



Общество с ограниченной ответственностью
«KR Групп»

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСППО-АВИСМА»

«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

47067-ПЗ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2024



Общество с ограниченной ответственностью
«KR Групп»

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

47067-ПЗ

Том 1

Генеральный директор

А.В. Михайлов

Главный инженер проекта

А.А. Зорин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2024

Содержание:

Сведения о лице (лицах), разработавшем(их) проектную документацию, застройщике, техническом заказчике
Состав проектной документации
Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов)
Основания для разработки проектной документации
Состав исходно-разрешительной документации
Перечень дополнительных материалов
Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта, сноса) объекта капитального строительства
Сведения об объекте капитального строительства, его функциональном назначении, составе и характеристиках производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)
Сведения о линейном объекте
Сведения о проектной мощности объекта капитального строительства
Технико-экономические показатели объекта капитального строительства
Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам
Сведения об составе сложного (составного) объекта капитального строительства
Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии
Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах
Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства
Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов
Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства
Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на

земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Генеральный проектировщик:

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп»

ОГРН: 1057749442420

ИНН: 7722564369

КПП: 667001001

Адрес электронной почты: zorin@krgroup.ru

Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Данилы Зверева, 31, 72

Является членом СРО:

Саморегулируемая организация в области архитектурно-строительного проектирования - Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект» (СРО-П-179-12122012)

Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий - Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)

Застройщик:

Наименование: Публичное акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

ОГРН: 1026600784011

ИНН: 6607000556

КПП: 997550001

Адрес электронной почты: promyshlennikov_dm@vsm-po-avisma.ru

Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1

Состав проектной документации

Обозначение	Наименование, исполнитель	Имя файла документа (подписи документа)	Контрольная сумма файла документа (подписи документа)
Раздел 1. «Пояснительная записка»			
47067-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»		
Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»			
47067-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	Раздел ПД №2 47067-ПЗУ.pdf	CC248AE8
		<i>Раздел ПД №2 47067-ПЗУ.УЛ.pdf</i>	<i>05D67089</i>
Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения»			
47067-АР	Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Раздел ПД №3 47067-АР.pdf	F37BCAA2
		<i>Раздел ПД №3 47067-АР.УЛ.pdf</i>	<i>10718BB9</i>
Раздел 4. «Конструктивные решения»			
47067-КР	Раздел 4. «Конструктивные решения»	Раздел ПД №4 47067-КР.pdf	40502FEF
		<i>Раздел ПД №4 47067-КР.УЛ.pdf</i>	<i>1F9178C3</i>
Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения"			
Раздел 5. Подраздел «Система электроснабжения»			
47067-ИОС1	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Система электроснабжения»	Раздел ПД №5 подраздел №1 47067-ИОС1.pdf	A3903D61
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №1 47067-ИОС1.УЛ.pdf</i>	<i>F16A893B</i>
Раздел 5. Подраздел «Система водоснабжения»			
47067-ИОС2	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Система водоснабжения»	Раздел ПД №5 подраздел №2 47067-ИОС2.pdf	2730EBOA
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №2 47067-ИОС2.УЛ.pdf</i>	<i>6E1B342C</i>
Раздел 5. Подраздел «Система водоотведения»			
47067-ИОС3	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Система водоотведения»	Раздел ПД №5 подраздел №3 47067-ИОС3.pdf	0B2E6E2A
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №3 47067-ИОС3.УЛ.pdf</i>	<i>A51EA982</i>
Раздел 5. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
47067-ИОС4	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Отопление, вентиляция и	Раздел ПД №5 подраздел №4 47067-ИОС4.pdf	88B009B8
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №4 47067-ИОС4.УЛ.pdf</i>	<i>C050DFEB</i>

	кондиционирование воздуха, тепловые сети),		
Раздел 5. Подраздел «Сети связи»			
47067-ИОС5	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Сети связи»	Раздел ПД №5 подраздел №5 47067-ИОС5.pdf	377BF96D
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №5 47067-ИОС5. УЛ.pdf</i>	<i>EA1089CD</i>
Раздел 5. Подраздел «Система газоснабжения»			
47067-ИОС6	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения». Подраздел «Система газоснабжения»	Раздел ПД №5 подраздел №6 47067-ИОС6.pdf	B1843EB1
		<i>Раздел ПД №5 подраздел №6 47067-ИОС6. УЛ.pdf</i>	<i>39F49DF3</i>
Раздел 6. «Технологические решения»			
47067-ТХ	Раздел 6. «Технологические решения»	Раздел ПД №6 47067-ТХ.pdf	F8F46FF4
		<i>Раздел ПД №6 47067-ТХ УЛ.pdf</i>	<i>E6E399A5</i>
Раздел 7. «Проект организации строительства»			
47067-ПОС	Раздел 7. «Проект организации строительства»	Раздел ПД №7 47067-ПОС.pdf	058E00F3
		<i>Раздел ПД №7 47067-ПОС. УЛ.pdf</i>	<i>B7E33751</i>
Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»			
47067-ООС	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»	Раздел ПД №8 47067-ООС.pdf	2164A31D
		<i>Раздел ПД №8 47067-ООС. УЛ.pdf</i>	<i>42D2FE1E</i>
Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
47067-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Раздел ПД №9 47067-ПБ.pdf	CDE231B7
		<i>Раздел ПД №9 47067-ПБ. УЛ.pdf</i>	<i>570A1992</i>
Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
47067-ТБЭ	Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Раздел ПД №10 47067-ТБЭ.pdf	F9CE7B8E
		<i>Раздел ПД №10 47067-ТБЭ. УЛ.pdf</i>	<i>2BBEB261</i>
Раздел 13. «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»			
Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов			
47067-ДПБ	Раздел 13. «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации». Подраздел 1. «Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта»	Раздел ПД №13 подраздел №1 47067-ДПБ.pdf	79A958D9
		<i>Раздел ПД №13 подраздел №1 47067-ДПБ. УЛ.pdf</i>	<i>A9329451</i>

Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности			
47067-ГОЧС	Раздел 13. «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации». Подраздел 2. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности»,	Раздел ПД №13 подраздел №2 47067-ГОЧС.pdf	08A45089
		<i>Раздел ПД №13 подраздел №2 47067-ГОЧС.УЛ.pdf</i>	36FD7786

Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов)

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.05.2024) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

Основания для разработки проектной документации

№ п/п	Наименование и реквизиты документа	Имя файла документа (подписи документа)	Контрольная сумма файла документа (подписи документа)
1	Протокол заседания Тендерного комитета от 03.10.2023 № 027-55/132, ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА"	ПРОТОКОЛ ТЕНДЕРА.pdf	65B22190

Состав исходно-разрешительной документации

№ п/п	Наименование и реквизиты документа	Имя файла документа (подписи документа)	Контрольная сумма файла документа (подписи документа)
Задание на проектирование			
1	Техническое задание на проектирование от 21.11.2023 № б/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	Техническое задание на проектирование.pdf	45527DDA
2	Изменение к техническому заданию на проектирование от 26.03.2025 № 1, к техническому заданию на проектирование от 21.11.2023 № б/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	Изменение к ТЗ на 01.04.2025_2 подп.pdf	94AEE4D7
Документы по планировке территории, в том числе градостроительный план земельного участка			
1	Градостроительный план земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства от 08.04.2025 № РФ-66-2-63-0-00-2025-0010-0, Ведущий специалист Управления архитектуры, градостроительства и муниципального имущества администрации Верхнесалдинского МО Т.И. Васикова	ГПЗУ пл А - 08.04.2025.pdf	DDE37BEE
Задания и программы инженерных изысканий			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на проведение комплекса инженерных изысканий для разработки проектной и рабочей документации по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов» для нужд ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» от 14.12.2023 № б/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТЗ на ИИ.pdf	4305D7B3
2	ПРОГРАММА на производство инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий от 14.12.2023 № 47067-Пр, Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп» ООО «КР Групп»	Программа на инж. изыскания.pdf	56F1B931
3	Техническое задание на проектирование от 21.11.2023 № б/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	Техническое задание на проектирование.pdf	45527DDA
4	Изменение к техническому заданию на проектирование от 26.03.2025 № 1, к техническому заданию на проектирование от 21.11.2023 № б/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	Изменение к ТЗ на 01.04.2025_2 подп.pdf	94AEE4D7

Отчетная документация по результатам инженерных изысканий			
1	<p>Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям от 30.04.2025 № 47067-ИГДИ</p> <p>Подготовлен:</p> <p>Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп»</p> <p>ОГРН: 1057749442420</p> <p>ИНН: 7722564369</p> <p>КПП: 667001001</p> <p>Адрес электронной почты: zorin@krgroup.ru</p> <p>Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Данилы Зверева, 31, 72, Данилы Зверева</p> <p>Является членом СРО:</p> <p>Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий - Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)</p>	Том 1_47067-ИГДИ.pdf	69CEA320
		Том 1_47067-ИГДИ.УЛ.pdf	D4487CCD
2	<p>Отчет по инженерно- геологическим изысканиям от 30.04.2025 № 47067-ИГИ</p> <p>Подготовлен:</p> <p>Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп»</p> <p>ОГРН: 1057749442420</p> <p>ИНН: 7722564369</p> <p>КПП: 667001001</p> <p>Адрес электронной почты: zorin@krgroup.ru</p> <p>Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Данилы Зверева, 31, 72</p> <p>Является членом СРО:</p> <p>Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий - Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)</p>	Том 2_47067-ИГИ.pdf	CFA12FAC
		Том 2_47067-ИГИ УЛ.pdf	36ED704D
3	<p>Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям от 30.04.2025 № 47067-ИГМИ</p> <p>Подготовлен:</p> <p>Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп»</p> <p>ОГРН: 1057749442420</p> <p>ИНН: 7722564369</p> <p>КПП: 667001001</p> <p>Адрес электронной почты: zorin@krgroup.ru</p> <p>Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Данилы Зверева, 31, 72</p> <p>Является членом СРО:</p> <p>Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий - Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)</p>	Том 4_47067-ИГМИ.pdf	E8BB2481
		Том 4_47067-ИГМИ.УЛ.pdf	1FD219B0
4	<p>Отчет по инженерно-экологическим изысканиям от 30.04.2025 № 47067-ИЭИ</p> <p>Подготовлен:</p> <p>Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «КР Групп»</p> <p>ОГРН: 1057749442420</p> <p>ИНН: 7722564369</p> <p>КПП: 667001001</p> <p>Адрес электронной почты: zorin@krgroup.ru</p> <p>Место нахождения и адрес: Россия, Свердловская область,</p>	Том 3_47067-ИЭИ.pdf	669B244D
		Том 3_47067-ИЭИ.УЛ.pdf	4AF293E9

	Екатеринбург, Екатеринбург, 31, 72 Является членом СРО: Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий - Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)		
Технические условия, предусмотренные частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами, документы о согласовании отступлений от положений технических условий			
1	Технические условия на проектирование пожарной сигнализации от 21.03.2025 № Д24/06390, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на ОПС.pdf	AA3869F6
2	Технические условия на хозяйственно-питьевое водоснабжение от 21.03.2025 № Д24/06420, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на хоз. питьевое водоснабжение.pdf	63AA71D4
3	Технические условия на ГВС от 21.03.2025 № Д24/06422, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на ГВС.pdf	2E150F14
4	Технические условия на водоотведение (ливневая канализация) от 21.03.2025 № Д24/06416, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на водоотведение (ливневая канализация).pdf	A2EAF0E
5	Технические условия на водоотведение (хозяйственно-бытовая канализация) от 21.03.2025 № Д24/06414, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на водоотведение (ХБ канализация).pdf	8965ED01
6	Технические условия на воздухообеспечение от 21.03.2025 № Д24/06408, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на воздухообеспечение.pdf	93285CE1
7	Технические условия на газоснабжение от 21.03.2025 № Д24/06405, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на газоснабжение.pdf	A4498F5B
8	Технические условия на промышленное кислотное-щелочное водоотведение от 21.03.2025 № Д24/06413, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на К-Щ водоотведение.pdf	F32E4594
9	Технические условия на локальную сеть от 21.03.2025 № Д24/06409, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на локальную сеть.pdf	0086B2CF
10	Технические условия на пароснабжение от 21.03.2025 № Д24/06424, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на пароснабжение.pdf	FC4E6C3E
11	Технические условия на радификацию от 21.03.2025 № Д24/06386, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на радификацию.pdf	5EAB8E33
12	Технические условия на телефонизацию от 21.03.2025 № Д24/06392, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на телефонизацию.pdf	A2847091
13	Технические условия на теплоснабжение от 21.03.2025 № Д24/06425, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на теплоснабжение.pdf	414E72F0
14	Технические условия на электроснабжение от 21.03.2025 № Д24/06427, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на электроснабжение.pdf	1AB15F26
15	Технические условия на видеонаблюдение от 21.03.2025 № Д24/06411, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на видеонаблюдение.pdf	6CCB23F6
Иные исходно-разрешительные документы			
1	Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16 от 10.07.2019 № ТТ 16.5095.002.2019, ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА", Первый заместитель Генерального директора-Исполнительный директор ВСМПО Н.К. Мельников	Приложение 6 ТТ 16.5095.002.2019_для листов.pdf	CC4A353C

2	Технические требования на строительные конструкции от 10.04.2025 № 6/н, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТТ на строительные конструкции.pdf	12C539D9
3	Технические условия на вынос ливневой канализации от 21.03.2025 № Д24/06404, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	ТУ на вынос ливневой канализации.pdf	7A830446

Перечень дополнительных материалов

Описание материала	Имя файла материала (подписи)	
ОТЧЕТ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ инженерных изысканий по объекту: "Корпус травления титановых полуфабрикатов"	Отчет 47067-ИИ.НТС Отчет о научн-техн сопр. изыск.pdf	08C388D1
ОТЧЕТ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ разработки проектной документации по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов»	Отчет 47067-КР.НТС Отчет о научн-техн сопр. проекта.PDF	B19AFB3C
Оценка воздействия на окружающую среду	47067-ОВОС Оценка возд. на окр.pdf	BF165EF8
	47067-ОВОС.УЛ.pdf	F3C7F3AA
Расчет коэффициента естественного освещения	47067-АР.РР Расчет освещенности.pdf	2777AE21
	47067-АР.РР.УЛ.pdf	0D183ACD
Расчет зоны влияния строительства здания	47067-КР.РР1 Расчет зоны влияния здания.pdf	942A3434
	47067-КР.РР1.УЛ.pdf	D9CAF5E1
Расчеты Корпуса производственного цеха	47067-КР.РР2.1 Расчеты Корпуса произ. цеха-2.pdf	72D6162E
	47067-КР.РР2.1.УЛ.pdf	A98E13CF
Расчет Корпуса АБК и сооружений	47067-КР.РР2.2 Расчет Корпуса АБК и сооружений.pdf	2A0C550F
	47067-КР.РР2.2.УЛ.pdf	7DD27268
Оценка воздействия проектируемого объекта по шумовому фактору	47067-ООС.РР1 Расчет шумового фактора.pdf	FA0444C5
	47067-ООС.РР1.УЛ.pdf	DD19ACF9

Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта, сноса) объекта капитального строительства

Источник финансирования	Наименование уровня бюджета/ Сведения о юридическом лице (владельце средств)	Доля финансирования, %
Средства, не входящие в перечень, указанный в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации		100

Сведения об объекте капитального строительства, его функциональном назначении, составе и характеристики производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Наименование объекта капитального строительства: "Корпус травления титановых полуфабрикатов"

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства: Россия, Свердловская область, Верхнесалдинский р-н, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1

Объект расположен на суше.

Объект относится к категории особо опасных и технически сложных объектов в соответствии с пунктом 11. а части 1 статьи 48.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

11. а) опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального

строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 09.01.002.001

Функциональное назначение объекта капитального строительства: Здание цеха по производству легких металлов и сплавов (алюминий, магний, титан и пр.)

Сведения о составе и характеристике производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)

Функционально-технологические особенности

Объект является опасным химическим производством ХОПО. Корпус травления представляет собой отдельно стоящее здание, предназначенное для предварительной очистки, модифицирования окалины, обезжиривания и травления листов из титановых сплавов в состоянии после прогладки (правки), механической и дробеметной обработок, а также после обрезки, проведения ультразвукового контроля и ручной зачистки поверхности.

Категория объекта негативного воздействия (промплощадка ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА») - I категория, код объекта 65-0166-000916-П. Категория проектируемого объекта негативного воздействия - I категория в соответствии Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" (с изменениями и дополнениями). На объекте находится более 30м³ химических веществ.

Сведения о принадлежности к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность

Не принадлежит

Сведения о сроках проведении работ:

Продолжительность работ, месяц: 18

Сведения о проектной мощности объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Мощность	т/сут	20

Технико-экономические показатели объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Общая площадь застройки	м ²	3879,92
Мощность	т/сут	20

Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам

Класс опасности производственного объекта: II

В состав объекта входят следующие объекты капитального строительства:

1.1.

Наименование объекта капитального строительства: Здание «Корпус травления титановых полуфабрикатов»

Адрес объекта капитального строительства: Россия, Свердловская область, Верхнесалдинский р-н, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 09.01.002.001

Сведения о принадлежности к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

не принадлежит

Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам

Класс опасности производственного объекта: II

Сведения о пожарной и взрывопожарной опасности

Класс взрывопожарной опасности: Д

Сведения о наличии помещений с постоянным пребыванием людей

Имеются

Сведения об уровне ответственности

Уровень ответственности: нормальный

Показатели мощности объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
-		-

Технико-экономические показатели объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Площадь застройки	м ²	3800,92
Корпус производственного цеха:		-
- Площадь застройки	м ²	3251,41
- Общая площадь	м ²	5 725,30
- Количество надземных этажей	шт	1
- Количество подземных этажей	шт	1
- Строительный объем всего	м ³	67 824,60
- Строительный объем выше отм. 0,000 м	м ³	52 066,10
- Строительный объем ниже отм. 0,000 м	м ³	15 758,50
- Уровень ответственности		повышенный

Корпус АБК:		-
- Площадь застройки	м ²	315,73
- Общая площадь	м ²	762,00
- Количество этажей, включая подземные	шт	3
- Этажность	шт	2
- Строительный объем всего	м ³	2 918,90
- Строительный объем выше отм. 0,000 м	м ³	2196,40
- Строительный объем ниже отм. 0,000 м	м ³	722,50
- Уровень ответственности		Нормальный
Навес:		-
- Площадь застройки	м ²	130,0
- Уровень ответственности		нормальный
Эстакада слива ОТП1:		-
- Площадь застройки	м ²	51,89
- Уровень ответственности		нормальный
Эстакада слива ОТП2:		-
- Площадь застройки	м ²	51,89
- Уровень ответственности		нормальный

1.2.

Наименование объекта капитального строительства: Эстакада технологических коммуникаций №1

Адрес объекта капитального строительства: Россия, Свердловская область, Верхнесалдинский р-н, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 12.01.009.099

Сведения о принадлежности к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

не принадлежит

Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам

Класс опасности производственного объекта: не относится к опасным производственным объектам

Сведения о пожарной и взрывопожарной опасности

Класс взрывопожарной опасности: Категория не устанавливается

Сведения о наличии помещений с постоянным пребыванием людей

Отсутствуют

Сведения об уровне ответственности

Уровень ответственности: нормальный

Показатели мощности объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
-		-

Технико-экономические показатели объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Площадь застройки	м ²	71,5
Диаметр трубопровода (ГВС)	мм	108
Диаметр трубопровода (пар)	мм	133
Диаметр трубопровода (тепло)	мм	89
Уровень ответственности		нормальный

1.3.

Наименование объекта капитального строительства: Эстакада технологических коммуникаций №2

Адрес объекта капитального строительства: Россия, Свердловская область, Верхнесалдинский р-н, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 12.01.009.099

Сведения о принадлежности к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

не принадлежит

Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам

Класс опасности производственного объекта: не относится к опасным производственным объектам

Сведения о пожарной и взрывопожарной опасности

Класс взрывопожарной опасности: Категория не устанавливается

Сведения о наличии помещений с постоянным пребыванием людей

Отсутствуют

Сведения об уровне ответственности

Уровень ответственности: нормальный

Показатели мощности объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
-		-

Технико-экономические показатели объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Площадь застройки	м ²	7,5
Диаметр трубопровода (сжатый воздух)	мм	57
Диаметр трубопровода (газ)	мм	57
Уровень ответственности		нормальный

Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Для объекта проектирования требуются следующие виды ресурсов: электроэнергия, газ, тепло, холодная и горячая вода. Предусмотрены подключения к данным видам ресурсов в соответствии с техническими условиями. Точки подключения находятся на территории предприятия ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

№ п/п	Наименование ресурса (единица измерения)	Требуемый объем
1.	Электроэнергия, расход для хозяйственных нужд (кВт.ч)	194,9
2.	Холодная вода, расход для хозяйственно-питьевых нужд (м ³ /ч)	2,33
3.	Горячая вода, расход для хозяйственно-питьевых нужд (м ³ /ч)	1,86
4.	Газ, расчетный расход (м ³ /ч)	291,3
5.	Тепло, расход общий (кВт)	325,73

Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

Для производства требуются следующие виды ресурсов: электроэнергия, холодная и горячая вода, сжатый воздух и пар технический. Предусмотрены подключения к данным видам ресурсов в соответствии с техническими

условиями. Точки подключения находятся на территории предприятия ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

№ п/п	Наименование сырья, ресурса (единица измерения)	Требуемый объем
1.	Электроэнергия, расход для технологических нужд (кВт.ч)	1736
2.	Холодная вода, расход для технологических нужд (м ³ /ч)	45
3.	Горячая вода, расход для технологических нужд (м ³ /ч)	5
4.	Сжатый воздух, расход (м ³ /ч)	500
5.	Пар технический, расход часовой (кг)	2679

Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

Не используется.

Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы не используются.

Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (разместен) объект капитального строительства

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и

безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

ООО «КР ГРУПП» заверяет о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, техническим заданием, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий; в соответствии с требованиями Российского законодательства, в том числе земельного и градостроительного, а также строительных норм и правил.

Главный инженер проекта

Зорин Андрей Александрович

Приложение № 1 к договору № 47067
от 23.10.2023 г.

Техническое задание
на проектирование: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Подрядчик:
Генеральный директор
ООО «КР Групп»


/ А.В. Михайлов /
23.10.2023



Заказчик:
Генеральный директор
ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»


/ Д.В. Трифонов /
21 НОЯ 2023





47067
ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Приложение №1

к Договору

№ 47067
от «23» 10 2023г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ДИПЛОМ ВСКРПО ИД: 20270923 Версия: 1

Рассчитано: _____ 24.10.2023
Выписан: Григорий Григорьевич

Создано: Юрий Степановичев
Дата подписи: 24.10.2023 17:02:36
Сертификат: AA40B68CF-0F230E107AF1A7DF6B4E4DC28B4B5

Создано: Михаил Юрьевич
Дата подписи: 24.10.2023 08:42:46
Сертификат: 056448F3C62A29423A04226A1F4DF17740A75826

Создано: Дмитрий Романович
Дата подписи: 24.10.2023 16:34:54
Сертификат: 60E7601BA31C30BE186B41966805D12004017D30

Создано: Максим Степанович (Maxim Lehin)
Дата подписи: 25.10.2023 13:14:26
Сертификат: 1B6462D46C0A75810BAE90E8A33C8A4D82096C10

Создано: Александр Сергеевич
Дата подписи: 25.10.2023 18:28:06
Сертификат: 29850610F09C4C708AC0C1248F18E0844717111C

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ПАО «Корпорация ВСКРПО-АВИСМА»

 /Д.В. Трифонов

М.П.

«26» октября 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*«Корпус травления титановых полуфабрикатов»
Наименование объекта проектирования*

Согласовано:

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСКРПО

_____ Ю.С. Семичев

« _____ » _____ 2023г.

Директор по науке и технологии –
начальник НТЦ ВСКРПО

_____ М.О. Ледер

« _____ » _____ 2023г.

Директор по капитальному строительству
и ремонту зданий и сооружений

_____ Д.Р. Ахундов

« _____ » _____ 2023г.

Верхняя Салда
2023г.



47067
ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСКРПО-АВИСМА»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Решения по основным данным и требованиям
1	Заказчик	Публичное акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1.
2	Основание для проектирования и источник финансирования	Внебюджетные средства (собственные средства предприятия.).
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Район, пункт, площадка строительства	Площадка строительства: промышленная территория Публичное акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1. Граница проектирования – здание корпуса с прилегающим благоустройством и технологическими коммуникациями.
5	Стадийность проектирования	Выполнение комплекса инженерных изысканий две стадии проектирования: разработка проектной и рабочей документации.
6	Виды выполняемых инженерных изысканий	<p>1. Выполнить комплекс инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические (ИГДИ); - инженерно-геологические (ИГИ); - инженерно-экологические (ИЭИ); - инженерно-гидрометеорологические (ИГМИ). <p>2. Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий (по СП 47.13330.2016, утвержденного и введенного в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр). Система координат – МСК 66. Система высот Балтийская. Без научного сопровождения. Обеспечить точность данных и характеристик при инженерных изысканиях, предусмотренные требованиями НД обязательного применения. Выполнить прогноз изменения природных условий. Разработать предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.</p> <p>3. При производстве работ и составлении отчетов, руководствоваться требованиями СП 47.13330.2016 Утвержденного и введенного в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр, ГОСТ 21.301-2014 "Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям", утв. Приказом по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. № 1831-ст) и другими действующими на территории РФ, нормативными документами.</p> <p>4. Оформление документации выполнять в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в электронном виде, в соответствии с требованиями Приказа от 21 ноября 2014 г. N 728/пр Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

47067

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>«Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»;</p> <p>- иной действующей нормативной документации.</p>
7	Объем проектирования и инженерных изысканий	<p>Для объекта «Корпус травления титановых полуфабрикатов» разработать Проектную документацию, а также Рабочую документацию.</p> <p>1. Проектная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, государственных стандартов, сводов правил и других нормативных документов в области строительства, в т.ч:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации (29 декабря 2004 года №190-ФЗ); - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - документов, включенных в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815. - документов, в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 02.04.2020 № 687 - санитарных норм и правил; - Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; <p>2. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с учетом функционального назначения объекта) должны быть разработаны:</p> <p><i>Раздел 1 «Пояснительная записка»;</i></p> <p><i>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</i></p> <p><i>Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»;</i></p> <p><i>Раздел 4 «Конструктивные решения»;</i></p> <p><i>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - подраздел «Система электроснабжения»; - подраздел «Система водоснабжения»;

47062

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>- подраздел "Система водоотведения";</p> <p>- подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети";</p> <p>- подраздел "Сети связи";</p> <p>- подраздел "Система газоснабжения";</p> <p>Раздел 6 «Технологические решения»;</p> <p>Раздел 7 «Проект организации строительства»;</p> <p>Раздел 8 «Охрана окружающей среды» и «Оценка негативного воздействия на водные ресурсы»;</p> <p>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p> <p>Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»;</p> <p>Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» (не требуется);</p> <p>Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» (не требуется);</p> <p>Раздел 13.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>Раздел 13.2 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p> <p>3. Проектная документация должна разрабатываться на русском языке в объеме необходимом для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получения положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы проектной документации; - получения разрешения на строительство. <p>4. В составе рабочей документации разработать опросные листы и технические требования для закупки внеконтрактного оборудования.</p> <p>5. Подготовить и согласовать с Заказчиком перечень основных применяемых материалов. Согласованный перечень применить при разработке Проектной документации.</p> <p>6. Согласовать с Заказчиком следующие проектные решения: фасады зданий, технологическую планировку, технологические схемы, принципиальную однолинейную схему электроснабжения.</p> <p>7. В соответствующих разделах проектной документации, с учетом техническим условий Заказчика, при необходимости разработать решения по выносу, переносу, демонтажу сетей инженерно-технического обеспечения, попадающих в зону производства строительно-монтажных работ, а также по подключению сетей инженерно-технического обеспечения (в том числе, временных) на период строительства.</p> <p>8. Рабочую документацию выполнить по ГОСТ Р 21.101-2020 на основании согласованной проектно-сметной документации.</p>
8	Уровень ответственности	Повышенный (согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

47062
**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
 ВСМПО-АВИСМА»**
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

9	Сроки проектирования	В соответствии с условиями Договора – 450 календарных дней.
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
11	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется.
12	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному развитию	Не требуется.
13	Источники обеспечения производства кадрами	Публичное акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Верхняя Салда. Перераспределение кадров с аналогичного действующего производства, обучение и привлечение со стороны. Общую численность работников принять в соответствии с «Техническими требованиями на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019» (Приложение №5) и в соответствии с Приложением №4 «Предполагаемая численность и состав работающих».
14	Перечень правоустанавливающих документов	Свидетельство государственной регистрации на земельный участок № 526361 серии 66 АЖ от 25.07.2014 г.
15	Основные технико-экономические показатели объекта.	Суточная плановое задание составляет около 20 партий металла, общей массой около 20 000 кг.
16	Градостроительные решения, генплан, благоустройство, озеленение.	<p>Планировочную организацию земельного участка разработать в соответствии с действующими нормами проектирования и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.</p> <p>В составе раздела разработать проектные решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировочную организацию земельного участка. 2. Обоснование размещения зданий и сооружений. 3. Инженерная подготовка территории. 4. Благоустройство территории. Предусмотреть облагораживание и озеленение территории. Не допускается использовать для озеленения территории лиственные породы деревьев и кустарников, выделяющие при цветении хлопья, волокнистые вещества и опущенные семена. 5. К проектируемым зданиям и сооружениям предусмотреть внутриаудочные проезды, которые одновременно должны являться пожарными проездами. <p>Генеральный план выполнить в соответствии со сводом правил СП 18.13330.2011 "СНиП П-89-80". Генеральные планы промышленных предприятий" и ГОСТ 21.508-2020 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.</p>
17	Требования к архитектурно-планировочным и	<p>Общие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектурно - планировочные решения выполнить в соответствии с технологическими процессами с учетом рациональности функционального размещения

47067

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

	<p>конструктивным решениям</p>	<p>производственных, вспомогательных, инфраструктурных и бытовых объектов и в соответствии с действующими нормами на территории Российской Федерации.</p> <p>2. Требования к объемно-планировочным решениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - во внутренней и внешней отделке предусмотреть использование современных материалов, соответствующих требованиям правил пожарной и промышленной безопасности; - учитывая специфику объекта, использование труда лиц с ограниченными возможностями не предусматривать. <p>3. Требования к конструктивным решениям, к материалам несущих и ограждающих конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлопрокат применять в соответствии с нормативами и стандартами, действующими в РФ; - при разработке проектных решений использовать строительные конструкции и материалы, соответствующие требованиям действующих норм, правил и стандартов РФ. <p>4. Перед началом разработки архитектурно-строительных решений согласовать применяемые материалы с Заказчиком.</p> <p>5. В документации необходимо указать по каждому объекту проектирования степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, а также предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций (противопожарных преград) согласно нормативным документам, действующих в Российской Федерации. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определять в соответствии Сводом правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».</p> <p>6. Тип фундаментов определять в соответствии с полученными инженерно-геологическими изысканиями.</p> <p>7. Требования к строительным конструкциям Подрядчиком определяются из функционального назначения проектируемого объекта, а также требований по обеспечению надежности и безопасности проектируемого объекта в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>8. Предусмотреть химстойкие полы с бортиками для исключения разлива жидкостей за пределами участка. А также насосы для откачки жидкостей с полов.</p> <p>9. Предусмотреть душевые кабины самопомощи (количество и место определить проектом).</p> <p>Производственный корпус. Производственное здание с размерами по цеховым осям 48x138 метров (уточнить при проектировании); высоту уточнить при проектировании. В осях корпуса предусмотреть установку ГПМ. Количество и место установки определить при проектировании.</p> <p>Управление кранами: - радиоуправление с дублированием подвесным пультом.</p>
--	--------------------------------	--



47067

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
 ВСМПО-АВНЕСМА»**
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>Материал несущих конструкций корпуса определить проектом.</p> <p>Предусмотреть подкрановые балки и проходные галереи вдоль них. Ограждающие конструкции и кровлю здания определить проектом.</p> <p>Предусмотреть в стенах здания оконные блоки со стеклопакетами. Водосток с кровли – внутренний.</p> <p>На въездах в производственный корпус предусмотреть тамбуры, размеры определить проектом в зависимости от размеров ворот. Предусмотреть в каждый тамбур отдельный вход снаружи. На въезде в тамбур и корпус предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рулонные ворота с размерами 5x5 метров (уточнить при проектировании); - тепловые завесы на все ворота на всю высоту (синхронизация с открыванием). Для работы ворот предусмотреть автоматический привод открывания и закрывания, расположенный внутри производственного корпуса, встроенную деблокировку (режим ручного управления с помощью цепи на случай аварийных ситуаций), световой барьер, звуковую сигнализацию работы (исключение наезда ворот на людей, транспорт), блокировку открытия одних ворот при незакрытых других. <p>Строительные конструкции здания запроектировать согласно категории помещений (зданий) по взрывопожарной и пожарной опасности, геологических и геодезических условий площадки строительства и учетом размещения входящих в комплексе зданий. Цвет верхнего покрытия пола согласовать с заказчиком. Отметку пола определить при проектировании.</p> <p>Цветовое решение по комплексу зданий согласовать с заказчиком, при выполнении цветового решения применить корпоративные цвета RAL5005, RAL5012, RAL9002, RAL9003.</p> <p>Основные решения по строительным конструкциям зданий согласовать с заказчиком.</p>
18	<p>Электрооборудование. Электроснабжение. Электроосвещение. Молниезащита и заземление</p>	<p>1. Разработать раздел в соответствии с ПУЭ действующими нормативными документами и требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;</p> <p>2. Проектом предусмотреть применение проводов и кабелей с изоляцией, устойчивой к воздействию химически агрессивной среды и не распространяющей горение.</p> <p>3. Для внутреннего и внешнего освещения предусмотреть энергосберегающие светодиодные осветительные устройства, устойчивые к воздействию химически агрессивной среды. Освещенность на уровне пола в любой точке цеха не менее 350 люкс. Предусмотреть рабочее и аварийное освещение.</p> <p>Предусмотреть освещение дорог и пешеходных дорожек, наружное освещение цеха.</p> <p>4. Подключение к источнику электроснабжения предусмотреть в соответствии с техническими условиями (Приложение №8) на основании расчета суммарного потребления электроприемниками;</p> <p>5. При проектировании учесть наличие I и II категории электроснабжения по надежности;</p>

47062

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>6. Проектные решения должны предусматривать обеспечение круглогодичного полнофункционального режима работы для питания потребителей в соответствии с требуемой категорией надежности электроснабжения;</p> <p>7. Систему молниезащиты, заземление, уравнивание потенциалов, защиту от статического электричества и мероприятия по электробезопасности выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>8. Тип системы питания предусмотреть TN-C-S;</p> <p>9. В случае требований эксплуатационных документов для устройств систем автоматики, телемеханики, вычислительной техники, вентиляции и газоснабжения предусмотреть отдельный контур заземления;</p> <p>10. При переходе проектируемых кабельных линий через стены предусмотреть уплотнительную модульную систему.</p> <p>11. Для питания электропотребителей корпуса предусмотреть трансформаторные подстанции (ТП). Количество ТП определить проектом. Разводку питающих линий по производственному корпусу определить проектом.</p> <p>12. Предусмотреть розеточную сеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжением 220 В на каждой третьей колонне, - напряжением 380 В на каждой третьей колонне.
19	Отопление и вентиляция	<p>1. Вентиляция должна соответствовать следующим требованиям и стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019». - ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»; - ГОСТ Р EN 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования»; - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; - СП 60.13330.2016 СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; - ГОСТ 21.602-2003 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»; - ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»; - ГОСТ 32548-2013 «Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Общие технические условия»; <p>2. Вентиляция должна быть выполнена из химически стойких материалов с соответствующей степенью взрыво- и пожаро-защиты.</p> <p>3. Отопление проектируемого цеха принять комбинированное, воздушное, с подогревателями приточного воздуха, работающим на природном газе и водяное от централизованного источника. Точки подключения притячь в соответствии с Техническими условиями Заказчика (Приложение №15, 16).</p>

47062

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>Для отопления цеха в нерабочее время, когда отсутствуют тепловыделения от технологии, и в рабочее время в период постепенного мотаж и запуска технологического оборудования до набора проектной мощности цеха запроектировать водное дежурное отопление сварными регистрами из стальных труб из расчета поддержания температуры внутреннего воздуха не менее +5 °С. Догрев приточного воздуха цеха в рабочее время предусмотреть газовыми теплогенераторами тип «Тепловей» (или аналог).</p> <p>4. В помещениях, требующих определенных условий по температуре и влажности, для обеспечения работоспособности оборудования и выполнения технологических операций, установить локальные системы кондиционирования и вентиляции. Температуру воздух в цехе, круглосуточно, принять 20±5°С. Температуру воздуха в административных помещениях (круглосуточно), принять 22±5°С.</p> <p>5. Для отопления тамбуров предусмотреть воздушное отопление. Приточно-вытяжную вентиляцию производственного цеха запроектировать с механическим побуждением. Удаление отработанного воздуха из производственного цеха предусмотреть вытяжными вентиляторами, данные вентиляторы предусмотреть и для дымоудаления во время пожара. Кроме того, при включении системы дымоудаления предусмотреть автоматическое открытие ворот.</p>
20	Водоснабжение и канализация	<p>1. Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение выполнить от хозяйственно-питьевого водопровода в соответствии с техническими условиями (Приложение №10). Хозяйственно бытовые стоки сбрасывать в хозяйственно-бытовую канализацию в соответствии с техническими условиями (Приложение №11).</p> <p>2. Предусмотреть внутренний хозяйственно-питьевой водопровод по пролётам цеха, выполнив опуски трубами 3/4 дюйма у каждой третьей колонны. На концах опусков, на высоте 1,2 м от уровня пола, установить шаровые краны.</p> <p>3. Выполнить горячее водоснабжение комплекса в соответствии с техническими условиями (Приложение №14).</p> <p>4. Предусмотреть три системы канализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хозяйственно-бытовая канализация (выполнить в соответствии с техническими условиями (Приложение №11); - производственно-дождевая канализация (дождевые стоки сбрасывать в дождевую канализацию в соответствии с техническими условиями (Приложение №12)); - промышленная канализация сточных вод (необходимость сброса промывных вод травильного отделения через канализационную насосную станцию с баком-усреднителем в промышленную канализацию до очистных сооружений промышленной площадки «А», где будет производиться их нейтрализация и доочистка (определить проектом). <p>При этом, отработанные травильные растворы вывозятся перевозными транспортными емкостями.</p> <p>Технические условия на подключения к системе промышленной канализации приведены в Приложении 13.</p>

47067

ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВСМА»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

21	Требования к слаботочным сетям	<p>1. Разработку решений по слаботочным сетям выполнять в соответствии с требованиями технических условий (Приложение №18-20).</p> <p>2. Подключение выполнять в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям связи объекта (Приложение №18-20).</p> <p>3. Обеспечить видеоконтроль за ведением всех технологических процессов.</p> <p>4. В целях соблюдения требований нормативных и регулирующих документов в области пожарной безопасности, действующих в РФ на момент разработки документации, во всех помещениях, требующих защиты, предусмотреть установку систем автоматической пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения (при необходимости), оповещения и управления эвакуацией персонала.</p> <p>5. Для обеспечения сохранности оборудования в проектируемых электропомещениях выполнить автоматическую пожарную сигнализацию, систему автоматического пожаротушения и охранную сигнализацию согласно требованиям Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>6. Сети и оборудование пожарной и охранной сигнализации должны быть выполнены отдельно от АСУТП.</p> <p>7. Сигналы (извещения) АУПС вывести в помещение дежурного персонала.</p> <p>8. Для оперативного управления производством предусмотреть оборудование рабочих мест телефонной и громкоговорящей связью.</p> <p>9. Контроль за работой систем пожарной и охранной сигнализации организовать в помещениях с постоянным пребыванием персонала, выбранных по согласованию с Заказчиком.</p> <p>10. Производственная громкоговорящая связь должна быть построена на базе специализированного оборудования, удовлетворяющего всем требованиям надежности и безопасности для условий агрессивной среды в цехах металлургических предприятий.</p> <p>11. При проектировании учесть, что локальная система оповещения (ЛСО) должна быть совместима и интегрирована с системой производственной громкоговорящей связи. Точку подключения проектируемой ЛСО к централизованным системам ГО и ЧС согласовать с Заказчиком на стадии проектирования.</p> <p>12. Технологические решения по ЦОД и ЦУМП разрабатывает заказчик и выдает задания подрядчику на размещение, электроснабжение, вентиляцию и кондиционирование указанных объектов (в случае размещения в АБК завода).</p> <p>13. Сети передачи данных выполнять в соответствии с техническими условиями (Приложение №7).</p> <p>14. Вычислительное оборудование системы должно быть соединено между собой через центральный сетевой коммутатор расположенный либо в отдельном коммутационном центре участка, либо в шкафу подсистемы</p>
----	--------------------------------	--

47067

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<p>диспетчерского управления по технологии Ethernet (Profinet). Основным транспортным сетевым протоколом должен быть TCP/IP. При расстоянии между оборудованием и сетевым коммутатором более 100 м использовать одношовное оптоволокно, соответствующее требованиям и условиям эксплуатации (если требуется в защитном исполнении для внешних проводок).</p> <p>15. Компьютерное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корпуса компьютеров должны обеспечивать монтаж в стандартную 19" стойку (или шкаф) либо быть в виде моноблок; - конфигурация компьютера должна соответствовать выполняемым задачам; - компьютеры должны выполнять обмен данными через стандартные внешние интерфейсы; - компьютер сервера необходимо укомплектовать аппаратным RAID массивом; - HDD накопители только в исполнении RAID для сервера; - видеокарта должна иметь не менее двух выходов; - количество мониторов определяется проектом, но не менее: <ul style="list-style-type: none"> - операторская станция - 2 шт.; - инженерная станция - 2 шт.; - технологический сервер - 1 шт. (необходимость использования определяется во время проектирования); - все мониторы должны быть однотипными с углами обзора по горизонтали не менее 170 градусов (технология матрицы — IPS или E-IPS).
22	Газификация	<p>1. Разработать подраздел "Система газоснабжения" в соответствии с действующими нормами проектирования и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.</p> <p>2. Подвод природного газа выполнить для системы отопления.</p> <p>3. Систему газоснабжения выполнять от точки подключения, в соответствии с техническими условиями, выдаваемыми Заказчиком (Приложение №16).</p>
23	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	<p>1. Предусмотреть автоматизированные системы технического и коммерческого (при необходимости, уточнить при проектировании) учета выработки, потребления и отпуска энергоносителей (энергоресурсов, водоснабжения, канализации, газоснабжения), выработки и отпуска энергоносителей по всем видам и параметрам. Способ передачи согласовывается с Заказчиком отдельно.</p> <p>2. Предусмотреть приборы учёта.</p> <p>3. Обеспечить удельные показатели энергопотребления.</p> <p>4. В проектной документации отразить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов; - требования к архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям, влияющим на энергетическую эффективность; - требования к отдельным элементам, конструкциям и их свойствам, к используемым устройствам и технологиям, а также к включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве, реконструкции и

		<p>капитальном ремонте технологиям и материалам, позволяющим исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта, так и в процессе эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора оптимальных архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений и их реализации с целью обеспечения соответствия требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов; - перечень требований энергетической эффективности при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации, и сроки, в течение которых в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергетической эффективности; - схемы расположения приборов учета используемых энергетических ресурсов. <p>5. Для повышения энергоэффективности объекта предусматриваются следующие архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения:</p> <p>Архитектурные решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в зданиях должны быть использованы современные строительные материалы, позволяющие использовать энергетические ресурсы с минимальными тепловыми потерями; - ограждающие конструкции должны обладать необходимой прочностью, жесткостью, устойчивостью, долговечностью и удовлетворять общим архитектурным, эксплуатационным, санитарно-гигиеническим требованиям соответствующих СНиП и СанПиН; - в зданиях должны быть использованы оконные конструкции из поливинилхлоридных профилей и алюминиевых (или металлических) с заполнением светопрозрачной части энергоэффективными остеклением (стеклопакетами). <p>Функционально-технологические решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование контрольно-измерительных приборов и регуляторов технологических параметров производства; - автоматизация системы управления технологическим процессом; - диспетчеризация и автоматизация инженерных систем (объем автоматизации определять на стадии проектирования). <p>Системы отопления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система отопления – комбинированная: воздушная, с подогревателями приточного воздуха, работающим на природном газе и водяное, от централизованного источника; - автоматическое регулирования температуры приточного воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления; - учет тепла, выделяющегося от технологического и электротехнического оборудования при проектировании систем отопления и вентиляции; - снижение воздухообмена в холодный период года в производственных и электротехнических помещениях;
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> - все трубопроводы систем отопления и теплоснабжения теплоизолируются. Система водоснабжения: <ul style="list-style-type: none"> - вводы в здания оборудуются приборами для измерения расхода воды, позволяющим отслеживать потребление воды; - информация от приборов для измерения расхода воды выносится на пульт оператора. Система хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водоснабжения: <ul style="list-style-type: none"> - объекты, с потреблением на хозяйственно-питьевые и производственные нужды должны оснащаться приборами учета расхода воды. Расположение приборов учета должно позволять отслеживать потребление воды; - информация от приборов для измерения расходов воды выносится на пульт оператора. Система электроснабжения: <ul style="list-style-type: none"> - использование двигателей с частотным регулированием; - использование двигателей с повышенной энергоэффективностью; - при разработке проектной и рабочей документации должны быть выбраны оптимальные кабельные трассы между источниками электроснабжения и энергопотребителями с целью минимизации потерь электроэнергии; - при разработке проектной и рабочей документации учесть применение энергоэффективных источников света - светодиодных светильников с высоким КПД; - установка приборов учета электрической энергии. Система газоснабжения: <ul style="list-style-type: none"> должна осуществлять следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> - при необходимости, очистку газа от механических примесей и влаги (газ очищенный и осушенный); - коммерческое измерение расхода газа; - оперативное измерение расхода, давления и температуры газа; - измерение и контроль параметров газа, а также воздушной среды в контейнерном помещении.
24	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту не разрабатываются.
25	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Класс значимости – 3. Класс значимости установлен для проектируемого объекта в целом, отдельные сооружения не выделяются.
26	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	<p>Технические решения и принятое оборудование должно обеспечить рациональное ведение производственного процесса, отвечать требованиям охраны труда и промышленной безопасности, охраны окружающей среды, иметь разрешительную документацию на применение на ОПО.</p> <p>Предусмотреть грузоподъемные механизмы для выполнения работ.</p> <p>Принимаемые технические решения должны быть направлены на максимально возможное обеспечение ремонта</p>



47067

**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»**
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		и обслуживания оборудования объекта силами эксплуатационного и вспомогательного персонала Заказчика.
27	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Не требуется
28	Проект организации строительства	<p>1. Раздел ПОС выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>2. Транспортную схему доставки материалов и оборудования на объект с оптимальными расстояниями согласовать с Заказчиком;</p> <p>3. В составе раздела предусмотреть включение обоснования применения коэффициентов, учитывающих усложняющие факторы и условия производства работ (особые (стесненные) условия производства работ), с указанием фактором их обуславливающих.</p>
29	Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Технологические решения и выбор оборудования выполнить в соответствии с требованиями технического задания заказчика - «Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019».</p> <p>Основное оборудование согласовать с Заказчиком.</p>
30	Технологические решения и оборудование	<p>Технологические решения выполнить в соответствии с требованиями технического задания заказчика - «Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019».</p> <p>1. Основное оборудование. Автоматическую линию травления выполнить как однорядную – вход деталей в линию с одной стороны и выход деталей из линии с другой стороны. Перенос загрузок между отдельными рабочими местами осуществить с помощью специальных манипуляторов подвешенного типа грузоподъемностью 10 000 кг. Обогрев основных и вспомогательных ванн обеспечивается с помощью паровых регистров (теплообменников), кроме ванны для модифицирования окислы, которая должна быть оборудована электронагревателями. Регулирование и поддержание температуры во время работы – автоматическое. Время нагрева ванны до рабочей температуры 10 часов с таймером включения/отключения нагрева, программируемым на неделю.</p> <p>2. Вспомогательное оборудование.</p> <p>- ГПМ. Перемещение загрузок в линии, по технологическому процессу, обеспечить при помощи специальных манипуляторов. Управление линии – для выбора режима (автоматический, полуавтоматический, сервисный). Все грузоподъемные механизмы (ГПМ), которые входят в объем оборудования должны быть рассчитаны для цехового режима работы и температуры окружающей среды от 0 до 40°C. Конструкция ГПМ должна удовлетворять требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011</p>



47067
**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
 ВСМПО-АВИСМА»**
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

и соответствует Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности Опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

- **Вытяжная вентиляция.** Испарения от ванн отводить с помощью вытяжных щелей, так называемых вытяжных рам (местных бортовососов), размещённых на ваннах. А также предусмотреть отвод из зоны манипулятора после извлечения корзины из ванны.

- **Устройство подготовки и очистки воды.** Оборудование предназначено для подготовки технологической деминерализованной воды на базе обратного осмоса. Деминстанции типовой серии DEMI 2000 (мощность 2000 л/ч.) предназначена для производства деминерализованной воды без использования химикатов, тем самым устраняются проблемы с нейтрализацией сточных вод.

- **Контроль загрязнённости воздуха.** В рабочих местах установить датчики (анализаторы) для контроля загрязнённости воздуха парами кислот с регистрацией в системе управления.

- **Резервный источник электроснабжения.** Предусмотреть резервный источник электроснабжения, который обеспечивает в случае аварии электропитание основных потребителей – манипуляторы и краны, система вентиляции, аварийное освещение.

- В качестве источника сжатого воздуха принять магистраль сжатого воздуха. Точку подключения получить по запросу от Заказчика. Подключение выполнить в соответствии с техническими условиями (Приложение №17). В качестве резервного источника сжатого воздуха предусмотреть компрессор, мощностью 400 м³/ч.

- **Электроснабжение.** Рядом с линией установить главный технологический щит. Кабели проложить в закрытых кабель-каналах. Соединения главного технологического щита выполнить с помощью кабелей, уложенных в пластмассовые кабель-каналы или в защитные рукава. Электрические коммуникации разместить в зонах, исключающих попадание на них воды и растворов

- **Трубопроводы.**

Поступление концентрированных серной и азотной кислот на участок из кислотохранилища цеха №26 осуществлять автотранспортом или по кислотопроводу по техническим условиям от Заказчика (запрашивается дополнительно при необходимости). Подача кислот по эстакаде выполнить с уклоном к корпусу травления без «водяных мешков», предусмотреть продувку трубопроводов сжатым воздухом в приёмные ёмкости.

По техническим условиям от Заказчика обеспечить подвод питьевой (технической) воды (Приложение №9, 10), пара для обогрева (Приложение №21), сжатого воздуха (Приложение №17) для барботажа, сжатого воздуха для пневматических насосов и отвод сточных вод (Приложение №13).

Использовать материалы:

- вода – поливинилхлорид или полипропилен (ПВХ или ПП);

- деминерализованная вода - полиэтилен или полипропилен (ПЭ или ПП);
- пар - нержавеющая сталь + теплоизоляция
- сжатый воздух - полипропилен (ПП);
- сточные воды - полипропилен (ПП), поливинилхлорид (ПВХ).

Размещение всех коммуникаций, особенно запорной и регулируемой арматуры коммуникаций пара, подачи воды, растворов, воздуха и канализования выполнить с учетом свободного доступа к ним для обслуживания. В местах прохода людей предусмотреть кожухи на трубопроводах.

Сливные трубопроводы:

- частью трубных распределений для слива являются также трубопроводы для отдельного слива отработанных травильных растворов (ОТР) из ванны в емкости для соляно-фтористоводородного и азотно-фтористоводородного ОТР;
- частью трубных распределений является также насос и трубопровод для выкачивания ОТР из емкостей аварийного слива в транспортную емкость для азотно-фтористоводородного ОТР.

3. Система управления. Предусмотреть систему управления линией в составе: компьютер (PC) и пульт управления (OP) - установить в месте загрузки линии непосредственно перед технологическим щитом, контроллер (PLC) - установить в электрическом щите, компьютер технолога (PC) - имеющегося в наличии у заказчика.

Предусмотреть пультовую с АРМ, размещенную выше уровня ванны, для возможности наблюдения за технологическим процессом.

Режимы работы системы управления: автоматический, Полуавтоматический (ручной), сервисный.

Программное обеспечение составить из пятиосновных разделов:

1. Административная часть, часть для установки особых параметров (параметры работы ванн, дополнительного оборудования, сервисные параметры, сменные таймеры и т.д.);
2. Технологическая часть, одна часть для ввода и корректирования технологических режимов работы ванн, вторая часть, управляющие программы обработки изделий (перемещение по ваннам, режимы, дополнительные условия обработки изделия (включение и продолжительность для покачивания, эжекторного перемешивания и т.д.);
3. Часть сохранения тенденции протекания процесса и формирование протоколов обработки изделий. Аварийная сигнализация;
4. Часть корректирование растворов, эта часть позволяет управление всеми автоматизированными системами, связанных с очисткой и контролем промывной воды, полным опорожнением ванн в стоки, разбавленные стоки, перекачки растворов и т.д.

31	Требования к режиму работы предприятия	Режим работы предприятия - круглосуточный. Режим работы травильного участка принять трехсменным, при 40-часовой рабочей неделе и 8-часовым рабочем дне.
----	--	--

47062
**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
 ВСМПО-АВИСМА»**
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

32	Требования безопасности (охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности)	<p>При проектировании исполнитель обязан учитывать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, требования противоаварийных и эксплуатационных циркуляров, информационных сообщений и писем заводов-изготовителей, а также требования нормативных документов, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - Технический регламент); - Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме» (далее — Правила); - СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"; - СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты; - СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"; - СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно - планировочным и конструктивным решениям" с актуальным изменением 3; - Правила устройства электроустановок ПУЭ; - Градостроительный кодекс Российской Федерации. - СП 484 1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты». - СП 485 1311500.2020 «Система противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматически. Нормы и правила проектирования». - СП 486 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты перечень изданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности». - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; - СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003.
33	Сметная документация	<p>Сметную документацию выполнить на основании рабочей документации в базисных ценах по состоянию на 2001г. в редакции 2014г., с пересчетом итога в текущих ценах выдачи документации. В составе сметной документации разработать сводный сметный расчет.</p>
34	Иные требования	<p>Результаты работы предоставляются Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре электронной копии на электронном носителе.</p> <p>Документация предоставляется Заказчику в следующем формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PDF. <p>Дополнительно предоставляется редактируемый вид документации в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Текстовая часть – DOC (MS Word);

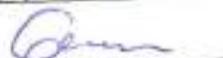
47067
**ПАО «КОРПОРАЦИЯ
 ВСМПО-АВИСМА»**
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

		<ul style="list-style-type: none"> • Графическая часть – TIFF, PDF, DWG (AutoCad); • Таблицы данных – DOC (MS Word), XLS (MS Excel). • Сметы предоставляются в формате Гранд-смета.
35	Исходные данные для проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуационный план размещения корпуса травления титановых полуфабрикатов на территории (Приложение №1). 2. Предварительная планировка корпуса для оформления технического задания (Приложение №2). 3. Производственная кооперация, номенклатура и объем выпускаемой продукции (Приложение №3). 4. Предполагаемая численность и состав работающих (Приложение №4). 5. Градостроительный план земельного участка строительства (Приложение №5). 6. Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019» (Приложение №6). 7. Технические условия на подключение к локальной сети (Приложение №7). 8. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе электроснабжения (Приложение №8). 9. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе водоснабжения (промышленный водопровод) (Приложение №9). 10. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе водоснабжения (хоз. питьевой водопровод) (Приложение №10). 11. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе водоотведения (хоз. бытовая канализация) (Приложение №11). 12. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе водоотведения (ливневая канализация) (Приложение №12). 13. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе водоотведения (промышленная канализация) (Приложение №13). 14. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе горячего водоснабжения (Приложение №14). 15. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе теплоснабжения (Приложение №15). 16. Предварительные технические условия на подключение объекта к сети газопотребления (Приложение №16). 17. Предварительные технические условия на подключение объекта к системе воздухоснабжения (Приложение №17). 18. Предварительные технические условия на телефонизацию (Приложение №18). 19. Предварительные технические условия на видеонаблюдение (Приложение №19).



		20. Предварительные технические условия на пожарную сигнализацию (Приложение №20). 21. Предварительные технические на подключение к пару (Приложение №21).
--	--	---

Начальник цеха-заказчика


Подпись, дата

А.С. Созинов



47067
ПАО «КОРПОРАЦИЯ
ВСМПО-АВИСМА»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ПАО «Корпорация ВСПО-АВРИМА»




_____ Д.В. Грифонов

« 26 » 03 2025г.

ИЗМЕНЕНИЕ №1 К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ:
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

СОГЛАСОВАНО:

Директор по техническому
обеспечению и ремонтам ВСПО



Ю.С. Семичев

« 24 » 03 2025г.

Верхняя Салда
2025г.

1. Пункты 3, 15, 17, 19, 35 Технического задания на проектирование изложить в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Решения по основным данным и требованиям
3	Вид работ	Строительство
15	Технико-экономические показатели объекта	<ul style="list-style-type: none"> • Функциональное назначение объекта: 09.01.002.001, Здание цеха по производству легких металлов и сплавов (алюминий, магний, титан и пр.); • Общая площадь застройки – определить при проектировании; • Мощность – 20 т/сутки. <p>1. <u>Здание «Корпус травления титановых полуфабрикатов».</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Функциональное назначение: 09.01.002.001, Здание цеха по производству легких металлов и сплавов (алюминий, магний, титан и пр.); • Площадь застройки – определить при проектировании; <p>В том числе, в составе Здания «Корпус травления титановых полуфабрикатов»:</p> <p><u>А) Корпус производственного цеха.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь застройки – определить при проектировании; • Общая площадь – определить при проектировании; • Строительный объем (всего, выше отм. 0,0м, ниже отм. 0,0м) – определить при проектировании; • Количество надземных этажей – 1 шт.; • Количество подземных этажей – 1 шт.; • Уровень ответственности – повышенный. <p><u>Б) Корпус АБК.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь застройки – определить при проектировании; • Общая площадь – определить при проектировании; • Строительный объем (всего, выше отм. 0,0м, ниже отм. 0,0м) – определить при проектировании; • Количество этажей, включая подземные – 3 шт.; • Этажность – 2шт.; • Уровень ответственности: нормальный. <p><u>В) Навес.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь застройки – определить при проектировании; • Уровень ответственности: нормальный. <p><u>Г) Эстакада слива ОТП1.</u></p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Площадь застройки – определить при проектировании; • Уровень ответственности: нормальный. <p><u>Д) Эстакада слива ОТП2.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь застройки – определить при проектировании; • Уровень ответственности: нормальный. <p>2. <u>Эстакада технологических коммуникаций №1.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Функциональное назначение: 12.01.009.099 Прочие объекты; • Диаметр трубопровода (ГВС): 108мм; • Диаметр трубопровода (пар): 133мм; • Диаметр трубопровода (тепло): 89мм; • Уровень ответственности: нормальный. <p>3. <u>Эстакада технологических коммуникаций №2.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Функциональное назначение: 12.01.009.099 Прочие объекты; • Диаметр трубопровода (сжатый воздух): 57мм; • Диаметр трубопровода (газ): 57мм; • Уровень ответственности: нормальный.
17	Требования к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям	<p>1. Здание «Корпуса травления титановых полуфабрикатов» с размерами по осям (уточняется при проектировании):</p> <p>А) Корпус производственного цеха: 24x126 м;</p> <p>Б) Корпус АБК: 22,3x12м;</p> <p>В) Навес: 9,92 м (длина) x 12 м (ширина) x 4,5 м (высота);</p> <p>Г) Эстакада слива ОТП1: 9,92 м (длина) x 6 м (ширина) x 5,2 м (высота);</p> <p>Д) Эстакада слива ОТП2: 9,92 м (длина) x 6 м (ширина) x 5,2 м (высота).</p> <p>2. Тамбуры на въездах в производственный корпус не предусматривать.</p> <p>3. Душевые кабины самопомощи в разделе АР не отображать.</p> <p>4. Отдельного официального согласования Заказчиком фасадов и применяемые материалы в разделе АР не требуется.</p>
19	Отопление и вентиляция	<p>1. Для отопления тамбуров предусмотреть воздушные тепловые завесы с электрическим нагревом. Приточно-вытяжную вентиляцию производственного цеха запроектировать с механическим побуждением. Удаление отработанного воздуха из производственного цеха предусмотреть вытяжными вентиляторами.</p> <p>2. В части ТС: согласно п. 5.20 СП 510.1325800.2022 «Свод правил. Тепловые пункты и системы внутреннего</p>

		теплоснабжения» предусмотреть сброс конденсата в канализацию.
35	Исходные данные для проектирования	<p>1. Градостроительный план земельного участка.</p> <p>Технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения:</p> <p>2. Технические условия на локальную сеть.</p> <p>3. Технические условия на электроснабжение.</p> <p>4. Технические условия на хозяйственно-питьевое водоснабжение.</p> <p>5. Технические условия на водоотведение (хозяйственно-бытовая канализация).</p> <p>6. Технические условия водоотведение (ливневая канализация).</p> <p>7. Технические условия на промышленное кислотно-щелочное водоотведение.</p> <p>8. Технические условия на горячее водоснабжение.</p> <p>9. Технические условия на теплоснабжение.</p> <p>10. Технические условия на газоснабжение.</p> <p>11. Технические условия на воздушно-нагревание.</p> <p>12. Технические условия на телефонизацию.</p> <p>13. Технические условия на видеонаблюдение.</p> <p>14. Технические условия на пожарную сигнализацию.</p> <p>15. Технические условия на пароснабжение.</p> <p>16. Технические условия на радиофикацию.</p> <p>Иные документы:</p> <p>17. Технические требования на проектирование и изготовление «под ключ» участка кислотного травления титановых полуфабрикатов в цехе №16. ТТ 16.5095.002.2019.</p> <p>18. Технические требования на строительные конструкции.</p> <p>19. Технические условия на вынос ливневой канализации.</p>

5. Пункт 30 Технического задания на проектирование дополнить следующими требованиями:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Решения по основным данным и требованиям
30	Технологические решения и оборудование	В корпусе производственного цеха Здания «Корпус травления титановых полуфабрикатов» предусмотреть опуски трубопроводов сжатого воздуха через колонну по длинным сторонам участка травления листов для подключения ручного инструмента, продувку, резерв.
30	Технологические решения и оборудование	Для проектируемой автоматизированной системы управления технологическим оборудованием (АСУ ТП) применить оборудования фирмы Siemens или аналогичное оборудование.

6. Техническое задание на проектирование дополнить следующими пунктами:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Решения по основным данным и требованиям
21	Требования к слаботочным сетям	Обеспечить видеоконтроль за ведением всех технологических процессов (технологическое видеонаблюдение).
25	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	В соответствии с СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» принять 3 класс значимости. Проектируемый объект расположен на территории действующего предприятия, оборудованного всеми инженерно-техническими средствами охраны (ИТСО) в соответствии с категорией объекта по антитеррористической защищенности и классом значимости. Разработка дополнительных решений по ИТСО не требуется.
36	Сведения о зданиях и сооружениях, входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация	Объект проектирования «Корпус травления титановых полуфабрикатов» состоит из здания «Корпус травления титановых полуфабрикатов» и двух эстакад. Здание «Корпус травления титановых полуфабрикатов» состоит из частей со следующими наименованиями: - корпус производственного цеха; - корпус АБК (часть здания, предназначенная для размещения административных и бытовых помещений, отделяемая от производственных зданий и помещений противопожарными преградами).
37	Требования к выделению этапов строительства	Выделение этапов не требуется.
38	Срок строительства объекта	18 месяцев.
39	Идентификационные признаки объекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение: 2. 09.01.002.001, Здание цеха по производству легких металлов и сплавов (алюминий, магний, титан и пр.); 3. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: к объектам транспортной инфраструктуры не принадлежит, объект цветной металлургии. 4. Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: нет. 5. Принадлежность к опасным производственным объектам: признаки

		<p>отнесения проектируемого объекта к ОПО согласно №116-ФЗ от 21.06.1997г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на проектируемом объекте используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы – IV класс опасности; • на проектируемом объекте запроектирована сеть газораспределения под давлением свыше 0,005МПа до 1,2МПа включительно – III класс опасности. • Используются токсичные вещества количеством более 200т, но менее 2000т – II класс опасности; • Используются высокотоксичные вещества количеством более 20т, но менее 200т – II класс опасности; • Используется оборудование, работающее под избыточным давлением ниже 1,6МПа –IV класс опасности. <p>6. Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: категория Д.</p> <p>7. Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: помещения административно-бытового корпуса и производственного корпуса.</p>
40	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованно безопасности опасного производственного объекта	Представить декларацию промышленной безопасности ОПО.
41	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	В соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» для зданий и сооружений класса КС-3 (к которым относится Объект проектирования), имеющих повышенный уровень ответственности, должны предусматриваться научно-техническое сопровождение (НТС) при проектировании, изготовлении и монтаже конструкций, а также их технический мониторинг при возведении и эксплуатации. Аналогичное требование содержится в пункте 4.7 свода правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Научно-техническое сопровождение таких зданий и сооружений требуется начинать со стадии инженерных изысканий. Научно-техническое сопровождение проводится организациями, отличными от тех, которые разрабатывают проектную документацию.

		<p>Применить отчет о научно-техническом сопровождении разработки проектной документации по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов» Раздел 4. Конструктивные решения, шифр 47067-КР.НТС, а также отчет о научно-техническом сопровождении инженерных изысканий, выполненный УрГАХУ («Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова», от 26.09.2024г.</p>
42	Требования к определению расчётной сейсмичности площадки строительства	<p>Проектируемые здания и сооружения отнести к следующим позициям согласно таблице 4.2 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здание «Корпус травления титановых полуфабрикатов» в составе: <ul style="list-style-type: none"> - Корпус производственного цеха – поз. 1 - Корпус АБК – поз. 3. - Навес – поз. 3. - Эстакада слива ОТП1– поз. 3. - Эстакада слива ОТП2– поз. 3. 2. Эстакада технологических коммуникаций №1 – поз. 3. 3. Эстакада технологических коммуникаций №2 – поз. 3. <p>Для назначения расчетной сейсмичности района строительства объектов повышенного уровня ответственности дополнительно следует провести специализированные сейсмологические и сеймотектонические исследования (УИС). Расчетную сейсмичность площадки строительства объекта повышенного уровня ответственности при нормативной сейсмичности района строительства 6 баллов и более следует устанавливать по результатам СМР, выполняемого в составе инженерных изысканий, с учетом сеймотектонических, грунтовых и гидрогеологических условий.</p>

Начальник цеха №65



М.Ю. Бусыгин

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора –
Исполнительный директор ВСМПО

 Н.К. Мельников
« 10 » 07 2019 г.

**Технические требования
на проектирование и изготовление «под ключ»
участка кислотного травления
титановых полуфабрикатов в цехе № 16.
ТТ 16.5095.002.2019**

Верхняя Салда
2019

Лист согласования
СОГЛАСОВАНО

Наименование организации	Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
ПАО «Корпорация ВСПО-АВИСМА»	Начальник прокатного комплекса - цеха № 16	О.Б. Калентьев		19.03.19
	Директор по техническому обеспечению и ремонтам ВСПО	Ю.С. Семичев		30.05.2019
	Директор по науке и технологиям <i>РИКАЗА</i> <i>от 28.03.2019 № 129/к-20</i>	М.О. Ледер А.Н. ДЯТВИНОВ		29.05.19
	Директор по производству ВСПО	О.А. Рябов		03.05.19
	Зам. директора по тех.обеспечению и ремонтам - начальник управления пром. безопасности ВСПО	С.В. Богданчиков		29.05.19
	Главный специалист по химической обработке НТЦ	А.В. Гуторов		12.03.19
	<i>Главный прокатчик</i>	Е.А. Павлова		27.03.2019
	О.В. КРАЕВ Нач. ОТДЕЛА №28	<i>О.В. Краев</i>		24.05.19

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.

ТТ 16.5095.002.2019					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лукоянов С.Ю.			
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					
			Стадия	Лист	Листов
				2	25

СОДЕРЖАНИЕ.....	Стр.
Лист согласования	2
1. Наименование и назначение проектируемого участка	4
2. Цель проектируемого участка	4
3. Укрупнённый технологический процесс	4
4. Основное оборудование	16
5. Основные этапы выполнения работ	19
6. Общие требования к участку	20
7. Режим работы и фонды времени	21
8. Численность и состав работающих	21
9. Механизация подъёмно-транспортных работ	21
10. Водоснабжение и водоотведение	22
11. Отопление и вентиляция	22
12. Безопасность труда	23
13. Электробезопасность	24
14. Противопожарные мероприятия	24
15. Противоаварийные мероприятия	24
16. Охрана окружающей среды	25

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

1 Наименование и назначение проектируемого участка

Травильный участок – отдельно стоящее здание - предназначен для предварительной очистки, модифицирования окалины, обезжиривания и травления листов из титановых сплавов в состоянии после прогладки (правки), механической (сплошной абразивной зачистки, шлифования) или дробеметной (гидроабразивной) обработок, а также после обрезки на габаритные размеры, проведения ультразвукового контроля и ручной зачистки поверхности.

Травлению будут подвергаться изделия с окалиной и без окалины, имеющие как чистую травленную поверхность, так и поверхностные загрязнения (пыль, абразив, органика).

В составе участка травления предполагается рассмотреть оборудование для обеспечения максимально автоматизированного процесса травления с системой противоаварийной защиты.

2 Цель проектируемого участка

Увеличение пропускной способности оборудования для химической **обработки листов** в технологической цепочке производства.

Создание травильного комплекса промышленной площадки А по химической обработке титановых полуфабрикатов: листов, штамповок.

3 Укрупнённый технологический процесс

3.1 Кислотное травление изделий производится с целью:

- 3.1.1 выявления поверхностных дефектов, величина стравливаемого слоя (здесь и далее по тексту на толщину изделия) 0,02-0,03 мм;
- 3.1.2 удаления окалины и газонасыщенного слоя, величина стравливаемого слоя до 0,20 мм;
- 3.1.3 получения требуемой толщины листов, величина стравливаемого слоя до 0,12 мм (иногда требуется отследить величину стравливаемого слоя металла 0,01 мм);
- 3.1.4 осветление на «выход» - перед окончательной приемкой и отгрузкой потребителям, величина стравливаемого слоя 0,02-0,03 мм.

3.2 Процесс травления включает следующие операции:

- 3.2.1 удаление абразива и возможных других технологических загрязнений с поверхности изделий вручную (или иным способом, предложенном при проектировании) при помощи воды, подающейся под высоким давлением;
- 3.2.2 модифицирование окалины в щелочном растворе состава 600-700 г/л NaOH + 150-250 г/л NaNO₃ при температуре 125-145⁰С в течение 60-120 минут;
- 3.2.3 обезжиривание в растворе щелочного очистителя для промышленного применения «Bonderite C-AK 1427» (sodium hydroxide, sol-

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

4

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.				
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.

- id MIXTURE) концентрацией 2,0-2,5% фирмы «Henkel» при температуре 60-80°C в течение 5-20 минут;
- 3.2.4 контроль качества обезжиривания;
- 3.2.5 травление изделий в растворе 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF, величина стравливаемого слоя от 0,01 до 0,30 мм, температура раствора от 10 до 50°C, продолжительность обработки от 0,25 до 75,0 минут;
- 3.2.6 травление изделий в растворе 18-26% HNO₃ + 1,0-3,0% HF, величина стравливаемого слоя от 0,01 до 0,30 мм температура раствора от 10 до 40°C, продолжительность обработки от 0,25 до 150,0 минут;
- 3.2.7 осветление в растворе 12-16% H₂SO₄ + 6-10% HNO₃ + менее 0,7% HF, температура раствора 10-40°C, продолжительность обработки от 7 до 20 минут;
- 3.2.8 промывка в холодной проточной воде в течение 1-3 минут при температуре 10-30°C;
- 3.2.9 промывка в горячей проточной воде в течение 1-3 минут при температуре 70-90°C;
- 3.2.10 промывка в горячей деминерализованной воде при температуре 70-90°C в течение 1-3 минут;
- 3.2.11 сушка горячим (60-80°C) воздухом в течение 5-25 минут.

Примечание:

- ✓ в процессе обработки любая или несколько операций могут быть исключены из технологического цикла травления либо проведены повторно;
- ✓ величина стравленного слоя и как следствие продолжительность обработки может изменяться в указанных пределах (зависит от требований спецификаций, назначения операции);
- ✓ между операциями щелочной обработки, обезжиривания, травления предусмотреть каскадную промывку;
- ✓ продолжительность сушки зависит от геометрических размеров изделий - должна обеспечивать чистоту поверхности и не ломать тонкие изделия.

3.3 Для обеспечения процесса на участке разместить:

3.3.1 места временного складирования химикатов, используемых в процессе травления:

- накопительная ёмкость для HNO₃ 98-98,3% объёмом 15 м³;
- накопительная ёмкость для H₂SO₄ 93-94% объёмом 15 м³;
- накопительная ёмкость для HF 30-40% объёмом 15 м³;
- накопительная ёмкость для HCl-HF объёмом 15 м³;
- загрузочный бункер для загрузки сыпучих химических веществ – 3 штуки объёмом 3 м³.

3.3.2 места временного складирования изделий до и после проведения процесса травления в стопах Hx1600x7000 мм (суточное плановое задание составляет около 20 партий металла общей массой около 20000 кг):

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТТ 16.5095.002.2019	Лист
							5

✓ листов толщиной от 0,3 до 10,5 мм, габаритными размерами: шириной до 1600 мм, длиной до 7000 мм. Масса одного изделия до 530 кг.

- 3.3.3 места временного складирования инструментов для разных видов продукции (кассеты, корзины, платформы, подвески и так далее, определенных при проектировании - приспособления для травления должны обеспечивать возможность одновременного травления дублеров с садкой изделий);
- 3.3.4 места временного складирования материалов - защитной бумаги, как бывшей в употреблении, так и новой (применяется новая мешочная бумага в рулоне шириной 800, 1000 и 1300 мм, масса рулона до 5000 кг.);
- 3.3.5 место временного складирования специальной тары для отбора травильного раствора на химический анализ (место должно быть оборудовано вентиляцией и другими средствами защиты работающих от химического воздействия травильных растворов);
- 3.3.6 место временного складирования дублеров (образцовой части изделия) листа, размер дублера до 4,75x25x1000 мм;
- 3.3.7 непосредственно в линии травления предусмотреть, между обезжиривающей и кислотными ваннами, место контроля качества обезжиривания одновременно вмещающее две подвески и после кислотных ванн место контроля величины стравленного слоя также одновременно вмещающее две подвески;
- 3.3.8 участок первичной очистки поверхностей металла от абразива;
- 3.3.9 участок перегрузки (вход в линию) и участок перегрузки (выход из линии), позволяющий работать с продукцией из п.3.3.2;
- 3.3.10 станцию приготовления растворов;
- 3.3.11 установку деминерализации воды для промывки;
- 3.3.12 системы заправки и слива растворов и воды в ванны;
- 3.3.13 аварийную ёмкость (2 штуки) для азотно-плавиковых растворов объёмом не менее 28 м³ каждая, а также одну аварийную ёмкость для соляно-плавиковых растворов объёмом не менее 25 м³;
- 3.3.14 ванны с растворами:
 - азотно-плавиковые растворы - 3 ванны объёмом 28 м³;
 - соляно-плавиковые растворы – 2 ванны объёмом 25 м³;
 - серно-азотно-плавиковые растворы - 1 ванна объёмом 25 м³;
 - ванна химического обезжиривания – 1 ванна объёмом 30 м³;
 - ванна модифицирования окалины – 1 ванна объёмом 23,5 м³.
- 3.3.15 ванны промывки
 - холодной промывки – 6 ванн объёмом 25-25,5 м³;
 - горячей промывки - 2 ванны объёмом 25 м³.
- 3.3.16 сушку изделий – сушилка ванного типа с паровым нагревом длиной 8600 мм, шириной 1200 мм, высотой 2600 мм;
- 3.3.17 ГПМ, применяемые на участке должны обеспечивать работу с продукцией из п. 3.3.2.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	ТТ 16.5095.002.2019						Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.4 На участке травления предполагается производить обработку по нескольким схемам:

- ✓ предварительная очистка поверхности – обезжиривание;
- ✓ травление в соляно-фтористоводородном растворе;
- ✓ травление в азотно-фтористоводородном растворе;
- ✓ последовательное травление в щелочном растворе, затем в соляно-фтористоводородном и азотно-фтористоводородном растворах.

3.4.1 Предварительная очистка поверхности – обезжиривание

3.4.1.1 входной контроль изделий (здесь и далее по тексту: контроль идентификационных признаков, контроль геометрических размеров и массы изделий, оценка чистоты поверхности), формирование садки металла (здесь и далее по тексту: определение изделий, которые будут одновременно проходить химическую обработку в одном приспособлении для травления);

3.4.1.2 перемещение изделий на место очистки от абразива (при необходимости) вручную или при помощи ГПМ;

3.4.1.3 предварительная очистка изделий от абразива (при необходимости) вручную (или иным способом, предложенном при проектировании) холодной водой, при помощи насосов высокого давления, в течение 5-20 минут;

3.4.1.4 перемещение изделий на площадку перегрузки вручную или при помощи ГПМ;

3.4.1.5 загрузка изделий в приспособления для травления вручную или при помощи ГПМ – далее по тексту обрабатываются изделия находящиеся в подвеске;

3.4.1.6 перемещение изделий в раствор обезжиривания при помощи ГПМ;

3.4.1.7 выдержка изделий в растворе обезжиривания в течение 5-20 минут при температуре 60-80°C, обеспечить движение среды на границе раствор/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;

3.4.1.8 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;

3.4.1.9 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;

3.4.1.10 перемещение изделий для визуальной оценки качества обезжиривания при помощи ГПМ;

3.4.1.11 визуальная оценка качества обезжиривания 0,5-1 минута;

3.4.1.12 по результатам выполнения п.3.4.1.11, либо перемещение изделий для повторного обезжиривания (выполняется п.3.4.1.7), либо перемещение изделий для окончательной промывки в горячей воде (выполняется следующий пункт) при помощи ГПМ;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

7

- 3.4.1.13 окончательная промывка изделий в горячей воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.1.14 перемещение изделий на место сушки при помощи ГПМ;
- 3.4.1.15 сушка изделий горячим воздухом до полного высыхания изделий (продолжительность сушки 5-10 минут), направление движения воздушного потока не регламентируется;
- 3.4.1.16 перемещение изделий на площадку перегрузки при помощи ГПМ;
- 3.4.1.17 выгрузка изделий из приспособлений для травления (подвесок) вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.1.18 выходной контроль (здесь и далее по тексту: контроль идентификационных признаков при необходимости их восстановление, контроль геометрических размеров, оценка чистоты поверхности);
- 3.4.1.19 перемещение изделий на место временного складирования вручную или при помощи ГПМ.

Примечание:

При неудовлетворительном качестве поверхности после повторного обезжиривания необходимо процесс прекратить. Изделия промыть в холодной воде, обезжиривающий раствор откорректировать или слить (решение принимает мастер травильного участка), приготовить «свежий» обезжиривающий раствор, продолжить работу, начиная с п.3.4.1.6.

3.4.2 Травление в соляно-фтористоводородном растворе

- 3.4.2.1 входной контроль изделий, удаление защитной бумаги, формирование садки металла;
- 3.4.2.2 перемещение изделий на место очистки от абразива (при необходимости) вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.2.3 предварительная очистка изделий от абразива (при необходимости) вручную (или иным способом, предложенном при проектировании), холодной водой при помощи насосов высокого давления, в течение 5-20 минут;
- 3.4.2.4 перемещение изделий на площадку перегрузки вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.2.5 загрузка изделий в приспособления для травления вручную или при помощи ГПМ – далее по тексту обрабатываются изделия находящиеся в подвеске;
- 3.4.2.6 замер толщины изделий, установка струбцин для контроля величины стравливаемого слоя, загрузка дублеров (при необходимости), продолжительность операции 1-3 минуты;
- 3.4.2.7 перемещение изделий в раствор обезжиривания (при необходимости) при помощи ГПМ;
- 3.4.2.8 выдержка изделий в растворе обезжиривания (при необходимости) в течение 5-20 минут при температуре 60-80°C, обеспечить

Име. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ТТ 16.5095.002.2019

движение среды на границе раствор/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;

- 3.4.2.9 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.2.10 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.2.11 перемещение изделий для визуальной оценки качества обезжиривания при помощи ГПМ;
- 3.4.2.12 визуальная оценка качества обезжиривания 0,5-1,0 минут;
- 3.4.2.13 по результатам выполнения п. 3.4.2.12, либо перемещение изделий на повторное обезжиривание (выполняется п.3.4.2.8), либо перемещение изделий в травильную ванну состава 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF (выполняется следующий пункт) при помощи ГПМ;
- 3.4.2.14 выдержка в травильном растворе 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF в течение 0,25-75 минут при температуре 10-50°C;
- 3.4.2.15 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.2.16 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.2.17 перемещение изделий для оценки величины стравленного слоя при помощи ГПМ;
- 3.4.2.18 оценка величины стравленного слоя - 0,5-1 минута;
- 3.4.2.19 по результатам выполнения п. 3.4.2.18, либо перемещение изделий на повторное травление (выполняется п.3.4.2.14), либо перемещение изделий в осветляющий раствор 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 + менее 0,7% HF (выполняется следующий пункт) при помощи ГПМ;
- 3.4.2.20 выдержка изделий в осветляющем растворе 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 +менее 0,7% HF при температуре 10-40°C в течение 7-20 минут;
- 3.4.2.21 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.2.22 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.2.23 перемещение изделий для окончательной промывки в горячей воде при помощи ГПМ;
- 3.4.2.24 окончательная промывка изделий в горячей воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.2.25 перемещение изделий на место сушки при помощи ГПМ;
- 3.4.2.26 сушка изделий горячим воздухом до полного высыхания изделий

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

9

(продолжительность сушки 5-25 минут), направление движения воздушного потока не регламентируется;

- 3.4.2.27 перемещение изделий на площадку перегрузки при помощи ГПМ;
- 3.4.2.28 выгрузка изделий из приспособлений для травления вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.2.29 выходной контроль, удаление струбцин, удаление дублеров (при их наличии), защита изделий бумагой;
- 3.4.2.30 перемещение изделий на место временного складирования вручную или при помощи ГПМ.

Примечание:

При продолжительности травления более 5 минут необходимо процесс травления прекратить. Изделия промыть в холодной воде и изменить их местоположение в загрузочном устройстве, с целью исключения наплывов в местах контакта изделий и загрузочного устройства, если конструктивно (при проектировании) не будет обеспечен свободный доступ травильного раствора ко всей поверхности изделий при нахождении металла в травильном растворе. Затем изделия перемещаются в травильный раствор, процесс травления продолжается еще 5 минут. Такая последовательность действий выполняется до достижения заданной величины стравливаемого слоя.

3.4.3 Травление в азотно-фтористоводородном растворе

- 3.4.3.1 входной контроль изделий, удаление защитной бумаги, формирование садки металла;
- 3.4.3.2 перемещение изделий на площадку перегрузки вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.3.3 загрузка изделий в приспособления для травления вручную или при помощи ГПМ – далее по тексту обрабатываются изделия находящиеся в подвеске;
- 3.4.3.4 замер толщины изделий, установка струбцин для контроля величины стравливаемого слоя, загрузка дублеров (при необходимости), продолжительность операции 1-3 минуты;
- 3.4.3.5 перемещение изделий в раствор обезжиривания (при необходимости) при помощи ГПМ;
- 3.4.3.6 выдержка изделий в растворе обезжиривания (при необходимости) в течение 5-20 минут при температуре 60-80°C, обеспечить движение среды на границе раствор/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.3.7 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.3.8 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.3.9 перемещение изделий для визуальной оценки качества обезжиривания при помощи ГПМ;

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

10

- 3.4.3.10 визуальная оценка качества обезжиривания - 0,5-1,0 минута;
- 3.4.3.11 по результатам выполнения п. 3.4.3.10, либо перемещение изделий на повторное обезжиривание (выполняется п.3.4.3.6), либо перемещение изделий в травильную ванну состава 18-26% HNO_3 +1,0-3,0% HF (выполняется следующий пункт) при помощи ГПМ;
- 3.4.3.12 выдержка в травильном растворе 18-26% HNO_3 +1,0-3,0%HF в течение 0,25-150 минут при температуре 10-40°C, обеспечить прокачивание садки металла в растворе с периодичностью не менее десяти раз за минуту;
- 3.4.3.13 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.3.14 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.3.15 перемещение изделий для оценки величины стравленного слоя при помощи ГПМ;
- 3.4.3.16 оценка величины стравленного слоя - 0,5-1 минута;
- 3.4.3.17 по результатам выполнения п. 3.4.3.16, либо перемещение изделий на повторное травление (выполняется п.3.4.3.12), либо перемещение изделий в осветляющий раствор 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 + менее 0,7%HF (выполняется следующий пункт) при помощи ГПМ;
- 3.4.3.18 выдержка изделий в осветляющем растворе 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 +менее 0,7%HF при температуре 10-40°C в течение 7-20 минут;
- 3.4.3.19 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.3.20 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.3.21 перемещение изделий для окончательной промывки в горячей воде при помощи ГПМ;
- 3.4.3.22 окончательная промывка изделий в горячей воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.3.23 перемещение изделий для окончательной промывки в горячей деминерализованной воде (по необходимости) при помощи ГПМ;
- 3.4.3.24 окончательная промывка изделий в горячей деминерализованной воде (по необходимости) в течение 1-3 минут;
- 3.4.3.25 перемещение изделий на место сушки при помощи ГПМ;
- 3.4.3.26 сушка изделий горячим воздухом до полного высыхания изделий (продолжительность сушки 5-25 минут), направление движения воздушного потока не регламентируется;
- 3.4.3.27 перемещение изделий на площадку перегрузки при помощи ГПМ;

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

11

- 3.4.3.28 выгрузка изделий из приспособлений для травления вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.3.29 выходной контроль, удаление струбцин, удаление дублеров (при их наличии), защита изделий бумагой;
- 3.4.3.30 перемещение изделий на место временного складирования вручную или при помощи ГПМ.

Примечание:

При продолжительности травления более 5 минут, изделия промыть в холодной воде и изменить их местоположение в загрузочном устройстве, с целью исключения наплывов в местах контакта изделий и загрузочного устройства, если конструктивно (при проектировании) не будет обеспечен свободный доступ травильного раствора ко всей поверхности изделий при нахождении металла в травильном растворе. Затем изделия перемещаются в травильный раствор и процесс травления продолжается еще 5 минут. Такая последовательность действий выполняется до достижения заданной величины стравливаемого слоя.

3.4.4 Последовательное травление в щелочном растворе, затем в соляно-фтористоводородном и азотно-фтористоводородном растворах

Некоторые технологические схемы изготовления листов содержат требования по последовательному применению щелочного раствора, соляно-фтористоводородных и азотно-фтористоводородных растворов:

- 3.4.4.1 входной контроль изделий, удаление защитной бумаги, формирование садки металла;
- 3.4.4.2 перемещение изделий на площадку перегрузки вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.4.3 загрузка изделий в приспособления для травления вручную или при помощи ГПМ – далее по тексту обрабатываются изделия находящиеся в подвеске;
- 3.4.4.4 перемещение изделий в щелочной раствор (при необходимости) при помощи ГПМ;
- 3.4.4.5 выдержка изделий в щелочном растворе (при необходимости) 600-700 г/л NaOH + 150-250 г/л NaNO₃ в течение 60-120 минут при температуре 125-145°C;
- 3.4.4.6 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.4.7 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.8 замер толщины изделий, установка струбцин для контроля величины стравливаемого слоя, продолжительность операции 1-3 минуты;

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТТ 16.5095.002.2019	Лист
							12

- 3.4.4.9 перемещение изделий при помощи ГПМ в травильную ванну состава 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF ;
- 3.4.4.10 выдержка в травильном растворе 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF в течение 1-2 минут при температуре 10-50°C;
- 3.4.4.11 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.4.12 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.13 перемещение изделий для оценки качества щелочной обработки при помощи ГПМ;
- 3.4.4.14 оценка качества щелочной обработки – 0,5-1,0 минута;
- 3.4.4.15 по результатам выполнения п. 3.4.4.14, либо перемещение для проведения повторного щелочения в растворе 600-700 г/л NaOH + 150-250 г/л NaNO_3 (выполняется п.3.4.4.5, но продолжительность обработки должна составлять $\frac{1}{2}$ продолжительности первичной щелочной обработки при температуре 125-145°C), либо перемещение в травильную ванну состава 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF (выполняется следующий пункт), при помощи ГПМ;
- 3.4.4.16 выдержка в травильном растворе 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF в течение 3-50 минут при температуре 10-50°C;
- 3.4.4.17 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.4.18 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.19 перемещение изделий для оценки величины стравленного слоя;
- 3.4.4.20 оценка величины стравленного слоя - 0,5-1,0 минута;
- 3.4.4.21 по результатам выполнения п. 3.4.4.20, либо перемещение изделий на повторное травление в растворе 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF (выполняется п.3.4.4.16), либо перемещение изделий в травильную ванну состава 18-26% HNO_3 + 1,0-3,0% HF (выполняется следующий пункт), либо перемещение изделий в осветляющую ванну состава 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 +менее 0,7% HF (выполняется п.3.4.4.28), при помощи ГПМ;
- 3.4.4.22 выдержка в травильном растворе 18-26% HNO_3 +1,0-3,0% HF в течение 0,25-35 минут при температуре 10-40°C, обеспечить покачивание садки металла в растворе.
- 3.4.4.23 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.4.24 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.25 перемещение изделий для оценки величины стравленного слоя при помощи ГПМ;

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

13

- 3.4.4.26 оценка величины стравленного слоя - 0,5-1 минута;
- 3.4.4.27 по результатам выполнения п. 3.4.4.26, либо перемещение изделий на повторное травление в растворе 18-26% HNO_3 +1,0-3,0% HF (выполняется п.3.4.4.22) либо перемещение изделий в осветляющий раствор 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 + менее 0,7% HF (выполняется следующий пункт), при помощи ГПМ;
- 3.4.4.28 выдержка изделий в осветляющем растворе 12-16% H_2SO_4 + 6-10% HNO_3 +менее 0,7% HF при температуре 10-40°C в течение 7-20 минут;
- 3.4.4.29 перемещение изделий в ванну промывки с холодной водой при помощи ГПМ;
- 3.4.4.30 промывка изделий в холодной воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.31 перемещение изделий для окончательной промывки в горячей воде при помощи ГПМ;
- 3.4.4.32 окончательная промывка изделий в горячей воде в течение 1-3 минут, обеспечить движение среды на границе вода/металл при помощи ГПМ или иным способом, выбранном при проектировании;
- 3.4.4.33 перемещение изделий для окончательной промывки в горячей деминерализованной воде (по необходимости) при помощи ГПМ;
- 3.4.4.34 окончательная промывка изделий в горячей деминерализованной воде (по необходимости) в течение 1-3 минут;
- 3.4.4.35 перемещение изделий на место сушки при помощи ГПМ;
- 3.4.4.36 сушка изделий горячим воздухом до полного высыхания изделий (продолжительность сушки 5-25 минут), направление движения воздушного потока не регламентируется;
- 3.4.4.37 перемещение изделий на площадку перегрузки при помощи ГПМ;
- 3.4.4.38 выгрузка изделий из приспособлений для травления вручную или при помощи ГПМ;
- 3.4.4.39 выходной контроль, удаление струбцин, удаление дублеров (при их наличии), защита изделий бумагой;
- 3.4.4.40 перемещение изделий на место временного складирования вручную или при помощи ГПМ.

Примечание:

При наличии окалины после повторной щелочной обработки необходимо процесс травления прекратить, изделия промыть в холодной воде, просушить, дальнейшие действия с изделиями по нормативной документации Заказчика.

При продолжительности кислотного травления более 5 минут необходимо процесс травления прекратить. Изделия промыть в холодной воде и изменить их местоположение в загрузочном устройстве, с целью исключения наплывов в местах контакта изделий и загрузочного устройства, если конструктивно (при проектировании) не будет обеспечен свободный доступ травильного раствора ко всей поверхности изделий при нахождении металла в травильном растворе. Затем изделия перемещаются в травиль-

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

14

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ный раствор и процесс травления продолжается еще 5 минут. Такая последовательность действий выполняется до достижения заданной величины стравливаемого слоя в любом типе травильного раствора.

- 3.5 Порядок слива отработанных травильных растворов (ОТР).**
 Слив отработанных кислотных травильных и осветляющего растворов производится в специальные транспортные ёмкости (объём 19м³), которые при помощи автотранспорта вывозятся для нейтрализации на очистные сооружения промышленной площадки «А» цеха № 29.
 Ориентировочная продолжительность непрерывной работы каждой травильной ванны составляет 24 часа, ванны осветления – 360 часов, ванны обезжиривания -720 часов, ванны щелочения – 980 часов.
- 3.5.1 Слив отработанных соляно-плавиковых и азотно-плавиковых травильных растворов производится при полной выработке растворов. Травильные растворы считаются отработанными, если в них содержится более 22 г/л растворенного титана.
- 3.5.2 Слив осветляющего серно-азотно-фтористоводородного раствора производится в случае, если при обработке в течение заданного времени не обеспечивается эффективное осветление металла или если раствор загрязнён.
- 3.5.3 Слив раствора обезжиривания производится в случае, если при обработке в течение заданного времени не обеспечивается эффективное обезжиривание металла или если раствор загрязнён. Слив производится в канализацию промышленную.
- 3.5.4 Слив щелочного раствора производится через каждые 6 месяцев после его приготовления. Слив производится в канализацию промышленную с одновременным разбавлением его холодной водой.

Примечание: при проектировании слива ОТР предусмотреть:

- ✓ трубопроводы для отдельного слива отработанных травильных растворов из ванн в ёмкости для соляно-фтористоводородного ОТР и азотно-фтористоводородного (сюда же будет сливаться осветляющий - серно-азотно-фтористоводородный) ОТР;
- ✓ площадку для размещения транспортировочных ёмкостей для ОТР выполнить снаружи цеха. Площадка должна быть ограничена сливной канавой для сбора стоков пролитостей в ёмкость аварийного слива.
- ✓ предусмотреть насос и трубопровод для выкачивания жидкости из ёмкости аварийного слива в транспортную ёмкость для азотно-фтористоводородного ОТР;
- ✓ систему противоаварийной защиты.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

15

4. Основное оборудование

4.1. Оборудование участка кислотного травления.

Данные по используемым растворам, приведены в таблице:

Наименование групп оборудования	Количество	Химический состав раствора	Продолжительность обработки
Транспортные ёмкости для концентрированных кислот, поступающих на участок травления: АЗОТНАЯ СЕРНАЯ ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ «ПЕРМСКАЯ» СМЕСЬ	1 1 1 1	Температура концентрированных кислот соответствует температуре окружающей среды 98-98,3% 93-94% 30-40% 22-30% HCl +4-6% HF	50-60 мин.
Станция приготовления растворов	1	Растворы: 98-98,3 % HNO_3 93-94% H_2SO_4 30-40 % HF 22-30% HCl +4-6% HF 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF 18-26 % HNO_3 + 1-3% HF 12-16% H_2SO_4 + 6-10 % HNO_3 + менее 0,7% HF температура растворов от 10 до 25°C	50-60 мин
Приспособления для травления	Не менее 10	Количество приспособлений должно обеспечивать загрузку всего сортамента металла с их дублерами и исключать остановку процесса	5-10 мин.
Место для очистки изделий от абразива	1	H_2O при температуре 10-30°C	-
Ванна щелочного травления	1	Раствор 600-700г/л NaOH + 150-250г/л NaNO_3 при температуре 125-145°C	60-120 мин.
Ванна обезжиривания	1	2-2,5% «BONDERITE C-AK 1427» при температуре 60-80°C	5-20 мин
Ванна с холодной водой	3	H_2O при температуре 10-30°C	1-3 мин
Ванна с горячей водой	1	H_2O при температуре 60-90°C	1-3 мин
Ванна с деминерализованной горячей водой	1	Деминерализованная вода при температуре 70 – 90°C	1-3 мин
Ванна травления с солянофтористоводородным раствором	2	Раствор 6-12% HCl + 1,0-3,0% HF при температуре 10-50 °C	0,25-75 мин
Ванна травления с азотнофтористоводородным раствором	3	Раствор 18-26 % HNO_3 + 1-3% HF при температуре 10-40 °C	0,25-150 мин
Ванна осветления с серно-азотнофтористоводородным раствором	1	Раствор 12-16% H_2SO_4 + 6-10 % HNO_3 + менее 0,7% HF при температуре 10-40°C	7-20 мин
Установка окончательной промывки горячей деминерализованной водой	1	Деминерализованная вода при температуре 70 – 90°C	1-3 мин
Сушка горячим воздухом	1	Температура не менее 60°C	До полного высыхания (5-25 мин.)
ГПМ		Количество ГПМ определить при проектировании	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. инв. Подп. и дата Инв. №

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

16

Состав оборудования участка травления определяет проектировщик оборудования по согласованию с ОАО «Корпорация ВСМПО АВИСМА».

4.2 Технические требования к оборудованию:

Поступление концентрированных серной и азотной кислот на участок из кислотохранилища цеха № 26 осуществляется по кислотопроводу, либо в специальных транспортных емкостях, соответствующей вместимости (определить при проектировании), по утвержденным маршрутам. Также при помощи автотранспорта поступают фтористоводородная кислота и «Пермская» смесь (смесь фтористоводородной и хлористоводородной кислот), объёмы ёмкостей 1,8 м³ и 12 м³ соответственно.

Поступление обезжиривающего средства, мочевины, едкого натра и натриевой селитры осуществляется при помощи автотранспорта в полиэтиленовых мешках массой 25 кг (моющее средство) и 50 кг (остальное).

Приемка, временное хранение концентрированных кислот, приготовление растворов кислот осуществляется на автоматической станции приготовления растворов.

Подача приготовленных растворов кислот в травильные ванны производится по трубопроводу.

Объём транспортных, приемных и иных (необходимых) емкостей для концентрированных кислот определить при проектировании, объём приёмных ёмкостей должен быть больше объёма транспортных емкостей.

Все емкости футеровать полимерными материалами, стойкими к воздействию к применяемым растворам. Ёмкости должны быть оснащены средствами измерения, контроля и регулирования с сигнализацией предельных значений уровня, а также автоматического отключения, исключающими возможность перелива.

Исходные химикаты для приготовления растворов:

Наименование химиката	НД	Концентрация, %	Плотность, г/см ³
Кислота азотная HNO ₃ (качеством не ниже марки «Б»)	ГОСТ 701	98,0-98,3	1,506
Кислота серная H ₂ SO ₄ (качеством не ниже контактного сорт II)	ГОСТ 2184	93,0-94,0	1,83-1,84
Кислота фтористоводородная HF (качеством не ниже марки «В» либо «Г»)	СТ ТОО 950540000103-003	40,0	1,12
	ГОСТ 2567	30,0	1,11
Смесь соляной и фтористоводородной кислот («пермская» смесь, качеством не ниже марки «Б») HCl+HF	СТО 05807960-004-2016	22,0-30,0 HCl 4,0-6,0 HF	1,17
Моющее средство «Vonderite C-AK 1427»	НД поставщика	-	-
Карбамид (мочевина) CO(NH ₂) ₂ (качеством не ниже марки А)	ГОСТ 2081	99	-
Натр едкий технический NaOH	ГОСТ 2263	98,5	2,13
Натрий азотнокислотный (натриевая селитра) NaNO ₃	ГОСТ 828	99,5	2,26

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

17

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Управление процессом автоматическое с пульта в пультовой.

Необходимо установить приборы контроля продолжительности обработки.

Сливные патрубки и дно на ваннах выполнить таким образом, чтобы в ваннах не оставалось остатков растворов после слива.

Патрубки на ваннах, запорная арматура должны располагаться таким образом, чтобы обеспечить удобную её замену и ремонт.

Предусмотреть установку автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств со временем срабатывания 12 с.

Системы заправки и слива растворов в ванны должны обеспечивать замену любой единицы оборудования без остановки работы травильного участка.

Размеры рабочего пространства ванн (длинахвысотахширина, мм) – 8200x2200x2200 мм. Футеровку (антикоррозионное покрытие внутри кислотных ванн) выполнить из полимерных материалов. При проектировании исключить механические повреждения футеровки садкой металла.

Ванны обезжиривания, промывки с холодной и горячей водой должны работать «переливом» - поверхностный слой должен постоянно обновляться.

В ванне обезжиривания предусмотреть удаление органических загрязнений с границы раствор-воздух, а также установить нагреватели с системой автоматического поддержания температуры.

В ваннах с кислотными азотно-плавиковыми растворами предусмотреть возможность охлаждения кислот до требуемой температуры, желательно автоматическое поддержание температуры.

Предусмотреть возможность промывки стенок и дна ванн водой при их периодической (не реже одного раза в месяц) чистке.

В ваннах сделать воздушный барботаж или эффективное механическое перемешивание растворов.

Все ванны, кроме промывочных, оснастить крышками с механизмами открывания, датчиками температуры. Требования к ваннам приведены в таблице:

№	Наименование операции	Температура °С	Автоматическая крышка	Перемешивание	Контроль уровня	Охлаждение	Нагрев	Терморегулирование
	ЩЕЛОЧЕНИЕ	125-145	X	X	X		X	X
1	ОБЕЗЖИРИВАНИЕ	60-80	X	X	прелив		X	X
2	ПРОМЫВКА В ХОЛОДН. ПРОТ. ВОДЕ	10-30			прелив			
3	ПРОМЫВКА В ГОРЯЧ. ПРОТ. ВОДЕ	60-90			прелив			
4	ТРАВЛЕНИЕ HCL+HF	10-50	X		X			
5	ТРАВЛЕНИЕ HN03+HF	10-40	X	X	X	X	X	X
6	ОСВЕТЛЕНИЕ H2SO4+HN03+HF	15-40	X		X			
7	ГОРЯЧАЯ ПРОМЫВКА В ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЕ	70-90					X	X
8	СУШКА ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ	60-90					X	

Име. №
Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

18

В установке окончательной промывки горячей водой на выходе вода с максимальной электропроводностью 10 мкС /см (при t=20°C) и рабочей температурой 70-90°C. Контроль электропроводности и температуры промывной горячей воды автоматический, постоянный с фиксированием данных.

Выполнить механизм покачивания садки с изделиями в травильных азотно-фтористоводородных растворах – не менее десяти раз в минуту.

Конструкции приспособлений для травления должны исключать соприкосновение изделий между собой, при использовании азотно-плавиковых растворов дополнительно требуется исключить контакт изделий с металлическими частями приспособлений.

Разработать чертеж оснастки для типовой продукции - листов.

4.3 Выдать предложения:

- ✓ На конструкцию установки окончательной промывки горячей деминерализованной водой.
- ✓ На проектирование общеобменной, аварийной вентиляции участка.
- ✓ Строительное задание на проектирование участка - отдельно стоящего модульного (с возможностью увеличения количества ванн) здания.
- ✓ Расчёт тепловыделения от оборудования.
- ✓ На подготовку поступающей воды для приготовления растворов и промывку по ГОСТ 9.314.

5. Основные этапы выполнения работ

5.1 Разработка комплексного технического задания Исполнителем и согласование его с Заказчиком.

5.2 Выполнение проектных работ.

5.3 Экспертиза проекта.

5.4 Изготовление оборудования, комплектация материалами.

5.5 Предварительная приёмка на площадях Исполнителя.

5.6 Строительные работы.

5.7 Монтаж оборудования.

5.8 Пусконаладочные работы.

5.9 Приёмо-сдаточные испытания.

5.10 Обучение персонала заказчика.

5.11 Сдача участка в эксплуатацию.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Листг	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

Лист
19

6. Общие требования к участку

При проектировании участка необходимо предусмотреть комплексную механизацию и автоматизацию всех работ, исключая применение ручного труда на тяжёлых и опасных технологических и транспортных операциях.

В помещениях и рабочих местах должен вестись непрерывный контроль загрязнённости воздуха рабочей зоны парами кислот с регистрацией результатов, применяться газоанализаторы (сигнализаторы) на F-ионы, на Cl-ионы, окислы азота, водород;

Управление технологическими операциями травления должно вестись в автоматическом режиме, по программе, с возможностью изменения параметров (например, времени нахождения изделия в ванне). Должна быть реализована возможность управления процессом в ручном режиме. Управление должно осуществляться из пультной. Всё программное обеспечение должно быть передано Заказчику с необходимыми лицензиями.

В местах загрузки и выгрузки изделий должны быть дополнительные органы управления грузоподъёмными механизмами.

Перемещение грузоподъёмного механизма, при выполнении технологических операций, должно выполняться по программе с точным позиционированием в ванне.

В случае возникновения аварийных ситуаций предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства:

✓ Выполнить систему аварийного слива травильных растворов из кислотных ванн, концентрированных кислот из приёмных ёмкостей и мерников, при их разгерметизации, в ёмкости аварийного слива, объём которых определить при проектировании. Слив производится самотеком.

✓ Предусмотреть резервный (автономный или нет определить при проектировании) источник электроснабжения для электропитания (в случае аварии) основных потребителей – ГПМ участка, систем вентиляции, аварийного освещения.

✓ Установить световую и звуковую сигнализации при превышении температуры кислотных азотно-фтористоводородных травильных растворов более +40°C, соляно-фтористоводородных – более +50°C.

✓ Установить звуковую сигнализацию при превышении ПДК (предельно-допустимой концентрации вредного вещества в воздухе рабочей зоны) по парам/аэрозолям кислот с возможностью хранения данных и переноса их на магнитные носители.

✓ Установить сигнализацию о неисправной работе вентиляционных систем, систем контроля температуры и контроля ПДК.

На оборудование участка необходимы паспорта с указанием расчетного срока эксплуатации технических устройств (кислотопроводов, запорной арматуры, насосных агрегатов), рабочей среды и включающих в себя: Руководство по эксплуатации, Декларацию соответствия требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			ТТ 16.5095.002.2019						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

безопасности машин и оборудования», копию обоснования безопасности, заверенные копии сертификатов качества на материалы, аттестацию сварочного производства в соответствии с требованиями РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов».

При проектировании предоставить исходные данные для подвода необходимых энергоносителей с точками подключения на плане.

7. Режим работы и фонды времени

Режим работы травильного участка принять трехсменным, при 40-часовой рабочей неделе и 8-часовом рабочем дне с предоставлением выходных дней по скользящему графику. Например, фонд рабочего времени по Графику № 167 (для существующего травильного участка) за 2018 год составляет 8146,5 часа.

8. Численность и состав работающих

Численность производственных рабочих определена по годовой трудоемкости и эффективного годового фонда времени работы рабочего.

Численность остальных групп работающих определить по нормам технологического проектирования.

Сводные данные по численности рабочих приведены в таблице:

Наименование профессий рабочих	Количество основных рабочих, чел				
	Всего	В том числе			
		первая смена	вторая смена	третья смена	подмена
Травильщик	12	3	3	3	3

9. Механизация подъемно-транспортных работ

Изделия поступают на участок кислотного травления на стальных поддонах (межоперационной таре) при помощи автотранспорта.

До проведения операций кислотного травления изделия перегружаются в приспособления для травления вручную или при помощи грузоподъемных механизмов (ГПМ), если масса изделия превышает 30 кг.

После проведения травления заготовки перекадываются из приспособлений для травления на стальные поддоны (в межоперационную тару) вручную или при помощи ГПМ и передаются на следующий участок в технологическом цикле производства.

ГПМ рассчитать для цехового режима работы и температуры окружающей среды от 0 до +40°C.

При проектировании технологического грузоподъемного механизма (ГПМ) предусмотреть:

9.1 Управление выполнить дистанционно, с возможностью задания автоматической программы следующих параметров:

- ✓ остановка перемещения оснастки точно над каждой ванной;
- ✓ автоматическое опускание изделия в ванну и покачивание минимум 10 раз в минуту;

Изм. № Подп. и дата Взам. инв.

- ✓ автоматический подъём изделия по окончании операции;
- ✓ временная выдержка изделия в каждой ванне задаётся из пульта оператора.

9.2 Пути перемещения ГПМ должны выходить за пределы ванн на площадки для загрузки/выгрузки, очистки от абразива и сушки изделий.

9.3 Загрузка изделий проводится на одной стороне линии, выгрузка с другой стороны линии.

9.4 Грузоподъемность манипулятора для перемещения садки изделий 10000 кг.

9.5 На всех ГПМ предусмотреть два тормоза на подъём.

9.6 Количество ГПМ должно обеспечивать бесперебойную работу участка при плановом ремонте любой из единиц оборудования, в том числе и ГПМ.

9.10 Конструкция (ГПМ как и остального оборудования) должна удовлетворять требованиям Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

9.11 Конструкция ГПМ должна соответствовать Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности Опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения».

На оборудование необходимо предоставить полный пакет документов, необходимых и достаточных, для ввода их в эксплуатацию согласно российскому законодательству.

10. Водоснабжение и водоотведение

Необходимое количество воды, используемой на технологические нужды, её качество, способ подогрева (при необходимости), определить при проектировании.

Проектировать станцию производства деминерализованной воды из питьевой или технической воды (определить при проектировании, на которой происходит ее очистка до параметров электропроводности 20мкС/см. Максимальная допустимая электропроводность в ванне окончательной промывки не более 200 мкС/см

Предусмотреть сброс сточных вод травильного отделения через канализационную насосную станцию с баком-усреднителем в промышленную канализацию до очистных сооружений пром.площадки «А», где будет производиться их нейтрализация и доочистка.

Общее количество сточных вод: 2000 л/час

11. Отопление и вентиляция

При проектировании приточной вентиляции учесть следующие факторы:

- ✓ Среднегодовая температура воздуха 0,9°C. Средняя температура января, наиболее холодного месяца в году, минус 16,8°C, а в отдельные дни морозы достигают минус 46°C.

Име. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

22

✓ Средняя температура июля, самого тёплого месяца в году, составляет плюс 17,4°C. Абсолютный максимум температуры достигает плюс 37°C. Таким образом амплитуда колебаний достигает 84°C.

Отопление проектируемого участка – комбинированное, воздушное, с подогревателями приточного воздуха, работающими на природном газе и водяное от централизованного источника.

В помещениях требующих определённых условий по температуре и влажности, для обеспечения работоспособности оборудования и выполнения технологических операций, установить локальные системы кондиционирования и вентиляции.

Температуру воздуха в цехе, круглогодично, принять 20±5°C.

Температуру воздуха в административных помещениях (круглогодично), принять 22±3°C.

12. Безопасность труда

Для обеспечения безопасных условий труда, исключающих возможность нанесения вреда здоровью работающих и возникновению профессиональных заболеваний проектирование участка вести в соответствии с требованиями действующих строительных и санитарных норм и правил в сфере охраны труда и техники безопасности с учетом требований:

- ✓ Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
- ✓ ОСТ 1-92088-80; СанПиН 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- ✓ ПОТ РМ-004-97 «Правила по охране труда при использовании химических веществ»;
- ✓ СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- ✓ ОСТ 1 90366 «Система стандартов безопасности труда. Производство металлических и неметаллических неорганических покрытий и травление металлов. Требования безопасности»;
- ✓ СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

Для создания на производстве необходимых условий безопасной работы и соблюдения санитарных норм предусмотреть необходимые мероприятия для снижения воздействия следующих вредных производственных факторов:

- ✓ повышенный уровень шума от механического оборудования;
- зрительно-напряжённые работы, электромагнитные излучения при работе с ПЭВМ;
- ✓ электромагнитные излучения при обслуживании электроустановок;
- ✓ подъём и перемещение тяжестей;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТ 16.5095.002.2019

Лист

23

✓ загазованность в том числе фтористый водород, хлористый водород, оксиды азота.

Предусмотреть мероприятия по безопасности труда направленные на ограничение, ослабление и исключение воздействия вредных и опасных факторов. Например, Нами предлагается добавка мочевины в азотно-фтористоводородный раствор в количестве до 30 г/л, с целью уменьшения выделения окислов азота.

Предусмотреть системы противоаварийной защиты (ПАЗ), предупреждающие возникновение аварий при отклонении от предельно допустимых параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе. Системы ПАЗ включаются в общую автоматизированную систему управления технологическим процессом.

13. Электробезопасность

Для защиты персонала от опасного для человека напряжения, при проектировании, руководствоваться следующими стандартами и другими нормативными документами:

✓ ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;

✓ ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

✓ ГОСТ 12.1.038-82 «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов»;

✓ «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ). Седьмое издание (с изм. на 20.06.2003г).

Электроснабжение должно осуществляться по I или II категории надежности. При этом должна быть обеспечена возможность безаварийного перевода технологического процесса в безопасное состояние.

В составе оборудования предусмотреть внутреннюю кабельную разводку по оборудованию и устройствам в полном объеме. Заказчик выполняет только внешнее подключение вводного шкафа.

Оборудование должно нормально эксплуатироваться в условиях действующей электрической сети ВСМПО. При необходимости ВСМПО предоставляет протоколы измерения показателей качества электрической энергии.

Все надписи на шкафах и пультах выполнить на русском языке.

14. Противопожарные мероприятия

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определить в соответствии с НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» и требованиям ОСТ 1-92088-80.

Классы взрывоопасных и пожароопасных зон определить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Выполнить систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			ТТ 16.5095.002.2019						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

НПБ 104-03 («Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»).

Выполнить оснащение производственных участков первичными средствами пожаротушения в соответствии с ОСТ 1-92088-80.

15. Противоаварийные мероприятия

Определить комплекс мероприятий для предотвращения и/или ликвидации аварийных ситуаций.

Должны быть определены критические значения параметров или их совокупность для участвующих в процессе химически опасных веществ. Допустимый диапазон изменения параметров установить с учетом характеристик химико-технологического процесса. Технические характеристики системы управления и противоаварийной защиты (ПАЗ) должны соответствовать скорости изменения значений параметров процесса в требуемом диапазоне (класс точности приборов, инерционность систем измерения, диапазон измерения).

16. Охрана окружающей среды

При разработке мероприятий по охране окружающей среды учесть требования следующих документов:

- ✓ Закон РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ, 1995г.
- ✓ Закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, от 10.01.2002г.
- ✓ Приказ Госкомитета РФ по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000г.
- ✓ Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей среды», ФГУП «ЦУНТРИНВЕСТ проект», Москва 2006г.

Разработать мероприятия, направленные на защиту окружающей среды от воздействия производственных факторов и утилизацию отходов производства.

16.1 Охрана водной среды

Определить мероприятия и технические решения, направленные на снижение загрязнений водной среды до уровня определённого действующим законодательством.

16.2 Охрана воздушного бассейна

Определить мероприятия и технические решения, направленные на снижение выбросов в атмосферу до уровня определённого действующим законодательством.

Обеспечить все источники выбросов загрязняющих веществ установками очистки с проектным КПД не ниже 99,5%. Выполнить расчет рассеивания по выбрасываемым веществам с учетом существующих вкладчиков. Предусмотреть автоматический контроль загрязняющих веществ на источниках выбросов.

16.3 Отходы производства

Произвести расчет классов опасности всех отходов образующихся в технологическом процессе. При образовании отходов 1, 2, 3 классов опасности предоставить технологию утилизации. Представить способы размещения, использования, захоронения всех образующихся отходов.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.	ТТ 16.5095.002.2019						Лист
									25
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Градостроительный план земельного участка N

Р	Ф	-	6	6	-	2	-	6	3	-	0	-	0	0	-	2	0	2	5	-	0	0	1	0	-	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления от 03.04.2025

ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА"

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Свердловская область

(субъект Российской Федерации)

Верхнесалдинский муниципальный округ

(муниципальный район или городской округ)

(последние)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка): см. Приложение №1

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на

кадастровом плане территории 66:08:0801007:10

Площадь земельного участка 1301456 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов 54 единицы(ы). Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 "Объекты капитального строительства" или подразделе 3.2 "Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации" раздела 3.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Информация отсутствует

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и(или) проект межевания территории

Проект планировки территории улично-дорожной сети города Верхняя Салда, утвержденный Постановлением от 17.03.2020 № 765.

Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии и (или) заключен договор о комплексном развитии территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)



Ведущим специалистом Управления архитектуры, градостроительства и муниципального имущества Администрации Верхнесалдинского МО Т.И. Васиковой
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

Т.И. Васикова
(подпись)
03.04.2025

Васикова Т.И.
(расшифровка подписи)

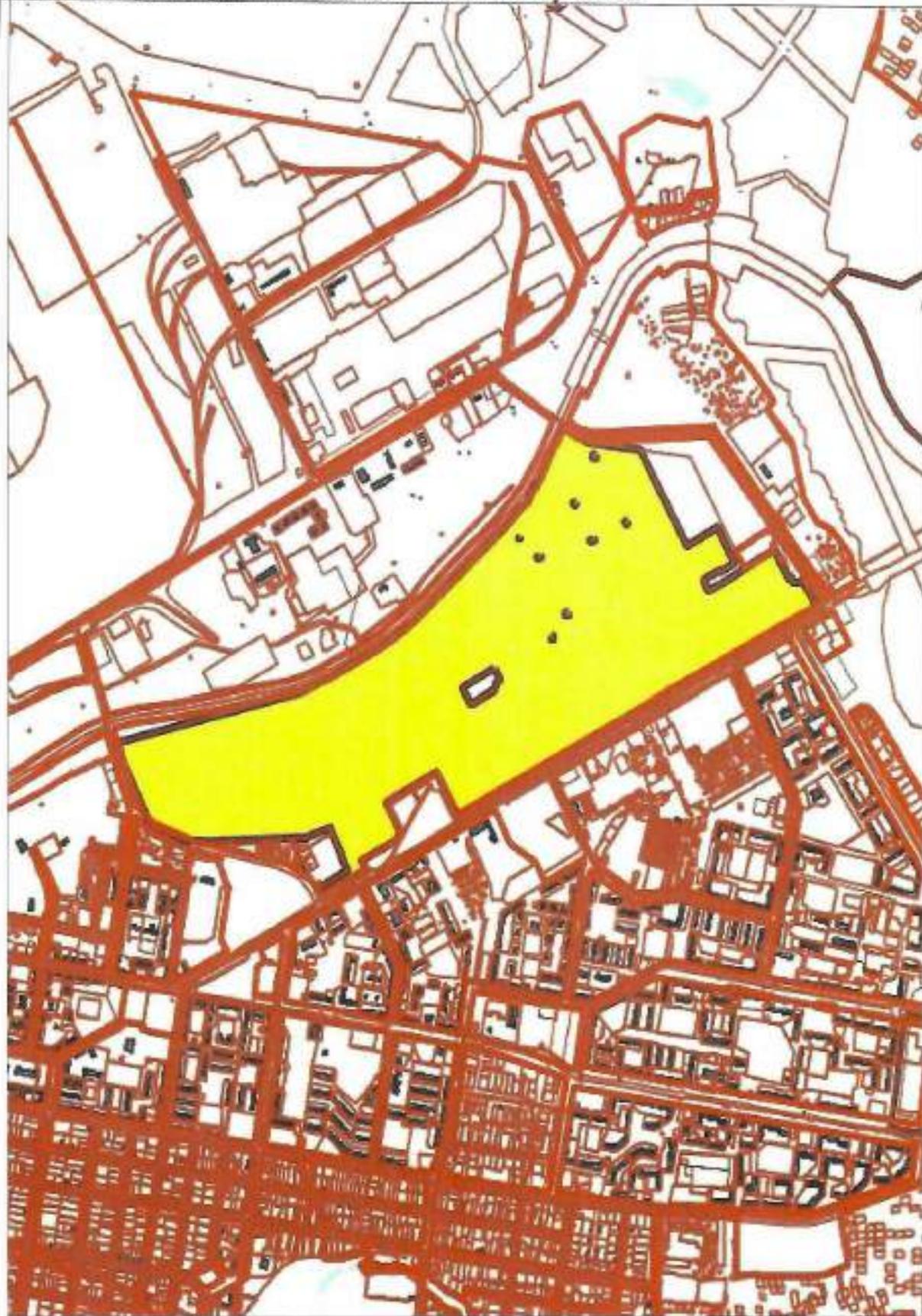
Дата выдачи

1. Чертеж градостроительная плани земельного участка в линии градостроительного регулирования

01	СЗЗ (ЗЗН) 04 кв.м./гект. Ресурсы 3666-09. 18V1-09-3410-2025 от 01.11.2022
03	ЗСЗНП по линии ГЗН (5002.41 кв.м.)
03	ЗСЗНП по линии ГЗН (13 кв.м.)
04	ЗСЗНП по линии ГЗН (130004.92 кв.м.)
05	ЗСЗНП по линии ГЗН (17008.61 кв.м.)
06	ЗСЗНП по линии ГЗН (3790.5 кв.м.)
07	ЗСЗНП по линии ГЗН (14125.45 кв.м.)
08	Место структурного решения

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	090. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Парковая, дом № 1		
Бухгалтер счетовод	Ильина Т.К.		08.11.2025	Исполн. ГИОУ № 09-06-05-04-01-015-0018	Служб.	Листов
Начальник Структурного	Жуков И.С.			4	1	3
				Масштаб 1:1 000	Утвержден специалистом градоуправления и заместителем Администрации Свердловской области	

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Экспликация объектов:

■ - Местоположение земельного участка

Адрес:

обл. Свердловская, г. Верхняя Салда, ул.
Парковая, дом № 1

Масштаб: 1:20000

Дата: 08.04.2025

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне МЦ - Многоцелевая зона. Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Дума Верхнесалдинского городского округа, решение Думы Верхнесалдинского городского округа от 28 августа 2019 г №214 "Об утверждении Правил землепользования и застройки Верхнесалдинского городского округа в новой редакции" (в ред. решения Думы от 22.11.2022 года № 12)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Коммунальное обслуживание;
- Социальное обслуживание;
- Бытовое обслуживание;
- Амбулаторно-поликлиническое обслуживание;
- Стационарное медицинское обслуживание;
- Дошкольное, начальное и среднее общее образование;
- Среднее и высшее профессиональное образование;
- Культурное развитие;
- Общественное управление;
- Обеспечение научной деятельности;
- Амбулаторное ветеринарное обслуживание;
- Приюты для животных;
- Деловое управление;
- Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы));
- Рынки;
- Магазины;
- Банковская и страховая деятельность;
- Общественное питание;
- Гостиничное обслуживание;

- Развлекательные мероприятия;
- Размещение гаражей для собственных нужд;
- Хранение автотранспорта;
- Служебные гаражи;
- Объекты дорожного сервиса;
- Выставочно-ярмарочная деятельность;
- Обеспечение спортивно-зрелищных мероприятий;
- Обеспечение занятий спортом в помещениях;
- Площадки для занятий спортом;
- Оборудованные площадки для занятий спортом;
- Водный спорт;
- Спортивные базы;
- Туристическое обслуживание;
- Автомобилестроительная промышленность;
- Легкая промышленность;
- Фармацевтическая промышленность;
- Пищевая промышленность;
- Строительная промышленность;
- связь;
- Склады;
- Складские площадки;
- Сельскохозяйственное использование;
- Транспорт;
- Обеспечение обороны и безопасности;
- Обеспечение внутреннего правопорядка;
- Охрана природных территорий;
- Санаторная деятельность;
- Историко-культурная деятельность;
- Водные объекты;
- Общее пользование водными объектами;
- Гидротехнические сооружения;
- Земельные участки (территории) общего пользования.

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- Религиозное использование;
- Тяжелая промышленность;
- Целлюлозно-бумажная промышленность;
- Обеспечение деятельности по исполнению наказаний;
- Ритуальная деятельность;
- Специальная деятельность.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

-Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный

							застроена, ко всей площади земель- ного участка		шено строи- тельство зданий, строений, сооруже- ний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Функцио- нальная зона	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

N 1, коммуникационное, сооружение
электроэнергетики,
этажность - информация отсутствует,
высотность - информация отсутствует,
общая площадь - информация
отсутствует,
площадь застройки - 0.18 кв. м

(согласно чертежу(ам)
градостроительного плана)

(назначение объекта капитального строительства, этажность,
высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый

номер,

66:08:0000000:2592

N 2, 9.иные сооружения производственного
назначения, 9. Иные сооружения
производственного назначения,
этажность - информация отсутствует,
высотность - информация отсутствует,
общая площадь - информация
отсутствует,
площадь застройки - информация
отсутствует

(согласно чертежу(ам)
градостроительного плана)

(назначение объекта капитального строительства, этажность,
высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый

номер,

66:08:0000000:2687

N 3, Нежилое здание,
этажность - информация отсутствует,
высотность - информация отсутствует,
общая площадь - информация
отсутствует,
площадь застройки - 5317.9 кв. м

(согласно чертежу(ам)
градостроительного плана)

(назначение объекта капитального строительства, этажность,
высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый

66:08:0801007:154

N	номер, 4	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 18.91 кв. м
	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
	инвентаризационный или кадастровый	
	номер,	66:08:0801007:155
N	5	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 110642.25 кв. м
	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
	инвентаризационный или кадастровый	
	номер,	66:08:0801007:159
N	6	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 3543.61 кв. м
	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
	инвентаризационный или кадастровый	
	номер,	66:08:0801007:173
N	7	9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 294.79 кв. м
	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
	инвентаризационный или кадастровый	
	номер,	66:08:0801007:185
N	8	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 91.22 кв. м

N	9	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый	66:08:0801007:186
				Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует,	
				площадь застройки - 328.59 кв. м	
N	10	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый	66:08:0801007:187
				Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует,	
				площадь застройки - 1509.8 кв. м	
N	11	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый	66:08:0801007:188
				Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует,	
				площадь застройки - 476.54 кв. м	
N	12	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый	66:08:0801007:192
				Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует,	
				площадь застройки - 621.42 кв. м	
N	13	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый	66:08:0801007:198
				Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация	

			отсутствует, площадь застройки - 3470.67 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:204
N	14	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 72.94 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:205
N	15	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 12732.96 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801006:800
N	16	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 881.86 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:214
N	17	не задано, 9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 303.73 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0000000:2924
N	18	не задано, 9. Иные сооружения производственного назначения,	

		этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 44.32 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0000000:2925
N	19	, не задано, 9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0000000:2926
N	20	, 9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 295.22 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0801007:223
N	21	, Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 1042.46 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0801007:224
N	22	, Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 255.97 кв. м

<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер,	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> <u>66:08:0801007:230</u>
N 23	, 9. иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 427.84 кв. м
<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер,	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> <u>66:08:0801007:237</u>
N 24	, 9. иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 1172.96 кв. м
<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер,	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> <u>66:08:0801007:238</u>
N 25	, 9. иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер,	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> <u>66:08:0801007:239</u>
N 26	, Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 302.63 кв. м
<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер,	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> <u>66:08:0801007:240</u>

N	27	, Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 16.22 кв. м	,
		<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
		инвентаризационный или кадастровый номер,	<u>66:08:0801007:242</u>
N	28	, 1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует	,
		<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
		инвентаризационный или кадастровый номер,	<u>66:08:0801007:246</u>
N	29	, 1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует	,
		<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
		инвентаризационный или кадастровый номер,	<u>66:08:0801007:247</u>
N	30	, 1.1. Сооружения электроэнергети, 1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует	,
		<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
		инвентаризационный или кадастровый номер,	<u>66:08:0000000:3071</u>
N	31	, 1.1. Сооружения электроэнергети, 1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует,	,

		общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0000000:3049
N	32	1.1.Сооружения электроэнергети, 1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0000000:3061
N	33	9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 451.43 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0801007:251
N	34	9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 134.61 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,	66:08:0801007:252
N	35	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 105.51 кв. м

N	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер, 36	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> 66:08:0801007:253 9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 139.41 кв. м
N	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер, 37	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> 66:08:0801007:254 Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 64.51 кв. м
N	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер, 38	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> 66:08:0801007:255 9. Иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 134.12 кв. м
N	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер, 39	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> 66:08:0801007:256 Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 85.17 кв. м
N	<small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small> инвентаризационный или кадастровый номер, 40	<small>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small> 66:08:0801007:262 Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует,

			общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 28.71 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,		66:08:0801007:263
N	41	, Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 283.22 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,		66:08:0801007:264
N	42	, 9) иные Сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 93 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,		66:08:0801007:265
N	43	, 3) Сооружения гидротехнические, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 543.46 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,		66:08:0801007:266
N	44	, 1.1.Сооружения электроэнергети, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	инвентаризационный или кадастровый номер,		66:08:0000000:3058

N	45	1.1.Сооружения электроэнергети,1.1. сооружения электроэнергетики, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
		(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)
		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
		инвентаризационный или кадастровый номер, <u>66:08:0000000:3060</u>
N	46	коммуникационное, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - информация отсутствует
		(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)
		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
		инвентаризационный или кадастровый номер, <u>66:08:0000000:3067</u>
N	47	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 33.6 кв. м
		(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)
		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
		инвентаризационный или кадастровый номер, <u>66:08:0801007:273</u>
N	48	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 127.37 кв. м
		(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)
		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
		инвентаризационный или кадастровый номер, <u>66:08:0801007:388</u>
N	49	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация

			отсутствует, площадь застройки - 132.36 кв. м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:389
N	50	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 46.18 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:391
N	51	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 74.85 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:400
N	52	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 27.21 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:401
N	53	Нежилое здание, этажность - информация отсутствует, высотность - информация отсутствует, общая площадь - информация отсутствует, площадь застройки - 985.71 кв. м	
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
	инвентаризационный или кадастровый		
	номер,		66:08:0801007:405
N	54	9) иные сооружения производственного назначения, этажность - информация отсутствует,	

высотность - информация отсутствует,
 общая площадь - информация
 отсутствует,
 площадь застройки - информация
 отсутствует

(согласно чертежу(ам)
 градостроительного плана)

(назначение объекта капитального строительства, этажность,
 высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый
 номер,

66:08:0801007:410

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует , Информация отсутствует ,

(согласно чертежу(ам)
 градостроительного плана)

(назначение объекта культурного наследия, общая площадь,
 площадь застройки)

Информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного
 объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный
 номер в реестре

Информация
 отсутствует

от

Информация
 отсутствует

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида	Единица измерения	Расчетный показ	Наименование вида	Единица измерения	Расчетный показатель

объекта		ь	объекта		атель	объекта		ь
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Земельный участок с кадастровым номером 66:08:0801007:10 расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

- Санитарно-защитные зоны промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, объектов коммунального назначения, спорта, торговли и общественного питания, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (1300805.09 кв. м.);

- Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства (56082.44 кв. м.);

- Производственная площадка "А" - Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1 (кадастровые номера земельных участков 66:08:0801007:10, 66:08:0801007:83) (1300805.09 кв. м.) установлен Решением №66-00-15/15-09-24532-2022 от 01.11.2022 "Решение об установлении санитарно-защитной зоны";

- Производственная площадка цехов № 9, 17, 19, 26, 61 - Свердловская область, г. Верхняя Салда, между железнодорожными путями МПС направлением Нижний Тагил - Алапаевск и улицей Энгельса, западнее улицы 25 Октября (кадастровые номера земельных участков 66:08:0000000:2951, 66:08:0801009:290, 66:08:0801009:288) (14385.63 кв. м.) установлен Решением №66-00-15/15-09-24532-2022 от 01.11.2022 "Решение об установлении санитарно-защитной зоны";

- Производственная площадка цеха № 41 - Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Северный поселок, 5 (кадастровый номер земельного участка 66:08:0801012:63) (5720.5 кв. м.) установлен Решением №66-00-15/15-09-24532-2022 от 01.11.2022 "Решение об установлении санитарно-защитной зоны";

- Склад щебня и угля - Свердловская область, г. Верхняя Салда, западнее пос. Северный (кадастровые номера земельных участков 66:08:0801008:29, 66:08:0801008:30) (17988.04 кв. м.) установлен Решением №66-00-15/15-09-24532-2022 от 01.11.2022 "Решение об установлении санитарно-защитной зоны";

- Санитарно-защитная зона Автозаправочной станции № 66494 ООО "ЛУКОЙЛ-УРАЛНЕФТЕПРОДУКТ" (13867.58 кв. м.) установлен Решением №66-00-15/15-09-26693-2023 от 14.11.2023 "Решение об установлении санитарно-защитной зоны";

- Охранная зона инженерных коммуникаций (56082.44 кв. м.);

- Охранная зона инженерных коммуникаций (83 кв. м.);

- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (1300804.52 кв. м.);
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (17988.04 кв. м.);
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (5720.5 кв. м.);
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (14385.63 кв. м.).

Санитарно-защитная зона Автозаправочной станции № 66494 ООО "ЛУКОЙЛ-УРАЛНЕФТЕПРОДУКТ":

На землю, расположенную в границах санитарно-защитной зоны, накладываются ограничения использования в соответствии с п. 5 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №222 от 03 марта 2018 года, а именно: не допускается размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции (за исключением земельных участков с кадастровыми номерами 66:08:0802008:968, 66:08:0802008:970 (в части возможности использования земельных участков в целях размещения оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции). Срок установления санитарно-защитной зоны – бессрочно.

Санитарно-защитные зоны промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, объектов коммунального назначения, спорта, торговли и общественного питания, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека:

Содержание ограничений использования земельного участка в санитарных-защитных зонах промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, объектов коммунального назначения, спорта, торговли и общественного питания, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека:

Режим использования территории.

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа,

организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Со дня установления санитарно-защитной зоны на земельных участках, расположенных в границах такой зоны, не допускаются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, разрешенное использование которых не соответствует ограничениям использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, а также использование земельных участков, не соответствующее указанным ограничениям, за исключением случаев, предусмотренных Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон.

Реконструкция указанных объектов капитального строительства осуществляется только путем их приведения в соответствие с ограничениями использования земельных участков, предусмотренными решением об установлении санитарно-защитной зоны.

Со дня установления или изменения санитарно-защитной зоны планируемых к строительству или реконструкции объектов и до дня ввода их в эксплуатацию независимо от ограничений использования земельных участков, предусмотренных решением об установлении или изменении санитарно-защитной зоны, допускается использование земельных участков в границах такой зоны для целей, не связанных со строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, за исключением строительства, реконструкции объектов капитального строительства на основании разрешения на строительство, выданного до дня установления или изменения указанной зоны, а также допускается использование зданий и сооружений, расположенных в границах зоны.

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, в отношении которого установлена или

изменена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

В случае технического перевооружения объекта, изменения применяемых на объекте технологий производства продукции, изменения вида разрешенного использования или назначения объекта, за исключением случаев, предусмотренных следующим абзацем, а также в случае прекращения эксплуатации или ликвидации (в том числе сноса) объекта, являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, правообладатель объекта обязан в срок не более одного года со дня наступления указанных обстоятельств провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта при его ликвидации) и при выявлении превышения установленных гигиенических нормативов либо изменения такого воздействия объекта на среду обитания человека по сравнению с уровнем воздействия, исходя из которого была установлена санитарно-защитная зона, представить в уполномоченный орган заявление об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

В случае прекращения эксплуатации, ликвидации (в том числе сноса) объекта, не являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, изменения вида разрешенного использования или назначения такого объекта, предусматривающего осуществление деятельности, в результате которой за контурами объекта его химическое, физическое и (или) биологическое воздействие на среду обитания человека не превышает установленных гигиенических нормативов, правообладатель объекта обязан в срок не более одного месяца со дня наступления указанных обстоятельств представить в уполномоченный орган заявление о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

В санитарно-защитной зоне (далее СЗЗ) не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

На территории с превышением показателей фона выше гигиенических нормативов не допускается размещение промышленных объектов и производств, являющихся источниками загрязнения среды обитания и воздействия на здоровье человека. Для действующих объектов, являющихся источниками загрязнения среды обитания человека, разрешается проведение реконструкции или перепрофилирование производств при условии снижения всех видов воздействия на среду обитания до предельно допустимой концентрации (ПДК) при химическом и биологическом воздействии и предельно допустимого уровня (ПДУ) при воздействии физических факторов с учетом фона.

Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств.

В санитарно-защитных зонах железных дорог, вне полосы отвода железной дороги, допускается размещать автомобильные дороги, гаражи, стоянки автомобилей, склады, учреждения коммунально-бытового назначения. Не менее 50 % площади санитарно-защитной зоны должно быть озеленено.

Запрещается без согласования с соответствующим центром Госсанэпиднадзора внесение изменений в условия и режимы работы ПРТО (в т.ч. РРС, РГД), которые приводят к увеличению уровней ЭМП на селитебной территории.

СЗЗ стационарных передающих радиотехнических объектов не могут иметь статус селитебной территории, а также не могут использоваться для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта,

предприятий по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п.

СЗЗ стационарных передающих радиотехнических объектов или какая-либо их часть не могут рассматриваться как резервная территория ПРТО и использоваться для расширения промышленной площадки.

СЗЗ стационарных передающих радиотехнических объектов не может рассматриваться как территория для размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

На технической территории ПРТО и территориях специальных полигонов не допускается размещение жилых и общественных зданий.

Минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины зоны, %:

до 300 м	60
св. 300 до 1000 м	50
св. 1000 до 3000 м	40
св. 3000 м	20

В санитарно-защитных зонах со стороны жилых и общественно-деловых зон необходимо предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м, а при ширине зоны до 100 м - не менее 20 м.

Регламентирующий документ.

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», п. 12.18, 8.6, 8.20.

СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения", п. 4.20.

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов".

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства:

Содержание ограничений использования земельного участка на охранных зонах объектов электросетевого хозяйства:

Режим использования территории.

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные постановлением Правительства РФ от 24

февраля 2009 г. № 160, не распространяются на объекты, размещенные в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства до даты вступления в силу постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160.

1. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

2. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 1, запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

3. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водоемов, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

4. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 3, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

Регламентирующий документ.

Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 6.3.

Охранная зона инженерных коммуникаций:

Сведения отсутствуют

Охранная зона инженерных коммуникаций:

Сведения отсутствуют

Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов:

Сведения отсутствуют

Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов:

Сведения отсутствуют

Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов:

Сведения отсутствуют

Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов:

Сведения отсутствуют

5.1 Иные сведения:

В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости от 16.07.2024 № КУВИ-001/2024-180098239 определен основной вид разрешенного использования земельного участка: тяжелая промышленность.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

см. Приложение №1

7. Информация о границах публичных сервитутов:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-

технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, предоставившей данную информацию

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

11. Информация о красных линиях:
см. Приложение №1

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства:

Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены.

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек м.	
	X	Y
1	526847,62	1529317,70
2	526883,12	1529463,87
3	527006,70	1529959,65
4	527031,60	1530022,74
5	527047,28	1530056,23
6	527157,74	1530253,45
7	527182,99	1530291,13
8	527210,14	1530328,12
9	527240,15	1530363,78
10	527527,89	1530676,99
11	527562,72	1530707,09
12	527597,26	1530744,66
13	527621,89	1530757,87
14	527664,01	1530786,88
15	527730,43	1530822,51
16	527827,29	1530874,45
17	527782,73	1530959,44
18	527760,22	1531137,01
19	527462,30	1531301,25
20	527522,14	1531409,80
21	527412,24	1531468,70
22	527409,97	1531467,36
23	527383,78	1531419,81
24	527386,35	1531415,53
25	527370,35	1531387,10
26	527372,15	1531382,61
27	527357,29	1531358,41
28	527323,08	1531377,10
29	527358,95	1531442,78
30	527392,80	1531504,24
31	527429,00	1531569,96
32	527450,93	1531608,97
33	527439,94	1531615,11
34	527424,75	1531622,34
35	527370,10	1531652,21
36	527363,37	1531657,60
37	527368,19	1531667,14
38	527364,49	1531668,04
39	527352,90	1531674,60
40	527353,90	1531685,20
41	527356,11	1531701,40
42	527356,07	1531706,77
43	527282,75	1531750,98
44	527263,46	1531745,29
45	526942,73	1531128,22

46	526915,97	1531077,61
47	526617,43	1530509,20
48	526760,47	1530430,31
49	526663,67	1530255,69
50	526569,88	1530303,70
51	526545,12	1530289,24
52	526480,14	1530169,90
53	526450,27	1530185,41
54	526433,92	1530155,52
55	526425,27	1530134,54
56	526366,77	1530024,41
57	526391,87	1530010,19
58	526394,88	1530011,96
59	526404,71	1530030,33
60	526451,91	1530118,30
61	526498,76	1530092,93
62	526505,68	1530096,91
63	526567,36	1530064,13
64	526582,80	1530055,93
65	526583,31	1530053,36
66	526561,01	1529995,04
67	526550,96	1529971,94
68	526549,82	1529929,87
69	526549,70	1529925,61
70	526541,40	1529630,92
71	526539,74	1529626,51
72	526540,67	1529615,99
73	526539,56	1529563,51
74	526584,60	1529439,03
75	526596,66	1529427,08
76	526603,23	1529422,95
77	526768,71	1529342,20
78	526803,84	1529327,39
79	526809,49	1529325,98
1	526847,62	1529317,70
80	527080,30	1530631,99
81	527018,72	1530519,79
82	526968,05	1530547,60
83	527012,32	1530628,24
84	527038,12	1530640,32
85	527044,37	1530651,71
80	527080,30	1530631,99
86	527489,30	1530717,76
87	527485,04	1530714,00
88	527481,25	1530718,33
89	527485,51	1530722,10
86	527489,30	1530717,76
90	527432,10	1530787,61
91	527426,31	1530779,05
92	527417,66	1530784,82

93	527423,42	1530793,36
90	527432,10	1530787,61
94	527180,24	1530829,73
95	527171,95	1530829,41
96	527171,43	1530837,51
97	527179,58	1530837,88
94	527180,24	1530829,73
98	527255,18	1530887,91
99	527254,96	1530877,42
100	527244,72	1530877,13
101	527244,46	1530887,50
98	527255,18	1530887,91
102	527596,74	1530914,40
103	527594,51	1530905,80
104	527585,77	1530907,99
105	527588,01	1530916,57
102	527596,74	1530914,40
106	527484,31	1530974,35
107	527480,02	1530966,12
108	527471,75	1530970,30
109	527476,04	1530978,54
106	527484,31	1530974,35
110	527742,31	1530982,62
111	527741,71	1530973,53
112	527732,94	1530973,84
113	527733,52	1530982,91
110	527742,31	1530982,62
114	527538,14	1531093,70
115	527534,52	1531085,75
116	527526,58	1531089,36
117	527530,20	1531097,31
114	527538,14	1531093,70

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории:

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек м.	
	X	Y
-	-	-

Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y

которого установлена такая зона			
1	2	3	4
Санитарно-защитные зоны промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, объектов коммунального назначения, спорта, торговли и общественного питания, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека	1	527031,60	1530022,74
	2	527047,28	1530056,23
	3	527157,74	1530253,45
	4	527182,99	1530291,13
	5	527210,14	1530328,12
	6	527240,15	1530363,78
	7	527527,89	1530676,99
	8	527562,72	1530707,09
	9	527597,26	1530744,66
	10	527621,89	1530757,87
	11	527664,01	1530786,88
	12	527827,29	1530874,45
	13	527782,73	1530959,44
	14	527760,22	1531137,01
	15	527462,30	1531301,25
	16	527522,14	1531409,80
	17	527412,24	1531468,70
	18	527409,97	1531467,36
	19	527383,78	1531419,81
	20	527386,35	1531415,53
	21	527370,35	1531387,10
	22	527372,15	1531382,61
	23	527357,29	1531358,41
	24	527323,08	1531377,10
	25	527358,95	1531442,78
	26	527429,00	1531569,96
	27	527450,93	1531608,97
	28	527439,94	1531615,11
	29	527424,75	1531622,34
	30	527370,10	1531652,21
	31	527363,37	1531657,60
	32	527368,19	1531667,14
	33	527364,49	1531668,04
	34	527352,90	1531674,60
	35	527353,90	1531685,20
	36	527356,11	1531701,40
	37	527356,07	1531706,77
	38	527282,75	1531750,98
	39	527263,46	1531745,29
	40	526942,73	1531128,22
	41	526915,97	1531077,61
	42	526617,43	1530509,20
	43	526760,47	1530430,31
	44	526663,67	1530255,69
	45	526569,88	1530303,70
	46	526545,12	1530289,24

47	526480,14	1530169,90
48	526450,27	1530185,41
49	526433,92	1530155,52
50	526425,27	1530134,54
51	526366,77	1530024,41
52	526391,87	1530010,19
53	526394,88	1530011,96
54	526404,71	1530030,33
55	526451,91	1530118,30
56	526498,76	1530092,93
57	526505,68	1530096,91
58	526582,80	1530055,93
59	526583,31	1530053,36
60	526561,01	1529995,04
61	526550,96	1529971,94
62	526549,82	1529929,87
63	526541,40	1529630,92
64	526539,74	1529626,51
65	526540,67	1529615,99
66	526539,56	1529563,51
67	526584,60	1529439,03
68	526596,66	1529427,08
69	526603,23	1529422,95
70	526768,71	1529342,20
71	526803,84	1529327,39
72	526809,49	1529325,98
73	526847,62	1529317,70
74	526883,12	1529463,87
75	527006,70	1529959,65
1	527031,60	1530022,74
76	527044,37	1530651,71
77	527080,30	1530631,99
78	527018,72	1530519,79
79	526968,05	1530547,60
80	527012,32	1530628,24
81	527038,12	1530640,32
76	527044,37	1530651,71
82	527489,30	1530717,76
83	527485,04	1530714,00
84	527481,25	1530718,33
85	527485,51	1530722,10
82	527489,30	1530717,76
86	527426,31	1530779,05
87	527417,66	1530784,82
88	527423,42	1530793,36
89	527432,10	1530787,61
86	527426,31	1530779,05
90	527171,95	1530829,41
91	527171,43	1530837,51
92	527179,58	1530837,88

	93	527180,24	1530829,73
	90	527171,95	1530829,41
	94	527254,96	1530877,42
	95	527244,72	1530877,13
	96	527244,46	1530887,50
	97	527255,18	1530887,91
	94	527254,96	1530877,42
	98	527594,51	1530905,80
	99	527585,77	1530907,99
	100	527588,01	1530916,57
	101	527596,74	1530914,40
	98	527594,51	1530905,80
	102	527480,02	1530966,12
	103	527471,75	1530970,30
	104	527476,04	1530978,54
	105	527484,31	1530974,35
	102	527480,02	1530966,12
	106	527741,71	1530973,53
	107	527732,94	1530973,84
	108	527733,52	1530982,91
	109	527742,31	1530982,62
	106	527741,71	1530973,53
	110	527534,52	1531085,75
	111	527526,58	1531089,36
	112	527530,20	1531097,31
	113	527538,14	1531093,70
	110	527534,52	1531085,75

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства	1	527736,96	1531006,86
	2	527517,34	1531128,54
	3	527493,59	1531085,68
	4	527681,96	1530981,33
	5	527591,41	1530939,28
	6	527459,94	1531009,81
	7	527436,77	1530966,63
	8	527589,82	1530884,52
	9	527780,98	1530973,28
	10	527774,51	1531024,30
	1	527736,96	1531006,86
11	527594,51	1530905,80	

	12	527585,77	1530907,99
	13	527588,01	1530916,57
	14	527596,74	1530914,40
	11	527594,51	1530905,80
	15	527480,02	1530966,12
	16	527471,75	1530970,30
	17	527476,04	1530978,54
	18	527484,31	1530974,35
	15	527480,02	1530966,12
	19	527741,71	1530973,53
	20	527732,94	1530973,84
	21	527733,52	1530982,91
	22	527742,31	1530982,62
	19	527741,71	1530973,53
	23	527534,52	1531085,75
	24	527526,58	1531089,36
	25	527530,20	1531097,31
	26	527538,14	1531093,70
	23	527534,52	1531085,75

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
I	2	3	4
Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства	1	527442,53	1530810,01
	2	527247,84	1530917,29
	3	527173,55	1530868,35
	4	527162,67	1530874,15
	5	527135,37	1530822,97
	6	527176,66	1530800,94
	7	527250,51	1530849,60
	8	527405,76	1530764,06
	9	527504,96	1530652,03
	10	527527,89	1530676,99
	11	527546,27	1530692,87
	1	527442,53	1530810,01
	12	527485,04	1530714,00
	13	527481,25	1530718,33
	14	527485,51	1530722,10
	15	527489,30	1530717,76
	12	527485,04	1530714,00
	16	527426,31	1530779,05
17	527417,66	1530784,82	
18	527423,42	1530793,36	

	19	527432,10	1530787,61
	16	527426,31	1530779,05
	20	527171,95	1530829,41
	21	527171,43	1530837,51
	22	527179,58	1530837,88
	23	527180,24	1530829,73
	20	527171,95	1530829,41
	24	527254,96	1530877,42
	25	527244,72	1530877,13
	26	527244,46	1530887,50
	27	527255,18	1530887,91
	24	527254,96	1530877,42

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Производственная площадка "А" - Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая. 1 (кадастровые номера земельных участков 66:08:0801007:10, 66:08:0801007:83)	1	526883,12	1529463,87
	2	527006,70	1529959,65
	3	527031,60	1530022,74
	4	527047,28	1530056,23
	5	527157,74	1530253,45
	6	527182,99	1530291,13
	7	527210,14	1530328,12
	8	527240,15	1530363,78
	9	527527,89	1530676,99
	10	527562,72	1530707,09
	11	527597,26	1530744,66
	12	527621,89	1530757,87
	13	527664,01	1530786,88
	14	527827,29	1530874,45
	15	527782,73	1530959,44
	16	527760,22	1531137,01
	17	527462,30	1531301,25
	18	527522,14	1531409,80
	19	527412,24	1531468,70
	20	527409,97	1531467,36
	21	527383,78	1531419,81
	22	527386,35	1531415,53
	23	527370,35	1531387,10
	24	527372,15	1531382,61
	25	527357,29	1531358,41
	26	527323,08	1531377,10
	27	527358,95	1531442,78

28	527429,00	1531569,96
29	527450,93	1531608,97
30	527439,94	1531615,11
31	527424,75	1531622,34
32	527370,10	1531652,21
33	527363,37	1531657,60
34	527368,19	1531667,14
35	527364,49	1531668,04
36	527352,90	1531674,60
37	527353,90	1531685,20
38	527356,11	1531701,40
39	527356,07	1531706,77
40	527282,75	1531750,98
41	527263,46	1531745,29
42	526942,73	1531128,22
43	526915,97	1531077,61
44	526617,43	1530509,20
45	526760,47	1530430,31
46	526663,67	1530255,69
47	526569,88	1530303,70
48	526545,12	1530289,24
49	526480,14	1530169,90
50	526450,27	1530185,41
51	526433,92	1530155,52
52	526425,27	1530134,54
53	526366,77	1530024,41
54	526391,87	1530010,19
55	526394,88	1530011,96
56	526404,71	1530030,33
57	526451,91	1530118,30
58	526498,76	1530092,93
59	526505,68	1530096,91
60	526582,80	1530055,93
61	526583,31	1530053,36
62	526561,01	1529995,04
63	526550,96	1529971,94
64	526549,82	1529929,87
65	526541,40	1529630,92
66	526539,74	1529626,51
67	526540,67	1529615,99
68	526539,56	1529563,51
69	526584,60	1529439,03
70	526596,66	1529427,08
71	526603,23	1529422,95
72	526768,71	1529342,20
73	526803,84	1529327,39
74	526809,49	1529325,98
75	526847,62	1529317,70
1	526883,12	1529463,87
76	527018,72	1530519,79

	77	526968,05	1530547,60
	78	527012,32	1530628,24
	79	527038,12	1530640,32
	80	527044,37	1530651,71
	81	527080,30	1530631,99
	76	527018,72	1530519,79
	82	527485,04	1530714,00
	83	527481,25	1530718,33
	84	527485,51	1530722,10
	85	527489,30	1530717,76
	82	527485,04	1530714,00
	86	527426,31	1530779,05
	87	527417,66	1530784,82
	88	527423,42	1530793,36
	89	527432,10	1530787,61
	86	527426,31	1530779,05
	90	527171,95	1530829,41
	91	527171,43	1530837,51
	92	527179,58	1530837,88
	93	527180,24	1530829,73
	90	527171,95	1530829,41
	94	527254,96	1530877,42
	95	527244,72	1530877,13
	96	527244,46	1530887,50
	97	527255,18	1530887,91
	94	527254,96	1530877,42
	98	527594,51	1530905,80
	99	527585,77	1530907,99
	100	527588,01	1530916,57
	101	527596,74	1530914,40
	98	527594,51	1530905,80
	102	527480,02	1530966,12
	103	527471,75	1530970,30
	104	527476,04	1530978,54
	105	527484,31	1530974,35
	102	527480,02	1530966,12
	106	527741,71	1530973,53
	107	527732,94	1530973,84
	108	527733,52	1530982,91
	109	527742,31	1530982,62
	106	527741,71	1530973,53
	110	527534,52	1531085,75
	111	527526,58	1531089,36
	112	527530,20	1531097,31
	113	527538,14	1531093,70
	110	527534,52	1531085,75

Наименование зоны с особыми условиями	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости
---------------------------------------	--

использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Производственная площадка цехов № 9, 17, 19, 26, 61 - Свердловская область, г. Верхняя Салда, между железнодорожными путями МПС направлением Нижний Тагил - Алапаевск и улицей Энгельса, западнее улицы 25 Октября (кадастровые номера земельных участков 66:08:0000000:2951, 66:08:0801009:290, 66:08:0801009:288)	1	526866,15	1529400,13
	2	526856,57	1529405,64
	3	526846,44	1529410,06
	4	526835,88	1529413,33
	5	526828,85	1529415,09
	6	526817,30	1529417,27
	7	526805,58	1529418,07
	8	526793,84	1529417,50
	9	526782,25	1529415,56
	10	526770,97	1529412,27
	11	526760,16	1529407,68
	12	526749,95	1529401,85
	13	526740,51	1529394,86
	14	526732,02	1529403,20
	15	526722,60	1529410,47
	16	526712,39	1529416,57
	17	526701,53	1529421,41
	18	526690,16	1529424,93
	19	526678,46	1529427,08
	20	526666,59	1529427,82
	21	526653,40	1529432,95
	22	526639,62	1529436,16
	23	526625,52	1529437,40
	24	526611,39	1529436,63
	25	526592,12	1529431,58
	26	526596,66	1529427,08
	27	526603,23	1529422,95
	28	526768,71	1529342,20
	29	526803,84	1529327,39
	30	526809,49	1529325,98
	31	526847,62	1529317,70
	32	526867,41	1529399,20
1	526866,15	1529400,13	

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y

1	2	3	4
Производственная площадка цеха № 41 - Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Северный поселок, 5 (кадастровый номер земельного участка 66:08:0801012:63)	1	526863,68	1529439,97
	2	526839,15	1529417,42
	3	526817,28	1529392,29
	4	526798,33	1529364,89
	5	526782,89	1529336,22
	6	526803,84	1529327,39
	7	526809,49	1529325,98
	8	526847,62	1529317,70
	9	526880,27	1529452,13
1	526863,68	1529439,97	

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Склад щебня и угля - Свердловская область, г. Верхняя Салда, западнее пос. Северный (кадастровые номера земельных участков 66:08:0801008:29, 66:08:0801008:30)	1	526991,06	1529902,63
	2	526964,56	1529880,35
	3	526940,81	1529855,18
	4	526920,12	1529827,43
	5	526902,76	1529797,49
	6	526888,96	1529765,75
	7	526878,92	1529732,63
	8	526872,75	1529698,57
	9	526870,55	1529664,03
	10	526872,34	1529629,46
	11	526878,10	1529595,33
	12	526887,75	1529562,09
	13	526899,40	1529529,19
	14	526992,77	1529903,76
1	526991,06	1529902,63	

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Санитарно-защитная зона Автозаправочной станции № 66494 ООО	1	526829,85	1530872,94
	2	526862,85	1530879,80
	3	526874,94	1530884,70
	4	526906,96	1530910,18

"ЛУКОЙЛ-УРАЛНЕФТЕПРОДУКТ"	5	526920,35	1530933,38
	6	526925,58	1530951,02
	7	526931,79	1530977,16
	8	526945,84	1531006,56
	9	526952,05	1531019,31
	10	526956,95	1531056,55
	11	526952,37	1531079,75
	12	526943,55	1531096,41
	13	526922,71	1531090,35
	14	526915,97	1531077,61
	15	526808,47	1530872,94
	1	526829,85	1530872,94

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона инженерных коммуникаций	1	527442,53	1530810,01
	2	527247,84	1530917,29
	3	527173,55	1530868,35
	4	527162,67	1530874,15
	5	527135,37	1530822,97
	6	527176,66	1530800,94
	7	527250,51	1530849,60
	8	527405,76	1530764,06
	9	527504,96	1530652,03
	10	527527,89	1530676,99
	11	527546,27	1530692,87
	1	527442,53	1530810,01
	12	527485,04	1530714,00
	13	527481,25	1530718,33
	14	527485,51	1530722,10
	15	527489,30	1530717,76
	12	527485,04	1530714,00
	16	527426,31	1530779,05
	17	527417,66	1530784,82
	18	527423,42	1530793,36
	19	527432,10	1530787,61
	16	527426,31	1530779,05
	20	527171,95	1530829,41
	21	527171,43	1530837,51
	22	527179,58	1530837,88
	23	527180,24	1530829,73
20	527171,95	1530829,41	

	24	527254,96	1530877,42
	25	527244,72	1530877,13
	26	527244,46	1530887,50
	27	527255,18	1530887,91
	24	527254,96	1530877,42

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона инженерных коммуникаций	1	527736,96	1531006,86
	2	527517,34	1531128,54
	3	527493,59	1531085,68
	4	527681,96	1530981,33
	5	527591,41	1530939,28
	6	527459,94	1531009,81
	7	527436,77	1530966,63
	8	527589,82	1530884,52
	9	527780,98	1530973,28
	10	527774,51	1531024,30
	1	527736,96	1531006,86
	11	527594,51	1530905,80
	12	527585,77	1530907,99
	13	527588,01	1530916,57
	14	527596,74	1530914,40
	11	527594,51	1530905,80
	15	527480,02	1530966,12
	16	527471,75	1530970,30
	17	527476,04	1530978,54
	18	527484,31	1530974,35
	15	527480,02	1530966,12
	19	527741,71	1530973,53
	20	527732,94	1530973,84
	21	527733,52	1530982,91
	22	527742,31	1530982,62
	19	527741,71	1530973,53
	23	527534,52	1531085,75
	24	527526,58	1531089,36
25	527530,20	1531097,31	
26	527538,14	1531093,70	
23	527534,52	1531085,75	

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона инженерных коммуникаций	1	527398,77	1530536,44
	2	527401,48	1530539,39
	3	527385,12	1530552,38
	4	527382,63	1530549,25
	1	527398,77	1530536,44

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	1	526883,12	1529463,87
	2	527006,70	1529959,65
	3	527031,60	1530022,74
	4	527047,28	1530056,23
	5	527157,74	1530253,45
	6	527182,99	1530291,13
	7	527210,14	1530328,12
	8	527240,15	1530363,78
	9	527527,89	1530676,99
	10	527562,72	1530707,09
	11	527597,26	1530744,66
	12	527621,89	1530757,87
	13	527664,01	1530786,88
	14	527730,43	1530822,51
	15	527827,29	1530874,45
	16	527782,73	1530959,44
	17	527760,22	1531137,01
	18	527462,30	1531301,25
	19	527522,14	1531409,80
	20	527412,24	1531468,70
	21	527409,97	1531467,36
	22	527383,78	1531419,81
	23	527386,35	1531415,53

24	527370,35	1531387,10
25	527372,15	1531382,61
26	527357,29	1531358,41
27	527323,08	1531377,10
28	527358,95	1531442,78
29	527392,80	1531504,24
30	527429,00	1531569,96
31	527450,93	1531608,97
32	527439,94	1531615,11
33	527424,75	1531622,34
34	527370,10	1531652,21
35	527363,37	1531657,60
36	527368,19	1531667,14
37	527364,49	1531668,04
38	527352,90	1531674,60
39	527353,90	1531685,20
40	527356,11	1531701,40
41	527356,07	1531706,77
42	527282,75	1531750,98
43	527263,46	1531745,29
44	526942,73	1531128,22
45	526915,97	1531077,61
46	526617,43	1530509,20
47	526760,47	1530430,31
48	526663,67	1530255,69
49	526569,88	1530303,70
50	526545,12	1530289,24
51	526480,14	1530169,90
52	526450,27	1530185,41
53	526433,92	1530155,52
54	526425,27	1530134,54
55	526366,77	1530024,41
56	526391,87	1530010,19
57	526394,88	1530011,96
58	526404,71	1530030,33
59	526451,91	1530118,30
60	526498,76	1530092,93
61	526505,68	1530096,91
62	526567,36	1530064,13
63	526582,80	1530055,93
64	526583,31	1530053,36
65	526561,01	1529995,04
66	526550,96	1529971,94
67	526549,82	1529929,87
68	526549,70	1529925,61
69	526541,40	1529630,92
70	526539,74	1529626,51
71	526540,67	1529615,99
72	526539,56	1529563,51
73	526584,60	1529439,03

74	526596,66	1529427,08
75	526603,23	1529422,95
76	526768,71	1529342,20
77	526803,84	1529327,39
78	526809,49	1529325,98
79	526847,62	1529317,70
1	526883,12	1529463,87
80	527018,72	1530519,79
81	526968,05	1530547,60
82	527012,32	1530628,24
83	527038,12	1530640,32
84	527044,37	1530651,71
85	527080,30	1530631,99
80	527018,72	1530519,79
86	527485,04	1530714,00
87	527481,25	1530718,33
88	527485,51	1530722,10
89	527489,30	1530717,76
86	527485,04	1530714,00
90	527426,31	1530779,05
91	527417,66	1530784,82
92	527423,42	1530793,36
93	527432,10	1530787,61
90	527426,31	1530779,05
94	527171,95	1530829,41
95	527171,43	1530837,51
96	527179,58	1530837,88
97	527180,24	1530829,73
94	527171,95	1530829,41
98	527254,96	1530877,42
99	527244,72	1530877,13
100	527244,46	1530887,50
101	527255,18	1530887,91
98	527254,96	1530877,42
102	527594,51	1530905,80
103	527585,77	1530907,99
104	527588,01	1530916,57
105	527596,74	1530914,40
102	527594,51	1530905,80
106	527480,02	1530966,12
107	527471,75	1530970,30
108	527476,04	1530978,54
109	527484,31	1530974,35
106	527480,02	1530966,12
110	527741,71	1530973,53
111	527732,94	1530973,84
112	527733,52	1530982,91
113	527742,31	1530982,62
110	527741,71	1530973,53
114	527534,52	1531085,75

	115	527526,58	1531089,36
	116	527530,20	1531097,31
	117	527538,14	1531093,70
	114	527534,52	1531085,75

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	1	526991,06	1529902,63
	2	526964,56	1529880,35
	3	526940,81	1529855,18
	4	526920,12	1529827,43
	5	526902,76	1529797,49
	6	526888,96	1529765,75
	7	526878,92	1529732,63
	8	526872,75	1529698,57
	9	526870,55	1529664,03
	10	526872,34	1529629,46
	11	526878,10	1529595,33
	12	526887,75	1529562,09
	13	526899,40	1529529,19
	14	526992,77	1529903,76
	1	526991,06	1529902,63

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	1	526863,68	1529439,97
	2	526839,15	1529417,42
	3	526817,28	1529392,29
	4	526798,33	1529364,89
	5	526782,89	1529336,22
	6	526803,84	1529327,39
	7	526809,49	1529325,98
	8	526847,62	1529317,70

	9	526880,27	1529452,13
	1	526863,68	1529439,97

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	1	526866,15	1529400,13
	2	526856,57	1529405,64
	3	526846,44	1529410,06
	4	526835,88	1529413,33
	5	526828,85	1529415,09
	6	526817,30	1529417,27
	7	526805,58	1529418,07
	8	526793,84	1529417,50
	9	526782,25	1529415,56
	10	526770,97	1529412,27
	11	526760,16	1529407,68
	12	526749,95	1529401,85
	13	526740,51	1529394,86
	14	526732,02	1529403,20
	15	526722,60	1529410,47
	16	526712,39	1529416,57
	17	526701,53	1529421,41
	18	526690,16	1529424,93
	19	526678,46	1529427,08
	20	526666,59	1529427,82
	21	526653,40	1529432,95
	22	526639,62	1529436,16
	23	526625,52	1529437,40
	24	526611,39	1529436,63
	25	526592,12	1529431,58
	26	526596,66	1529427,08
	27	526603,23	1529422,95
	28	526768,71	1529342,20
	29	526803,84	1529327,39
	30	526809,49	1529325,98
	31	526847,62	1529317,70
	32	526867,41	1529399,20
	1	526866,15	1529400,13

Информация о красных линиях:

	Координаты характерных точек м.
--	---------------------------------

Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	526888,66	1529299,83
2	526895,02	1529317,93
3	526905,45	1529362,91
4	526910,11	1529384,40
5	526929,19	1529515,48
6	526954,90	1529679,24
7	526967,51	1529764,39
8	527006,70	1529959,65
9	527031,60	1530022,74
10	527047,28	1530056,23
11	527157,74	1530253,45
12	527182,99	1530291,13
13	527210,14	1530328,12
14	527240,15	1530363,78
15	527527,89	1530676,99
16	527562,72	1530707,09
17	527597,26	1530744,66
18	527621,89	1530757,87
19	527642,93	1530775,58
20	527730,43	1530822,51
21	527824,35	1530872,87
22	527797,38	1530914,79
23	527781,59	1530976,28
24	527803,17	1531379,05
25	527493,38	1531618,77
26	527489,23	1531616,79
27	527486,84	1531615,31
28	527513,69	1531592,05
29	527486,82	1531543,09
30	527490,86	1531540,79
31	527486,75	1531533,30
32	527482,63	1531535,46
33	527448,50	1531473,33
34	527392,80	1531504,24
35	527450,93	1531608,97
36	527469,37	1531598,51
37	527482,24	1531621,83
38	527483,76	1531626,22
39	527293,24	1531773,63
40	526625,20	1530504,91
41	526760,47	1530430,31
42	526663,67	1530255,69
43	526569,88	1530303,70
44	526545,12	1530289,24
45	526480,14	1530169,90
46	526455,53	1530182,68
47	526369,24	1530018,78
48	526420,17	1529991,55

49	526470,10	1529904,16
50	526539,63	1529582,88
51	526593,24	1529442,66
52	526646,71	1529385,15
1	526888,66	1529299,83

Федеральное государственное учреждение "Роскадастр" по Уральскому федеральному округу
полное наименование организации

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 10.07.2024, поступившего на рассмотрение 10.07.2024, сообщаем, что согласно записи Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
Кадастровый номер:	66:08-0801007:10		
Номер кадастрового квартала:	66:08-0801007		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2003		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Условный номер 66:22/01:01:75:01:А4		
Адрес:	обл. Свердловская, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, дом № 1		
Площадь:	1301456		
Кадастровая стоимость, руб.:	325923626.08		



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНДИКАТОР, ФАМИЛИЯ

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239		Всего листов выписки: 40
Катастровый номер: 66:08:0801007:10		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или жилого дома коммерческого использования:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют	
Статус заложен об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"	
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 26.01.2016; реквизиты документа-основания: карта (план) от 18.09.2012 № 1006 ГФД выдан: ООО "МЦМ Земля", вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.09.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000 № 878 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0000107405216234576456565652108

код документа: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 27.06.2013 по 19.03.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66-08:0801007:10			
<p>56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 01.02.2023; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.02.2023; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.02.2023; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.12.2023; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны от 14.11.2023 № 66-00-15/15-09-26693-2023 выдан: Управление Роспотребнадзора по Свердловской области, вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.05.2024; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области.</p>			
Получатель выписки: Коркина Мария Николаевна, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА", 6607000556			



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 08807487401СВ4808376АКСД3425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 27.06.2013 по 09.09.2034

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФИРАМИЛИЯ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			

	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной;	
4.2	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	Сервисгут
	вид:	24.05.2004 00:00:00
	дата государственной регистрации:	66-01/22-6/2004-112
	номер государственной регистрации:	Срок действия с 25.10.2002
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Верхнесалдинский городской округ
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	
	основание государственной регистрации:	Постановление главы муниципального образования "Верхнесалдинский район" № 985 от 25.10.2002 г., № 985, выдан 25.10.2002
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	Постановление главы муниципального образования "Верхнесалдинский район" Свердловской области № 278 от 13.05.2003 г., № 278, выдан 13.05.2003 данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной;	
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сервисгут ОБВН05107461800100031570450505023118
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Депонента: 13.06.2023 10:16:19:2014

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	
Всего разделов: 8		
Всего листов выписки: 40		
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239		
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10		
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правосогласания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о прояснении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0036050870010110083576AC8X42108
Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 27.06.2021 по 19.09.2024

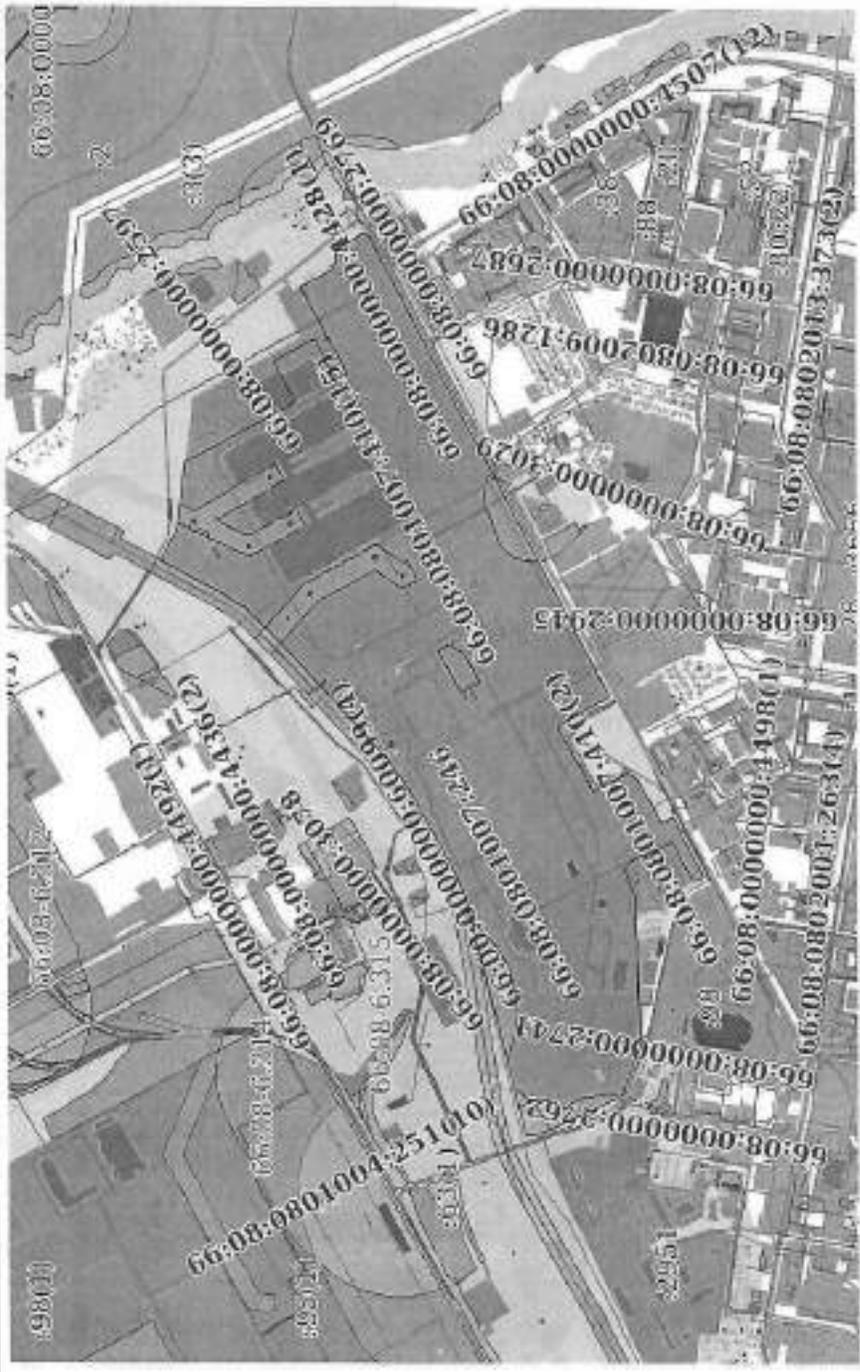
ПОЛНОЕ ИМЯ ИЛИ ОТЧЕТА ИЛИ ДОЛЖНОСТИ

ИНДИКАТОР, ФИМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098139			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000

Условные обозначения


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат 088054814818180283576AC8423108
 Владелец ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ БАДАНСТВА И КАРТОГРАФИИ
 (28.05.2024 09:10:00)

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 3.1		Всего листов раздела 3.1: 4	Всего разделов: 8
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239		Всего листов выписки: 40	
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			

1	2	3	4	5	6	7	8
21	1.1.21	1.1.22	210°33.2'	2.64	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
22	1.1.22	1.1.23	241°9.3'	54.29	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
23	1.1.23	1.1.24	300°59.0'	4.99	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
24	1.1.24	1.1.25	240°37.8'	32.62	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
25	1.1.25	1.1.26	291°50.7'	4.84	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
26	1.1.26	1.1.27	238°26.9'	28.4	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
27	1.1.27	1.1.28	151°21.1'	38.98	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
28	1.1.28	1.1.29	61°21.6'	74.84	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
29	1.1.29	1.1.30	61°9.4'	70.17	данные отсутствуют	66:08:0801007:83(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
30	1.1.30	1.1.31	61°9.2'	75.03	данные отсутствуют	66:08:0801007:146(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
31	1.1.31	1.1.32	60°39.4'	44.75	данные отсутствуют	66:08:0801007:146(1)	Starikov@vstro.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
32	1.1.32	1.1.33	150°48.5'	12.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.33	1.1.34	154°32.8'	16.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.34	1.1.35	151°20.4'	62.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	1.1.35	1.1.36	141°18.5'	8.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	1.1.36	1.1.37	63°11.7'	10.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	1.1.37	1.1.38	166°19.7'	3.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	1.1.38	1.1.39	150°29.4'	13.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	1.1.39	1.1.40	84°36.7'	10.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	1.1.40	1.1.41	82°13.9'	1.635	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Сертификат ключа электронной подписи: ВАЖНО: ВНЕДРИТЬ В СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ Действителен с 27.08.2025 по 09.09.2028	
ПОЛНОЕ ИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239

Кадастровый номер:

66:08:0801007:10

1	2	3	4	5	6	7	8
67	1.1.67	1.1.68	268°26.9'	42.09	данные отсутствуют	66:08:0801007:89(1)	Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Воронова, д. 15, корпус 1, кв. 51
68	1.1.68	1.1.69	268°23.2'	4.26	данные отсутствуют	66:08:0801007:100(1)	Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Воронова, д. 12, корпус 1, кв. 64
69	1.1.69	1.1.70	268°23.2'	294.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	1.1.70	1.1.71	249°22.4'	4.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	1.1.71	1.1.72	275°3.1'	10.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	1.1.72	1.1.73	268°47.3'	52.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	1.1.73	1.1.74	289°53.5'	132.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	1.1.74	1.1.75	315°15.7'	16.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	1.1.75	1.1.76	327°50.8'	7.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	1.1.76	1.1.77	333°59.3'	184.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	1.1.77	1.1.78	337°8.5'	38.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	1.1.78	1.1.79	345°59.3'	5.82	данные отсутствуют	66:08:0000000:2951	Starikov@yandex.ru, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
79	1.1.79	1.1.1	347°44.9'	39.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	1.2.80	1.2.81	241°14.4'	127.99	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
81	1.2.81	1.2.82	151°14.4'	57.8	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
82	1.2.82	1.2.83	61°14.0'	91.99	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
83	1.2.83	1.2.84	25°5.4'	28.49	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
84	1.2.84	1.2.85	61°14.7'	12.99	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1
85	1.2.85	1.2.80	331°14.4'	40.99	данные отсутствуют	66:08:0801007:1(1)	Российская Федерация, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Средством электронной подписи

Выдана Федеральной службой государственной

регистрации, кадастра и картографии

Действительна с 27.06.2023 по 16.01.2034

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			

Сведения о характерных точках границы земельного участка					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	5
	X	Y			
1	2	3	4	5	
1	526847.62	1529317.7	Нет закрепления	0.1	
2	526809.49	1529325.98	Нет закрепления	0.1	
3	526803.84	1529327.39	Нет закрепления	0.1	
4	526768.71	1529342.2	Нет закрепления	0.1	
5	526603.23	1529422.95	Нет закрепления	0.1	
6	526596.66	1529427.08	Нет закрепления	0.1	
7	526584.6	1529439.03	Нет закрепления	0.1	
8	526539.56	1529563.51	Нет закрепления	0.1	
9	526540.67	1529615.99	Нет закрепления	0.1	
10	526539.74	1529626.51	Нет закрепления	0.1	
11	526541.4	1529630.92	Нет закрепления	0.1	
12	526549.7	1529925.61	Нет закрепления	0.1	
13	526549.82	1529929.87	Нет закрепления	0.1	
14	526550.96	1529971.94	Нет закрепления	0.1	
15	526561.01	1529995.04	Нет закрепления	0.1	
16	526583.31	1530053.36	Нет закрепления	0.1	
17	526582.8	1530055.93	Нет закрепления	0.1	
18	526567.36	1530064.13	Нет закрепления	0.1	
19	526505.68	1530096.91	Нет закрепления	0.1	
20	526498.76	1530092.93	Нет закрепления	0.1	
21	526451.91	1530118.3	Нет закрепления	0.1	
22	526404.71	1530030.33	Нет закрепления	0.1	

 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p>		
Служба государственного кадастра недвижимости Республики Беларусь		
Полное наименование должности		Инициалы, фамилия
Документ от 21.08.2024 г. № 16.00.2024		

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 3 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40	

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239
 Кадастровый номер: 66:08:0801007:10

1	2	3	4	5
52	527358.95	1531442.78	Нет закрепления	0.1
53	527323.08	1531377.1	Нет закрепления	0.1
54	527357.29	1531358.41	Нет закрепления	0.1
55	527372.15	1531382.61	Нет закрепления	0.1
56	527370.35	1531387.1	Нет закрепления	0.1
57	527386.35	1531415.53	Нет закрепления	0.1
58	527383.78	1531419.81	Нет закрепления	0.1
59	527409.97	1531467.36	Нет закрепления	0.1
60	527412.24	1531468.7	Нет закрепления	0.1
61	527522.14	1531409.8	Нет закрепления	0.1
62	527462.3	1531301.25	Нет закрепления	0.1
63	527760.22	1531137.01	Нет закрепления	0.1
64	527782.73	1530959.44	Нет закрепления	0.1
65	527827.29	1530874.45	Нет закрепления	0.1
66	527730.43	1530822.51	Нет закрепления	0.1
67	527664.01	1530786.88	Нет закрепления	0.1
68	527621.89	1530757.87	Нет закрепления	0.1
69	527597.26	1530744.66	Нет закрепления	0.1
70	527562.72	1530707.09	Нет закрепления	0.1
71	527527.89	1530676.99	Нет закрепления	0.1
72	527240.15	1530363.78	Нет закрепления	0.1
73	527210.14	1530328.12	Нет закрепления	0.1
74	527182.99	1530291.13	Нет закрепления	0.1
75	527157.74	1530253.45	Нет закрепления	0.1
76	527047.28	1530056.23	Нет закрепления	0.1
77	527031.6	1530022.74	Нет закрепления	0.1
78	527006.7	1529959.65	Нет закрепления	0.1
79	526883.12	1529463.87	Нет закрепления	0.1
1	526847.62	1529317.7	Нет закрепления	0.1

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	ИННОВИЧУМ, ДАМПИЯ
	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат электронной подписи: 27.06.2022 № 19.00.1024 выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 27.06.2022 по 19.09.2024		
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		

Земельный участок:
 вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 3.2 Всего листов раздела 3.2: 4 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВН-001/2024-180098239 Кадастровый номер: 66:08:0801007:10

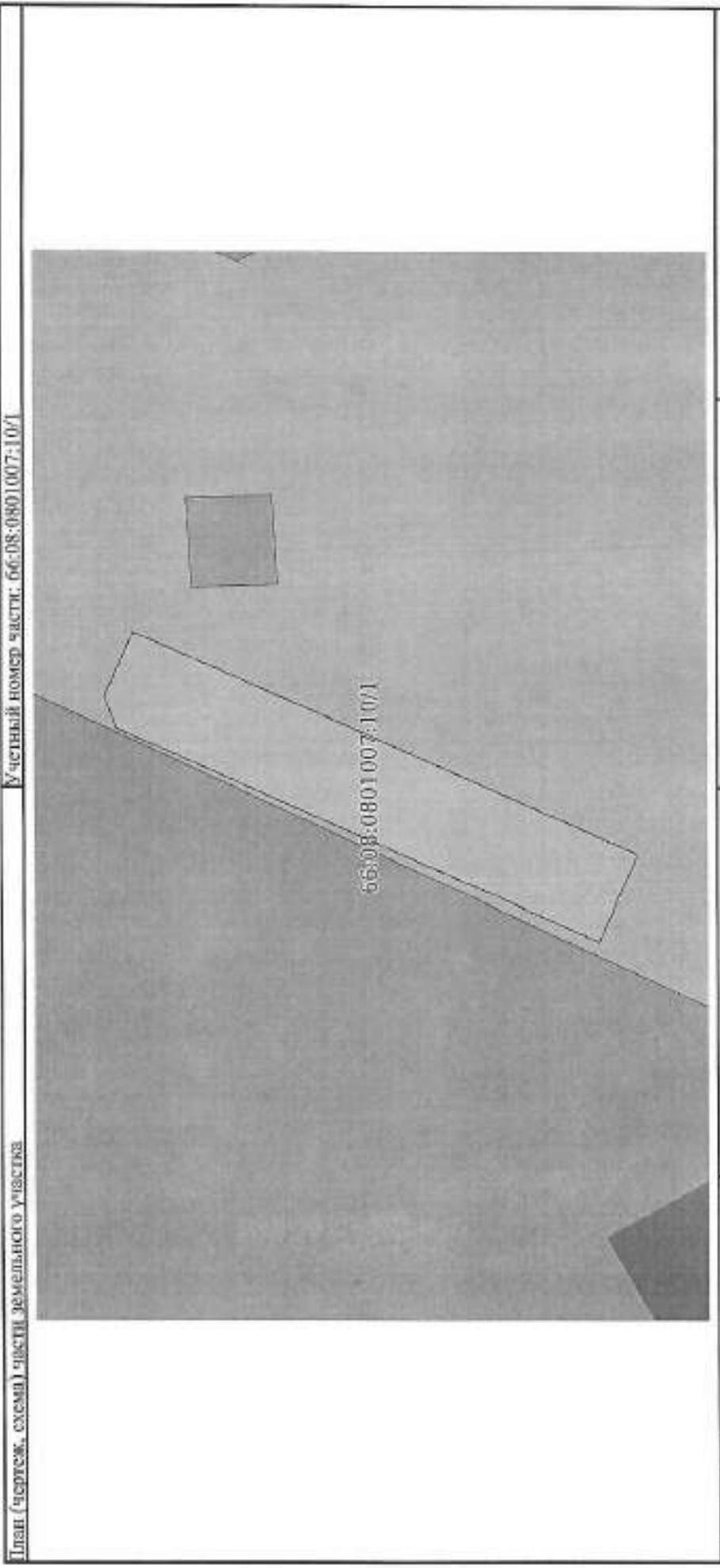
1	2	3	4	5
1	527080.3	1530631.99	-	0.1
2	527044.37	1530651.71	-	0.1
3	527038.12	1530640.32	-	0.1
4	527012.32	1530628.24	-	0.1
5	526968.05	1530547.6	-	0.1
6	527018.72	1530519.79	-	0.1
1	527080.3	1530631.99	-	0.1


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАЕ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат от 09.04.2015 № 01318022637МАКСУС-02108
 Выходное отделение службы государственной
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 27.03.2023 по 10.09.2024

ПОВНОС НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВН-001/2024-180098239			
Катастровый номер: 66:08:0801007:10			



Масштаб 1:600

Условные обозначения:

 <p>ДОКУМЕНТ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Служба государственного кадастрового учета и регистрации недвижимости РЕГИСТРАЦИЯ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Должностное с 21.06.2022 по 10.09.2024</p>		ИНШИПОВЫЕ, ФАМИЛИЯ
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4

Всего листов раздела 4: 7

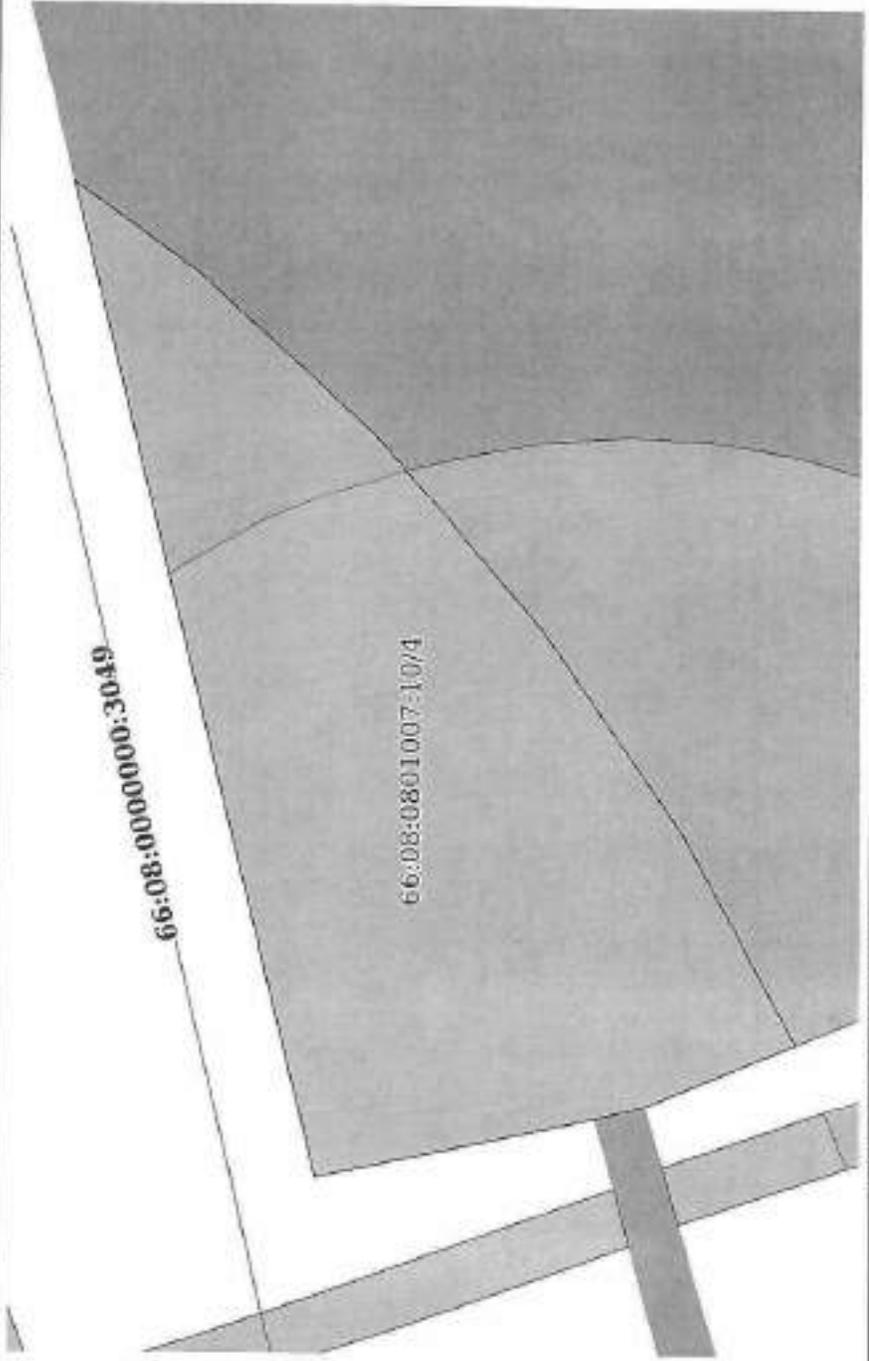
Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239

Кадастровый номер: 66:08:0801007:10

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 66:08:0801007:0/4



Масштаб 1:1000
Условные обозначения:



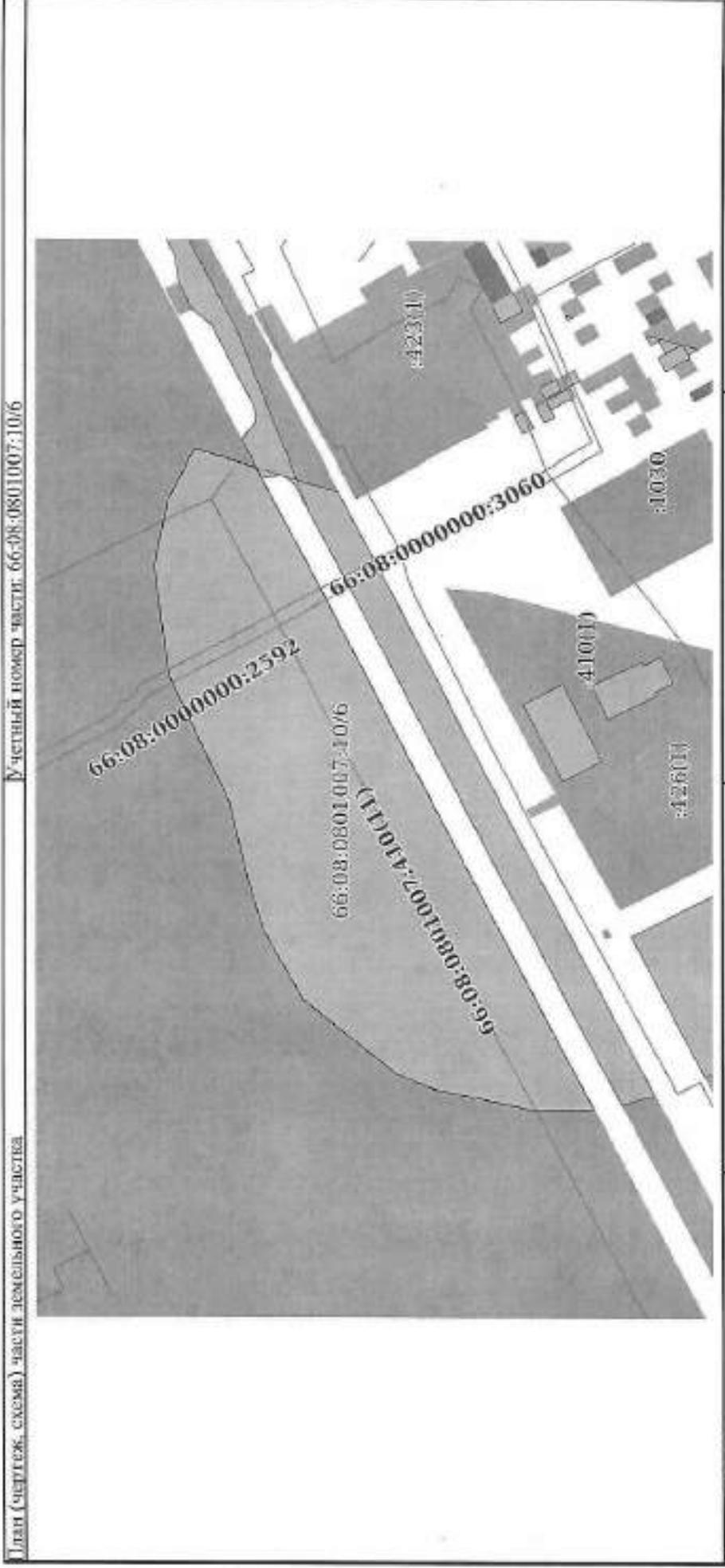
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат Идентификации/Свидетельство/Акты/Справки
Выданы Федеральной службой государственной
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 27.09.2013 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ ИМЯ ИЛИ ИМЕННОЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 4	Всего листов раздела 4: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Катастровый номер: 66:08:0801007:10			



Масштаб 1:2000

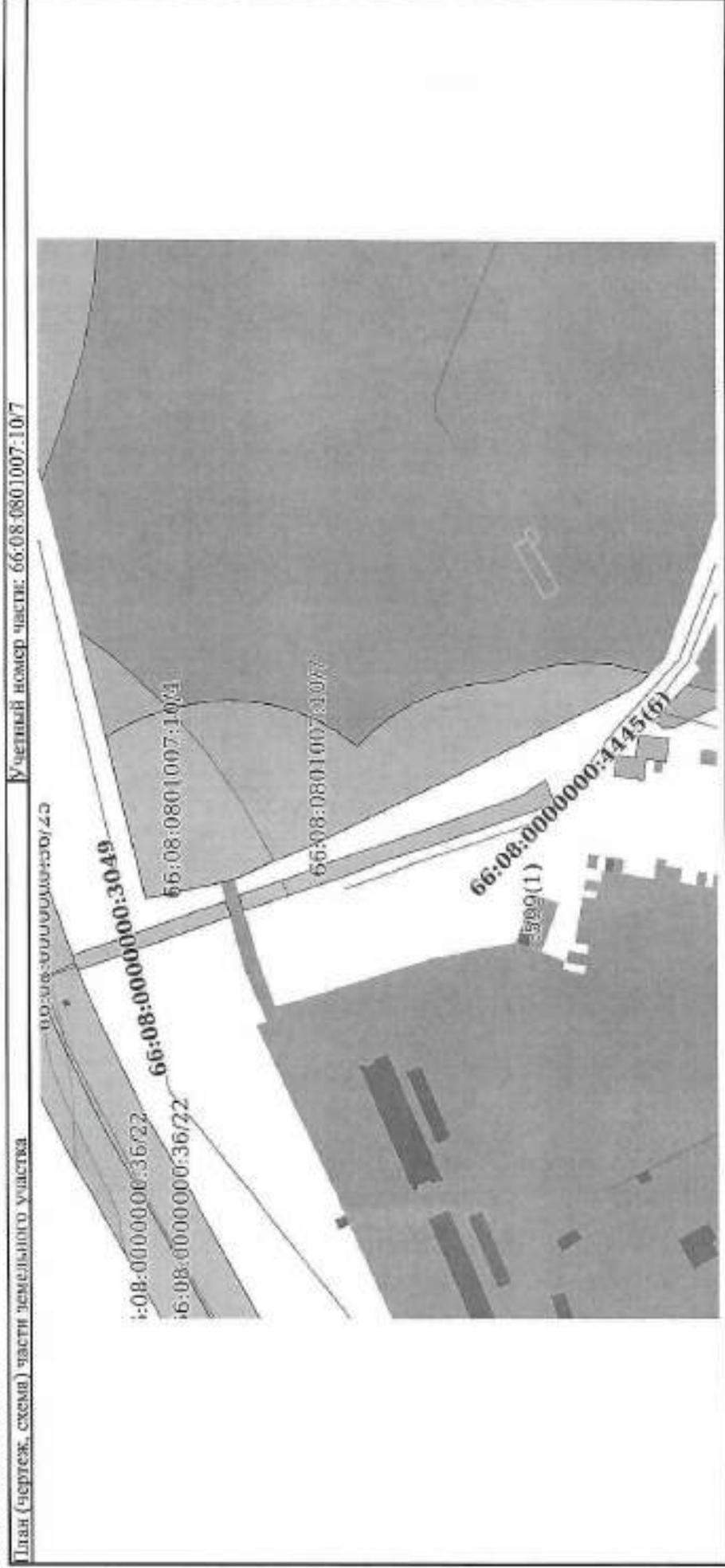
Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 000406041411783080815764525425108
Выдана: Федеральная служба государственной
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Дата выдачи: 03.06.2023 по 03.04.2024

ПОЛНОЕ ПАЛМАСОНОВАННЕ ДОЛЖНОСТИ	ИННЦИПОВЕЦЫ, ФОРМЯЛЫЯ
---------------------------------	-----------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 7 раздела 4	Всего листов раздела 4: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			



Масштаб 1:3000

Условные обозначения:

<p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008200687801СВ.000.003578АСК.СР.СЗ.0108 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Документ № 4 21.05.2023 на 10.09.2024</p>	МИНИСТЕРСТВО
	ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ
	МИНИСТЕРСТВО, ДЕПАРТАМЕНТ

Земельный участок		Вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			
66:08:0801007:10/4	5721	<p>ограживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранения повреждений газораспределительных сетей; ж) разводиться огонь и размещать источники огня; з) рвать погребя, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра; и) открывать калитки в двери газорегуляторных пунктов, станций котловой и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики; к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям. 15. Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не включающие под ограничения, указанные в пункте 14 настоящих Правил, и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранный зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ. 16. Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная пунктами 14 и 15 настоящих Правил, при которой производятся нарушения поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.; Реестровый номер границы: 66:08-6.66; Вид зоны по документу: Охранная зона газораспределительной сети участка газопровода (ина. №010621) от ул.ПА-25 на пл. А до ГРП здания вольтовой № 3; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций; Номер: -</p> <p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевой промышленности, объектов складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопропускных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если</p>	
полное наименование должности		инициала, фамилия	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат ключевой пары: СВ\161037545C845118

Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И ГЕОИНФОРМАЦИИ

Действителен с 27.06.2013 по 10.08.2024

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239			
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10			

66:08:0801007:10/5	17988	<p>химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. Санитарно-защитная зона устанавливается бессрочно.; Реестровый номер границы: 66:08-6.317; Вид объекта реестра граници: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для промышленных площадок публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (кадастровый номер земельного участка 66:08:0801012:63); Тип зоны: Санитарно-защитная зона предпринятой, сооруженной и иных объектов</p> <p>вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:</p> <p>а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. Санитарно-защитная зона устанавливается бессрочно.; Реестровый номер границы: 66:08-6.315; Вид объекта реестра граници: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для промышленных площадок публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (кадастровые номера земельных участков 66:08:0801008:29, 66:08:0801008:30); Тип зоны: Санитарно-защитная зона предпринятой, сооруженной и иных объектов</p>
66:08:0801007:10/6	13868	<p>вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны от 14.11.2023 № 66-00-15/15-09-26693-2023 выдан: Управление Роспотребнадзора по Свердловской</p>



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Стороной: оператор системы государственной

информации: федеральная служба государственной

РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И САРТОГРАФИИ

Добавление с 27.06.2023 по 18.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНДИКАТОР, ФИМИЛИЯ

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Всего листов выписки: 40

Всего разделов: 8

Всего листов раздела 4.1: 5

Лист № 4 раздела 4.1

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239

Кадастровый номер: 66:08-0801007:10

	<p>области; Содержание ограничения (обременения): На землю, расположенную в границах санитарно-защитной зоны, накладываются ограничения использования в соответствии с п. 5 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №222 от 03 марта 2018 года, а именно: не допускается размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевых участков с кадастровыми номерами 66:08-0802008-968, 66:08-0802008-970 (в части возможности использования земельных участков в целях размещения оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции). Срок установления санитарно-защитной зоны – бессрочно. ; Реестровый номер границы: 66:08-6.334; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для автотранспортной станции № 66494, расположенной по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, здание 14, ООО «ЛУКОЙЛ-Уралнефтепродукт»; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов; Номер: 1</p>
66:08-0801007:10/7	<p>14386</p> <p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-09-15/15-09-24532-2022 выдан: Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная</p>



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 600464741631010303540608042106

Выдана: Федеральная служба государственной

РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 27.04.2023 по 19.04.2024

ПОЛНОЕ ИЛИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Земельный участок		
Вид объекта недвижимости		
Лист № 5 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 5	Всего разделов: 8
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239		Всего листов выписки: 40
Кладовый номер: 66:08:0801007:10		

	<p>зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. Санитарно-защитная зона устанавливается бессрочно.; Реестровый номер границы: 66:08-6.313; Вид объекта реестра грани: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для промышленных площадок публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (кладовые номера земельных участков 66:08:0800000:2951, 66:08:0801009:290, 66:08:0801009:288); Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов</p> <p>вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» от 01.11.2022 № 66-00-15/15-09-24532-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:</p> <p>а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если сельскохозяйственное воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. Санитарно-защитная зона устанавливается бессрочно.; Реестровый номер границы: 66:08-6.316; Вид объекта реестра грани: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для промышленных площадок публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (кладовые номера земельных участков 66:08:0801007:10, 66:08:0801007:83); Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов</p>
--	--



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Стороной: 0401054010151020127064510452108

лицом: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ

ИНФОРМАЦИИ

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНДИВИДУАЛЬ, ФАМИЛИЯ

Добавлено: 22.07.2024 в 14:00:30.04

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10	Всего разделов: 8
16.07.2024г. № КУВН-001/2024-180098239		Всего листов выписки: 40
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10		

Сведения о характерных точках границ части (частей) земельного участка			
Учетный номер части: 66:08:0801007:10/1			
Система координат МСК - 66, зона 1			
Номер точки	Координаты, м		Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	527749.34	1530958.99	0.1
2	527750.61	1530962.31	0.1
3	527747.67	1530968.94	0.1
4	527696.29	1530946.18	0.1
5	527700.24	1530937.26	0.1
1	527749.34	1530958.99	0.1



ПОЛНОЕ ИМЕННОЕ ДОЛЖНОСТИ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
--------------------------	-----------------------

Земельный участок		Земельный участок		Земельный участок	
вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 4.2		Лист № 2 раздела 4.2		Лист № 2 раздела 4.2	
Всего листов раздела 4.2: 10		Всего листов раздела 4.2: 10		Всего листов раздела 4.2: 10	
Всего листов выписки: 40		Всего листов выписки: 40		Всего листов выписки: 40	
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239					
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10					
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка					
Учетный номер части: 66:08:0801007:10/2					
Система координат МСК - 66, зона 1					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	5
	X	Y			
1	2	3	4		
1	527244.72	1530877.13	Нет закрепления	0.1	
2	527254.96	1530877.42	Нет закрепления	0.1	
3	527255.18	1530887.91	Нет закрепления	0.1	
4	527244.46	1530887.5	Нет закрепления	0.1	
1	527244.72	1530877.13	Нет закрепления	0.1	
1	527171.95	1530829.41	Нет закрепления	0.1	
2	527180.24	1530829.73	Нет закрепления	0.1	
3	527179.58	1530837.88	Нет закрепления	0.1	
4	527171.43	1530837.51	Нет закрепления	0.1	
1	527171.95	1530829.41	Нет закрепления	0.1	
1	527417.66	1530784.82	Нет закрепления	0.1	
2	527426.31	1530779.05	Нет закрепления	0.1	
3	527432.1	1530787.61	Нет закрепления	0.1	
4	527423.42	1530793.36	Нет закрепления	0.1	
1	527417.66	1530784.82	Нет закрепления	0.1	
1	527485.04	1530714	Нет закрепления	0.1	
2	527489.3	1530717.76	Нет закрепления	0.1	
3	527485.51	1530722.1	Нет закрепления	0.1	
4	527481.25	1530718.33	Нет закрепления	0.1	
1	527485.04	1530714	Нет закрепления	0.1	
1	527527.89	1530676.99	Нет закрепления	0.1	
2	527504.96	1530652.03	-	-	
3	527405.76	1530764.06	-	0.1	
4	527250.51	1530849.6	-	0.1	



 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сервисом: omdk@rosreestr.gov.ru/2024/08/08/16073024
 В офисе: ФЕДЕРАЛЬНОЕ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Документ №: 617083023 от 16.07.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИННОВАТОРЫ, ФАМИЛИИ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239
 Кадастровый номер: 66:08:0801007:10

1	2	3	4	5
2	527436.77	1530966.63	-	0.1
3	527459.94	1531009.81	-	0.1
4	527591.41	1530939.28	-	0.1
5	527681.96	1530981.33	-	0.1
6	527493.59	1531085.68	-	0.1
7	527517.34	1531128.54	-	0.1
8	527736.96	1531006.86	-	0.1
9	527774.51	1531024.3	-	-
10	527780.98	1530973.28	-	-
1	527589.82	1530884.52	-	0.1

 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сурейнов 00809407403ВН02В15%АСДС42108 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 27.06.2023 по 13.05.2024</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФИЛИАЛ</p>
<p>ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФИЛИАЛ</p>

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 5 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10			
Всего разделов: 8				
Всего листов выписки: 40				
16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239				
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10				
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 66:08:0801007:10/3				
Система координат: МСК - 66, зона 1				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	527401.48	1530539.39	-	-
2	527398.77	1530536.44	-	-
3	527382.63	1530549.25	-	0.1
4	527385.12	1530552.38	-	0.1
1	527401.48	1530539.39	-	-



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИННЕРСЬЕВА, ФИОМИЛНА

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 6 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10
Всего листов выписки: 40	Всего разделов: 8

16.07.2024г. № КУВН-001/2024-180098239
 Кадастровый номер: 66:08:0801007:10

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка
 Учетный номер частк: 66:08:0801007:10/4

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	526803.84	1529327.39	-	-
2	526809.49	1529325.98	-	-
3	526847.62	1529317.7	-	-
4	526880.27	1529452.13	-	-
5	526863.68	1529439.97	-	-
6	526839.15	1529417.42	-	-
7	526817.28	1529392.29	-	-
8	526798.33	1529364.89	-	-
9	526782.89	1529336.22	-	-
10	526803.84	1529327.39	-	-

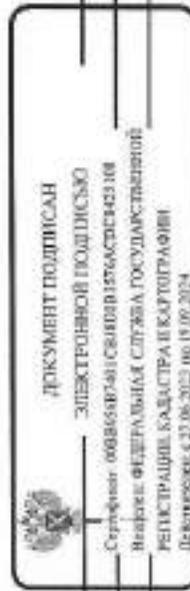
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 80B05874016CB38D843576AC5D843308 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 21.06.2019 по 13.06.2024	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	
ИННИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 7 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239	
Кадастровый номер: 66:08:0801007:10	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка	
Учетный номер шпота: 66:08:0801007:10/5	
Система координат	

Номер точки	Координаты, м			Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	Z		
1	2	3	4	5	
1	526991.06	1529902.63	-	-	-
2	526964.56	1529880.35	-	-	-
3	526940.81	1529855.18	-	-	-
4	526920.12	1529827.43	-	-	-
5	526902.76	1529797.49	-	-	-
6	526888.96	1529765.75	-	-	-
7	526878.92	1529732.63	-	-	-
8	526872.75	1529698.57	-	-	-
9	526870.55	1529664.03	-	-	-
10	526872.34	1529629.46	-	-	-
11	526878.1	1529595.33	-	-	-
12	526887.75	1529562.09	-	-	-
13	526899.4	1529529.19	-	-	-
14	526992.77	1529903.76	-	-	-
15	526991.06	1529902.63	-	-	-



ИПОЛНОС ИЛИ ИМЕННОЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 9 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 10	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 40

16.07.2024г. № КУВИ-001/2024-180098239

Кадастровый номер:

66:08:0801007:10

Сведения о характерных точках граница части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 66:08:0801007:10/7

Система координат

Номер точки	Координаты, м			Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	Z		
1	2	3	4	5	
1	526847.62	1529317.7	-	-	-
2	526867.41	1529399.2	-	-	-
3	526866.15	1529400.13	-	-	-
4	526856.57	1529405.64	-	-	-
5	526846.44	1529410.06	-	-	-
6	526835.88	1529413.33	-	-	-
7	526828.85	1529415.09	-	-	-
8	526817.3	1529417.27	-	-	-
9	526805.58	1529418.07	-	-	-
10	526793.84	1529417.5	-	-	-
11	526782.25	1529415.56	-	-	-
12	526770.97	1529412.27	-	-	-
13	526760.16	1529407.68	-	-	-
14	526749.95	1529401.85	-	-	-
15	526740.51	1529394.86	-	-	-
16	526732.02	1529403.2	-	-	-
17	526722.6	1529410.47	-	-	-
18	526712.39	1529416.57	-	-	-
19	526701.53	1529421.41	-	-	-
20	526690.16	1529424.93	-	-	-
21	526678.46	1529427.08	-	-	-
22	526666.59	1529427.82	-	-	-
23	526653.4	1529432.95	-	-	-
24	526639.62	1529436.16	-	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сергей Александрович Шибанов
Исполнительный директор
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Добавлено: с 27.05.2025, 14:50:20

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИННОВАЦИИ, ФУНДАЦИЯ



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/ КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

№

224/06499

На № _____

технические условия на видеонаблюдение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на видеонаблюдение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к сети видеонаблюдения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

Для организации системы видеонаблюдения в корпусе запланировать установку:

1. Стационарных IP-камер с PTZ управлением, объектив не ниже 5 Мп, разрешение изображения не ниже 4К, питание видеокамер осуществлять посредством PoE, количество видеокамер рассчитать проектом.
2. Систему хранения и фиксацию видеоархива осуществлять непосредственно на видеорегистраторе, количество каналов записи для видеокамер исходить из расчета планируемого количества видеокамер.
3. Сроки хранения видеоархива в системе видеонаблюдения не меньше 3-х месяцев.
4. Размещение оборудования системы видеонаблюдения (шкаф телекоммуникационный напольный 42U, размер не ниже 800*1000 мм, ИБП с временем автономного питания, при отключении системы видеонаблюдения от сети электроснабжения не ниже 30 минут), установить при проектировании в отдельное помещение с кондиционированием.
5. Активное оборудование (коммутатор) для видеокамер, размещать в шкафах настенных 8U, размер шкафа определить при проектировании исходя из габаритов проектируемых коммутаторов, в шкафах предусмотреть сетевые фильтры с автоматическими выключателями.

6. Использовать коммутаторы не ниже 3 уровня, емкостью портов не ниже 24 порта с PoE, мощность на порту рассчитать проектом.
7. Магистральные линии транспортной сети системы видеонаблюдения осуществлять по оптическим линиям, монтаж линий подключения видеокамер выполнить кабелем UTP 4PR 24AWG cat.5e (4x2x0.51).

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Начальник цеха №27

Ю.С. Семичев

А.В. Турцикин
В.Д. Солдатов

НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА
№ 114 /К-80
0707.03.2025Г.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/ КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 № Д 24 / 06496

На № _____

технические условия на водоотведение
(ливневая канализация)

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на водоотведение (ливневая канализация) объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на водоотведение (ливневая канализация) объекта ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник водоснабжения:
Ливневая канализация производственной площадки «А».
4. Точка подключения к системе водоснабжения:
Существующий колодец ливневой канализации К-29.

5. Характеристики сети:
Ливневая канализация.
5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:
Железобетонный трубопровод Ду1000мм.
5.2. Отметка верха трубы в колодце: - 213.67м
5.4. Допустимый расход стоков, м3/ч: - определить проектом
6. Схемы подключения:
Согласно проекта.
7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:
Предусмотреть установку колодцев в точках поворота и врезки.
8. Требования к организации учета водопотребления: - не требуется.
9. Дополнительные требования:
Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №29.
10. Проект сети водоотведения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.
11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Ведущий специалист группы по
водоснабжению, водоотведению
и вентиляции

А.В. Ермаков

Map No. 1018



сирподушувашка



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»
Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 № ДЗ4/06494

На № _____

технические условия на водоотведение
(хозяйственно-бытовая канализация)

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на водоотведение (хозяйственно-бытовая канализация) объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на водоотведение (хозяйственно-бытовая канализация) объекта
ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», «Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник водоснабжения:
Хозяйственно-бытовая канализация производственной площадки «А».
4. Точка подключения к системе водоснабжения:
Существующий колодец хозяйственно-бытовой канализации КК-18.

5. Характеристики сети:
Хозяйственно-бытовая канализация.
5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:
Керамический трубопровод Ду150 мм.
5.2. Отметка низа лотка (трубы) в колодце: - 213,18м
5.4. Допустимый расход стоков, м3/ч: - определить проектом
6. Схемы подключения:
Согласно проекта.
7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:
Предусмотреть установку колодцев в точках поворота и врезки.
8. Требования к организации учета водопотребления: - не требуется.
9. Дополнительные требования:
Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №29.
10. Проект сети водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация) согласовать с
 Управлением главного энергетика ВСМПО.
11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



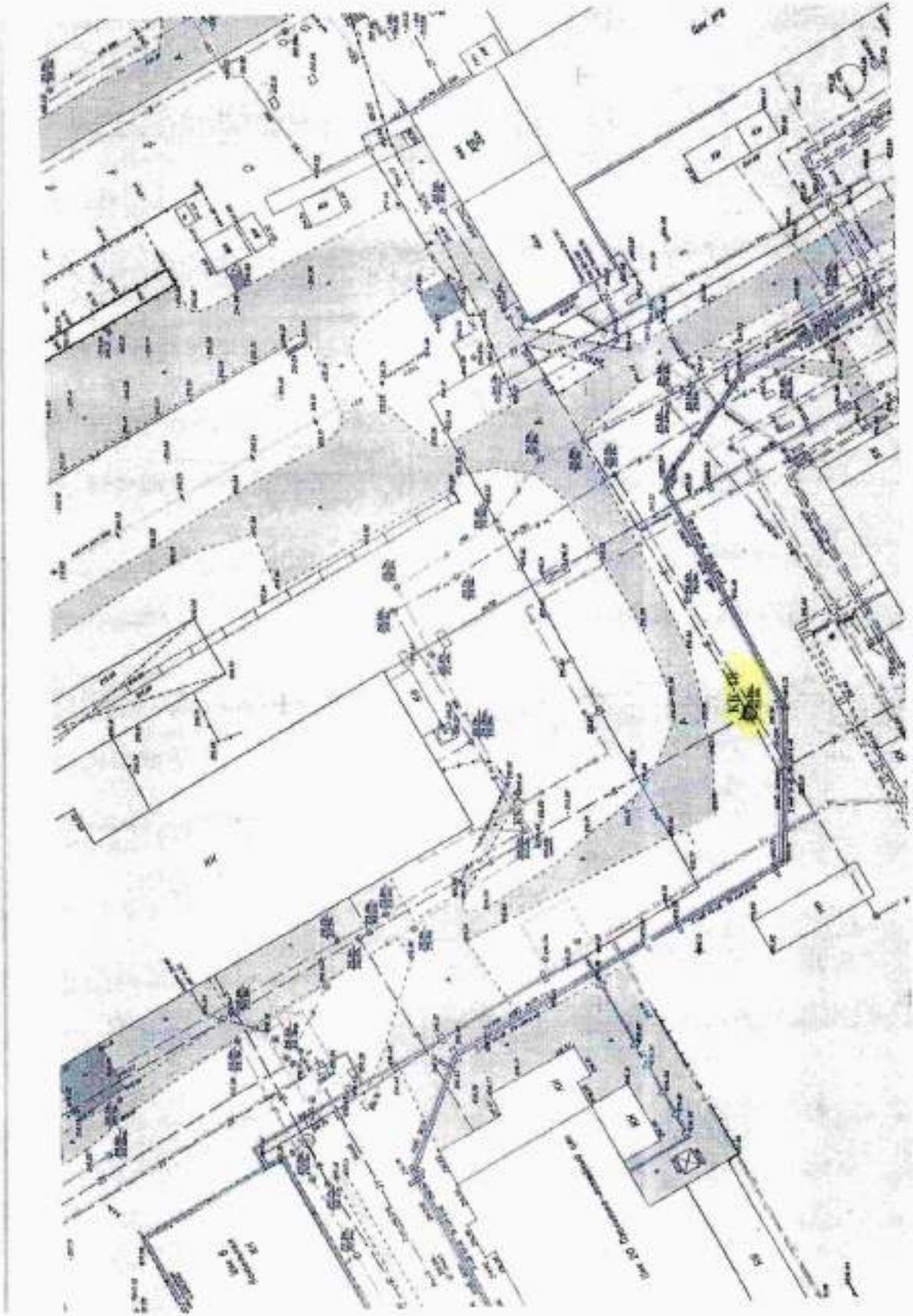
Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Ведущий специалист группы по
водоснабжению, водоотведению
и вентиляции

А.В. Ермаков





ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsmpro-avisma.ru
<http://www.vsmpro.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/ КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

№

224/06408

На № _____

технические условия на воздухообеспечение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на воздухообеспечение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе воздухообеспечения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник воздухообеспечения:
Компрессорные станции промышленной площадки «А» (общая сеть).
4. Точка подключения к сети воздухообеспечения:
Существующий воздухопровод Ду65 мм, отметка +5,090 м.
5. Параметры сжатого воздуха в точке подключения:
Давление, МПа: – 0,6 МПа
Качество сжатого воздуха – согласно ISO 8573-1, класс 2,4,2.

6. Часовой расход сжатого воздуха: согласно проекта.
7. Технические требования к подключаемому объекту, в том числе к устройствам и сооружениям для непосредственного присоединения:
В точке подключения предусмотреть установку запорной арматуры.
8. Требования к прокладке трубопроводов:
Диаметр трубопровода, материал, изоляцию, тип и количество арматуры определить при проектировании.
9. Требования к организации учёта расхода сжатого воздуха:
Предусмотреть установку узла учёта сжатого воздуха на вводе в корпус, с передачей данных в автоматизированную систему учёта.
10. Проект воздухообеспечения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.
11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



[Handwritten signature]

Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

[Handwritten signature]

К.Ю. Панкратов

Начальник теплотехнического бюро УГЭ

[Handwritten signature]

Е.Л. Починская

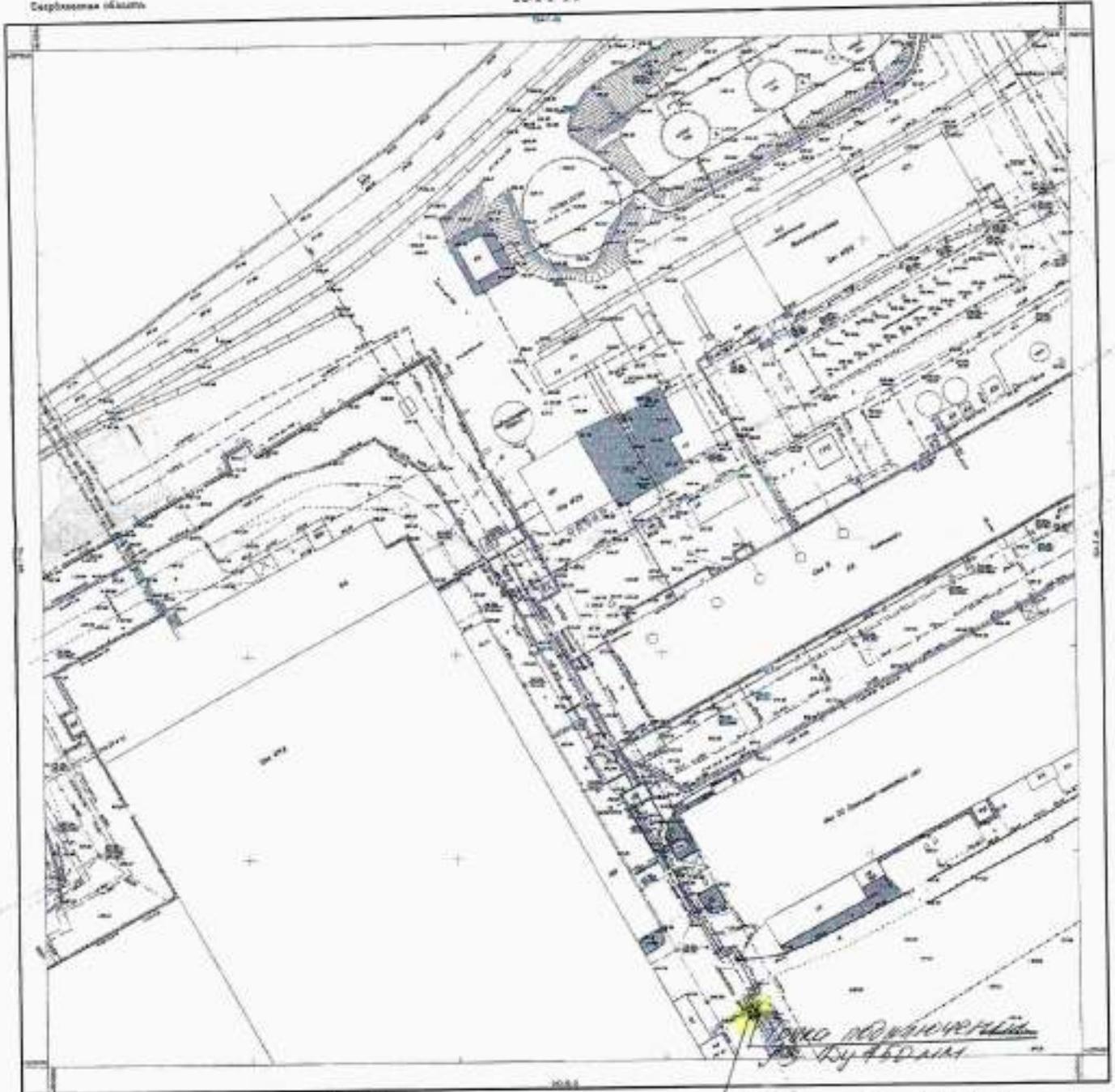
Приложение к ТУ
(гидрометр, водомерное устройство)

ООО "ПРОЕКТО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

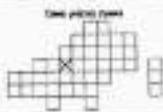
194-Т-14

Л. Сагдиев Садыр

Свердловская область



Инженер-проектировщик: Мамиева Т.М.
Исполнитель: Сагдиев Л.С.



1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Скалярная проекция, кривизна земли 0,5 метра
Система координат: ИСРМ
Символы: АНДРАДЕК, ИСРМ 85

Точка подпиточной
водоприимной скважины № 450 м



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

24/06/04

На № _____

технические условия на вынос
ливневой канализации

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на перекладку сети водоотведения, попадающего в зону строительства объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на перекладку сети водоотведения попадающего в зону строительства объекта
ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», «Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Тип системы водоотведения:
Ливневая канализация производственной площадки «А».
4. Точка подключения к системе водоотведения:
Точки определить проектом, исключить существующий колодец под проектируемым зданием, на трубопроводе установить два колодца, между ними уложить футляр.

5. Характеристики сети:
Ливневая канализация.
5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:
Полимерный трубопровод Ду200мм
5.2. Отметки низа лотка (трубы) в колодце: - определить проектом.
5.3. Ось, ряд, высотная отметка (при подключении к внутренним сетям) – по месту
6. Схемы подключения:
Согласно проекта.
7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:
7.1. В зоне переноса предусмотреть установку колодцев.
7.2. Диаметр, материал трубопровода, диаметр и материал футляра определить при проектировании.
8. Требования к организации учета тепловой энергии и теплоносителей: - не требуется.
9. Дополнительные требования:
Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №29.
10. Проект перекладки сети водоотведения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.
11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Начальник цеха №65



М.Ю. Бусыгин



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/ КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

Д24/06405

На № _____

технические условия на газоснабжение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на газоснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе газоснабжения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Точка подключения к сети газопотребления:
Существующий газопровод Ду150 мм, отметка +6.000 м.
4. Давление газа в точке подключения, МПа: - 0,6 МПа
5. Часовой расход газа:
максимальный, м³/ч: - 706 (приточная вентиляция с газовым обогревом воздуха).

6. Технические требования к подключаемому объекту, в том числе к устройствам и сооружениям для непосредственного присоединения:
- 6.1. В точке подключения предусмотреть установку запорной арматуры.
- 6.2. Проектом предусмотреть установку оборудования пункта редуцирования газа. При выборе оборудования ГРП (ГРУ) необходимо предусмотреть две линии редуцирования газа и узел учёта газа в составе: механический счётчик газа с импульсным выводом, датчики температуры и давления с коррекцией по температуре и давлению.
7. Требования к прокладке трубопроводов:
Диаметр газопровода, материал, изоляцию, тип и количество арматуры определить при проектировании.
8. Требования к организации учёта расхода газа:
Предусмотреть установку узла учёта газа в ГРП (ГРУ) с передачей данных в автоматизированную систему учёта газа (цех №24).
9. Проект газоснабжения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.
10. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Начальник теплотехнического бюро УГЭ

Е.Л. Починская



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsm-po-avisma.ru

<http://www.vsm-po.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,

ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

Д 24/06422

На № _____

технические условия на ГВС

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на горячее водоснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на горячее водоснабжение объекта ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Тип системы водоснабжения:
Централизованное горячее водоснабжение.
4. Точка подключения к системе водоотведения:
Существующий трубопровод горячего водоснабжения Ду200 мм, отметка +5,760 м.
5. Характеристики сети:
Система горячего водоснабжения.

5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:

Стальной трубопровод Ду200мм

5.2. Давление в точке подключения, МПа: - 0,35 МПа.

5.3. Температура ГВС в точке подключения: - 70 °С.

5.4. Требуемый расход воды на ГВС, м3/ч: - определить проектом.

6. Схемы подключения:

Согласно проекта.

7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:

7.1. В точке подключения предусмотреть установку запорной арматуры.

7.2. Диаметр, материал трубопровода, изоляцию, тип и количество арматуры определить при проектировании.

8. Требования к организации учета тепловой энергии и теплоносителей: - не требуется.

9. Дополнительные требования:

Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №8.

10. Проект прокладки сети ГВС согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.

11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обслуживанию
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters.

К.Ю. Панкратов

Начальник теплотехнического бюро

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters.

Е.Л. Починская

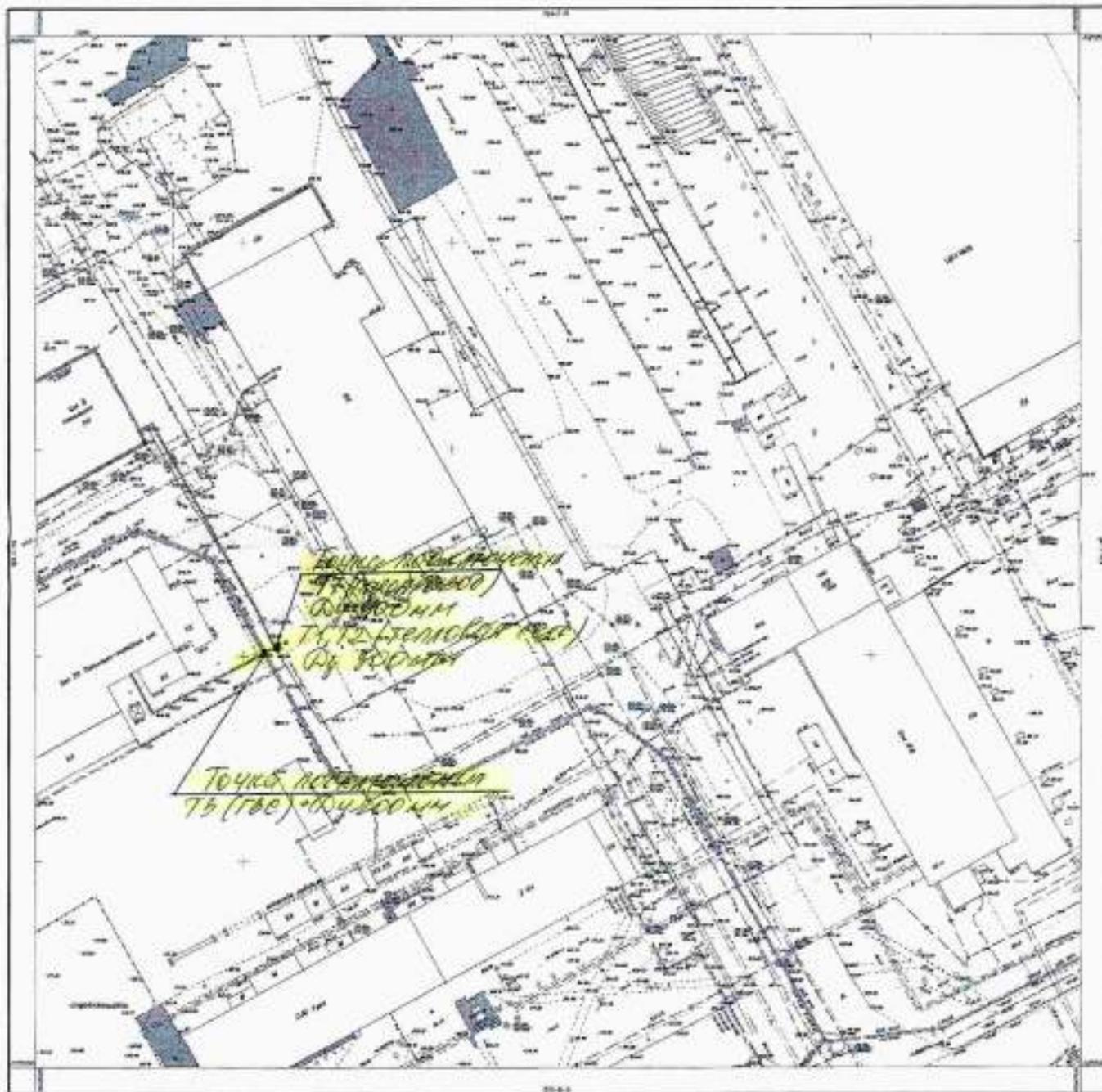
Приложение к ТУ
(ГРС, тепловая сеть, газопровод)

ООО "ПРОЕКТИ-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

194-Г-15

Свердловская область

г. Верхний Уфалей



Инженер: Исаева Т.М.
М.П. Инженер: Исаева Т.М.



1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сетка улиц: ширина улиц 0,5 метра
Сетка улиц: ширина 0,5 метра
Сетка улиц: ширина 0,5 метра

Лист 005
Генеральный директор: Исаева Т.М.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

Д 24/064/РЗ

На № _____

технические условия на
К-Щ водоотведение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на промышленное кислотно-щелочное водоотведение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на промышленное кислотно-щелочное водоотведение объекта

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», «Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1, Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник водоснабжения:
Кислотно-щелочная канализация производственной площадки «А».
4. Точка подключения к системе водоотведения:
Существующий колодец кислотно-щелочной канализации КК-10.

5. Характеристики сети:

Кислотно-щелочная канализация.

5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:

Полиэтиленовый трубопровод Ду200мм.

5.2. Отметка низа трубы в колодце: - 213,12м

5.4. Допустимый расход стоков, м3/ч: - определить проектом

6. Схемы подключения:

Согласно проекта.

7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:

Согласно проекта.

8. Требования к организации учета водопотребления: - не требуется.

9. Дополнительные требования:

Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №29.

10. Проект сети водоотведения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.

11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



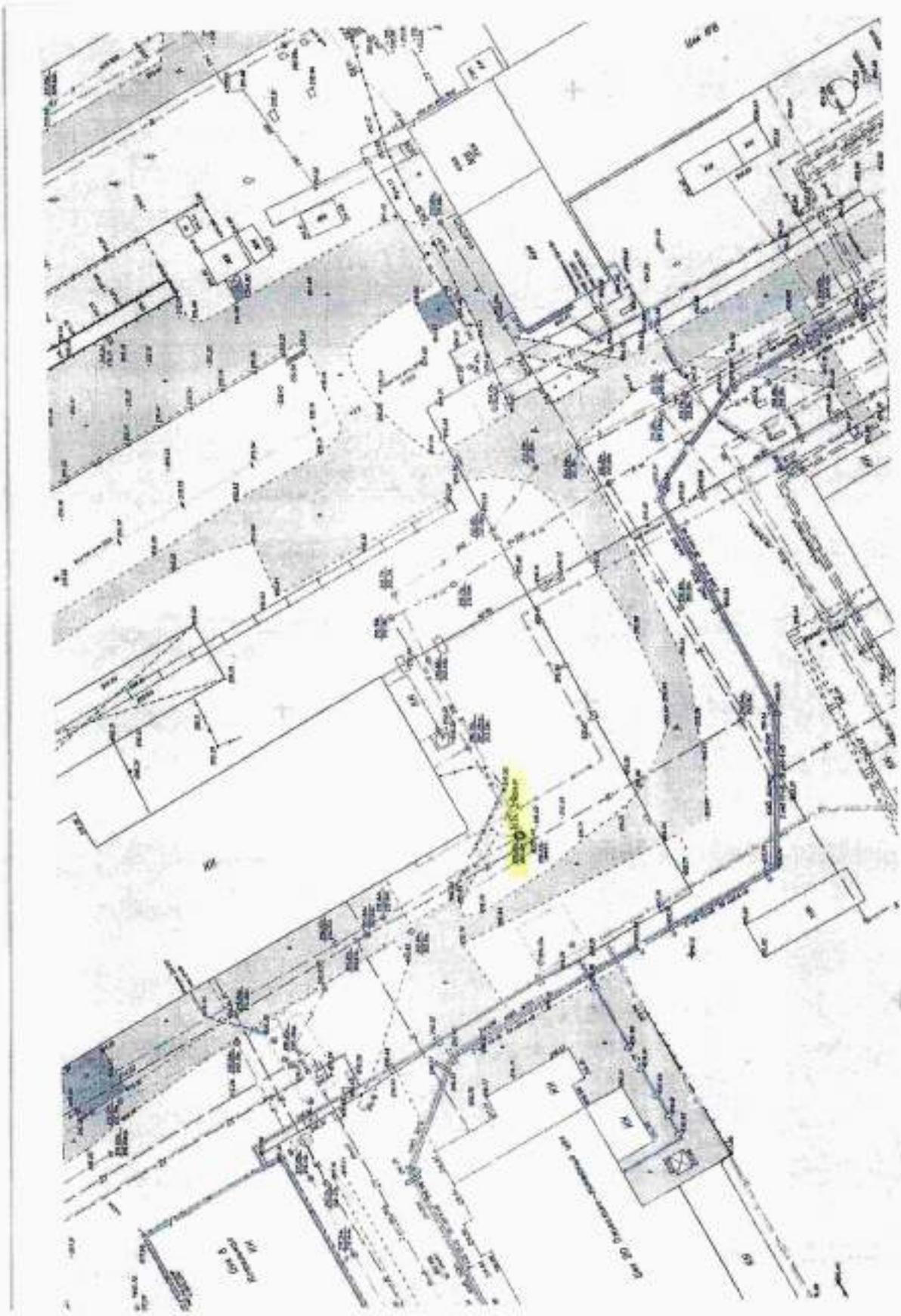
Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Ведущий специалист группы по
водоснабжению, водоотведению
и вентиляции

А.В. Ермаков





ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsm-po-avisma.ru

<http://www.vsm-po.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,

ИНН/ КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

№

224/06409

На №

технические условия на локальную сеть

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на локальную сеть объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к локальной сети ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

Точкой подключения к локальной сети ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» проектируемого корпуса травления титановых полуфабрикатов выбрать существующий коммутационный шкаф локальной сети расположенный на 2 этаже АБК цеха № 16 отдел № 6 (ось К ряд 2). Монтаж линии выполнить волоконно-оптическим кабелем ДОТс-П-04У-7кН. Запланировать технологический запас кабеля 50 метров на каркасе для намотки запасов подвесного ОК 130106-00032. В коммутационный шкаф локальной сети расположенный на 2 этаже АБК цеха № 16 отдел № 6 (ось К ряд 2) установить следующее оборудование:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Кросс стоечный 1U 16 портов FC/ST	1	Шт.
2	Шнур монтажный оптический ST/UPC, одномодовый (9/125 мкм), диаметр 0.9 мм, длина 1 м	4	Шт.
3	Розетка оптическая одномодовая simplex ST	4	Шт.
4	Гильза защитная КДЗС 60мм	4	Шт.
5	Шнур оптический duplex SC/UPC-ST/UPC, одномодовый (9/125 мкм), диаметр 2.0 мм, длина 2 м	4	Шт.
6	Медиаконвертор DMC-515SC/D7A	1	Шт.
7	Патчкорд UTP кат.5е, 1м	1	Шт.
8	Набор крепежный для 19" оборудования SNR-CN-M6-16	4	Шт.

В проектируемый корпус травления титановых полуфабрикатов цеха установить следующее оборудование:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U (600×480) дверь стекло (ШРН-12.480)	1	Шт.
2	Кросс стоечный 1U 16 портов FC/ST	1	Шт.
3	Шнур монтажный оптический ST/UPC, одномодовый (9/125 мкм), диаметр 0.9 мм, длина 1 м	4	Шт.
4	Розетка оптическая одномодовая simplex ST	4	Шт.
5	Гильза защитная КДЗС 60мм	4	Шт.
6	Шнур оптический duplex SC/UPC-ST/UPC, одномодовый (9/125 мкм), диаметр 2.0 мм, длина 1 м	4	Шт.
7	Медиаконвертор DMC-515SC/D7A	1	Шт.
8	Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2960-24TC-S	1	Шт.
9	Патчкорд UTP кат.5e, длина 1м.	10	Шт.
10	Кабельный органайзер SNR-FB-ORG	1	Шт.
11	Патч-панель 19" UTP5e 24 порта RJ45 SNR-PP-19-24	1	Шт.
12	Сетевой фильтр для стоек 19" чёрный, 6 розеток, длина кабеля – 3 м	1	Шт.
13	Набор крепежный для 19" оборудования SNR-CN-M6-16	20	Шт.

Обеспечить электропитание (евро розетка, 220В, 50Гц, отдельная эл.группа, макс. мощность 500Вт). Розетку электропитания расположить вне шкафа телекоммуникационного.

Монтаж линии связи локальной сети до проектируемых АРМ выполнить кабелем FTP cat.5e-4x2x0.52 с установкой сетевых розеток 8P8C (RJ-45) и патчкордов UTP кат. 5e, длина 3м. для каждого АРМ.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Начальник управления

А.Н. Лукин

Начальник бюро

В.В. Голиченков



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsm-po-avisma.ru

<http://www.vsm-po.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,

ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

224/02390

технические условия на ОПС

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на проектирование пожарной сигнализации объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

проектирование пожарной сигнализации ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

Для организации системы пожарной сигнализации Корпуса травления титановых полуфабрикатов:

Локальные приборы пожарной сигнализации «Гранд МАГИСТР» установить в помещении Пультовой. Сигнал «Пожар» с прибора «Гранд МАГИСТР» вывести радиоканалом «Риф Стринг» (передатчик «RS-202TR», антенна «АН-433») на пожарный пост в помещении пультовой диспетчера ООО «ВСМПО-ППО» на существующую базовую радиостанцию «RS-202BSm», далее на существующий пульт «RS-202PN» и на АРМ с ПО Страж.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Начальник цеха №27

А.В. Турецкий В.Д. Солдатов

НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА
№ 114 /К-В0
07.03.2025г.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025

№

2024/106424

На № _____

технические условия на пароснабжение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на пароснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе пароснабжения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник теплоснабжения:
Котельная №1.
4. Точка подключения к системе теплоснабжения:
Существующий паропровод Ду400 мм, отметка +5,400 м.
5. Вид теплоносителя:
Пар.

5.1 Температурный график регулирования, °С: 147-152 °С

5.2. Давление, МПа – 0,5-0,45 Мпа

5.3. Требования к отводу конденсата – в ливневую канализацию

5.4. Максимально возможный отбор пара, кг/ч – 3000 кг/ч

6. Схемы подключения теплотребляющих установок:

Согласно проекта.

7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:

7.1. В точке подключения предусмотреть установку запорной арматуры.

7.2. Диаметр, материал трубопровода, изоляцию, тип и количество арматуры определить при проектировании.

8. Требования к организации учета тепловой энергии и теплоносителей:

Проектом предусмотреть установку узла учета тепловой энергии и теплоносителя (пара) на вводе в корпус цеха с передачей данных в автоматизированную систему учета ВСМПО.

9. Дополнительные требования:

Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №8.

10. Проект пароснабжения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.

11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



[Handwritten signature]

Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

[Handwritten signature]

К.Ю. Панкратов

Начальник теплотехнического бюро УГЭ

[Handwritten signature]

Е.Л. Починская

Применение в ТУ
(ГВС, тепловая сеть, паропровод)

ООО "ПРОЕКТО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

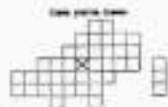
194-Г-15

г. Москва 2021

Сервисная область



Исполнитель: **Иванов И.И.**
Должность: **Инженер А.К.**



1 : 500
81 этаж 3 этаж
Система отопления здания 03 этаж
Система водоснабжения
Система канализации NCR 02

Дата: 2021
Лист: 01 из 01



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

D 24 / 06386

технические условия на радиофикацию

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на радиофикацию объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
радиофикацию ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Для радиофикации «Корпуса травления титановых полуфабрикатов», в отдельно строящемся здании, проложить кабель МРМПЭ 2*1,2 от радиофидера АТС пл. «А», находящемся на чердаке АБК цеха № 20.
2. Кабель МРМПЭ 2*1,2 оконечить с трансформатором абонентским ТАМУ-10 С и универсальной коробкой УК-2. Необходимое количество УК-2 установить рядом с каждой КРТМ-10.
3. Распределительную радиосеть выполнить проводом ПРППМ 2*1,2 по траектории распределительной телефонной сети.
4. Абонентскую радиосеть выполнить проводом КСПВ 4x2x0,5, радиорозетки установить рядом с телефонными розетками RJ-11.
5. Все работы проводить согласно строительных норм, правил и государственных стандартов.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО

/ Начальник цеха №27



Ю.С. Семичев

А.В. Турецкий

В.Д. Солдатов

НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА

№ 114/К-В0

ОТ 07.03.2025Г.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsm-po-avisma.ru

<http://www.vsm-po.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,

ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

24/06392

технические условия на телефонизацию

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на телефонизацию объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к сети телефонизации ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Для телефонизации «Корпуса травления титановых полуфабрикатов», в отдельно строящемся здании, телефонный кабель ТПП 10x2x0,4 проложить от существующего распределительного шкафа ШР №8, расположенного в АБК цеха № 16 отдел № 6 (схема прилагается), оконечив плинтот KRONE 10x2. В помещении участка травления установить телефонную распределительную коробку типа КРТП 10x2.
2. От телефонной распределительной коробки в помещения бытовок участка травления проложить телефонный провод КСПВ 4x2x0,5.
3. В помещениях бытовок установить телефонную розетку RJ-11.
4. Способ прокладки кабеля определить при проектировании.
5. Все работы производить согласно строительным нормам, правил и госстандартов.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Начальник цеха №27

Ю.С. Семичев

А.В. Турецкий В.Д. Солдатов

НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА
№ 114 /К-90
0707.03.2025Г.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsmpro-avisma.ru

<http://www.vsmpro.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 №

224/06425

На № _____

технические условия на теплоснабжение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на теплоснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе теплоснабжения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник теплоснабжения:
Котельная №1.
4. Точка подключения к системе теплоснабжения:
Существующая тепловая сеть Ду300 мм, отметка +5,400 м.
5. Вид теплоносителя:
Горячая вода.

5.1 Температурный график регулирования, °С: 95/70 °С

5.2. Давление в подающем трубопроводе тепловой сети, МПа – 0,5 МПа

5.3. Давление в обратном трубопроводе тепловой сети, МПа – 0,45 МПа

5.4. Максимально возможный отбор тепловой мощности, кВт – 300 кВт

6. Схемы подключения теплотребляющих установок:

Согласно проекта.

7. Требования к прокладке трубопроводов, изоляции трубопроводов:

7.1. В точке подключения предусмотреть установку запорной арматуры.

7.2. Диаметр, материал трубопровода, изоляцию, тип и количество арматуры определить при проектировании.

8. Требования к организации учета тепловой энергии и теплоносителей:

Проектом предусмотреть установку узла учета тепловой энергии и теплоносителя на вводе в корпус цеха с передачей данных в автоматизированную систему учета ВСМПО.

9. Дополнительные требования:

Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №8.

10. Проект теплоснабжения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.

11. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Начальник теплотехнического бюро УГЭ

Е.Л. Починская

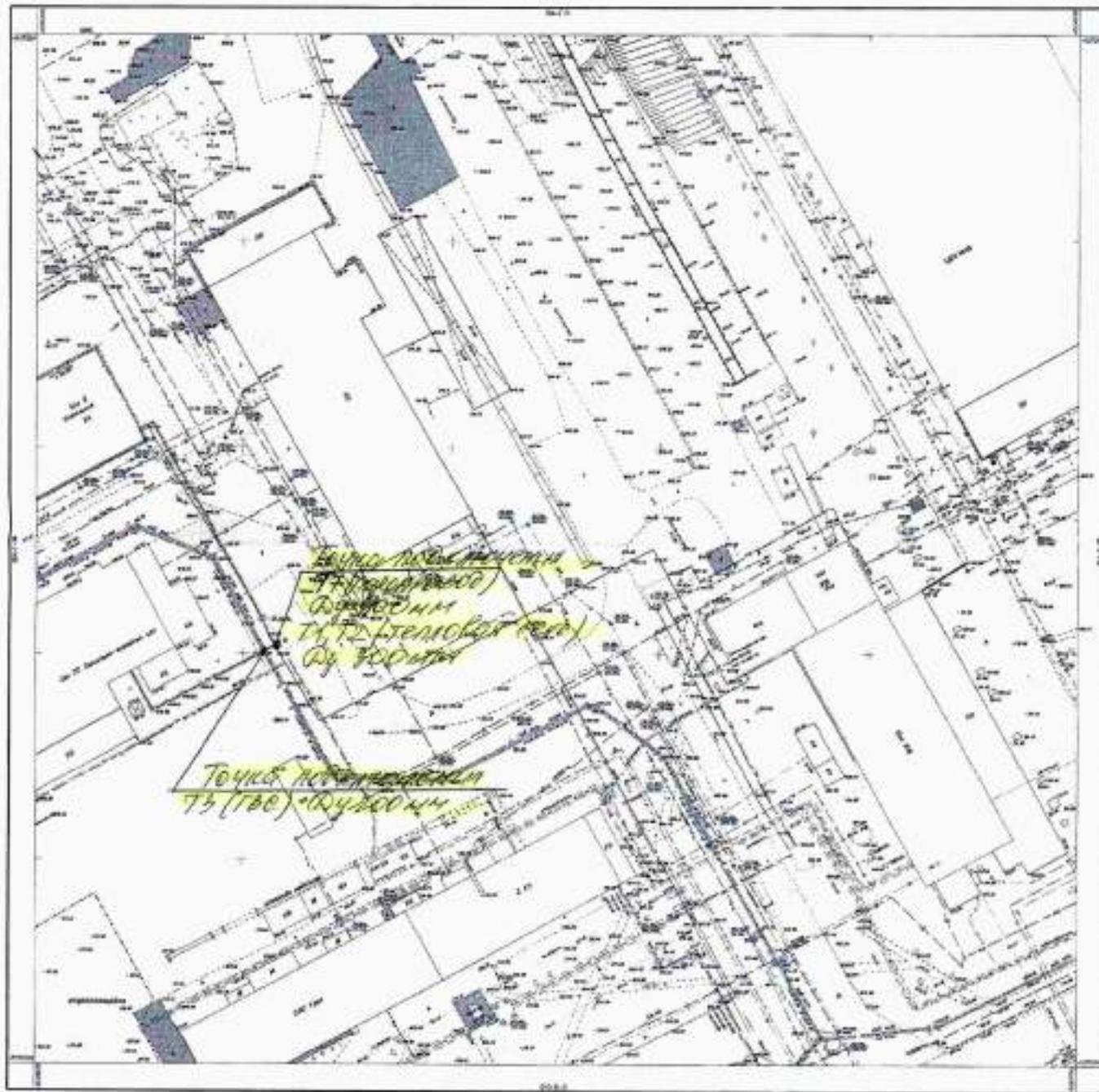
*Примечание к ТУ
(ГЭС, тепловая сеть, подстанции)*

ООО "ПРОЕКТО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

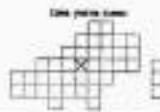
194-Г-15

Саратовская область

Л. В. Исаева



Инженер: Исаева Л.В.
Пр. объект: Саратов а.о.



1:500
 Шкала горизонтальная: 1:500
 Шкала вертикальная: 1:500
 Система координат: МСК 55

Лист 001
 Дата: 10.05.2011



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760
Телефон: (34345) 62-366, 51-583
Факс: (34345) 51-498, 51-540
E-mail: info@vsm-po-avisma.ru
<http://www.vsm-po.ru>
ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 № Д 24 / 06420

На № _____

технические условия на
хоз. питьевое водоснабжение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Подключаемый объект:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1,
Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Источник водоснабжения:
Хозяйственно-питьевой водопровод производственной площадки «А».
4. Точка подключения к системе водоснабжения:
Точка 1 – Существующий водопровод в колодце ПГ-59.
Точка 2 – Существующий водопровод в колодце ПГ-53.

5. Характеристики сети:

Хозяйственно- питьевой водопровод.

5.1 Диаметр и материал существующего трубопровода в точке подключения:

Точка 1 в ПГ-59: Стальной трубопровод Ду200мм

Точка 2 в ПГ-53: Стальной трубопровод Ду150мм.

5.2. Давление воды в точке подключения, МПа: - 0,15 МПа.

5.3. Отметка верха трубы в колодце:

Точка 1 в ПГ-59: - 214,31м,

Точка 2 в ПГ-53: - 213,02м

6. Схемы подключения:

Согласно проекта.

7. Требования к организации учета водопотребления: - не требуется.

8. Проект сети хозяйственно-питьевого водоснабжения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.

9. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из плана.

Директор по техническому обслуживанию
и ремонтам ВСМПО



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top and a smaller one at the bottom.

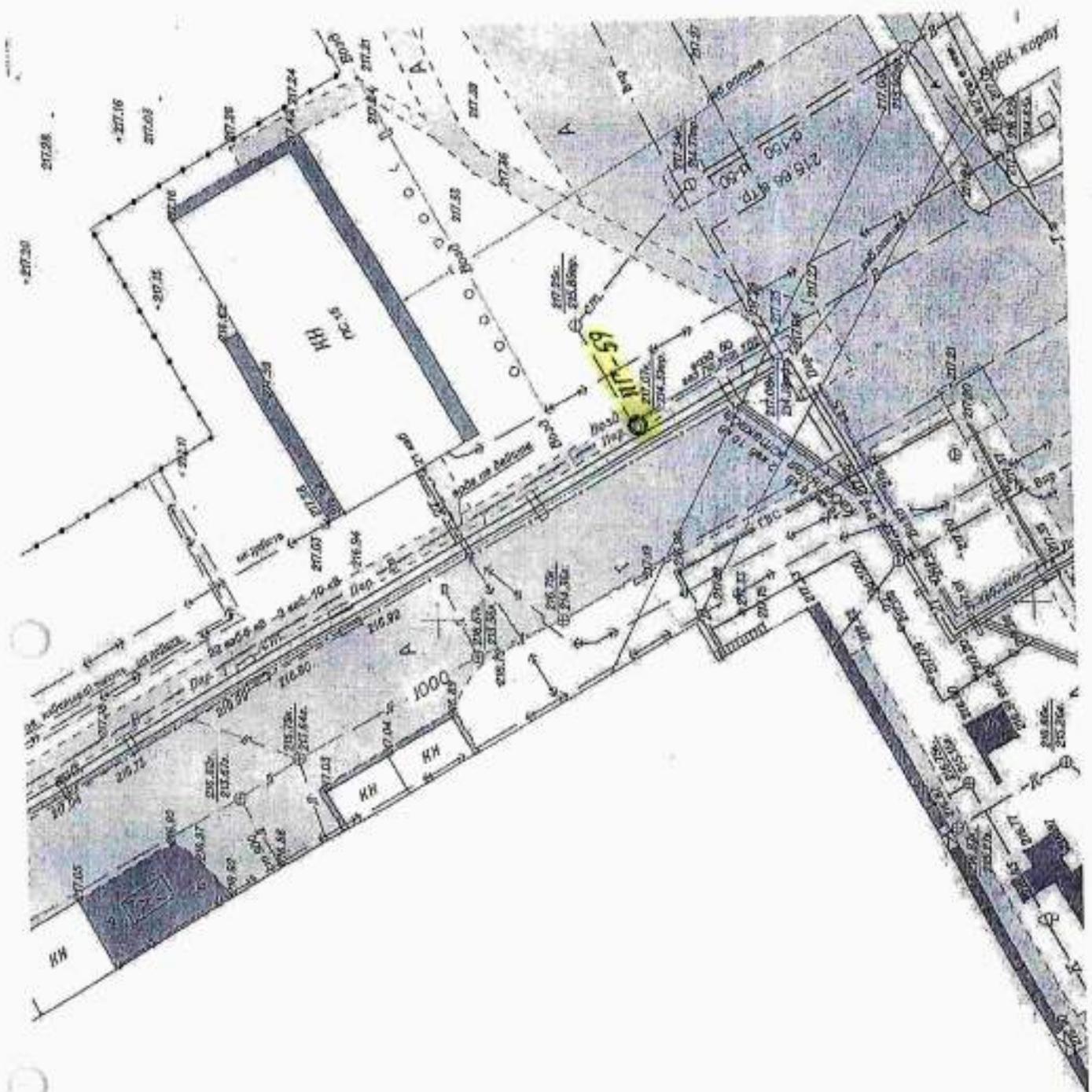
Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Ведущий специалист группы по
водоснабжению, водоотведению
и вентиляции

А.В. Ермаков



Лист №19



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

Парковая ул., д. 1, г. Верхняя Салда,
Свердловская область, Россия, 624760

Телефон: (34345) 62-366, 51-583

Факс: (34345) 51-498, 51-540

E-mail: info@vsm-po-avisma.ru

<http://www.vsm-po.ru>

ОКПО 07510017, ОГРН 1026600784011,
ИНН/КПП 6607000556 / 997550001

ООО «КР ГРУПП»

Генеральному директору
Михайлову А.В.

Данилы Зверева, ул., д.31, оф.72
Екатеринбург, 620137

Тел.: 8 (343) 385-14-24

21 МАР 2025 № Д 24/06427

На № _____

технические условия на электроснабжение

Уважаемый Андрей Васильевич!

Между ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и ООО «КР Групп» заключен Договор подряда № 47067 от 23.10.2023 на выполнение проектных работ по объекту: «Корпус травления титановых полуфабрикатов».

Данным письмом направляю Вам Технические условия на электроснабжение объекта:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
«Корпус травления титановых полуфабрикатов»

1. Наименование энергопринимающих устройств:
Корпус травления титановых полуфабрикатов.
2. Местонахождение объекта:
624760, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1, Производственная площадка «А», территория между цехом №20 и цехом №8.
3. Максимально допустимая разрешенная для потребления) мощность:
2200 кВт.
4. Категория надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ:
1 категория.
5. Уровень напряжения, к которому осуществляется технологическое присоединение:
6 кВ.

6. Описание источников питания:
 6.1. Основное питание: ПС 110/10/6 Апрельская Т1
 6.1.1. Резервное питание: ПС 110/10/6 Апрельская Т2.
7. Описание точек присоединения:
 7.1. Основное питание: ПС 23, секция 1, 6 кВ, яч. 28.
 7.2.1. Резервное питание: ПС 23, секция 2, 6 кВ, яч. 47.
8. Технические требования:
Проектом учесть:
 - прокладку высоковольтной кабельной линии по существующей эстакаде до ПС23 6кВ;
 - прокладку высоковольтной кабельной линии по помещению ПС 23 выполнить в существующем кабельном канале на отм. -0,7м.;
 - установку в высоковольтные ячейки №28,47 вакуумные выключатели производства ООО «Таврида» с комплектом адаптации, трансформаторы тока, трансформаторы тока нулевой последовательности, микропроцессорной защиты «Сириус».
9. Требования к системе учета электроэнергии:
не требуется.
10. Дополнительные требования:
Необходимые для проектирования материалы предоставляет цех №6.
11. Проект электроснабжения согласовать с Управлением главного энергетика ВСМПО.
12. Срок действия технических условий: 3 года.

Приложение: Выкопировка из генплана.

Директор по техническому обеспечению
и ремонтам ВСМПО



Ю.С. Семичев

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика ВСМПО

К.Ю. Панкратов

Заместитель главного энергетика по
электрочасти

Д.А. Колобов