

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная питающей сети	
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	
4	Схема электрическая принципиальная управления В1	
5	Схема электрическая принципиальная управления В2	
6	Схема электрическая принципиальная управления В4	
7	Схема электрическая принципиальная управления ВЕ1	
8	Схема электрическая подключения	
9	Кабельнотрубный журнал	
10	План расположения расположения оборудования и прокладки кабелей. Отм. -3,000	
11	План расположения расположения оборудования и прокладки кабелей. Отм. 0,000	
12	Уравнивание потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
107725-ЭМ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
107725-ЭМ1.01	Опросный лист. Щит ЩВ1	
ДКС-02.ТС.0003	Подвес шириной 600 мм на двух шпильках М10 длиной 1000 мм заливных анкерах М10 и профиле PSM	
ДКС-02.ТМ.0124	Крепление лотка шириной до 500мм на стеновых/напольных креплениях лотка ТМ500	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13.2.2020

13228

Общие указания

Данный проект выполнен на основании ТЗ 2018-0674-А-Мед-В309 от 06.03.2019 г.
 Проект выполнен согласно действующих норм и правил.
 Проектом предусматривается электропитание сантехнического оборудования и шкафов систем управления данным оборудованием столовой профилактория.
 Напряжение питания 380/220 В АС, 50 Гц, точка подключения проектируемой нагрузки РУ-0,4 профилактория.
 Подключение и заземление технологического и сантехнического оборудования производить согласно инструкций по эксплуатации и паспортов заводов изготовителей.
 Проектом предусмотрено отключение вентиляционных систем по сигналу выходного устройства прибора пожарной сигнализации.
 Распределительная сеть выполнена кабелем ВВГнг(A)-LS, кабели питания огнезадерживающих клапанов КВВГнг(A)-FRLS. Характер прокладки см. л. 10, 11 данного проекта.
 Нормально нетоковедущие части электрооборудования, трубы электропроводок, конструкции для установки аппаратуры и прокладки кабелей, сторонние проводящие части присоединить к системе заземления здания полосовой сталью 4x25 мм, РЕ-жилой питающего кабеля.
 Все монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016.

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



						А-Мед. Профилакторий			
						107725-ЭМ1			
						А В И С М А			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактория	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Маркелов		20.01		Р	1	12
Проверил			Буторин		20.01				
Рук. зр.			Буторин						
ГИП			Ермаков						
Зам.нач.ЦПКР			Баранников			Общие данные	"АВИСМА" филиал ПАО "Корпорация ВСПО-АВИСМА" Березники - 2020		
Нач.ЦПКР			Кашкарова						
						Копировал	Формат А3		

ВРЧ 1-12

Распредел. щит
Маркировка (тип)

Коммутационная аппаратура, тип/у

Питающая сеть
Марка, сечение N и длина кабеля

Условное изображение

Маркировка

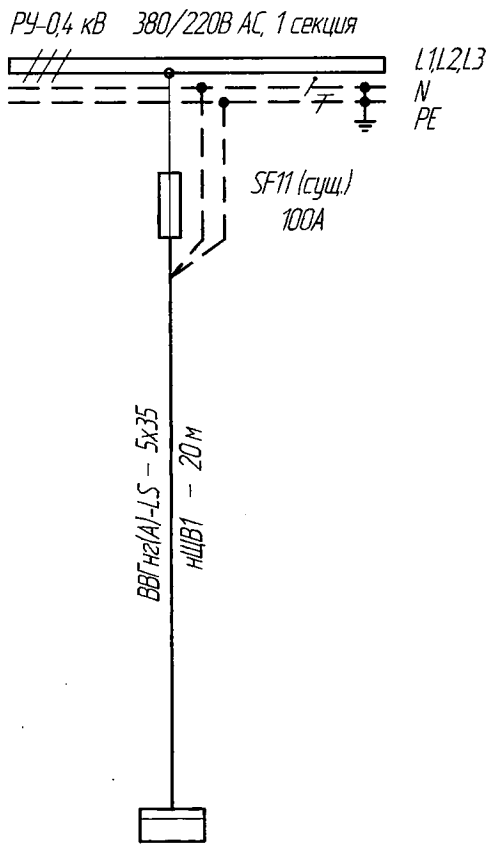
Тип

Мощность, кВт

Ток ном./пуск, А

Наименование

№ помещения по экспликации



Маркировка	ЩВ1	
Тип		
Мощность, кВт	Р _у	310
Ток ном./пуск, А	I _н	55,4
Наименование	Щит вентиляции	
№ помещения по экспликации	№001, отм.-3,000*	


**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



Согласовано

Инд. № подл.	13228
Подп. и дата	23.01.20
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Маркелов	<i>[Signature]</i>	20.01
Проверил			Бутарин	<i>[Signature]</i>	28.01
Рук. гр.			Бутарин	<i>[Signature]</i>	
ГИП			Ермаков	<i>[Signature]</i>	
Зам.нач.ЦПКР			Баранников	<i>[Signature]</i>	
Нач.ЦПКР			Кашкарова	<i>[Signature]</i>	

А-Мед. Профилакторий			
107725-ЭМ1			
АВИСМА			
Техническое перевооружение	Стадия	Лист	Листов
столовой профилактория	Р	2	
Схема электрическая принципиальная питающей сети	 "АВИСМА" филиал ОАО "Корпорация ВСПО-АВИСМА" Березники - 2020		

Копировал

Формат А4

Распределительный щит

Маркировка (тип)

Коммутационная аппаратура, тип/у

Распределительная сеть

Марка, сечение N и длина кабеля

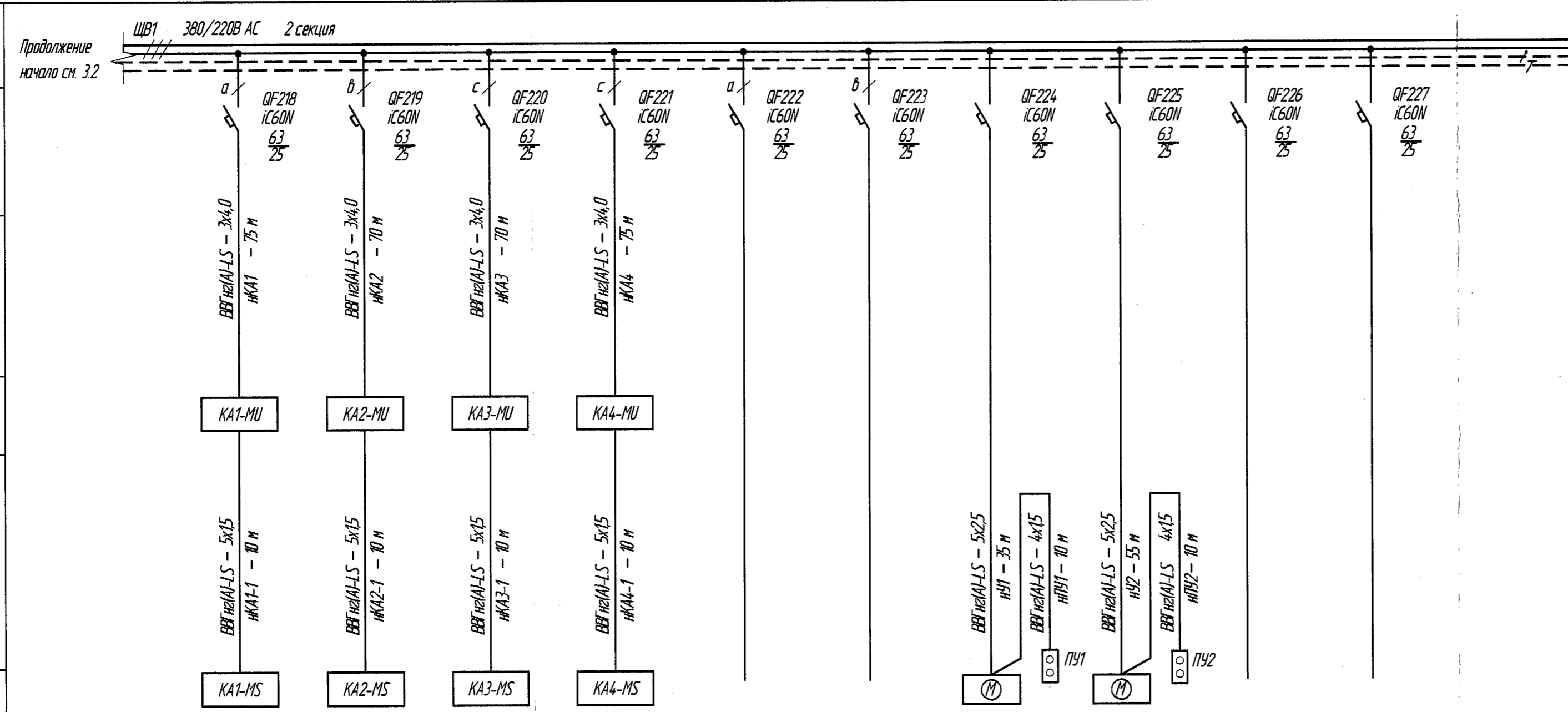
Коммутационная аппаратура, тип/у

Распределительная сеть

Марка, сечение N и длина кабеля

Условное изображение

Электротехнический



Маркировка		KA1	KA2	KA3	KA4		Y1	Y2			
Тип		MS/MU-GF80VA	MS/MU-GF80VA	MS/MU-GF80VA	MS/MU-GF80VA		ZVV-9T	ZVV-9T			
Мощность, кВт	P _y	2,78	2,78	2,78	2,78		9,1	9,1			
Ток ном./пуск, А	I _n	21	21	21	21		13,7	13,7			
Наименование		Кондиционер Mitsubishi	Кондиционер Mitsubishi	Кондиционер Mitsubishi	Кондиционер Mitsubishi		Воздушная завеса	Воздушная завеса			
№ помещения по экспликации		№119, отм. 0,000					№017, отм. -3,000	№114, отм. 0,000			

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



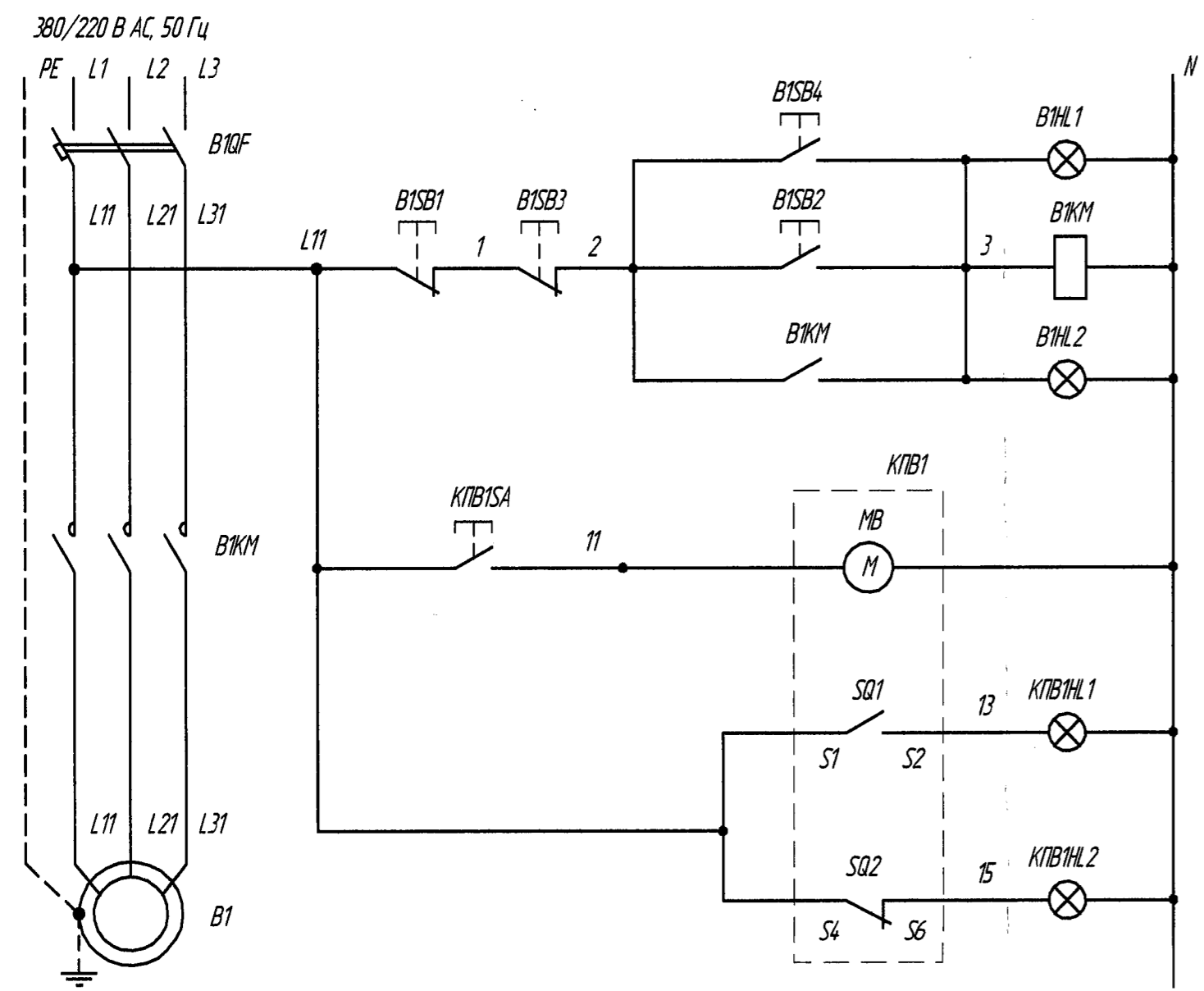
Взам. инв. №
13228

Подп. и дата
29.01.20

А-Мед Профилактикарий						Лист
107725-ЭМ1						33
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

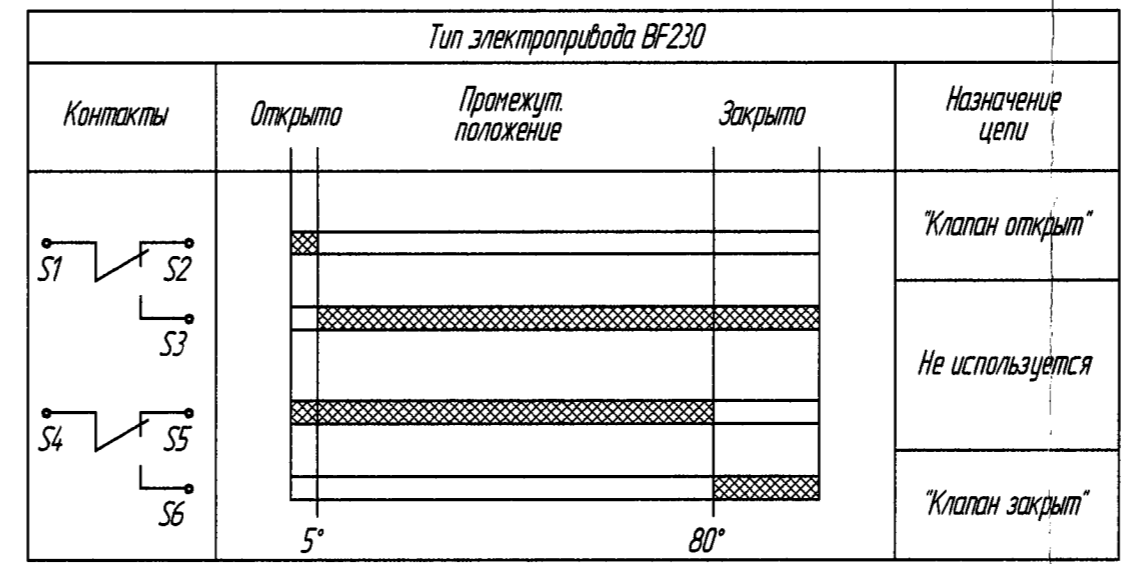
Согласовано

М.б. № подл. 1322.8
 Подп. и дата 29.01.20
 Взам инв. №



Цель питания	"Пуск", "Останов" вентилятора
Клапан КПВ1	Открытие клапана
Сигнализация	Клапан открыт
	Клапан закрыт

Диаграмма работы контактов
конечных выключателей прибора МВ



1. Схема выполнена для электродвигателя вентилятора В1 и электроприбора клапана КПВ3.
2. Схема применима для вентилятора В3, В7, В9, с подстановкой в обозначениях аппаратов соответствующего индекса.
3. Данную схему рассматривать совместно со схемой электрической подключения на л.в.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Аппаратура, установленная в щите ЩВ1</i>			
В1QB	Выключатель автоматический iC60N 380 В AC; 50 Гц; I _{нр} =10 А	1	
В1KM	Контактор TeSys LC2D09M7, 380 В AC; 50 Гц; I _н =9 А; U _к =220 В AC, с блоком контактов LADN11, 1н0+1нз	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту отм. +3,300</i>			
SBKПВ1	Пост управления XALD03, U _н =400 В AC, IP66	1	
КПВ1SA	Переключатель XB5AJ21, U _н =220 В AC, 1 н.о. конт., IP66	1	
КПВ1HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В AC, цвет зеленый, IP66	1	
КПВ1HL2	Сигнальная лампа XB5EVM4, U _н =220 В AC, цвет красный, IP66	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту на отм. 0,000 (пом.115)</i>			
SBB11	Пост управления XALD03, U _н =400 В AC, IP66	1	
В1HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В AC, цвет зеленый, IP66	1	
В1SB1	Кнопка XB5AA42, U _н =220 В AC, 1 н.з. конт., IP66	1	
В1SB2	Кнопка XB5AA31, U _н =220 В AC, 1 н.о. конт., IP66	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту на отм. +3,300</i>			
SBB12	Пост управления XALD03, U _н =400 В AC, IP66	1	
В1HL2	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В AC, цвет зеленый, IP66	1	
В1SB3	Кнопка XB5AA42, U _н =220 В AC, 1 н.з. конт., IP66	1	
В1SB4	Кнопка XB5AA31, U _н =220 В AC, 1 н.о. конт., IP66	1	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



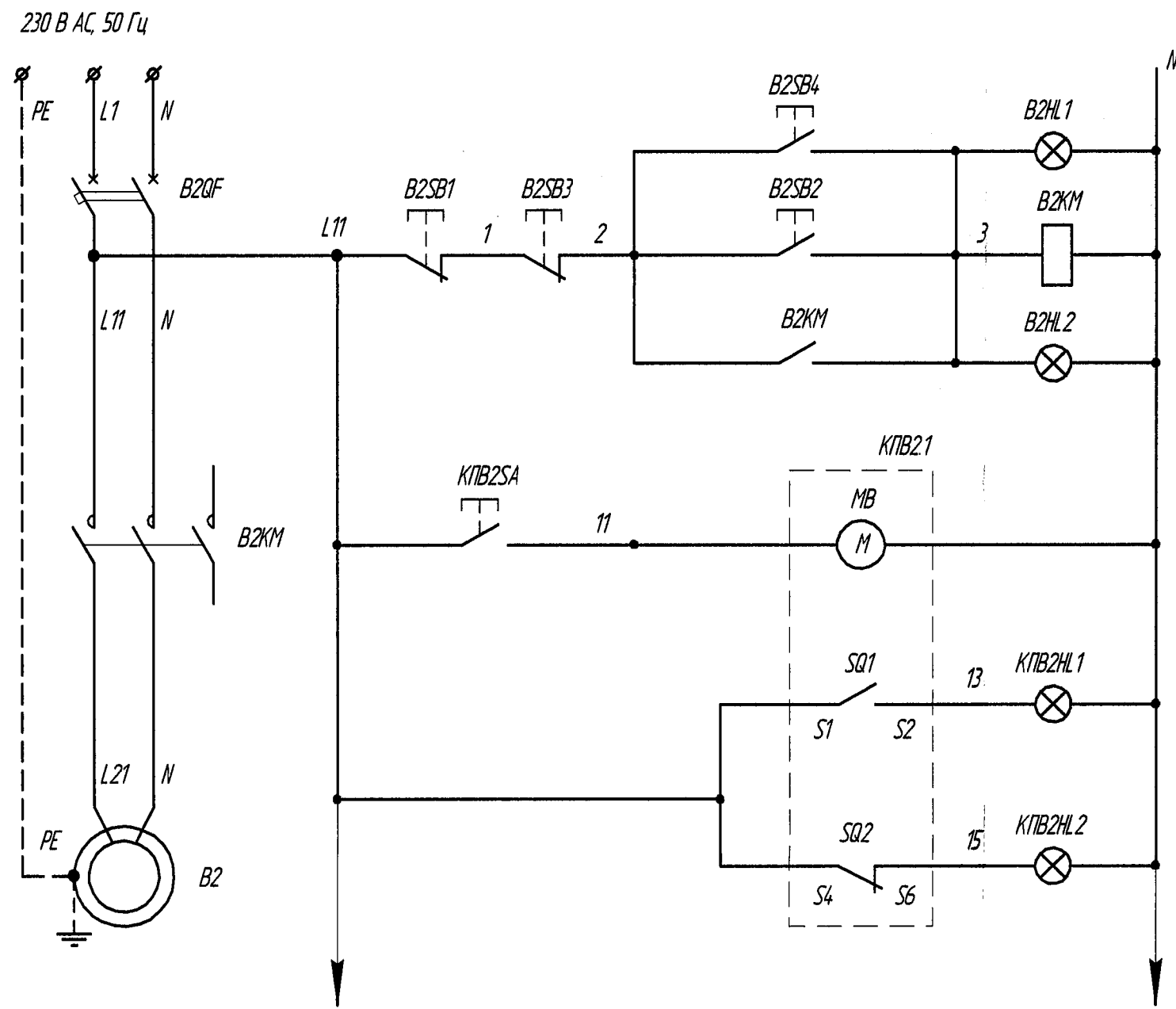
А-Мед Профилакторий												
107725-ЭМ1												
А В И С М А												
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактория						
Разработ	Маркелов				20.01							
Проверил	Буторин				22.01							
Рук. гр.	Буторин											
ГИП	Ермаков											
Зам.нач.ЦПКР	Баранников					Схема электрическая принципиальная управления В1						
Нач.ЦПКР	Кашкарова											
Копировал						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4	
Стадия	Лист	Листов										
Р	4											

"АВИСМА" филиал
 ОАО "Корпорация ВСППО-АВИСМА"
 Березники - 2020

Формат А4×3

Согласовано

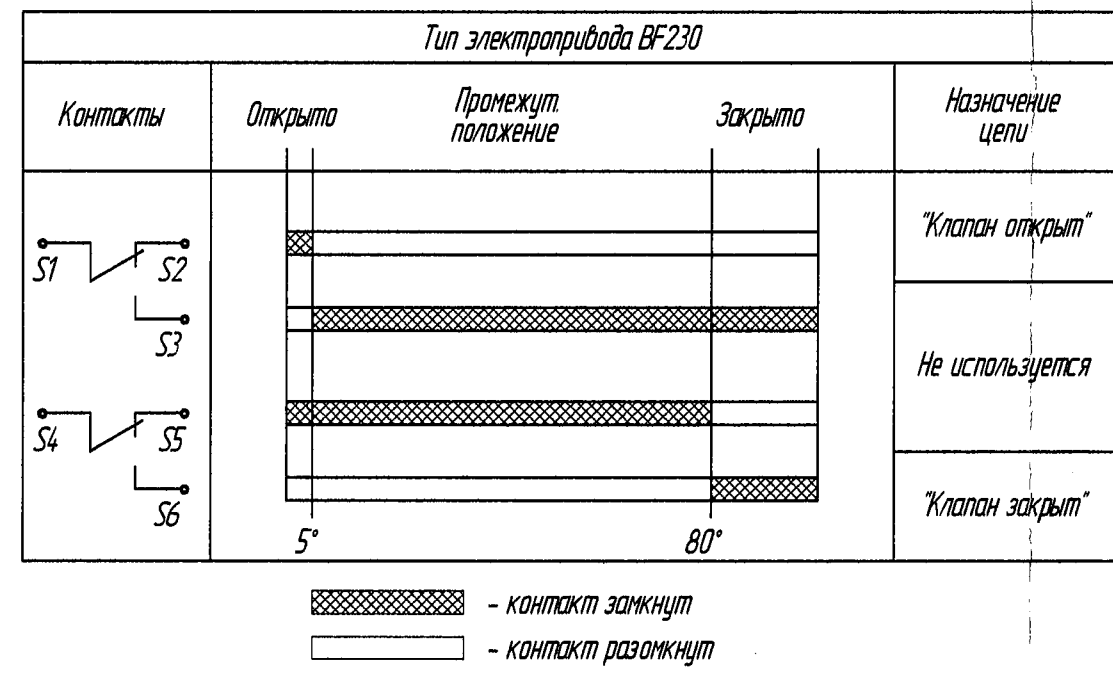
Инд. № подл.	13229
Подп. и дата	22.01.20
Взам. инв. №	



Клапаны огнезадерживающие КPB2.2 ... КPB2.5

Цель питания	"Пуск", "Останов" вентилятора
Клапан КPB2.1	Открытие клапана
Сигнализация	Клапан открыт
	Клапан закрыт

Диаграмма работы контактов конечных выключателей прибора MB



1. Схема выполнена для электродвигателя вентилятора В2 и электропривода клапанов КPB2.1 ... КPB2.2.
2. Схема применима для вентилятора В11 с клапаном огнезадерживающим КPB1.1, с подстановкой в обозначениях аппаратов соответствующего индекса.
3. Данную схему рассматривать совместно со схемой электрической подключения на л.в.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Аппаратура, установленная в щите ЩВ1</i>			
B2QF	Выключатель автоматический IC60N 230 В АС; 50 Гц; I _{н.р.} =10 А	1	
B2KM	Контактор TeSys LC2D09M7, 380 В АС; 50 Гц; I _н =9 А; U _к =220 В АС; с блоком контактов LADN11, 1 _н а+1 _н з	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту отм. +3,300</i>			
SBKPB2	Пост управления XALD03, U _н =400 В АС, IP66	1	
KPB2SA	Переключатель XB5AJ21, U _н =220 В АС, 1 н.о. конт., IP66	1	
KPB2HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В АС, цвет зеленый, IP66	1	
KPB2HL2	Сигнальная лампа XB5EVM4, U _н =220 В АС, цвет красный, IP66	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту на отм. 0,000 (пом.115)</i>			
SBB2.1	Пост управления XALD03, U _н =400 В АС, IP66	1	
B2HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В АС, цвет зеленый, IP66	1	
B2SB1	Кнопка XB5AA42, U _н =220 В АС, 1 Н.З. конт., IP66	1	
B2SB2	Кнопка XB5AA31, U _н =220 В АС, 1 Н.О. конт., IP66	1	
<i>Аппаратура, установленная по месту на отм. +3,300</i>			
SBB2.2	Пост управления XALD03, U _н =400 В АС, IP66	1	
B2HL2	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В АС, цвет зеленый, IP66	1	
B2SB3	Кнопка XB5AA42, U _н =220 В АС, 1 Н.З. конт., IP66	1	
B2SB4	Кнопка XB5AA31, U _н =220 В АС, 1 Н.О. конт., IP66	1	

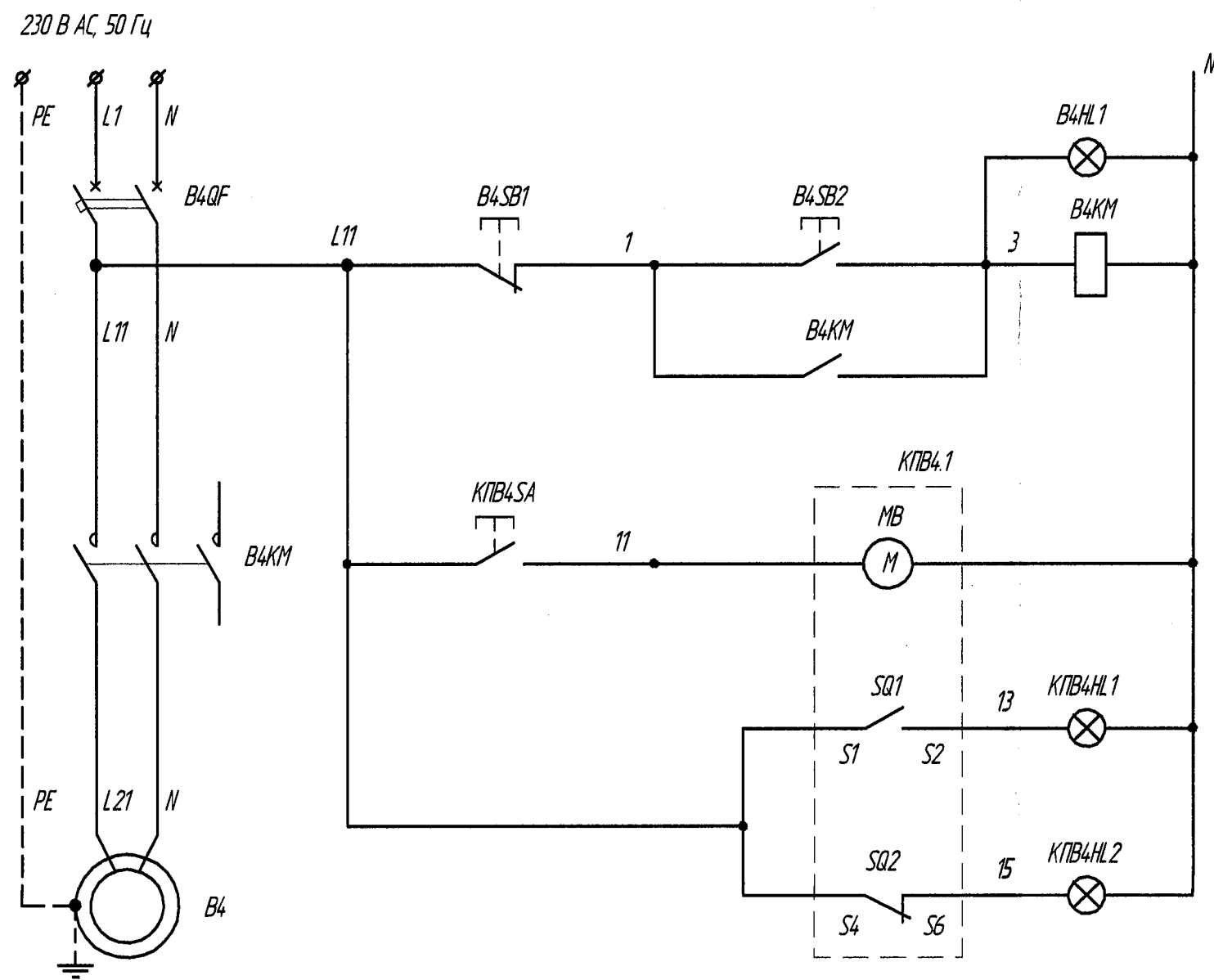
АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед Профилакторий									
107725-ЭМ1									
А В И С М А									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактория	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маркелов			AA	20.01		P	5	
Проверил	Бутарин				28.01				
Рук. гр.	Бутарин								
ГИП	Ермаков								
Замнач. ЦПКР	Боронников					Схема электрическая принципиальная управления В2			
Нач. ЦПКР	Кашкарова								
Копировал							"АВИСМА" филиал ГАО "Корпорация ВСПО-АВИСМА" Бережники - 2020 Формат А4×3		

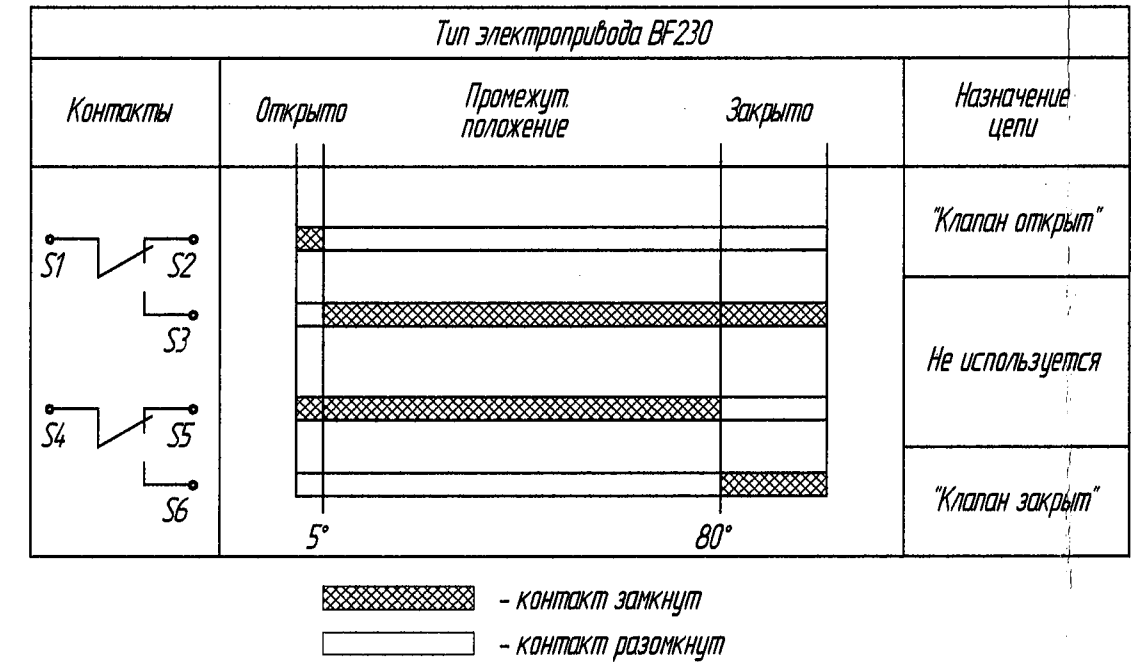
Согласовано

Изм. №	Взам. инв. №
13.2.2.8	22.01.20
№ подл.	Подп. и дата



Цель питания	"Пуск", "Останов" вентилятора
Клапан КPB2.1	Открытие клапана
Сигнализация	Клапан открыт
	Клапан закрыт

Диаграмма работы контактов конечных выключателей привода MB



1. Схема выполнена для электродвигателя вентилятора В4 и электропривода клапана КPB4.
2. Схема применима для вентиляторов В5.1..В5.6, В6.1..В6.5, В8, В10 с подстановкой в обозначениях аппаратов соответствующего индекса.
3. Данную схему рассматривать совместно со схемой электрической подключения на л.8.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура, установленная в щите ЩВ1			
B4QF	Выключатель автоматический LC60N 230 В AC, 50 Гц; I _{нр} =10 А	1	
B4KM	Контактор TeSys LC2009M7, 380 В AC, 50 Гц; I _н =9 А; U _к =220 В AC, с блоком контактов LADN11, 1н+1нз	1	
Аппаратура, установленная по месту отп. 0,000			
SBKPB4	Пост управления XALD03, I _н =400 В AC, IP66	1	
KPB4.SA	Переключатель XB5AJ21, U _н =220 В AC, 1 н.о. конт., IP66	1	
KPB4HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В AC, цвет зеленый, IP66	1	
KPB4HL2	Сигнальная лампа XB5EVM4, U _н =220 В AC, цвет красный, IP66	1	
Аппаратура, установленная по месту на отп. -3,000 (пом.008)			
SBB4.1	Пост управления XALD03, U _н =400 В AC, IP66	1	
B4HL1	Сигнальная лампа XB5EVM3, U _н =220 В AC, цвет зеленый, IP66	1	
B4SB1	Кнопка XB5AA42, U _н =220 В AC, 1 Н.З. конт., IP66	1	
B4SB2	Кнопка XB5AA31, U _н =220 В AC, 1 Н.О. конт., IP66	1	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед Профилакторий					
107725-ЭМ1					
А В И С М А					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркелов				20.01
Проверил	Буторин				20.01
Рук. гр.	Буторин				
ГИП	Ермаков				
Зам.нач.ЦПКР	Баранников				
Нач.ЦПКР	Кашкарова				
Техническое перевооружение столовой профилактория				Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная управления В4				Р	6
Копировал					
				"АВИСМА" филиал ОАО "Корпорация ВСППО-АВИСМА" Березники - 2020 Формат А4×3	

Согласовано

И-д. № подл. 13228
Подп. и дата 29.01.20
Взам. инв. №

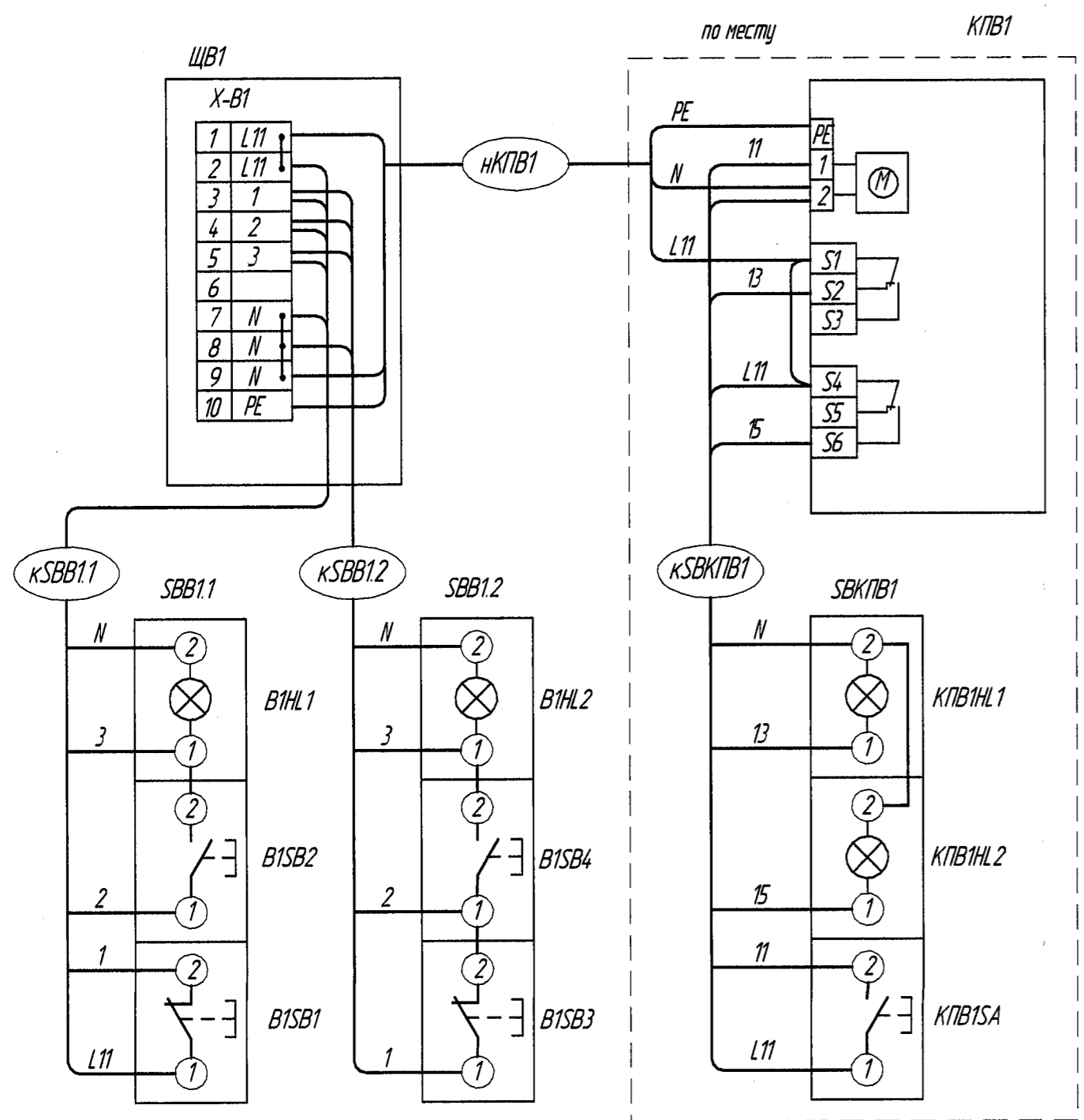


Схема выполнена для электродвигателя вентилятора В1 и электропривода клапана КПВ1
Схема применима для вентиляторов В2, В3, В7, В9, В11 с подстановкой соответствующего индекса

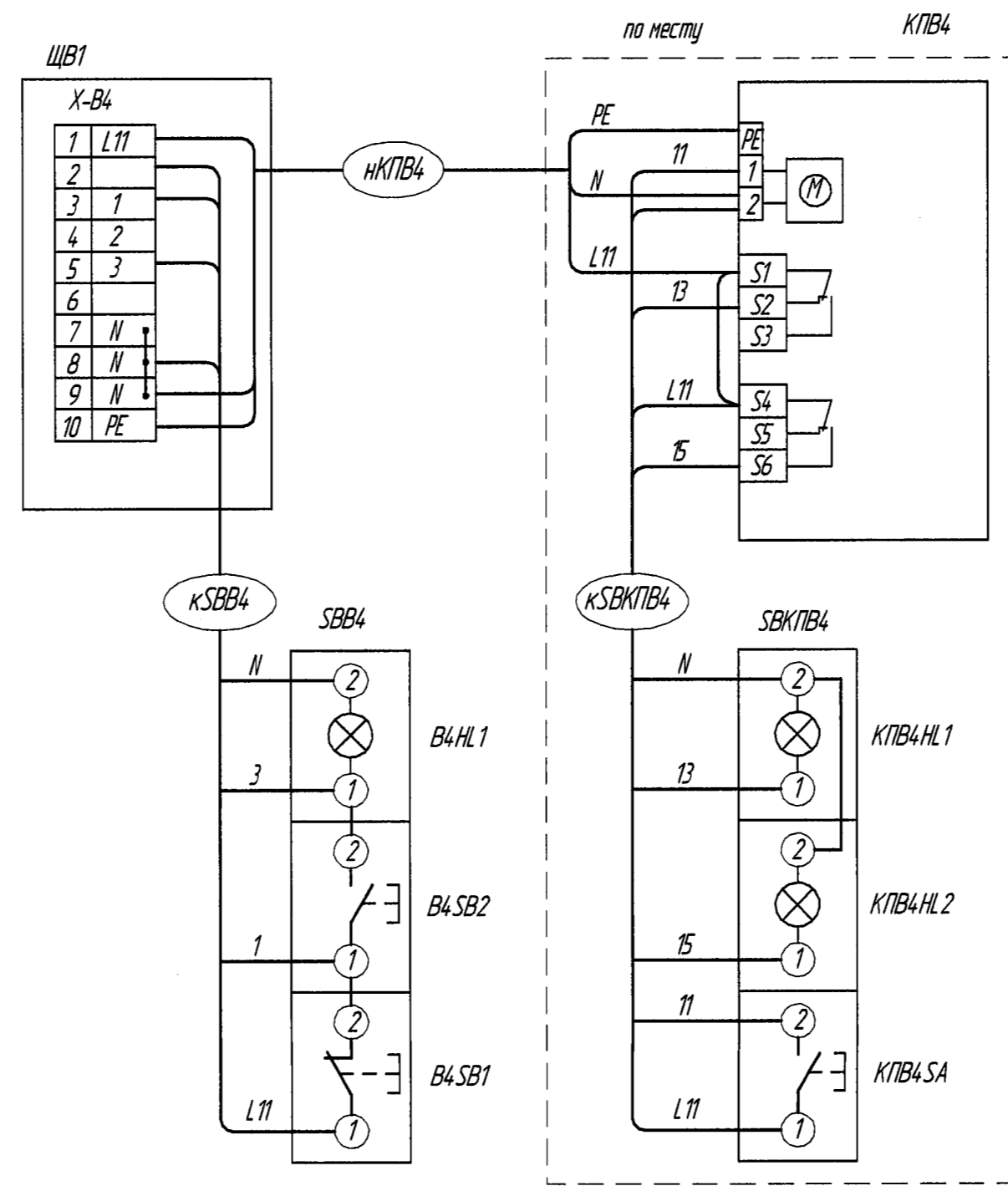


Схема выполнена для электродвигателя вентилятора В4 и электропривода клапана КПВ4.
Схема применима для вентиляторов В5.1..В5.6, В6.1..В6.5, В8, В10 с подстановкой соответствующего индекса

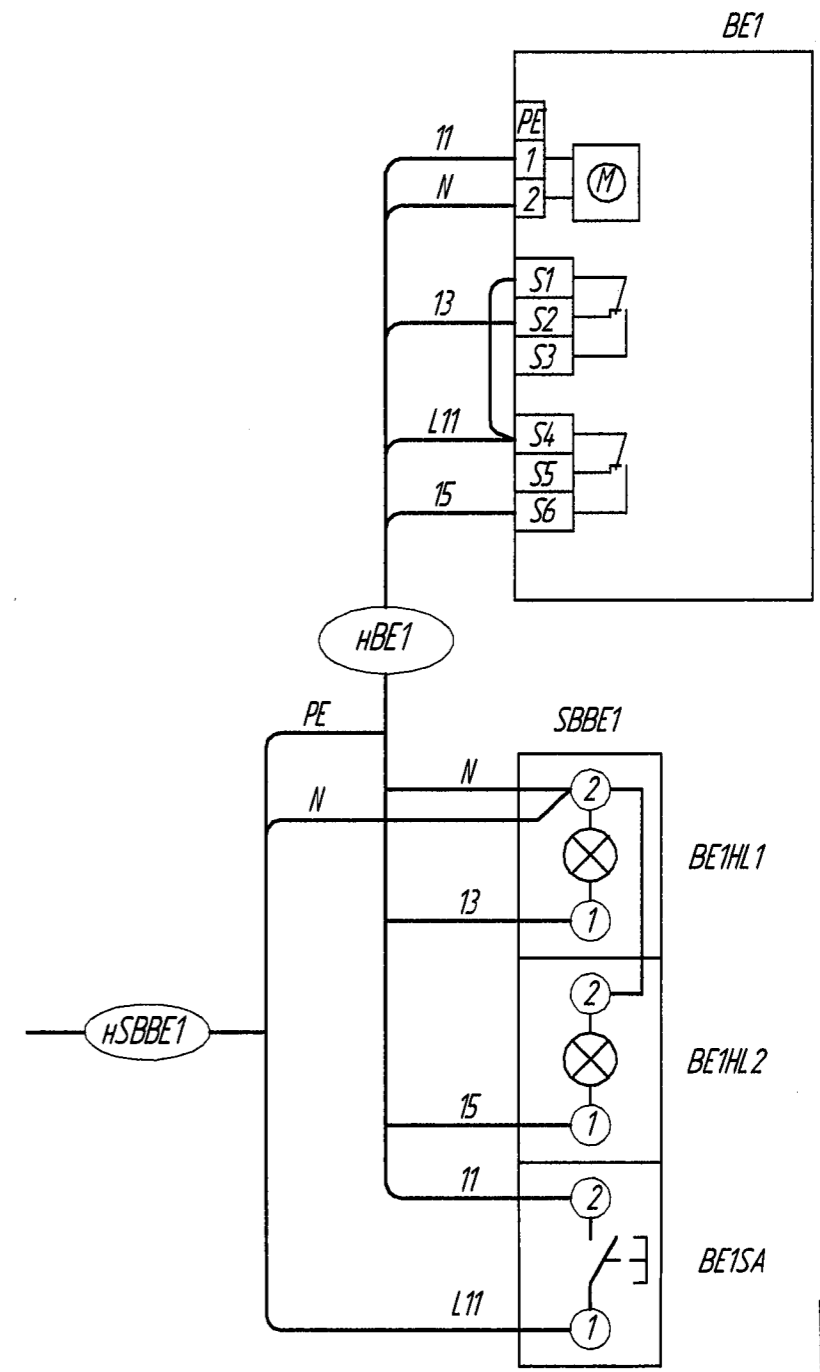


Схема выполнена для электропривода клапана огнезадерживающего ВЕ1
Схема применима для клапанов КП1, КП2.1, КП2.2, КП2.3, КП2.4, КП3.1, КП3.2, КП4, с подстановкой соответствующего индекса

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**




А-Мед Профилактирий					
107725-ЭМ1					
А В И С М А					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркелов				29.01
Проверил	Бутарин				29.01
Рук. гр.	Бутарин				
ГИП	Ермаков				
Замнач. ЦПКР	Баранников				
Нач. ЦПКР	Кашкарова				
Техническое перевооружение столовой профилактирия				Стандия	Лист
Схема электрическая подключения				Р	8
Копировал				"АВИСМА" филиал ПАО "Корпорация ВСТМ-АВИСМА" Березники - 2020 Формат А4х3	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
<i>Распределительная сеть 0,4 кВ</i>												
нЩВ1	РУ-0,4 кВ, Профилакторий	Щит вентиляции ЩВ1					ВВГнг(A)-LS	5x35	20			
нЩУП1	Щит вентиляции ЩВ1	Щкаф управления ШСАУП1					ВВГнг(A)-LS	5x2,5	20			
нП1-1	Щкаф управления ШСАУП1	Эл.двигатель вентил. П1.1					ВВГнг(A)-LS	4x2,5	10			
нП1-2	Щкаф управления ШСАУП1	Циркуляционный насос					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	10			
нП1-3	Щкаф управления ШСАУП1	Эл. двиг. воздуш. заслонки					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	10			
нСВКП1	Щкаф управления ШСАУП1	Пульт управления СВКП1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5			
нКП1	Пульт управления СВКП1	Клапан огнезащ. КП1					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	25			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



А-Мед. Профилакторий		
107725-ЭМ1		
А В И С М А		
Техническое перевооружение столовой профилактория	Стандия Р	Лист 9.1
Кабельнотрудный журнал	Листов 12	
 "АВИСМА" филиал ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА" Березники - 2020		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Маркелов		<i>AM</i>	26.01
Проверил		Буторин		<i>BT</i>	28.01
Рук. гр.		Буторин		<i>BT</i>	
ГИП		Ермаков		<i>EM</i>	
Зам.нач.ЦПКР		Боронников		<i>BB</i>	
Нач.ЦПКР		Кашкарова		<i>KA</i>	

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен				
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	
нПУП1	Шкаф управления ШСАУП1	Пульт управления ПУП1					КВВГнг(A)-LS	7x1,5	55				
нШУП2	Щит вентиляции ЩВ1	Шкаф управления ШСАУП2					ВВГнг(A)-LS	3x2,5	30				
нП2-1	Шкаф управления ШСАУП2	Эл.двигатель вентил. П2.1					ВВГнг(A)-LS	4x2,5	10				
нП2-2	Шкаф управления ШСАУП2	Циркуляционный насос					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	10				
нП2-3	Шкаф управления ШСАУП2	Эл. двиг. воздуш. заслонки					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	10				
нSBKП2.1	Шкаф управления ШСАУП2	Пульт управления SBKП2.1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5				
нкП2.1	Пульт управления SBKП2.1	Клапан огнезащ. КП2.1					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10				
нSBKП2.2	Шкаф управления ШСАУП2	Пульт управления SBKП2.2					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5				
нкП2.2	Пульт управления SBKП2.2	Клапан огнезащ. КП2.2					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	20				
нSBKП2.3	Шкаф управления ШСАУП2	Пульт управления SBKП2.3					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5				
нкП2.3	Пульт управления SBKП2.3	Клапан огнезащ. КП2.3					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	25				
нSBKП2.4	Шкаф управления ШСАУП2	Пульт управления SBKП2.4					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5				
нкП2.4	Пульт управления SBKП2.4	Клапан огнезащ. КП2.4					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	60				

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилактикий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист

9.2

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
нПУП2	Шкаф управления ШСАУП2	Пульт управления ПУП2					КВВГнг(A)-LS	7x1,5	65			
нШУП3	Щит вентиляции ЩВ1	Шкаф управления ШСАУП3					ВВГнг(A)-LS	3x2,5	25			
нП3-1	Шкаф управления ШСАУП3	Эл.двигатель вентил. П3.1					ВВГнг(A)-LS	4x2,5	15			
нП3-2	Шкаф управления ШСАУП3	Циркуляционный насос					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	15			
нП3-3	Шкаф управления ШСАУП3	Эл. двиг. воздуш. заслонки					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	15			
нSBKП3.1	Шкаф управления ШСАУ3	Пульт управления SBKП3.1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5			
нКП3.1	Пульт управления SBKП3.1	Клапан огнезащ. КП3.1					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
нSBKП3.2	Шкаф управления ШСАУП3	Пульт управления SBKП3.2					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5			
нКП3.2	Пульт управления SBKП3.2	Клапан огнезащ. КП3.2					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
нПУП3	Шкаф управления ШСАУП3	Пульт управления ПУП3					КВВГнг(A)-LS	7x1,5	60			
нШУП4	Щит вентиляции ЩВ1	Шкаф управления ШСАУП4					ВВГнг(A)-LS	3x2,5	35			
нП4-1	Шкаф управления ШСАУП4	Эл.двигатель вентил. П4.1					ВВГнг(A)-LS	4x2,5	15			
нП4-2	Шкаф управления ШСАУП4	Циркуляционный насос					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	15			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилакторий						107725-ЭМ1	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	М 29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
нП4-3	Щкаф управления ШСАУП4	Эл. двиг. воздуш. заслонки					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	15			
нSBKП4	Щкаф управления ШСАУП4	Пульт управления SBKП4					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5			
нКП4	Пульт управления SBKП4	Клапан огнезащ. КП4					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	15			
нПУП4	Щкаф управления ШСАУП4	Пульт управления ПУП4					КВВГнг(A)-LS	7x1,5	35			
нВ1	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В1					ВВГнг(A)-LS	4x1,5	60			
нКПВ1	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	60			
нВ2	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В2					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	55			
нКПВ2.1	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	30			
нКПВ2.2	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.2					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	35			
нКПВ2.3	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.3					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	30			
нКПВ2.4	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.4					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	50			
нКПВ2.5	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.5					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	50			
нКПВ2.6	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезащ. КПВ2.6					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	60			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед Профилакторий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист

9.4

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
нВ3	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В3					ВВГнг(А)-LS	3x15	55			
нкПВ3	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ3					ВВГнг(А)-FRLS	3x15	60			
нВ4	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В4					ВВГнг(А)-LS	3x15	35			
нкПВ4	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ4					ВВГнг(А)-FRLS	3x15	40			
нВ5.1	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.1					ВВГнг(А)-LS	3x15	20			
нВ5.2	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.2					ВВГнг(А)-LS	3x15	25			
нВ5.3	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.3					ВВГнг(А)-LS	3x15	60			
нВ5.4	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.4					ВВГнг(А)-LS	3x15	55			
нВ5.5	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.5					ВВГнг(А)-LS	3x15	55			
нВ5.6	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В5.6					ВВГнг(А)-LS	3x15	60			
нкПВ5	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ5					ВВГнг(А)-FRLS	3x15	60			
нВ6.1	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В6.1					ВВГнг(А)-LS	3x15	35			
нВ6.2	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В6.2					ВВГнг(А)-LS	3x15	50			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилактикарий

Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист

9.5

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
нВ6.3	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В6.3					ВВГнг(А)-LS	3x1,5	45			
нВ6.4	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В6.4					ВВГнг(А)-LS	3x1,5	45			
нВ6.5	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В6.5					ВВГнг(А)-LS	3x1,5	45			
нкПВ6.1	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ6.1					ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	35			
нкПВ6.2	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ6.1					ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	60			
нВ7	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В7					ВВГнг(А)-LS	4x1,5	55			
нкПВ7	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ7					ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	60			
нВ8	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В8					ВВГнг(А)-LS	4x1,5	45			
нВ9	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В9					ВВГнг(А)-LS	4x1,5	50			
нкПВ9	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ9					ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	60			
нВ10	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В10					ВВГнг(А)-LS	3x1,5	30			
нкПВ10	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КПВ10					ВВГнг(А)-FRLS	3x1,5	35			
нВ11	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В11					ВВГнг(А)-LS	3x1,5	20			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилакторий

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист

9.6

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
нкТВ11	Щит вентиляции ЩВ1	Клапан огнезадер. КТВ11					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	25			
нсВВ12	Щит вентиляции ЩВ1	Пульт управления СВВ12					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	18			
нВ12	Щит вентиляции ЩВ1	Эл.двиг. вентилятора В12					ВВГнг(A)-LS	3x1,5	2			
нсВВЕ1	Щит вентиляции ЩВ1	Пульт управления СВВЕ1					ВВГнг(A)-FRLS	3x1,5	5			
нВЕ1	Пульт управления СВВЕ1	Клапан огнезадер. ВЕ1					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
нка1	Щит вентиляции ЩВ1	Кондиционер блок КА1-МУ					ВВГнг(A)-LS	3x4	75			
нка1-1	Кондиционер блок КА1-МУ	Кондиционер блок КА1-МС					ВВГнг(A)-LS	5x1,5	10			
нка2	Щит вентиляции ЩВ1	Кондиционер блок КА2-МУ					ВВГнг(A)-LS	3x4	70			
нка2-1	Кондиционер блок КА2-МУ	Кондиционер блок КА2-МС					ВВГнг(A)-LS	5x1,5	10			
нка3	Щит вентиляции ЩВ1	Кондиционер блок КА3-МУ					ВВГнг(A)-LS	3x4	70			
нка3-1	Кондиционер блок КА3-МУ	Кондиционер блок КА3-МС					ВВГнг(A)-LS	5x1,5	10			
нка4	Щит вентиляции ЩВ1	Кондиционер блок КА4-МУ					ВВГнг(A)-LS	3x4	75			
нка4-1	Кондиционер блок КА4-МУ	Кондиционер блок КА4-МС					ВВГнг(A)-LS	5x1,5	10			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилакторий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист

9.7

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
	Контрольные цепи											
кSBB11	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB11 (0,000 - 115)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBB12	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB12 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x15	60			
кSBKПВ1	Клапана огнезащ. КПВ1	Пост управления SBKПВ1					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBB21	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB21 (0,000 - 115)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBB22	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB22 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x15	60			
кSBKПВ2.1	Клапана огнезащ. КПВ2.1	Пост управления SBKПВ2.1					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ2.2	Клапана огнезащ. КПВ2.2	Пост управления SBKПВ2.2					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ2.3	Клапана огнезащ. КПВ2.3	Пост управления SBKПВ2.3					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ2.4	Клапана огнезащ. КПВ2.4	Пост управления SBKПВ2.4					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ2.5	Клапана огнезащ. КПВ2.5	Пост управления SBKПВ2.5					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ2.6	Клапана огнезащ. КПВ2.6	Пост управления SBKПВ2.6					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилакторий						107725-ЭМ1	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		99

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу		Протяжн. ящик, м	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
кSBB3.1	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB3.1 (0,000 - 115)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	55			
кSBB3.2	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB3.2 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	55			
кSBKПВ3	Клапана огнезащ. КПВ1	Пост управления SBKПВ3					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
кSBB4	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB4 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	35			
кSBKПВ4	Клапана огнезащ. КПВ4	Пост управления SBKПВ4					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
кSBB5.1	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.1 (0,000 - 107)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	20			
кSBB5.2	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.2 (0,000 - 107)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	25			
кSBB5.3	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.3 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	60			
кSBB5.4	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.4 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	55			
кSBB5.5	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.5 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	55			
кSBB5.6	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.6 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	60			
кSBKПВ5	Клапана огнезащ. КПВ5	Пост управления SBKПВ5					КВВГнг(A)-FRLS	7x1,5	10			
кSBB6.1	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.1 (-3,000 - 016)					КВВГнг(A)-LS	5x1,5	20			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилактикий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

Лист
9/10

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13228	29.01.20	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			Протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
кSBB6.2	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.2 (0,000 - 107)					КВВГнг(A)-LS	5x15	25			
кSBB6.3	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.3 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x15	60			
кSBB6.4	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.4 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBB6.5	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB5.5 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBKПВ6.1	Клапана огнезащ. КПВ6.1	Пост управления SBKПВ6.1					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBKПВ6.2	Клапана огнезащ. КПВ6.2	Пост управления SBKПВ6.2					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBB7.1	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB7.1 (0,000 - 110)					КВВГнг(A)-LS	5x15	45			
кSBB7.2	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB7.2 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBKПВ7	Клапана огнезащ. КПВ7	Пост управления SBKПВ7					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			
кSBB8	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB8 (0,000 - 110)					КВВГнг(A)-LS	5x15	45			
кSBB9.1	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB9.1 (0,000 - 116)					КВВГнг(A)-LS	5x15	50			
кSBB9.2	Щит вентиляции ЩВ1	Пост упр. SBB9.2 (+3,300)					КВВГнг(A)-LS	5x15	55			
кSBKПВ9	Клапана огнезащ. КПВ9	Пост управления SBKПВ9					КВВГнг(A)-FRLS	7x15	10			

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилакторий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ1

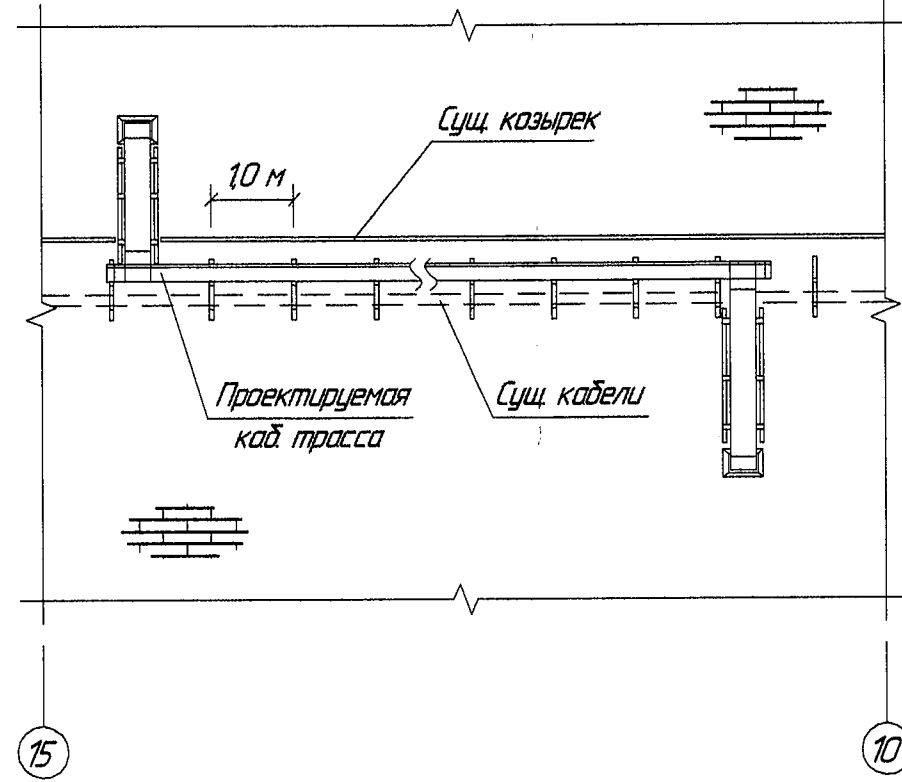
Лист
9.11

Копировал

Формат А4

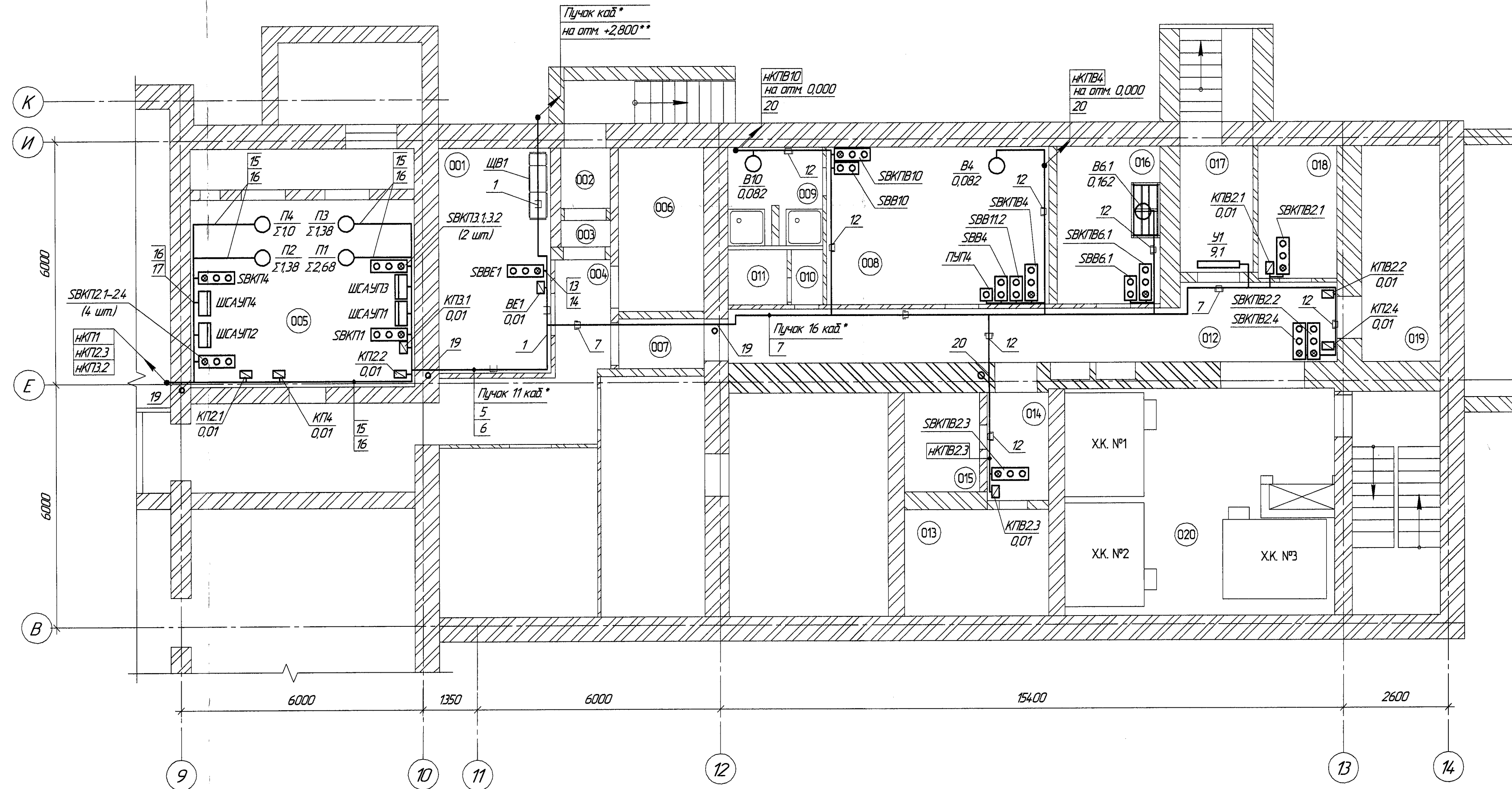
План подвала на отм. -3,000 (1:75)

Схема наружной кабельной трассы:



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
001	Электрощитовая	15,4	В4
002	Коридор	1,8	Д
003	Коридор	0,8	Д
004	Коридор	10,2	Д
005	Венткамера	32,2	Д
006	Тепловой узел	8,5	Д
007	Коридор	2,6	Д
008	Разделка для персонала	21,4	Д
009	Душевая	5,66	Д
010	Умывальная	11	Д
011	Туалет	1,97	Д
012	Коридор	24,8	Д
013	Кладовая сухих продуктов	9,4	В4
014	Коридор	4,0	Д
015	Кладовая консервации	4,5	Д
016	Общайн цех	7,6	Д
017	Загрузочная	5,6	Д
018	Кладовая инвентаря	6,4	В4
019	Бельевая	10,3	В4
020	Помещение охлаждаемых камер для пищевых продуктов	33,9	Д



- 1* - Маркировки кабелей см. однолинейные схемы. Кабели силовые промаркированы в соответствии с наименованием потребителя, с приставкой "н" силовые и "к" контрольные кабели промаркированы в соответствии с наименованием потребителя.
2. Способы крепления кабеля:
 - в щитовой (по стене между рядами Е-И) в лотке поз. 1, крепление к потолку поз. 2, при выходе из щита - по стене, крепление поз. 3. Выход на улицу в перфорированном лотке, далее по наружной стене. Проходки в стене уплотнить огнестойкой монтажной пеной.
 - По стене (ряд Е) щитовой - в лотке на консолях (поз. 5, 6);
 - в пач. 005 кабели проложить открыто по монтажной полосу на хомутах (поз. 15, 16);
 - по коридору - в кабель-канале поз. 7; отдельно прокладываемые проводники по остальным помещениям проложить в кабель-канале поз. 12.
3. Корпуса щитов автоматики установить на стене с помощью профиля поз. 17, высота 1,2 м. Кабели питания щитов аварийного освещения дополнительно защитить ПВХ трубой поз. 13.

4. Металлические корпуса оборудования заземлить РЕ-жилой питающего кабеля.
5. Корпуса щитов автоматики и силового щита ЩВ соединить с существующим контуром заземления помещений, с помощью перемычек поз. 18; щит ЩВ соединить в двух точках.
6. Места установки пастов управления уточнить при выполнении монтажных работ, высота 1,5 м.
7. Проходки кабелей через стены выполнить в отрезках стальных труб поз. 19, 20, после прокладки кабеля, зазоры в трубах и проемах заделать легкотеплопроводящим негорючим материалом.
8. Щиты освещения установлены по проекту 107725-30.
9. ** - Отметку уточнить при монтаже.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Электромонтажные изделия</i>					
1	FC 1050	Лоток прорезной 100x500x3000 мм	3		
2	по черт. ДКС-02.ТС.0003	Крепление к потолку	6		
3	по черт. ДКС-02.ТС.0124	Крепление к стене	3		
4	СМБ50001	Комплект для монтажа №1	1 уп.		
5	FC 5010	Лоток прорезной 50x100x3000 мм	1		
6	FBC 3010	Легкая консоль FBC-30	4		
7	01792	Кабель-канал ТА-ГВ 150x80x2000 мм	11		
8	07716	Держатель кабеля TR-E 150	20		
9	01735	Угол внутренний ИАВ	2		
10	01719	Угол внешний ИЕАВ	2		
11	00880	Заглушка тарцевая LAN	2		
12	00304R	Кабель-канал ТМС 25/1x17, 2000 мм	36		
13	91925	Труба гофрированная ПВХ d 25	30		в т.ч. для ИШАО1,2
14	51025R	Держатель для гофротрубы 25	5		
15	25208	Хомут РР 3,6x370	100		
16	СМБ10050	Лента монтажная 25 мм	50		
17	ВРМ3530	Профиль Z-образный 3000 мм	1		
18		Перемычка заземления в составе:	6		
		- ПУГВ 6, 3-ж - 15 м			
		- наконечник 6-5-4-М-УХ/ВЗ - 2 шт.			
<i>Трубы:</i>					
19		Труба 150x35 ГОСТ 3262-75	15 м	4,88	
		Труба Ст3п5 ГОСТ 535-2005			
20		Труба 725x32 ГОСТ 3262-75	3 м	2,39	
		Труба Ст3п5 ГОСТ 535-2005			

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилакторий

107725-3М1

АВИСМА

Изм.	Колон.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработ	Касей			Рос	20.01	Р	10	
Проверил	Буторин							
Рук. ар.	Буторин							
ГИП	Ермаков							
Зачинщик	Баранников							
Нач. ЦИПР	Кашкарова							

Техническое переоборудование столовой профилактория

План расположения электрооборудования и прокладки кабельных трасс. Отм. -3,000

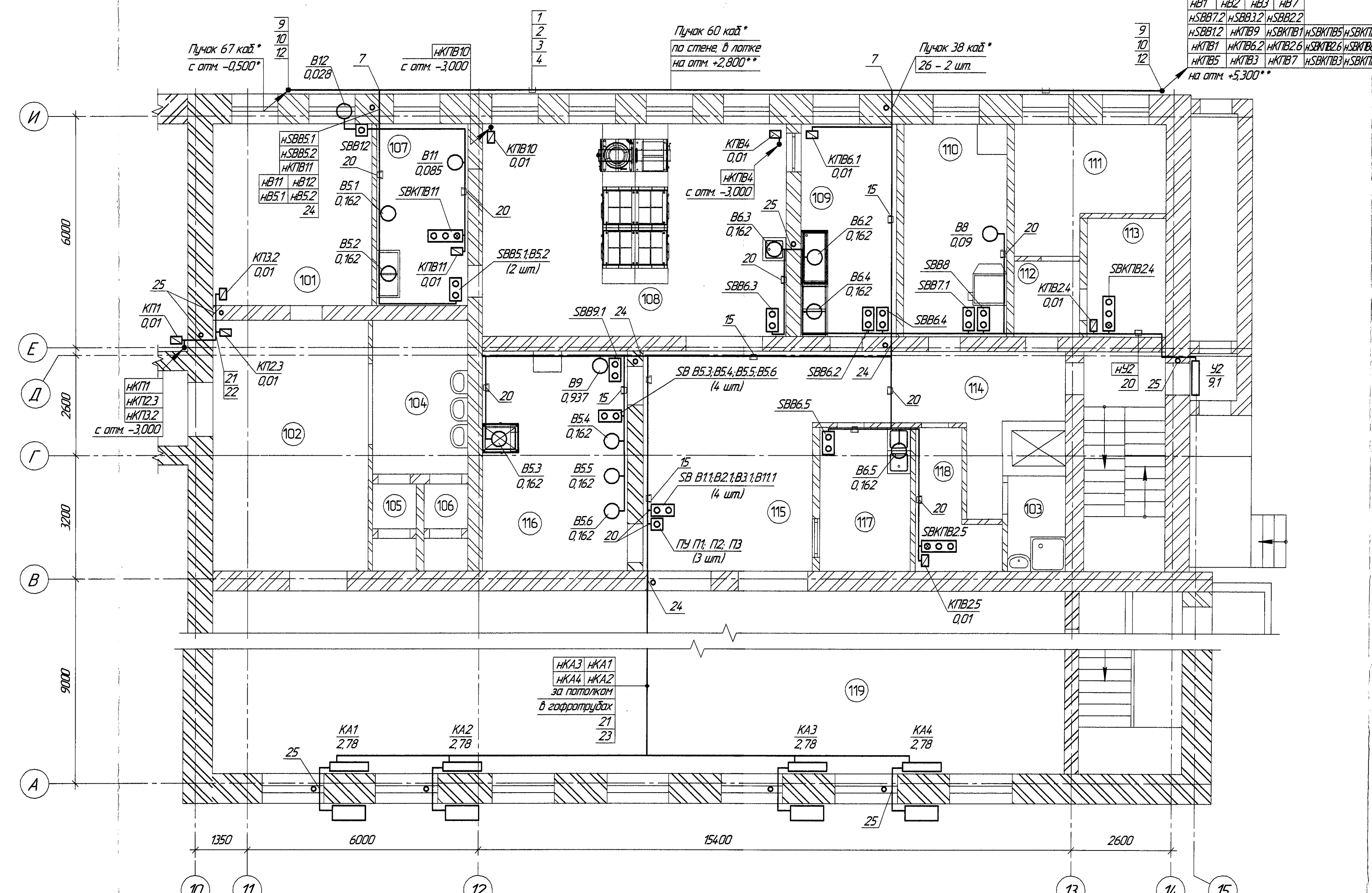
Копировал

Формат А3-3

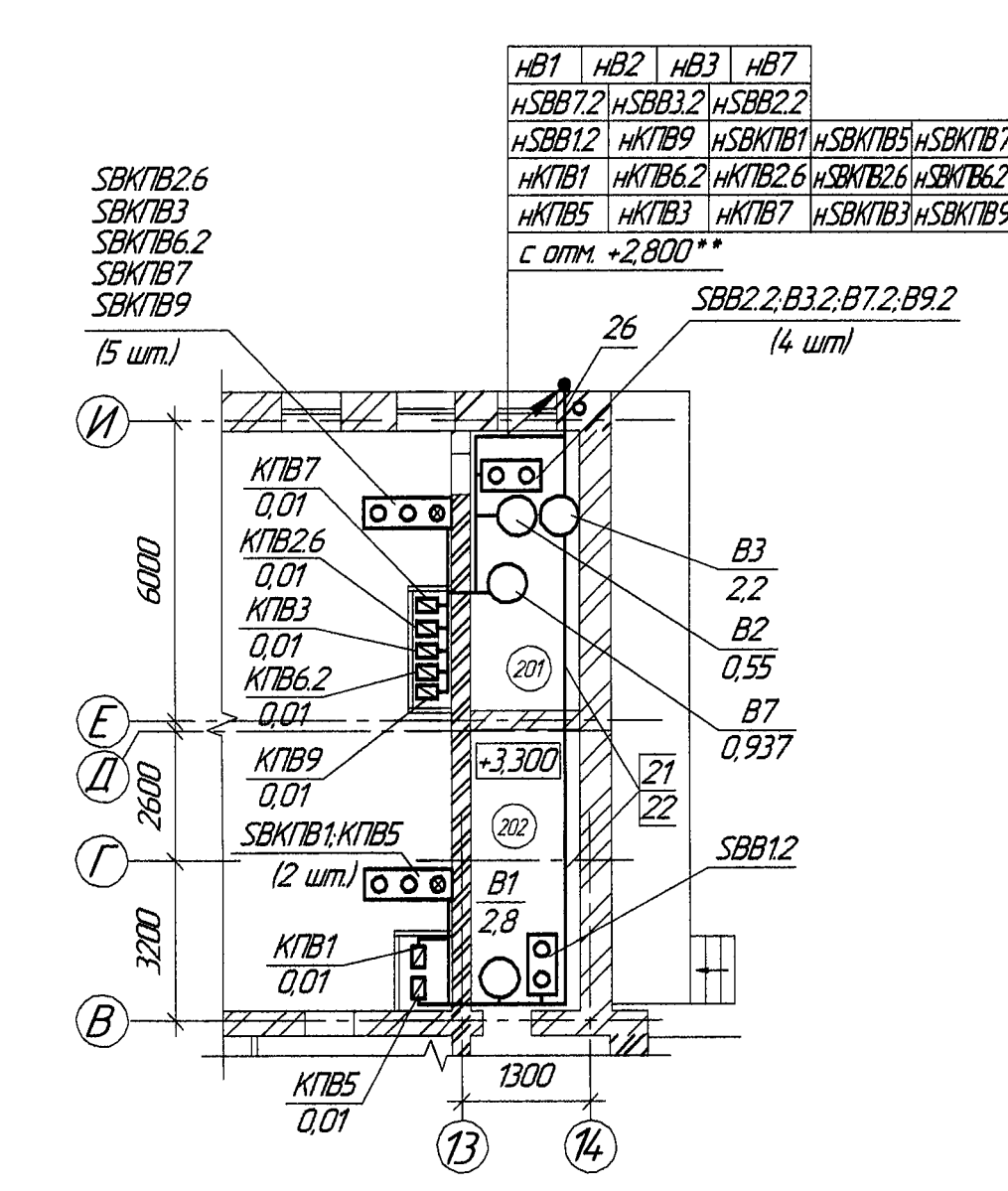
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помеще-ния
101	Кабинет диетсестры	19,5	сущ
102	Коридор	26,0	д
103	Комната уборочного инвентаря	2,46	д
104	Учывальня	7,06	д
105	Сан. узел Муж.	2,6	д
106	Сан. узел Жен.	2,6	д
107	Мясная кухонной посуды	11,0	д
108	Горячий цех	4,34	д
109	Мясо-рыбный цех	14,0	д
110	Мучной цех	14,8	д
111	Кабинет заведующего	10,9	д
112	Коридор	3,7	д
113	Помещение суточного запаса сухих продуктов	6,3	В4
114	Коридор	20,2	д
115	Раздаточная	17,2	д
116	Мясная столовой посуды	21,5	д
117	Холодный цех	8,76	д
118	Помещение резки хлеба	7,5	д
119	Обеденный зал	184,4	д
201	Венткамера	12,4	д
202	Венткамера	12,4	д

План 1-го этажа на отм. 0,000 (1:75)



Фрагмент плана на отм. +3,300 (1:100)



- 1* - Маркировки кабелей см. однолинейные схемы. Кабели маркированы в соответствии с наименованием потребителя, с приставкой "Н" перед силовыми и "к" перед контрольными.
2. Способы крепления кабеля:
 - по наружной стене - в лотке на полках (1, 2, 3, 4); суц. кабели перенести на новые конструкции, каздрек сохранить;
 - вбд кабелей с трассы в здание выполнить в трубах поз. 24, зазоры после прокладки заполнить огнестойкой монтажной пеной;
 - в помещениях столовой - в кабель-каналах (15, 20), позиции указаны на плане;
 - в пом. 119 - в гофротрубах на хомутах (за потолком);
 - на отм. +3,300 - в гофротрубах на держателях/хомутах (21, 22, 23). Кабель питания щита аварийного освещения дополнительно защитить ПВХ трубой поз. 21
3. Металлические корпуса оборудования заземлить РЕ-жилой питающего кабеля.
4. Места установки пастов управления уточнить при выполнении монтажных работ, высота 15 м.
5. Проходы одиночных кабелей через стены выглотить в отрезках стальных труб поз. 25, после прокладки кабеля, зазоры в трубах и проемах заделать легкоразъемным несгораемым материалом.
6. Щиты освещения установлены по проекту 107725-30.
7. ** - Отметку уточнить при монтаже.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Электромонтажные изделия					
1	ВРЛ 2904	Профиль ВРЛ-29, 400 мм	26		
2	ВВЛ 3030	Консоль ВВЛ-30, 300 мм	52		
3	3534410	Лоток 100x300x3000 мм	11		
4	35525	Крышка лотка 300x3000 мм	11		
5	36704	Узел 90 град. HDZ	2		
6	38205	Крышка узла	2		
7	36266	Ответвитель Т-образный DL	2		
8	38366	Крышка ответвителя	2		
9	37175	Ответвитель Т-образный верт. дляковой TDS	2		
10	38325	Крышка ответвителя	2		
11	36510	Перегородка SEP 100x3000 мм	11		
12	30268	Заглушка ТС 100x300	2		
13	ВММ 1050	Скаба ВММ-10, l=500 мм	6		
14	ВРМ3530	Профиль Z-образный, 3000 мм	4		
15	01792	Кабель-канал ТА-GN 150x80x2000 мм	14		
16	07746	Держатель кабеля TR-E 150	56		
17	01735	Узел внутренний NIAV	1		
18	01719	Узел внешний NEAV	1		
19	00880	Заглушка торцевая LAN	3		
20	00304R	Кабель-канал ТМС 25/1x17, 2000 мм	64		
21	91925	Труба гофрированная ПВХ d 25	120		в т.ч. для НША02
22	51025R	Держатель для гофротрубы 25	95		
23	25208	Хомут РР 3,6x370	200		
Трубы					
24		Труба Т50x3,5 ГОСТ 3262-75 Стэст5 ГОСТ 535-2005	3 м	4,88	
25		Труба Т25x3,2 ГОСТ 3262-75 Стэст5 ГОСТ 535-2005	8 м	2,39	
26		Труба Т100x4,5 ГОСТ 3262-75 Стэст5 ГОСТ 535-2005	3 м	12,15	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

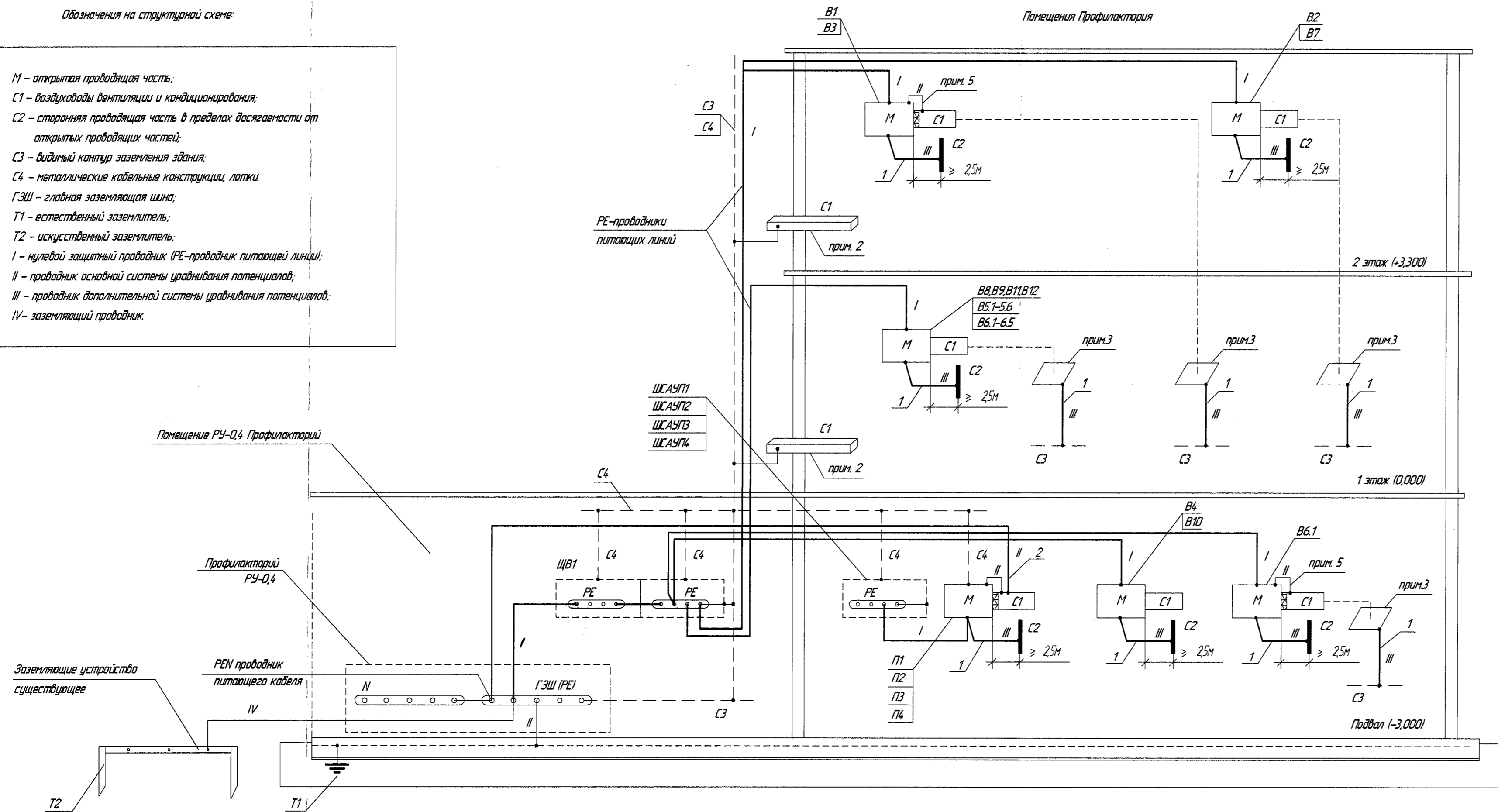


А-Мед Профилакторий					
107725-ЭМ1					
А В И С М А					
Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Разработ	Косей	11	20.01		20.01
Проверил	Бутарин				
Рис. гр.	Бутарин				
ГИП	Ермаков				
Зам.нач. ЦКР	Баранников				
Нач. ЦКР	Кашкарова				
Техническое переоборудование столовой профилактория			Страница	Лист	Листов
			P	11	
План расположения электрооборудования и прокладки кабельных трасс. Отм. 0,000			*ВНИМАНИЕ* Фирма ПАО "Корпорация ВЭИ" - АВКСИМ Березники - 2020 Формат А3-3		

Обозначения на структурной схеме:

- M – открытая проводящая часть;
- C1 – воздуховоды вентиляции и кондиционирования;
- C2 – сторонняя проводящая часть в пределах досягаемости от открытых проводящих частей;
- C3 – видимый контур заземления здания;
- C4 – металлические кабельные конструкции, лотки;
- ГЗШ – главная заземляющая шина;
- T1 – естественный заземлитель;
- T2 – искусственный заземлитель;
- I – нулевой защитный проводник (PE-проводник питающей линии);
- II – проводник основной системы уравнивания потенциалов;
- III – проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов;
- IV – заземляющий проводник.

Структурная схема



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<i>Кабельные изделия</i>			
1		Провод ПуГВнг(A)-LS 1x 6,0	150		
2		Провод ПуГВнг(A)-LS 1x 25,0	155		
		<i>Изделия для монтажа</i>			
3		Наконечники медные ТМ/1 6	108		
4		Наконечники медные ТМ/1 25	30		

1. Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено выполнение системы уравнивания потенциалов. Выполнить в соответствии с ПУЭ гл. 1.7 и со структурной схемой на данном листе.
2. Вытяжные системы В1, В2, В3, В5.1-5.6, В6.1-6.5, В7, В9 (на отм. +3.300); В4, В8, В10, В11 (на отм. 0.000) – присоединить на выходе из здания к контуру заземления проводами поз.2. Для защиты от заноса высокого потенциала.
3. Вытяжные зонты в помещениях 1 этажа и подвала присоединить к контуру заземления проводами поз.1
4. Обеспечить непрерывность электрической цепи заземленных кабельных трасс выполненных из металлических лотков, в местах разрывов лотка установить перемычки из провода поз.2
5. Токопроводящие перемычки на гибких вставках воздуховодов предусматриваются заводом изготовителем.
6. Заземляющие устройства и контур заземления РУ-0,4 кВ Профилакторий существующие.
7. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциала выполнять сваркой, а также долготным соединением в соответствии с ПУЭ гл. 1.7 (п. 1.7.139. – 17.14.6) и ГОСТ 21130-75, а также типовым проектом А7-2010.
8. Все монтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016 и типовым проектом А7-2010.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед Профилакторий				
107725-ЭМ1				
АВИСМА				
Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Дата
Разработ	Маркелов	12		27.01
Проверил	Бутарин			
Рис. эд	Бутарин			
ГИП	Ермаков			
Зам.нач.ЦПКР	Баранчиков			
Нач.ЦПКР	Кашкарова			
Техническое перевооружение столовой профилактория			Стадия	Лист
Уравнивание потенциала			P	12
Копировал			Формат А4x4	

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 13.01.20

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>								
<i>1. Электрооборудование</i>								
1.1	Пост управления на 3 места, Uн=380/415 В АС, IP66, для кнопок, переключателей и сигнальных ламп серии XB5 - φ 22 мм, в нем:	XALD03		"Schneider Electric"	шт	22		
	№1 - Переключатель Uн=220 В АС, 2н.о. конт, IP66	XB5AJ21		"Schneider Electric"	шт	1		
	№2 - Лампа сигнальная Uн=220 В АС, цвет зеленый, IP66	XB5EVM3		"Schneider Electric"	шт	1		
	№3 - Лампа сигнальная Uн=220 В АС, цвет красный, IP66	XB5EVM4		"Schneider Electric"	шт	1		
1.2	Пост управления на 3 места, Uн=380/415 В АС, IP66, для кнопок, переключателей и сигнальных ламп серии XB5 - φ 22 мм:	XALD03		"Schneider Electric"	шт	19		
	№1 - Лампа сигнальная Uн=220 В АС, цвет зеленый, IP66	XB5EVM3		"Schneider Electric"	шт	1		
	№2 - Кнопка, Uн=220 В АС, 1н.з. конт, IP66	XB5AA42		"Schneider Electric"	шт	1		
	№3 - Кнопка, Uн=220 В АС, 1н.о. конт, IP66	XB5AA31		"Schneider Electric"	шт	1		
<i>2. Низковольтные комплектные устройства</i>								
ЩВ1	2.1 Щит вентиляции, размером 2200x1656x450 мм	по чертежу 107725-ЭМ1.0/1			шт	1		

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 23.01.20
 Инв. № подл.
 13228

Допускается замена оборудования и материалов на аналогичные других заводов изготовителей, имеющих сертификаты соответствия ГОСТ РФ, не ухудшающие качество работы системы и не уступающие по характеристикам применяемому в проекте оборудованию.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Маркелов		27.01
Проверил			Буторин		28.01
Рук. гр.			Буторин		
ГИП			Ермаков		
Замнач. ЦПКР			Баранников		
Нач. ЦПКР			Кашкарова		

А-Мед. Профилакторий

107725-ЭМ1.00

А В И С М А

Техническое перевооружение столовой профилактория	Стандия	Лист	Листов
Р	1	6	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Копировал

"АВИСМА" филиал
ПАО "Корпорация ВЭМО-АВИСМА"
Березники - 2020

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>3. Кабельные изделия</u>							
	<i>Кабель силовой общего назначения с медной жилой</i>							
		ТУ 16.К01-37-2003						
3.1	5x25	ВВГнг(A)-LS						
3.2	4x25	ВВГнг(A)-LS						
3.3	3x25	ВВГнг(A)-LS						
3.4	3x4	ВВГнг(A)-LS						
3.5	5x15	ВВГнг(A)-LS						
3.6	4x15	ВВГнг(A)-LS						
3.7	3x15	ВВГнг(A)-LS						
3.8	5x35	ВВГнг(A)-LS						
	<i>Силовой огнестойкий кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, сечением:</i>							
		ТУ 16.К71-337-2004						
3.9	3x15	ВВГнг(A)-FRLS						
	<i>Кабель контрольный с медной жилой, огнестойкий</i>							
		ТУ 16.К71-337-2004						
3.10	7x15	КВВГнг(A)-FRLS						
	<i>Кабель контрольный с медной жилой</i>							
		ТУ 16.К71-310-2001						
3.11	7x15	КВВГнг(A)-LS						
3.12	5x15	КВВГнг(A)-LS						
	<i>Кабель силовой общего назначения с медной жилой</i>							
		ТУ 16-705.502-2011						
3.13	сечением 6 мм ² , желт.-зелен. расцветки.	ПуГВнг(B)-LS						
3.14	сечением 25 мм ² , желт.-зелен. расцветки.	ПуГВнг(B)-LS						

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

№ подл. 13228
 Дата 23.01.20
 Взам. инв. №

А-Мед. Профилакторий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ.СО

Лист
2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>							
	<i>4. Системы для прокладки кабеля</i>							
	<i>Лоток перфорированный 100x300x3000</i>							
4.1	Лоток перфорированный	100x300x3000	35344	DKC	шт	11		
4.2	Крышка лотка прямая	осн. 300мм, L=3000	35525	DKC	шт	11		
4.3	Перегородка лотка SEP	H=100, L=3000	36510	DKC	шт	11		
4.4	Угол верт. внутренний 90 гр.	CS90, 100x300	36704	DKC	шт	2		
4.5	Ответвитель горизонтальный унив.	DL, 100x300	36266	DKC	шт	2		
4.6	Ответвитель вертик. Т-обр. вниз с разворотом	TDS 100x300	37175	DKC	шт	2		
4.7	Сборная заглушка TC 100x300	TC 100x300	30268	DKC	шт	2		
4.8	Крышка угла верт. внутр. 90°	CS90 осн.300мм	38205	DKC	шт	2		
4.9	Крышка ответв. horiz. универс.	DL осн.300мм	38366	DKC	шт	2		
4.10	Крышка Т-ответв. верт.	TDS осн.300 мм	38325	DKC	шт	2		
4.11	Скаба ТМ для лотка с осн. 500 мм	ТМ L=500	ВММ1050	DKC	шт	7		
4.12	Пластина соединительная	GTO 100	37305	DKC	шт	24		
4.13	Пластина для электрического контакта	PTCE	37501	DKC	шт	24		
4.14	Уголок опорный FR H=100		30190	DKC	шт	4		
4.15	Винт с квадратным подголовником М6x10		СМ010610	DKC	шт	230		
4.16	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		СМ100600	DKC	шт	230		
4.17	Винт для обеспечения электрического контакта крышек М5x8		СМ030508	DKC	шт	34		
4.18	Стандартный анкер с болтом М8		СМ4.30850	DKC	шт	14		
	Крепление:							
4.19	Профиль ВРЛ-29, 400 мм		ВРЛ 2904	DKC	шт	26		
4.20	Консоль ВВЛ-30, 300 мм		ВВЛ 3030	DKC	шт	52		

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Изм. № подл. 13.01.8
Взам. инв. № 2201.20
Подп. и дата 22.01.20

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

А-Мед. Профилакторий
107725-ЭМ.СО
Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.21 Стандартный анкер М10		СМ441060	ДКС	шт	52		
	4.22 Шестигранный болт М8х60 мм		СМ020860	ДКС	шт	104		
	4.23 Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		СМ100800	ДКС	шт	52		
	Лоток проволочный 100х500х3000:							
	4.24 Лоток проволочный 100х500х3000		FC1050	ДКС	шт	3		
	4.25 П-образный профиль PSM, L1000 мм, толщ. 2.5мм		ВРМ2910	ДКС	шт	7		
	4.26 Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию		СМ100600	ДКС	шт	14		
	4.27 Винт для монтажа проволочных лотков М6х20		СМ050620	ДКС	шт	14		
	4.28 Шайба для соединения проволочного лотка		СМ170600	ДКС	шт	14		
	4.29 Шпилька резьбовая М10х1000		СМ201001	ДКС	шт	14		
	4.30 Гайка шестигранная М10		СМ111000	ДКС	шт	28		
	4.31 Шайба кузовная М10		СМ121000	ДКС	шт	28		
	4.32 Стальной забивной анкер М10		СМ401040	ДКС	шт	14		
	4.33 Комплект крепежный для проволочного лотка №1		СМ350001	ДКС	уп	1		
	4.34 Стеновое/напольное крепление лотка ТМ500		30695	ДКС	шт	3		
	4.35 Стандартный анкер с болтом М8		СМ430850	ДКС	шт	6		
	Лоток проволочный 100х500х3000:							
	4.36 Лоток проволочный 50х100х3000 мм		FC 5010	ДКС	шт	1		
	4.37 Легкая консоль FBC-30		FBC 3010	ДКС	шт	4		
	4.38 Стандартный анкер с болтом М8		СМ430850	ДКС	шт	8		
	Кабель-каналы							
	4.39 Кабель-канал TA-GN 150х80х2000 мм		01792	ДКС	шт	25		
	4.40 Держатель кабеля TR-E 150		07716	ДКС	шт	76		

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

№ инв. № 13228
 Подп. и дата 20.01.20

А-Мед. Профилакторий
107725-ЭМ.СО
 Лист 4
 Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.41 Угол внутренний NIAV		01735	DKC	шт	3		
	4.42 Угол внешний NEAV		01719	DKC	шт	3		
	4.43 Заглушка торцевая LAN		00880	DKC	шт	5		
	4.44 Кабель-канал ТМС 25/1х17, 2000 мм		00304R	DKC	шт	100		
	4.45 Труба гофрированная ПВХ d 25		91925	DKC	шт	150		
	4.46 Держатель для гофротрубы 25		51025R	DKC	шт	100		
	<u>5. Изделия для монтажа</u>							
	5.1 Лента монтажная, b=25 мм		СМ610050	DKC	шт	50		
	5.2 Профиль Z-образный, 3000 мм		ВРМ3530	DKC	шт	5		
	5.3 Наконечники кабельные	ГОСТ 7386-80						
	5.4 Наконечник медный	ТМЛ 6-5-4		КВТ	шт	108		
	5.5 Наконечник медный	ТМЛ 25-8-8		КВТ	шт	30		
	5.6 Кабельный хомут		25208	DKC	шт	300		
	5.7 Кабельный хомут		252100-M	DKC	шт	200		

№ п/п
13828

Взам. инв. №

Подп. и дата

2.2.01.20

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профилактикарий

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ.СО

Лист
5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>6. Трубы стальные</u>							
6.1	Труба стальная	T50x3,5 ГОСТ 3262-75 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005			м	4,5	4,88	
6.2	Труба стальная	T25x3,2 ГОСТ 3262-75 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005			м	11	2,39	
6.3	Труба стальная	T100x4,5 ГОСТ 3262-75 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005			м	3	12,15	
	<u>7. Материалы</u>							
7.1	Однокомпонентная огнестойкая пена, предел огнестойкости EIТ 120*		CP 620		шт	3		

Изм. № подл. 13.11.8
 Подп. и дата 29.01.20
 Взам. инв. №

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

А-Мед. Профиллактарий

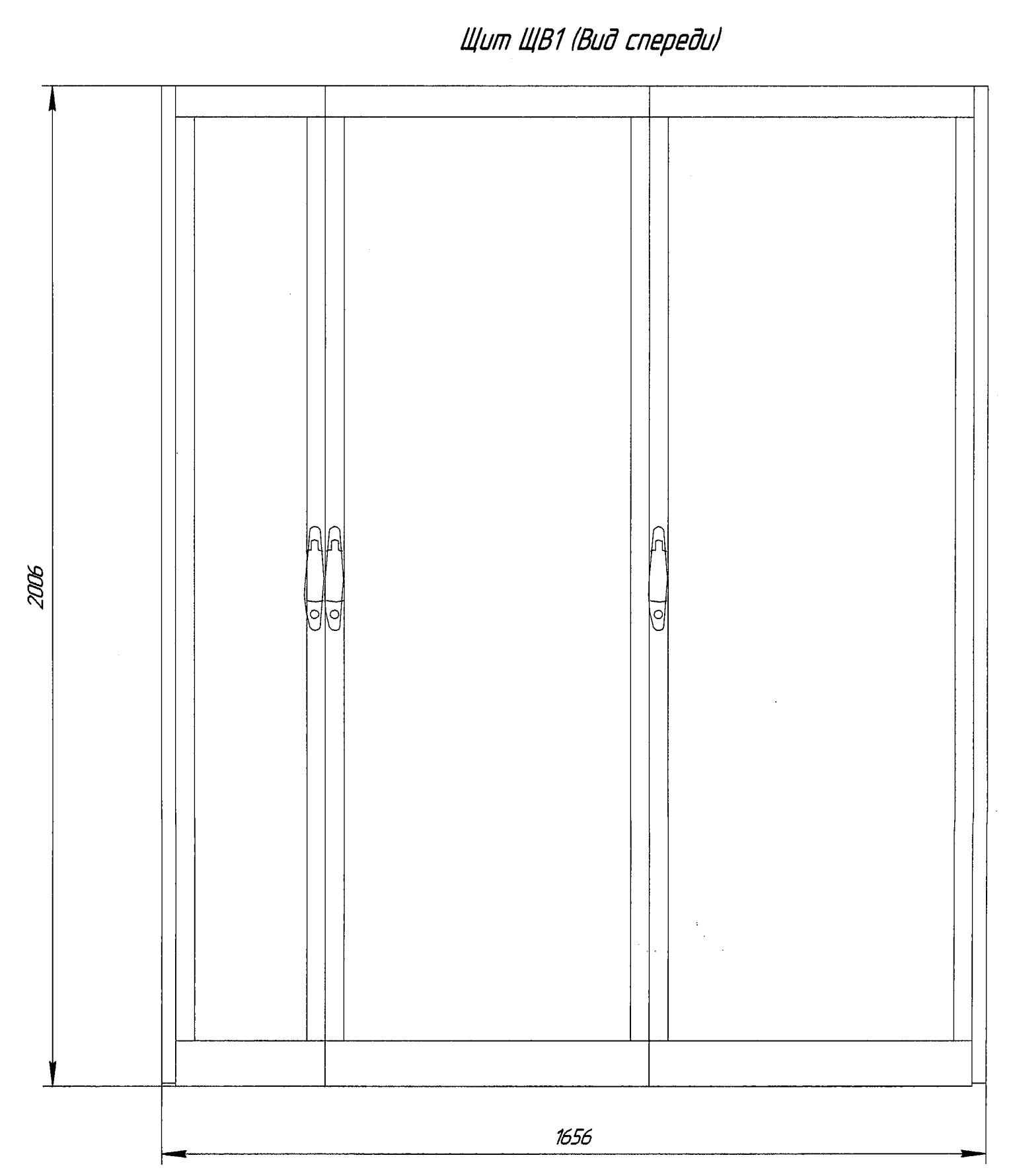
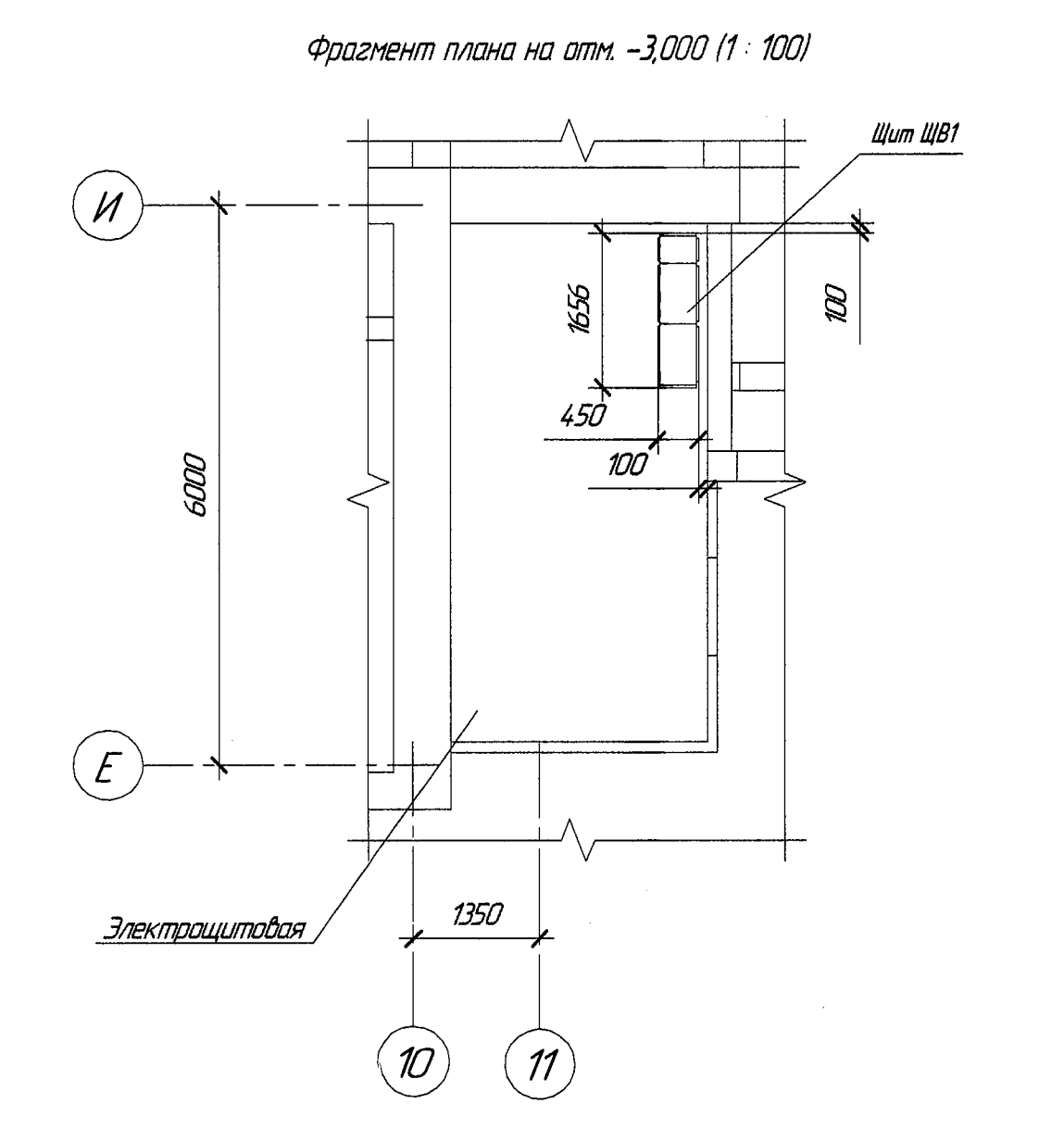
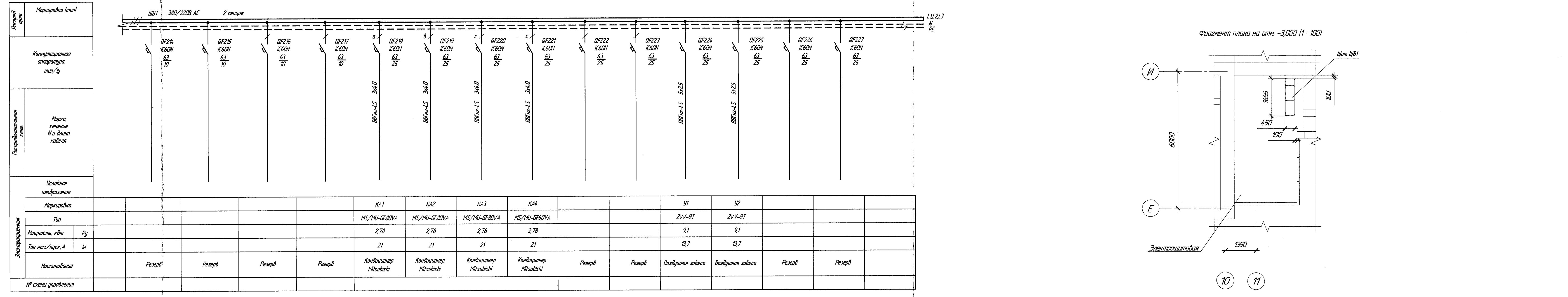
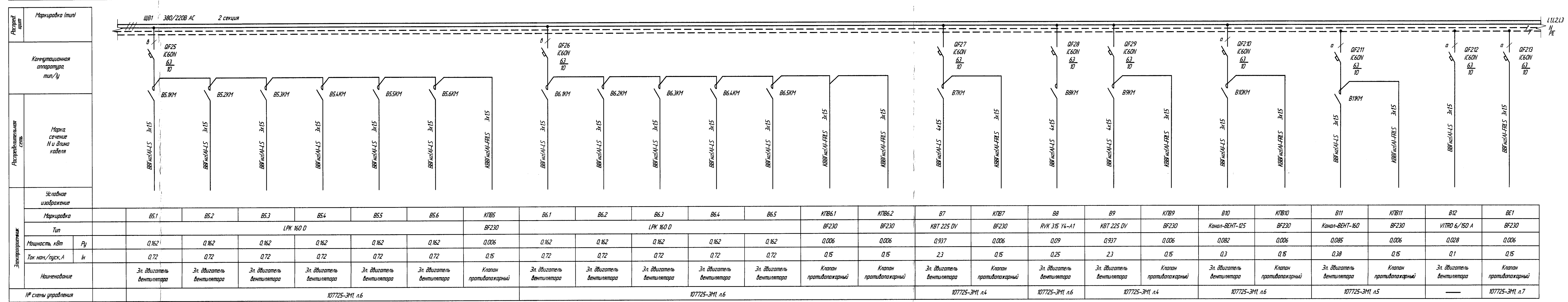
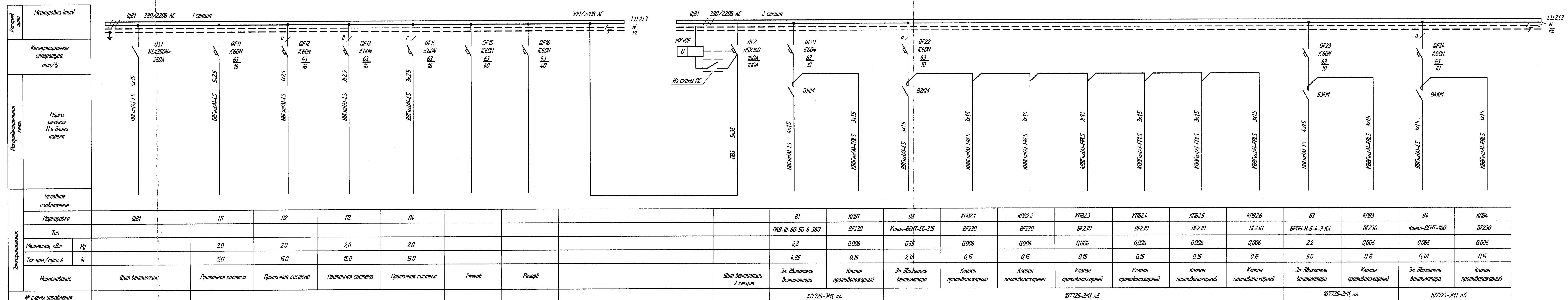
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

107725-ЭМ.СО

Лист
6

Копировал

Формат А3



Основные технические характеристики распределительной панели		
№ п/п	Классификация	Исполнение
1	Конструктив шкафов	Длн сборки КИУ Ргито Р
2	Начальная нагрузка	400 В 50 Гц
3	Начальный ток сварки шин	250 А Си
4	Ток к.з. (вмест. значение)	25 кА
5	Тип обслуживания	одностороннее
6	Система заземления	TN-S
7	Степень защиты шкафов	IP31
8	Форма секционирования	—
9	Наличие АРП между секциями	нет
10	Подойд лишина от трансформатора	—
11	Присоединение вводных кабелей	снизу
12	Присоединение отходящих кабелей	снизу
13	Исполнение аппаратов	стандартное
14	Прочие	—

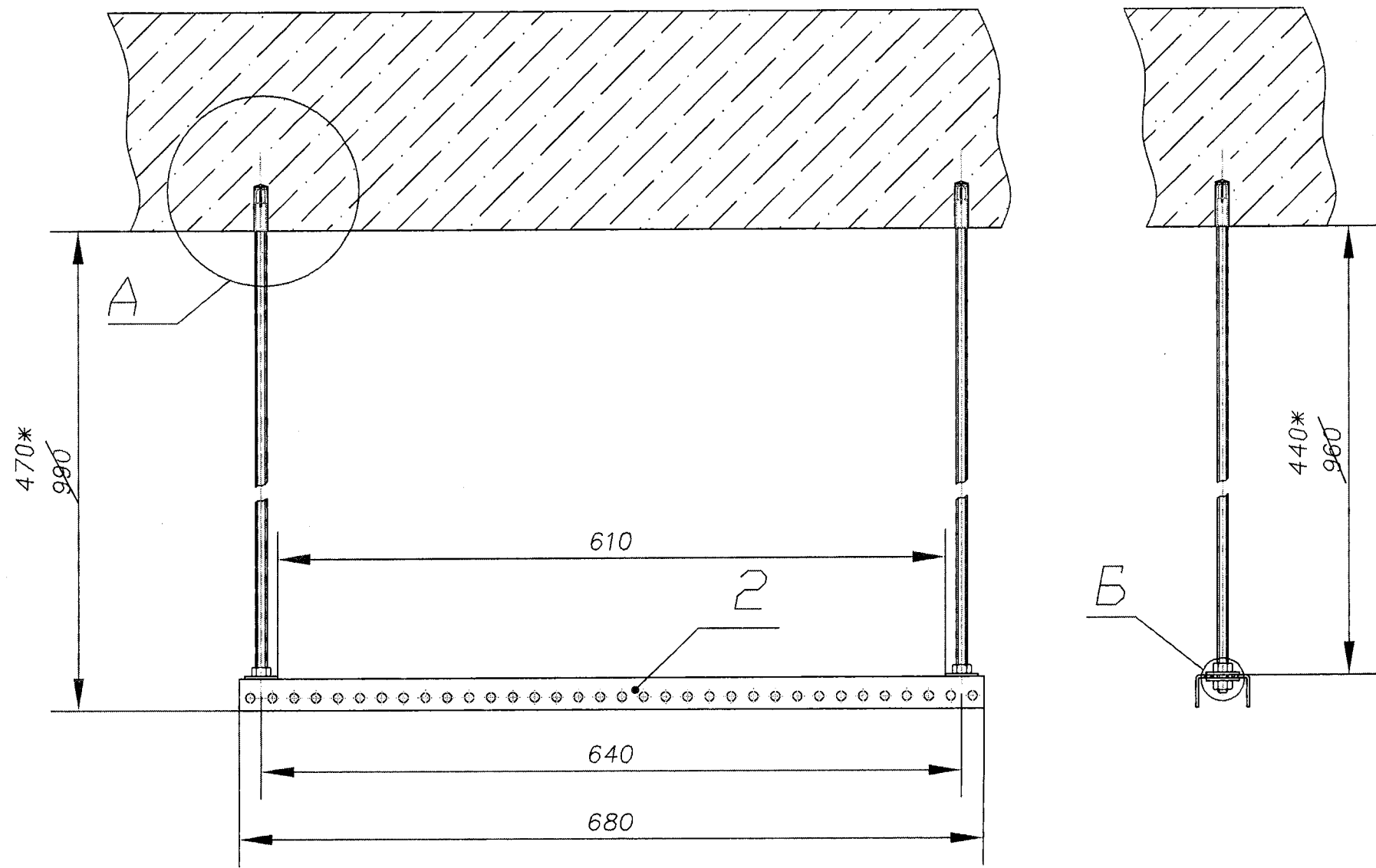
1. Исполнить в соответствии с ГОСТ Р 61639.
2. Щит ЩВ1 изготовить на базе шкафов "Schneider Electric". Габариты щита - 2200x1656x450 ЩВ1/1, размещение аппаратов по схеме на листе.
3. Применить заводские проводники "Schneider Electric".
4. В щите собрать схему соединений в соответствии со схематическим изображением, схемой подключения и схемой распределительной сети 0,4 кВ. Предусмотреть клеммы для подключения контрольных цепей.
5. На оборудовании щита выполнить маркировку согласно позиционным обозначениям.
6. Ввод кабелей снизу, через кабельные уплотнения. Предусмотреть по количеству кабелей с учетом резерва.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

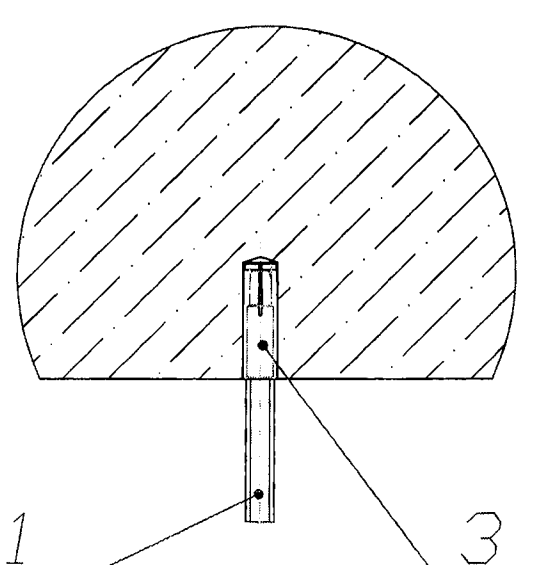


А-Мед. Профилактика					
107725-3М1.01					
А В И С М А					
Изм.	Кол-во	Лист	№ изм.	Подп.	Дата
Разработ	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020
Проверен	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020
Утвержден	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020
Исполнен	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020
Зачинщик	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020
Начальник	1	1	1	В.И.И.	20.01.2020

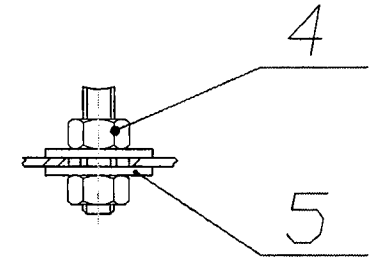
DKC-02.TC.0003



A (1:2.5)



B (1:2.5)



ПРИВЯЗАН:	107725-ЭМ1		
Инженер	Косей А.Н.	<i>Косей</i>	20.08
Инв. N			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
		1	SM201001	Шпилька M10x1000	1	L=2M
		2	34181	П-образный профиль PSM, толщ. 2.5мм	1	L=680мм
		3	SM401040	Забивной анкер, M10	2	
		4	SM111000	Гайка шестигранная оцинкованная, M10	4	
		5	SM121000	Шайба кузовная, DIN 9021, M10	4	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

DKC-02.TC.0003

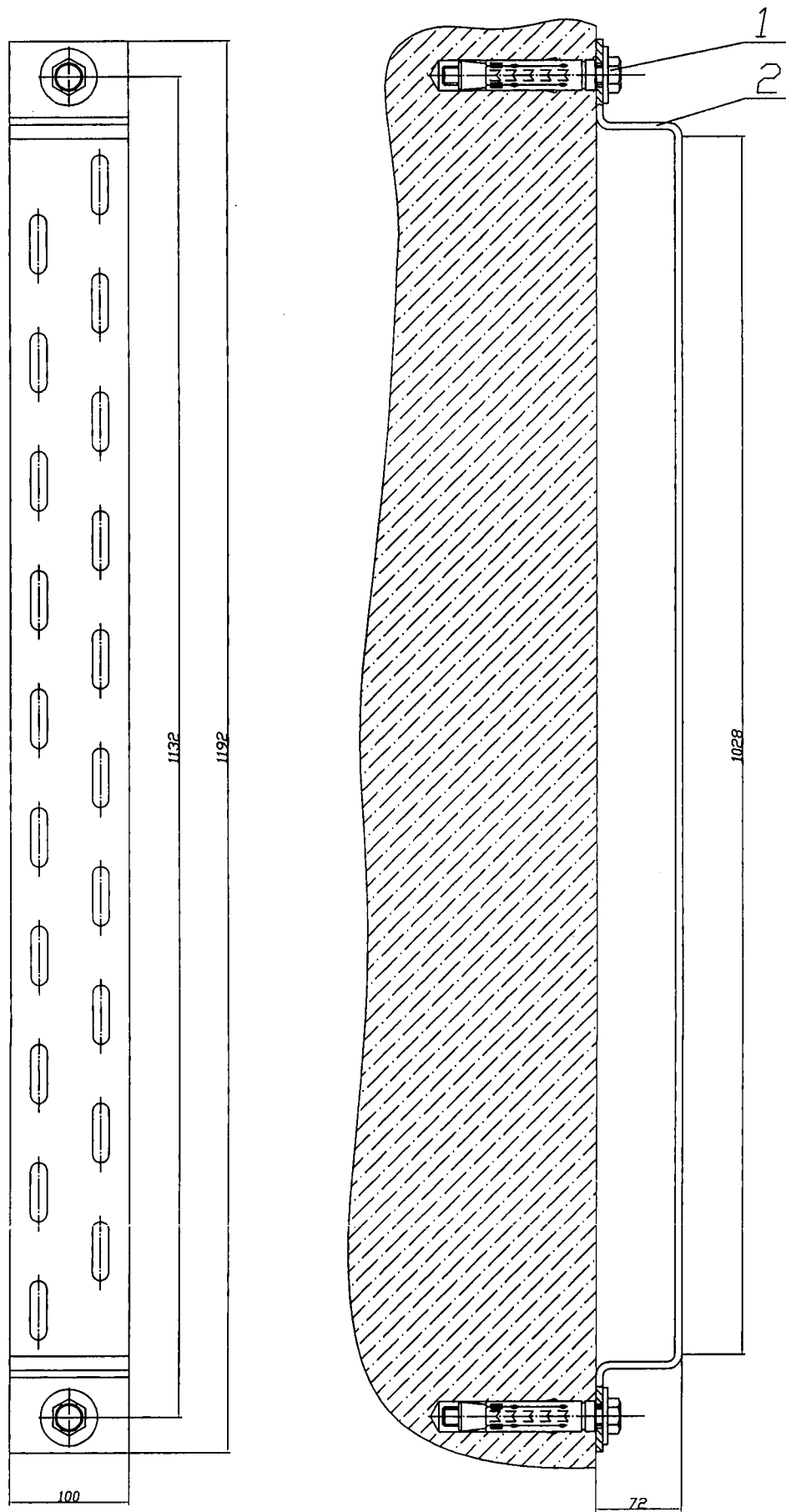
Изм. Лист.	N докум.	Подп.	Дата	Подвес шириной 600 мм на двух шпильках M10 длиной 1000 мм, забивных анкерах M10 и профиле PSM	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Пров.					Лист	Листов	
Ст. инж. ТП					DKC		
Согласов.							
Н.контр.							
Утв.							

Справ. N Перв. примен.

Инв. № подл. 13228 / 29.01.20
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

Справ. №? Перв. примен.

Инв. № подл. 13228
 Подп. и дата 29.01.20
 Взам. инв. №? Инв. №? дубль
 Подп. и дата



DKC-02.TW.0124

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
		1	CM430850	Стандартный анкер с болтом М8	2	
		2	30695	Стеновое/напольное крепление лотка ТМ500	1	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ПРИВЯЗАН: 107725-3М1

Инженер	Косей А.Н.	Подп.	20.08
Ст. инж. ТП			
Согласов.			
Н.КОНТР.			
УТВ.			

DKC-02.TW.0124			
Крепление лотка шириной до 500мм на стеновых/напольных креплениях лотка ТМ500	Лит.	Масса	Масштаб
			1:2,5
	Лист	Листов	
DKC			

Копировал

Формат А3