



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектная компания «НефтеГазСтрой»**

Ассоциация «Саморегулируемая организация
«Межрегиональная Группа Проектировщиков» (АС «СРО «МГП»)
СРО-П-213-23072019 от 10 сентября 2019 г.

**Заказчик - АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический
интернат»**

**Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест
лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая,
пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО
«Винзилинский психоневрологический интернат»**



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-ЭМ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	122-22		05.22
2	180-22		08.22

**Общество с ограниченной ответственностью
Проектная компания «НефтеГазСтрой»**

Ассоциация «Саморегулируемая организация
«Межрегиональная Группа Проектировщиков» (АС «СРО «МГП»)
СРО-П-213-23072019 от 10 сентября 2019 г.

**Заказчик – АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический
интернат»**

**Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест
лит. (в комплексе: спальня корпус на 80 мест, столовая,
пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО
«Винзилинский психоневрологический интернат»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-ЭМ

Главный инженер проекта



И.В. Власенко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	122-22		05.22
2	180-22		08.22

Разрешение	Обозначение	2021.138180-ЭМ
122-22	Наименование объекта строительства	«Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	<u>2021.138180-ЭМ</u> В ведомость рабочих чертежей в графе "Примечание" внесены сведения об изменениях, вносимых в рабочие чертежи	4	Письмо №00210-22/Г72-0010814/38-04 от 29.04.2022 г. ГАУ ТО «УГПЭД»
	13	<u>2021.138180-ЭМ.СО</u> Добавлена масса металлических конструкций	4	

Согласовано		
Н. контр		

Изм. внес	Пастернак		05.22	ООО Проектная компания "НефтеГазСтрой"	Лист	Листов
Составил	Пастернак		05.22			
ГИП	Власенко		05.22			
Утв.	Власенко		05.22		1	1

Формат

A4 M1:100

Разрешение	Обозначение	2021.138180-ЭМ
180-22	Наименование объекта строительства	«Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		<u>2021.138180-ЭМ</u>		
2	1	В ведомость рабочих чертежей в графе "Примечание" внесены сведения об изменениях, вносимых в рабочие чертежи. Откорректированы расчётные показатели проекта	4	Письмо № 431-ГП от 08.06.2022 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области"
2	2	На принципиальной схеме откорректированы значения мощностей и токов по вводам и на щитах ЩАВР, ЩВ-1 в связи с изменением характеристик вентоборудования В16, П4, П5.	4	
2	4	На принципиальной схеме откорректированы значения мощностей и токов по вводам в связи с изменением характеристик вентоборудования П4, П5.	4	
2	10	На принципиальной схеме откорректированы значения мощностей и токов на вводе в связи с изменением характеристик вентоборудования В16.	4	
2	12	Откорректированы значения мощностей вентоборудования П4, П5.	4	
2	19	Откорректировано значение мощности вентоборудования В16.	4	
		<u>2021.138180-ЭМ.0/1</u>		
2	1	На принципиальной схеме откорректированы значения мощностей и токов по вводам и на щитах ЩАВР, ЩВ-1 в связи с изменением характеристик вентоборудования В16, П4, П5.	4	
		<u>2021.138180-ЭМ.0/13</u>		
2	1	На принципиальной схеме откорректированы значения мощностей и токов по вводам в связи с изменением характеристик вентоборудования П4, П5.	4	

Согласовано		
Н. контр		

Изм. внес	Пастернак		08.22	ООО Проектная компания "НефтегазСтрой"	Лист	Листов
Составил	Пастернак		08.22			
ГИП	Власенко		08.22			
Утв.	Власенко		08.22		1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				
Лист		Наименование		Примечание
1		Общие данные по рабочим чертежам		Изм.1,2 (Зам.)
2		Схема электрическая принципиальная распределительной сети ВРУ		Изм.2 (Зам.)
3		Схема электрическая принципиальная распределительной сети ППУ		
4		Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЩАВР		Изм.2 (Зам.)
5		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС1		
6		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС2		
7		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС3		
8		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС4		
9		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС5		
10		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩВ1		Изм.2 (Зам.)
11		Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩВ2		
12		План прокладки сетей силового и вентиляционного электрооборудования в подвале. М1:100		Изм.2 (Зам.)
13		План прокладки сетей силового электрооборудования 1 этажа (спальный корпус). М1:100		
14		План прокладки сетей вентоборудования 1 этажа (спальный корпус). М1:100		
15		План прокладки сетей силового электрооборудования 1 этажа (столовая). М1:100		
16		План прокладки сетей вентоборудования 1 этажа (столовая). М1:100		
17		План прокладки сетей силового электрооборудования 2 этажа (спальный корпус). М1:100		
18		План прокладки сетей вентоборудования 2 этажа (спальный корпус). М1:100		
19		План прокладки сетей силового и вентиляционного электрооборудования на чердаке. М1:100		Изм.2 (Зам.)
20		План заземления и прокладки проводников уравнивания потенциалов в подвале. М1:100		
21		План прокладки проводников уравнивания потенциалов 1 этажа (спальный корпус). М1:100		
22		План прокладки проводников уравнивания потенциалов 1 этажа (столовая). М1:100		
23		План прокладки проводников уравнивания потенциалов 2 этажа (спальный корпус). М1:100		
24		План прокладки сетей силового и вентиляционного электрооборудования на чердаке. М1:100		
25		Схема выполнения уравнивания потенциалов		
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.				
Главный инженер проекта  (Власенко И.В.)				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ПУЭ, изд.7	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.101-2020	«СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»	
СП 256.13330.2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
серия 5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
СП158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования	
СП 76.13330.2016	«Электротехнические устройства»	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ 21.613-2014	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2021.138180-ЭМ.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1 (Зам.)
2021.138180-ЭМ.0/1	Опросный лист для заказа ВРУ	Изм.2 (Зам.)
2021.138180-ЭМ.0/2	Опросный лист для заказа ППУ	
2021.138180-ЭМ.0/3	Опросный лист для заказа ЩАВР	Изм.2 (Зам.)

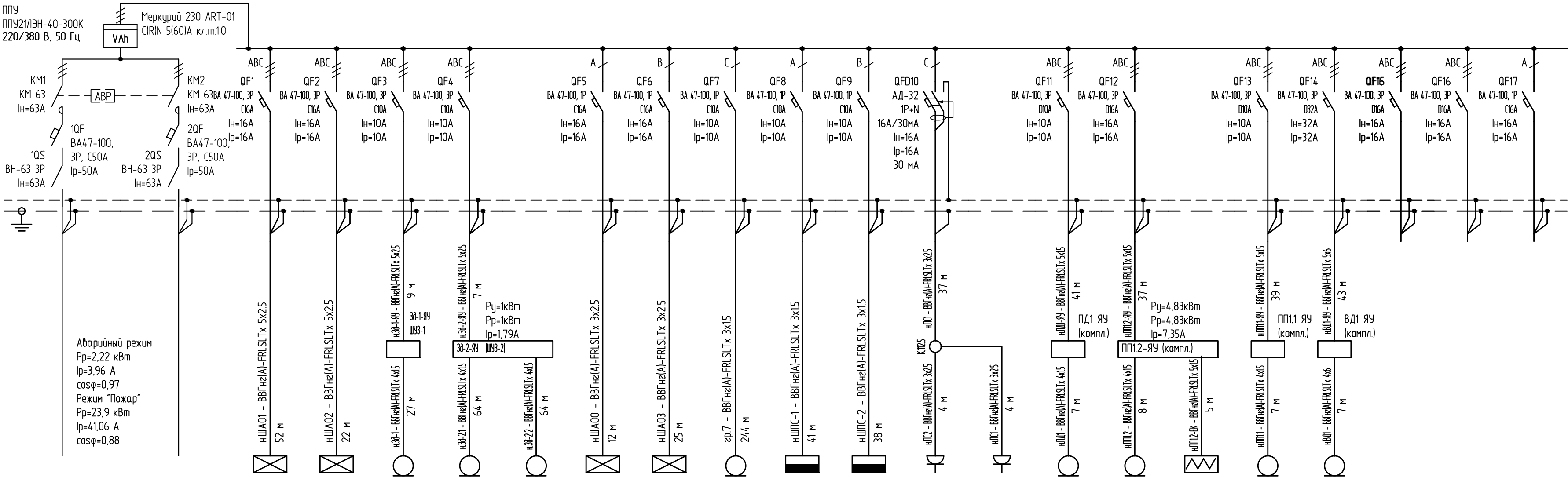
Наименование	Показатели
Категории электроснабжения:	II
Напряжение питающей сети, В	380/220
Суммарная подключаемая расчетная мощность, кВт	80,09
Средневзвешенный коэффициент мощности	0,9
Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт час	296,81

Общие указания

- Проект рабочей документации внутреннего электроснабжения при капитальном ремонте разработан на основании задания на проектирование, технических условий, комплектов чертежей строительной и санитарно-технической частей проекта, и соответствует требованиям действующей нормативно-технической документации.
- Технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную жизнь и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных рабочими чертежами.
- Проект внутреннего электроснабжения выполнен на напряжение сети 380/220В при системе заземления N-S-системы TN с глухозаземленной нейтралью с раздельными рабочим-N и защитным-РЕ нулевыми проводниками. Точки разделения РЕ-проводника приняты на вводно-распределительном устройстве ВРУ.
- По степени надежности электроснабжения токоприемники отнесены ко 2-й категории.
- Групповые сети предусмотрено выполнить 3-х и 5-ти проводными, нулевой рабочий-N и нулевой защитный-РЕ проводники из числа жил питающих кабелей.
- Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрены защиты от прямого и косвенного прикосновения. Защита от прямого прикосновения предусмотрена защитными оболочками электрооборудования. Для дополнительной защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям и мер безопасности на линиях розеточной сети и противопожарных клапанов предусматриваются устройства УЗО с уставкой по току утечки 30 мА. Уравнивание потенциалов принято выполнять присоединением всех сторонних и открытых электропроводящих частей к главной заземляющей шине (ГЗШ).
- Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с действующими требованиями ПУЭ, МПЭТ П, СП76.13330.2016 "Электротехнические устройства". Расстояния в свету между питающими линиями и трубопроводами должны быть не менее:
 - при пересечении 0,05 м,
 - при параллельной прокладке 0,1 м.
- Места соединений и ответвлений кабелей не должны испытывать механических усилий. Кабели у мест соединения в ответвительных коробках и у мест присоединения к штепсельным розеткам должны иметь запас длиной не менее 50 мм. В помещениях со скрытой проводкой ответвительные коробки штепсельных розеток монтировать в строительных элементах здания заподлицо с окончательной отделкой внешней поверхности.
- Прокладку кабелей вести участками от щитков к ответвительным коробкам и далее к розеткам. Входы и подъемы к выключателям, светильникам и штепсельным розеткам установить вертикально, параллельно дверным и оконным проёмам или углам помещений. Соединение и оконцевание кабелей выполнить прессовкой.
- Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрены защиты от прямого и косвенного прикосновения. Защита от прямого прикосновения предусмотрена защитными оболочками электрооборудования. Для дополнительной защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям и мер безопасности на линиях розеточной сети и противопожарных клапанов предусматриваются устройства УЗО с уставкой по току утечки 30 мА.

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

Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Маркировка – Расчетная нагрузка, кВт – Расчетный ток, А – Коэффициент мощности – Потеря напряжения в линии, % Марка, сечение проводника – Длина линии, м
	Пусковой аппарат
	Маркировка – Расчетная нагрузка, кВт – Расчетный ток, А – Коэффициент мощности – Потеря напряжения в линии, % Марка, сечение проводника – Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт фидера/электроприемника
	Расчетная мощность, кВт фидера/электроприемника
	Расчетный ток фидера, А
	Потеря напряжения до удаленного потребителя, %
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА
	Наименование потребителя, Номер помещения



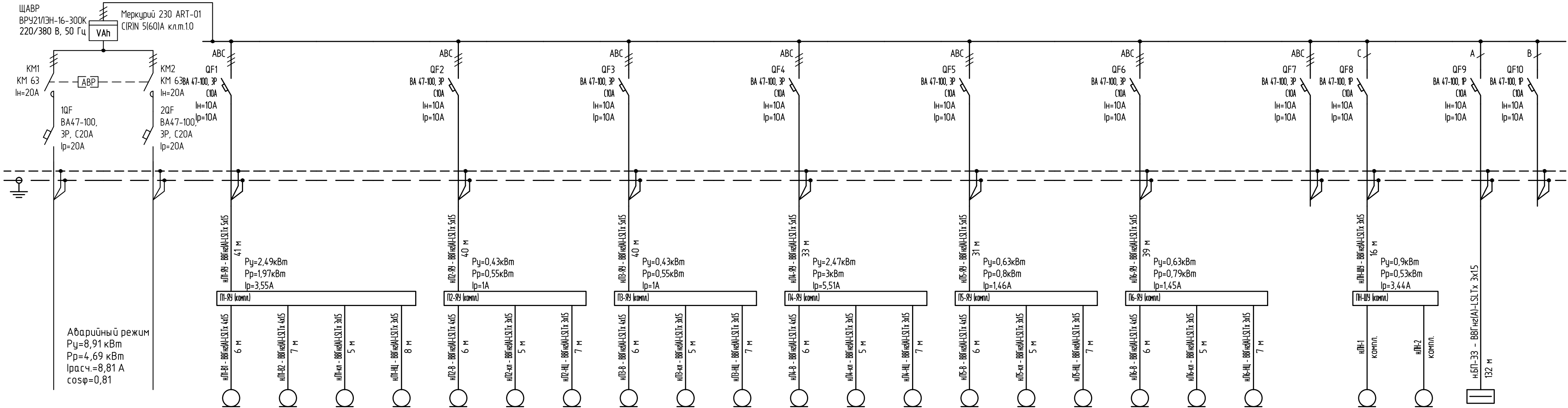
		ЩАО1	ЩАО2	ЗД-1	ЗД-2.1	ЗД-2.2	ЩАО0	ЩАО3	зр.7	ШПС-1	ШПС-2	ПС2	ПС1	ПД1	ПП1.2	ПП1.2-ЕК	ПП1.1	ВД1			
		0,64	0,84	0,5/0,5	1/0,5	/0,5	0,26	0,48	0,11/0,11	0,12	0,2	1,03/0,225	/0,8	2,2/2,2	4,83/0,33	/4,5	2,2/2,2	11/11			
2,22	-	1,16	1,28	0,5	1		0,26	0,48	0,11	0,12	0,2	1,03		2,2	4,83		2,2	11			
3,96	-	1,81	1,99	0,89/0,89	1,79/0,89	/0,89	1,23	2,24	0,56/0,56	0,68	1,14	4,66/1,02	/3,64	4,18/4,18	7,35/0,63	/6,84	4,18/4,18	20,89/20,89			
		0,59	0,53	0,29	0,48		0,48	0,68	0,29	0,45	0,62	0,94		1,22	2,18		1,17	1,51			
		0,55	0,86	0,38	0,2		1,05	0,81	0,22	0,3	0,32	0,63		0,26	0,28		0,27	0,66			
Ввод 1 от ВРУ (рабочий)	Ввод 2 от ВРУ (резервный)	Щиток аварийного освещения ЩАО1	Щиток аварийного освещения ЩАО2	Задвижка противопожарного водоснабжения ЗД-1 пом. П105	Задвижка противопожарного водоснабжения ЗД-2.1 пом. 219	Задвижка противопожарного водоснабжения ЗД-2.2 пом. 239	Щиток аварийного освещения ЩАО0	Щиток аварийного освещения ЩАО3	Клапан противопожарный; Клапан дымабай пом. 101, 104, 120, 126, 217, 227, 239, чердак	Щаф пожарной сигнализации ШПС-1 пом. 112	Щаф пожарной сигнализации ШПС-2 пом. 112	Противопожарное оборудование ПС2 пом. 112	Противопожарное оборудование ПС1 пом. 112	Вентилятор подпора воздуха ПД1	Вентилятор подпора воздуха ПП1.2	Электрический нагреватель ПП1.2-ЕК	Вентилятор подпора воздуха ПП1.1	Вентилятор подпора воздуха ВД1	Резерв	Резерв	Резерв

						2021.138180-ЭМ			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальныи корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	3	
Н.контр.		Мельникова			09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ППУ		ООО ПК "НГС"	

Потери напряжения и ток о.к.з. указаны до самого наиболее удаленного электроприемника в сети.

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

Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Щаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Маркировка – Расчетная нагрузка, кВт – Расчетный ток, А – Коэффициент коррикции – Потеря мощности в линии, %
	Марка, сечение проводника – Длина линии, м
	Пусковой аппарат
	Маркировка – Расчетная нагрузка, кВт – Расчетный ток, А – Коэффициент коррикции – Потеря мощности в линии, %
Электроприемник	Марка, сечение проводника – Длина линии, м
	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт фидера / электроприемника
	Расчетная мощность, кВт фидера / электроприемника
	Расчетный ток фидера, А
	Потеря напряжения до удаленного потребителя, %
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА
Наименование потребителя, Номер помещения	

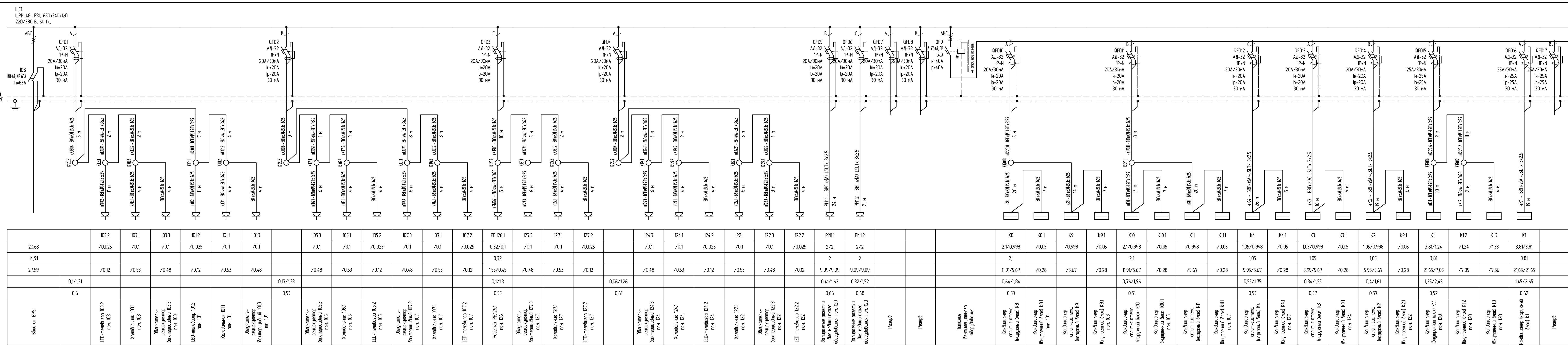


		П1-В1	П1-В2	П1-к1	П1-НЦ	П2-В	П2-к1	П2-НЦ	П3-В	П3-к1	П3-НЦ	П4-В	П4-к1	П4-НЦ	П5-В	П5-к1	П5-НЦ	П6-В	П6-к1	П6-НЦ		ПН-1	ПН-2	БП-331..БП-334	
-	7,98	2,49/1,1	/1,1	/0,0045	/0,287	0,43/0,37	/0,0045	/0,056	0,43/0,37	/0,0045	/0,056	2,49/2,2	/0,003	/0,287	1,39/1,1	/0,0045	/0,287	0,63/0,55	/0,003	/0,078		0,9/0,45	/0,45	0,14/0,14	
-	4,49	1,97				0,55			0,55			3,07			1,97			0,79				0,53		0,14	
-	8,47	3,55/2,09	/2,09	/0,02	/1,45	1/0,7	/0,02	/0,28	1/0,7	/0,02	/0,28	5,62/4,18	/0,02	/1,45	3,55/2,09	/0,02	/1,45	1,45/1,04	/0,02	/0,39		3,44/3,44	/3,44	0,75/0,75	
		1,03				0,37			0,37			1,27			0,41			0,47				0,31		0,08/0,21	
		0,26				0,27			0,27			0,3			0,32			0,27				0,87		0,42	
Ввод 1 от ВРУ (резервный)		Вентилятор П1-В1 пож. ППС	Вентилятор П1-В2 пож. ППС	Воздушный клапан П1-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П1-НЦ пож. ППС	Вентилятор П2-В пож. ППС	Воздушный клапан П2-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П2-НЦ пож. ППС	Вентилятор П3-В пож. ППС	Воздушный клапан П3-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П3-НЦ пож. ППС	Вентилятор П4-В пож. ППС	Воздушный клапан П4-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П4-НЦ пож. ППС	Вентилятор П5-В пож. ППС	Воздушный клапан П5-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П5-НЦ пож. ППС	Вентилятор П6-В пож. ППС	Воздушный клапан П6-к1 пож. ППС	Насос циркуляционный П6-НЦ пож. ППС	Резерв	Пожарный насос ПН-1 пож. ППС	Пожарный насос ПН-2 пож. ППС	Блок питания электростанции	Резерв

Потери напряжения и ток о.к.з. указаны до самого наиболее удаленного электроприемника в сети.

						2021.138180-ЭМ								
2	-	Зам.	180-22	<i>М</i>	08.22	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзлинский психоневрологический интернат»								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
Разраб.		Пастернак		<i>М</i>	09.21	Спальный корпус		<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>4</td><td></td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4	
Стадия	Лист	Листов												
Р	4													
Н.контр.	Мельникова	<i>Мельникова</i>	09.21			Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЩАВР		<table><tr><td></td><td>000 ПК "НГС"</td></tr></table>		000 ПК "НГС"				
	000 ПК "НГС"													

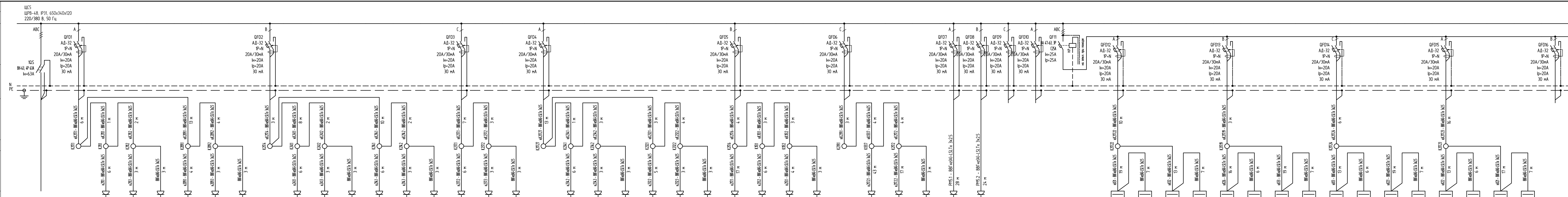
Данные питающей сети		
Напряжение, частота		
Шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель, автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другое аппараты): номер, тип; номинальный ток, А	
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода/кабеля	Длина линии, м
	Пусковой аппарат (коробка)	
	Марка, сечение провода/кабеля	Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Расчетный ток, А	
	Потери напряжения в линии/до потребителя, %	
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА	
	Наименование потребителя, Номер помещения	



						202138180-ЭМ				
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилкинский психоневрологический интернат»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Пастернак	09.21			Р	5	
Н.контр.	Мельникова			Мельникова	09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩС1			000 ПК "НГС"	

Данные питающей сети		
Напряжение, частота		
Шкаф щитовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель), номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты), номер, тип; номинальный ток, А	
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода	Длина линии, м
	Пусковой аппарат (коробка)	
	Марка, сечение провода	Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер на плане	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Расчетный ток, А	
	Потеря напряжения в линии/до потребителя, %	
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА	
Наименование потребителя, Номер помещения		

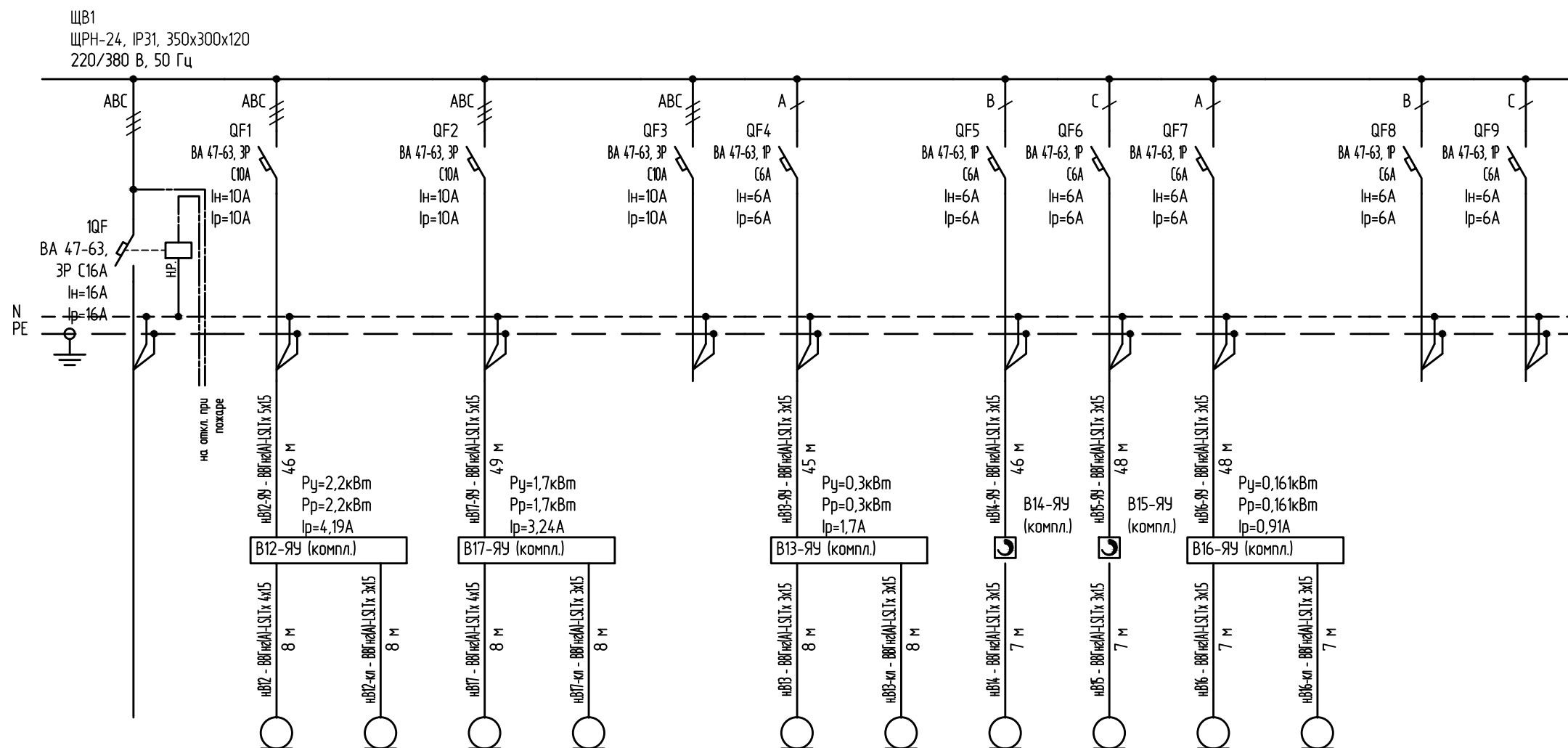
Электрораспределитель	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Расчетный ток, А	
	Потеря напряжения в линии/до потребителя, %	
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА	
Наименование потребителя, Номер помещения		
Ввод от ВРУ		
Область хладильник 2111 пом. 211		2111
Область-рефрижератор багетерийный 2113 пом. 211		2113
LED-телевизор 2112 пом. 211		2112
Область хладильник 2091 пом. 209		209.1
Область-рефрижератор багетерийный 2093 пом. 209		209.3
LED-телевизор 2092 пом. 209		209.2
Область хладильник 2411 пом. 241		2411
Область-рефрижератор багетерийный 2413 пом. 241		2413
LED-телевизор 2412 пом. 241		2412
Область хладильник 214.1 пом. 214		214.1
Область-рефрижератор багетерийный 214.3 пом. 214		214.3
LED-телевизор 214.2 пом. 214		214.2
LED-телевизор 237.2 пом. 237		237.2
Область-рефрижератор багетерийный 237.3 пом. 237		237.3
Область хладильник 237.1 пом. 237		237.1
LED-телевизор 234.2 пом. 234		234.2
Область-рефрижератор багетерийный 234.3 пом. 234		234.3
Область хладильник 234.1 пом. 234		234.1
LED-телевизор 232.2 пом. 232		232.2
Область-рефрижератор багетерийный 232.3 пом. 232		232.3
Область хладильник 232.1 пом. 232		232.1
Напольный кулер для воды 213.1 пом. 113		213.1
Область-рефрижератор багетерийный 213.3 пом. 113		213.3
Область хладильник 217.2.1 пом. 217		217.2.1
Область хладильник 217.2.2 пом. 217		217.2.2
Область хладильник 217.2.3 пом. 217		217.2.3
Защитные розетки для механического оборудования пом. 217		PM5.1
Защитные розетки для механического оборудования пом. 217		PM5.2
Резерв		
Резерв		
Питание Вентиляционного оборудования		
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K31		K31
Кондиционер Внутренний блок K31.1		K31.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K32		K32
Кондиционер Внутренний блок K32.1		K32.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K26		K26
Кондиционер Внутренний блок K26.1		K26.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K33		K33
Кондиционер Внутренний блок K33.1		K33.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K13		K13
Кондиционер Внутренний блок K13.1		K13.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K23		K23
Кондиционер Внутренний блок K23.1		K23.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K22		K22
Кондиционер Внутренний блок K22.1		K22.1
Кондиционер сплит-система (наружный блок) K21		K21
Кондиционер Внутренний блок K21.1		K21.1
Резерв		



2021.138180-ЭМ				
Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзлинский психоневрологический интернат»				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Пастернак			09.21
Спальный корпус				
Р				
9				
Листов				
Н.контр.	Мельникова			09.21
Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ШС5				
000 ПК "НПС"				

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

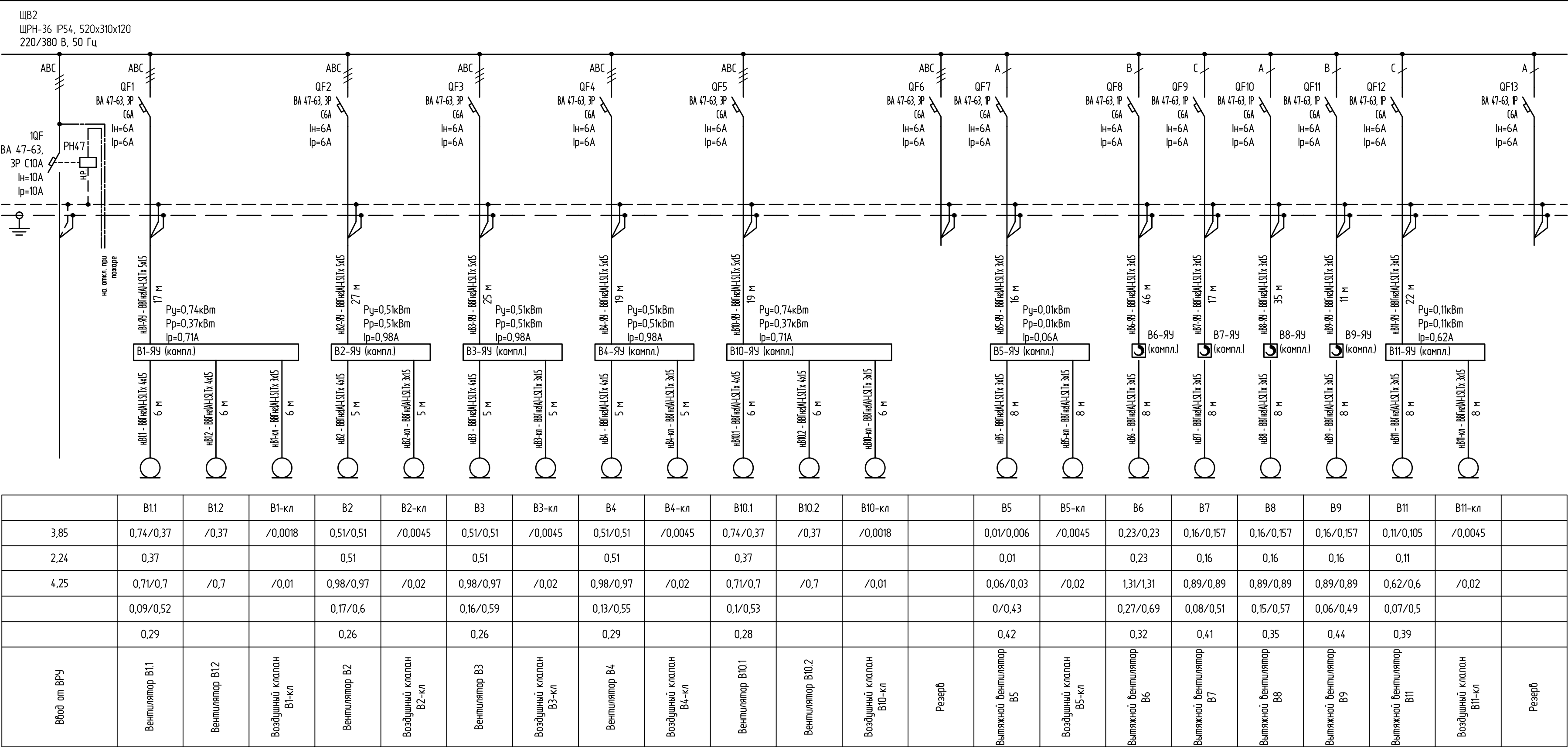
Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода Длина линии, м
	Пусковой аппарат (коробка)
	Марка, сечение провода Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт
	Расчетный ток, А
	Потеря напряжения в линии/до потребителя, %
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА
Наименование потребителя, Номер помещения	



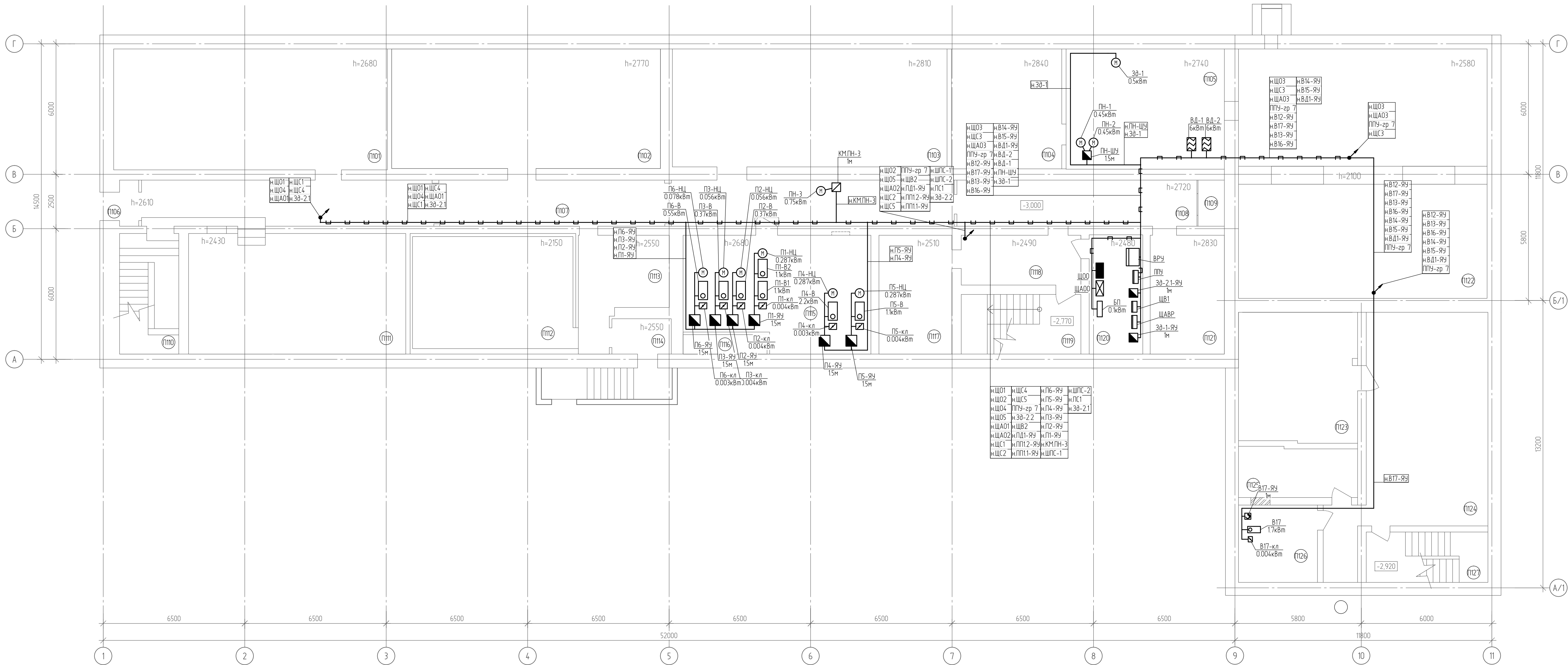
	B12	B12-кл	B17	B17-кл		B13	B13-кл	B14	B15	B16	B16-кл		
4,48	2,2/2,2	/0,0045	1,7/1,7	/0,0045		0,3/0,295	/0,0045	0,06/0,06	0,06/0,06	0,161/0,157	/0,0045		
3,71	2,2		1,7			0,3		0,06	0,06	0,157			
7,04	4,19/4,18	/0,02	3,24/3,23	/0,02		1,7/1,68	/0,02	0,3/0,3	0,3/0,3	0,91/0,89	/0,02		
	1,22/1,43		0,99/1,21			0,34/0,56		0,01/0,22	0,01/0,22	0,08/0,29			
	0,22		0,21			0,44		0,44	0,44	0,43			
Ввод от ВРУ	Вытяжной вентилятор B12	Воздушный клапан B12-кл	Вытяжной вентилятор B17 пом. П126	Воздушный клапан B17-кл пом. П126	Резерв	Вытяжной вентилятор B13	Воздушный клапан B13-кл	Вытяжной вентилятор B14	Вытяжной вентилятор B15	Вытяжной вентилятор B16	Воздушный клапан B16-кл	Резерв	Резерв

						2021.138180-ЭМ		
2	-	Зам.	180-22	<i>АМ</i>	08.22	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальня корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пастернак		<i>АМ</i>	09.21	Спальный корпус		Стадия
						Р		Лист
								Листов
Н.контр.		Мельникова		<i>Мельникова</i>	09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩВ1		 000 ПК "НГС"

Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода
	Длина линии, м
	Пусковой аппарат (коробка)
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода
	Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт
	Расчетный ток, А
	Потеря напряжения в линии/до потребителя, %
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА
Наименование потребителя, Номер помещения	



План подвала после капремонта



Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
П101	Техническое помещение	69,83	
П102	Техническое помещение	66,78	
П103	Техническое помещение	68,40	
П104	Техническое помещение	27,94	
П105	Тепловой узел	40,17	
П106	Тамбур	3,05	
П107	Коридор	79,44	
П108	Коридор	23,39	
П109	Техническое помещение	2,57	
П110	Лестничная клетка	15,07	
П111	Техническое помещение	55,29	
П112	Техническое помещение	37,96	
П113	Техническое помещение	17,01	
П114	Техническое помещение	4,42	
П115	Венткамера	43,10	

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
П116	Воздухозаборная камера	3,44	
П117	Техническое помещение	18,29	
П118	Техническое помещение	12,59	
П119	Лестничная клетка	15,07	
П120	Электрощитовая	13,48	
П121	Техническое помещение	18,62	
П122	Техническое помещение	126,89	
П123	Техническое помещение	32,60	
П124	Техническое помещение	60,89	
П125	Техническое помещение	12,45	
П126	Техническое помещение	12,89	
П127	Лестничная клетка	12,91	

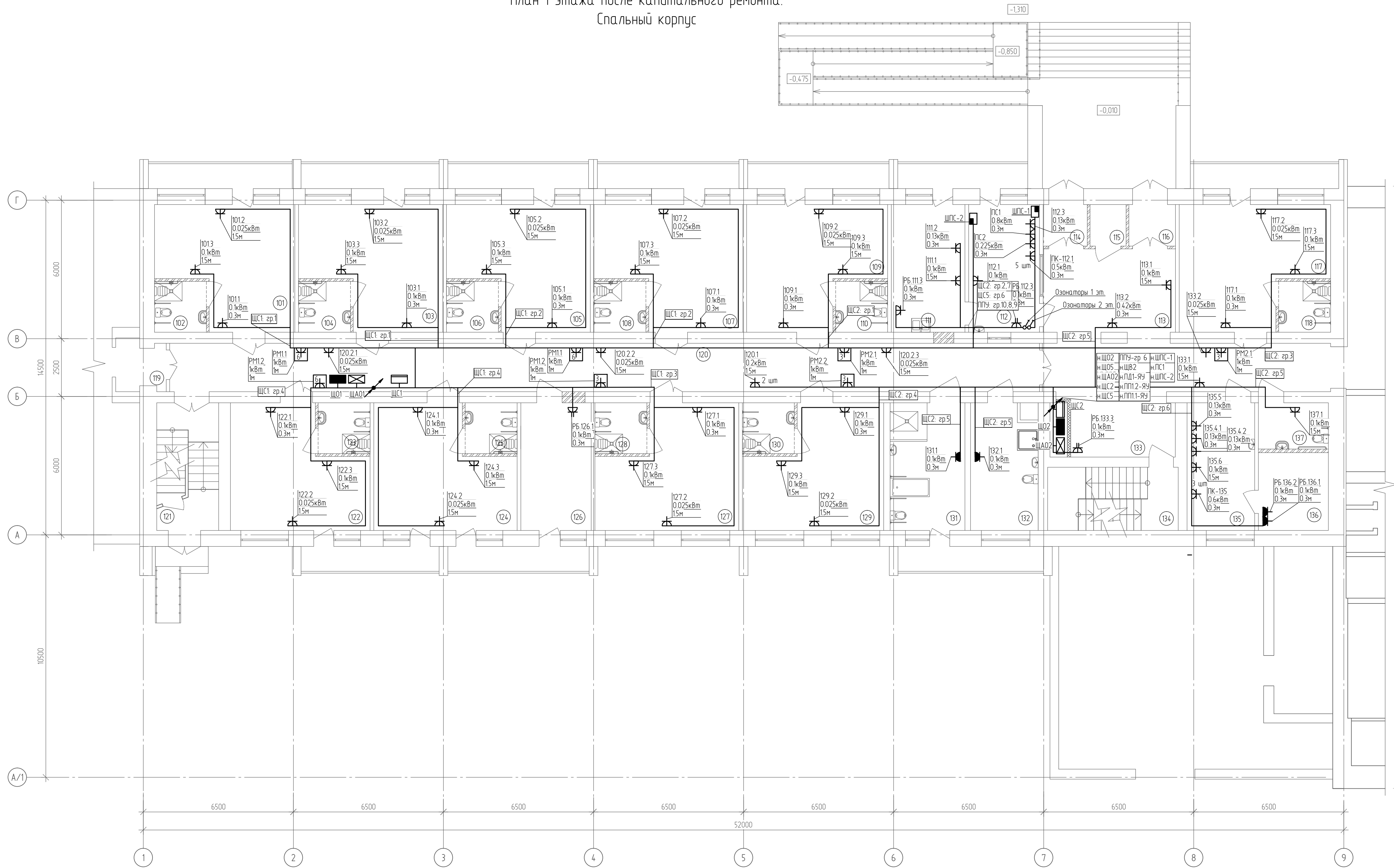
- Питающие и распределительные сети проложить:
 - в металлических лотках - в электрощитовой, в коридоре. Открыто в гофрированных трубах - спусках к оборудованию и шкафам.
 - стойки между этажами - в трубах ПВХ.
- Не допускается собственная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (СПЗ, в том числе аварийного/эвакуационного освещения) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке/ в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.
- В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выходы наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Распределительная, групповая сеть
—	Прокладка кабеля в лотке
■	Щиток рабочего освещения
⊠	Щиток аварийного освещения
□	Распределительный, силовой щит, ВРУ
□	Ящик управления, регулятор скорости
□	Магнитный пускатель в оболочке
□	Электроприемник (общее обозначение)
⊙	Электроприемник (двигатель)
⊠	Электроприемник (нагреватель)
⊠	Электроприемник (клапан)

2	-	Зам.	180-22	08.22	2021.138180-ЭМ
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пастернак	09.21			
Н.контр.	Мельникова	09.21			
Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекса: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АС/СОН ТО «визуальный психоневрологический интернат»					Спальный корпус
					Р 12
План прокладки сетей силового и вентиляционного электрооборудования в подвале: М1:100					000 ПК "НГС"

План 1 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
101	Спальная комната на 3-х проживающих	28,12	
102	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
103	Спальная комната на 3-х проживающих	29,06	
104	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
105	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
106	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
107	Спальная комната на 3-х проживающих	30,17	
108	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
109	Спальная комната на 3-х проживающих	28,29	
110	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
111	Процедурный кабинет	17,16	
112	Пост дежурной медицинской сестры	16,98	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
113	Вестибиль	22,49	
114	Тамбур	3,44	
115	Кладовая	2,81	82
116	Тамбур	3,64	
117	Спальная комната на 3-х проживающих	30,78	
118	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
119	Шлюз	4,51	
120	Коридор	79,13	
121	Лестничная клетка	14,82	
122	Спальная комната на 3-х проживающих	27,96	
123	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
124	Спальная комната на 3-х проживающих	28,84	
125	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
126	Помещение для проведения религиозных обрядов	16,87	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
127	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
128	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
129	Спальная комната на 3-х проживающих	28,35	
130	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
131	Ванная комната	17,92	
132	Санитарная комната	16,20	
133	Коридор	41,61	
134	Лестничная клетка	15,51	
135	Аптечный пункт	16,20	
136	Склад	10,21	82
137	Уборная, в т.ч. для инвалидов колясочников	6,06	
138	Лоджия	6,73	
139	Лоджия	6,45	
140	Лоджия	6,58	
141	Лоджия	6,62	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
142	Лоджия	6,61	
143	Лоджия	6,08	
144	Лоджия	6,94	
145	Лоджия	6,46	
146	Лоджия	6,61	
147	Лоджия	6,8	

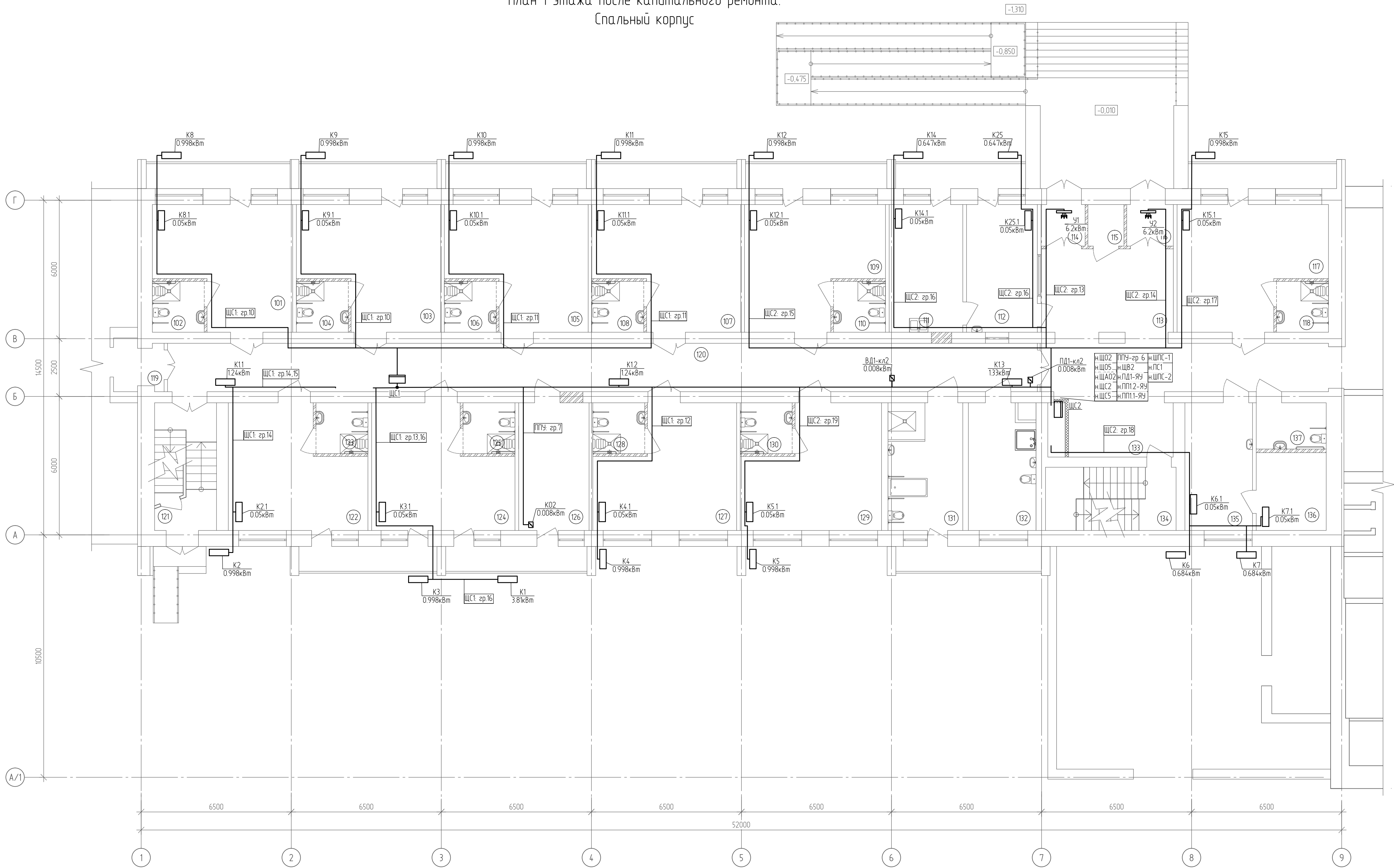
- Распределительные и групповые сети проложить:
а) в проволочных лотках - на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах - спусках к оборудованию и шкафам.
б) скрыто - скрыто в гибкой трубе ПВХ в шпорох стен.
в) стояки между этажами - в трубах ПВХ.
- Не допускается собственная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (СППЗ, в том числе аварийного/эвакуационного освещения) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке/ в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.
- В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Распределительная, групповая сеть
■	Щиток рабочего освещения
⊠	Щиток аварийного освещения
□	Распределительный, силовой щит, ВРУ
□	Прибор ПОС
⏏	Тепловая завеса
⏏	Модульная розетка (6 шт), устанавливается в запираемой корпус
⏏	Розетка одноместная, скрытой установки, IP20
⏏	Розетка двухместная, скрытой установки, IP20
⏏	Розетка одноместная, скрытой установки, IP44
⏏	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСЗСОН ТО «Винницкий психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Страница	Лист
Разраб.		Пастернак		<i>ПА</i>	09.21		Р	13
Исполн.	Мельникова			<i>Мельн</i>	09.21	План прокладки сетей силового электрооборудования 1 этажа (спальный корпус). М100	ООО ПК "НГС"	

План 1 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Комп. помещения
101	Спальная комната на 3-х проживающих	28,12	
102	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
103	Спальная комната на 3-х проживающих	29,06	
104	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
105	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
106	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
107	Спальная комната на 3-х проживающих	30,17	
108	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
109	Спальная комната на 3-х проживающих	28,29	
110	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
111	Процедурный кабинет	17,16	
112	Пост дежурной медицинской сестры	16,98	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Комп. помещения
113	Вестибиль	22,49	
114	Тамбур	3,44	
115	Кладовая	2,81	В2
116	Тамбур	3,64	
117	Спальная комната на 3-х проживающих	30,78	
118	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
119	Шлюз	4,51	
120	Коридор	79,13	
121	Лестничная клетка	14,82	
122	Спальная комната на 3-х проживающих	27,96	
123	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
124	Спальная комната на 3-х проживающих	28,84	
125	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
126	Помещение для проведения религиозных обрядов	16,87	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Комп. помещения
127	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
128	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
129	Спальная комната на 3-х проживающих	28,35	
130	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
131	Ванная комната	17,92	
132	Санитарная комната	16,20	
133	Коридор	41,61	
134	Лестничная клетка	15,51	
135	Аптечный пункт	16,20	
136	Склад	10,21	В2
137	Уборная, в т.ч. для инвалидов колясочников	6,06	
138	Лоджия	6,73	
139	Лоджия	6,45	
140	Лоджия	6,58	
141	Лоджия	6,62	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Комп. помещения
142	Лоджия	6,61	
143	Лоджия	6,08	
144	Лоджия	6,94	
145	Лоджия	6,46	
146	Лоджия	6,61	
147	Лоджия	6,8	

- Распределительные и групповые сети проложить:
 - в проволочных лотках - на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах - спусках к оборудованию и шкафам.
 - скрыто - скрыто в гибкой трубе ПВХ в шпорох стен.
 - стояки между этажами - в трубах ПВХ.
- Не допускается собственная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (СППЗ, в том числе аварийного/эвакуационного освещения) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке/ в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.
- В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Распределительная, групповая сеть
- Распределительный, силовой щит, ВРУ
- Электроприемник (общее обозначение)
- Тепловая завеса

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСЭСОН ТО «Винзелинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Р	Лист
Разраб.		Пастернак			09.21		14	Листов
Н.контр.	Мельникова				09.21	План прокладки сетей теплооборудования 1 этажа (спальный корпус). М1:100		
						000 ПК "НГС"		
						Формат А1 М11		

План 1 этажа после капитального ремонта.
Столовая

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Столовая

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
101	Гостиная	106,48	
102	Актный зал	195,0	
103	Моечная столовой посуды	9,6	B2
104	Комната персонала	9,62	
105	Коридор	9,73	
106	Уборная для персонала (женская)	3,2	
107	Уборная для персонала (мужская)	3,2	
108	Душевая для персонала	3,33	
109	Кладовая вещей проживающих	11,84	B4
110	Кладовая	18,04	B4
111	Коридор	10,77	
112	Лестничная клетка	12,24	
113	Холл	31,92	
114	Компьютерный класс	20,10	
115	Кабинет	17,13	
116	Кабинет	27,75	
117	Кабинет	24,67	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Распределительная, групповая сеть
	Щиток рабочего освещения
	Щиток аварийного освещения
	Распределительный, силовой щит, ВРУ
	Прибор ПОС
	Тепловая завеса
	Модульная розетка (6 шт), устанавливаются в запираемой корпус
	Розетка одностепенная, скрытой установки, IP20
	Розетка двухместная, скрытой установки, IP20
	Розетка одностепенная, скрытой установки, IP44
	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20

						2021.138180-ЭМ			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзлинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	15	
						План прокладки сетей силового электрооборудования 1 этажа (столовая). М1:100		ООО ПК "НГС"	
Н.контр.		Мельникова			09.21				

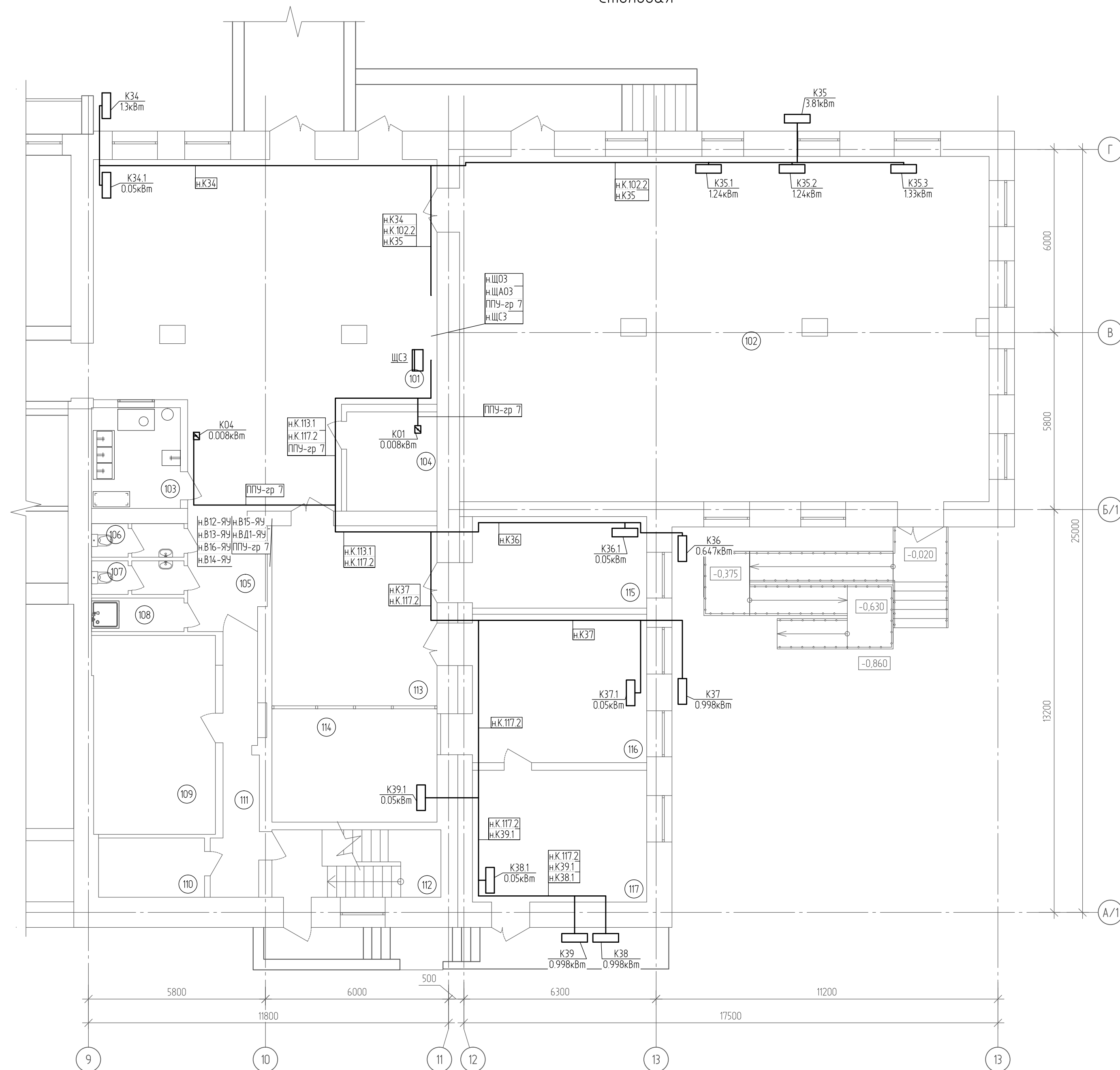
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

1. Распределительные и групповые сети проложить:
- а) в проволочных лотках - на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах - спусках к оборудованию и шкафам.
- б) скрыто - скрыто в гибкой трубе ПВХ в штробах стен.
- в) стояки между этажами - в трубах ПВХ.
2. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной

защиты (СППЗ, в том числе аварийного/эвакуационного освещения) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке/ в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.

3. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

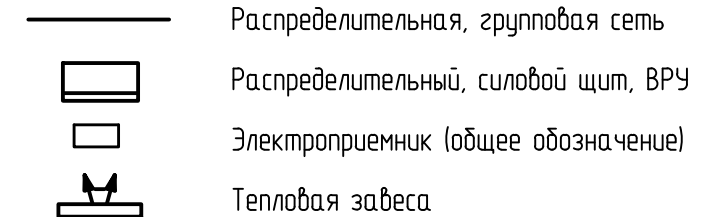
Словаря



Экспликация помещений 1-ого этажа.
Столовая

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Гостиная	106,48	
102	Актоый зал	195,0	
103	Моечная столовой посуды	9,6	B2
104	Комната персонала	9,62	
105	Коридор	9,73	
106	Уборная для персонала (женская)	3,2	
107	Уборная для персонала (мужская)	3,2	
108	Душевая для персонала	3,33	
109	Кладовая вещей проживающих	11,84	B4
110	Кладовая	18,04	B4
111	Коридор	10,77	
112	Лестничная клетка	12,24	
113	Холл	31,92	
114	Компьютерный класс	20,10	
115	Кабинет	17,13	
116	Кабинет	27,75	
117	Кабинет	24,67	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

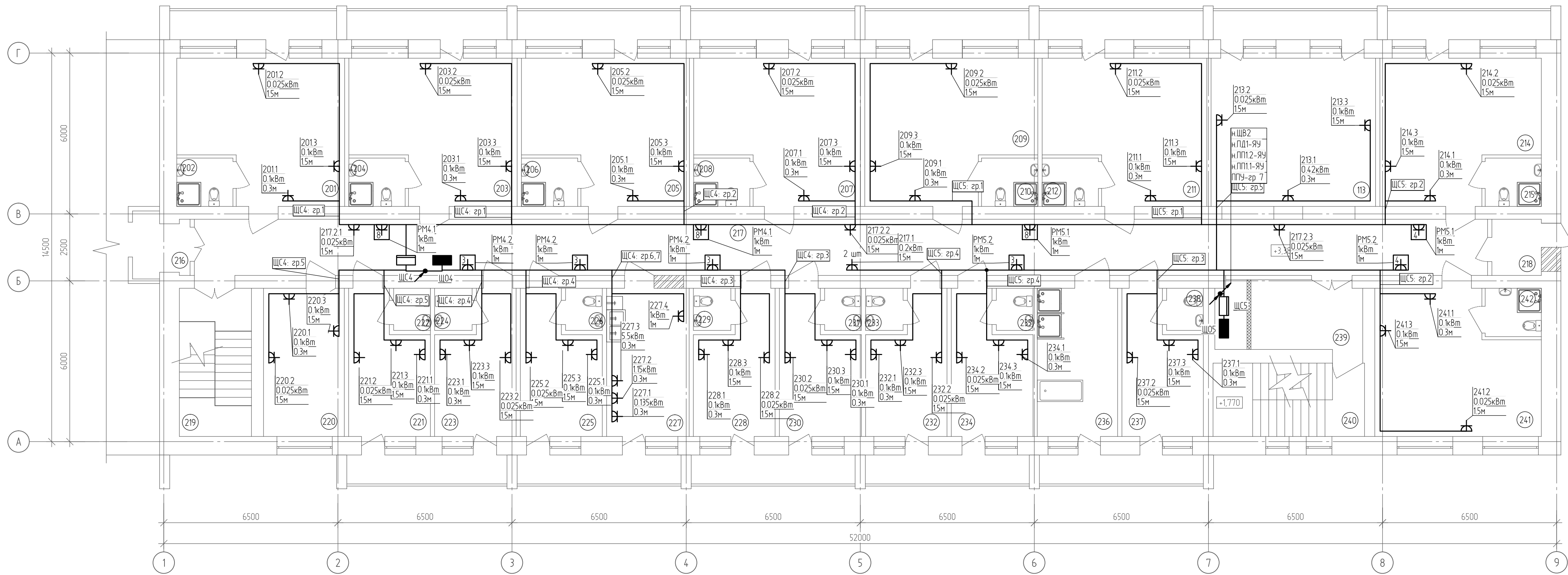


1. Распределительные и групповые сети проложить:
 - а) в пробочных лотках - на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах - спусках к оборудованию и шкафам.
 - б) скрыто - скрыто в гибкой трубе ПВХ в штробах стен.
 - в) стояки между этажами - в трубах ПВХ.
2. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной

3. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

						2021.138180-ЭМ			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Статья	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	16	
Н.контр.		Мельникова			09.21	План прокладки сетей вентоборудования 1 этажа (столовая). М1:100		000 ПК "НПС"	

План 2 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47	
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19	
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46	
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75	
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
213	Гостиная	35,82	
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08	
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
216	Шлюз	2,57	
217	Коридор	101,39	
218	Тамбур	3,89	
219	Лестничная клетка	14,88	
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70	

Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

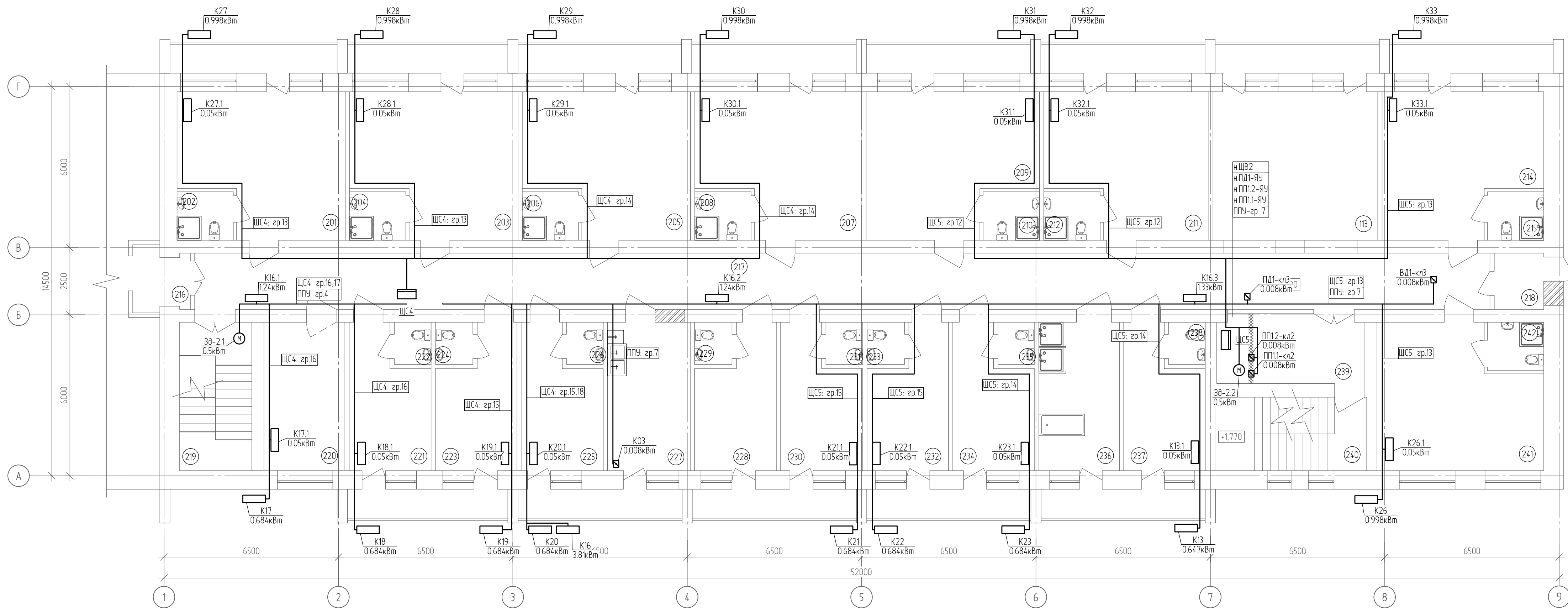
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Распределительная, групповая сеть
■	Щиток рабочего освещения
⊠	Щиток аварийного освещения
□	Распределительный, силовой щит, ВРУ
□	Прибор ПОС
⌋	Тепловая завеса
⌋	Модульная розетка (6 шт), устанавливается в запираемую корпус
⌋	Розетка одноместная, скрытой установки, IP20
⌋	Розетка двухместная, скрытой установки, IP20
⌋	Розетка одноместная, скрытой установки, IP44
⌋	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20

- Распределительные и групповые сети проложить:
 - в проволочных лотках - на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах - спусках к оборудованию и шкафам.
 - скрыто - скрыто в гибкой трубе ПВХ в штробах стен.
- Не допускается собственная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (СППЗ, в том числе аварийного/эвакуационного освещения) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке/ в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.
- В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы. Завалка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекса: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСЗСОН ТО «Винзавинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кад. и.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Р	Лист
Разраб.	Пастернак				09.21		17	Листов
Исполн.	Мельникова				09.21	План прокладки сетей силового электрооборудования 2 этажа (спальный корпус). М:100		
						000 ПК "НГС"		

Спальный корпус



Спальный корпус (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47	
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19	
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46	
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75	
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
213	Гостиная	35,82	
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08	
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
216	Шлюз	2,57	
217	Коридор	101,39	
218	Тамбур	3,89	
219	Лестничная клетка	14,88	
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70	

Спальный корпус (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Спальный корпус (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

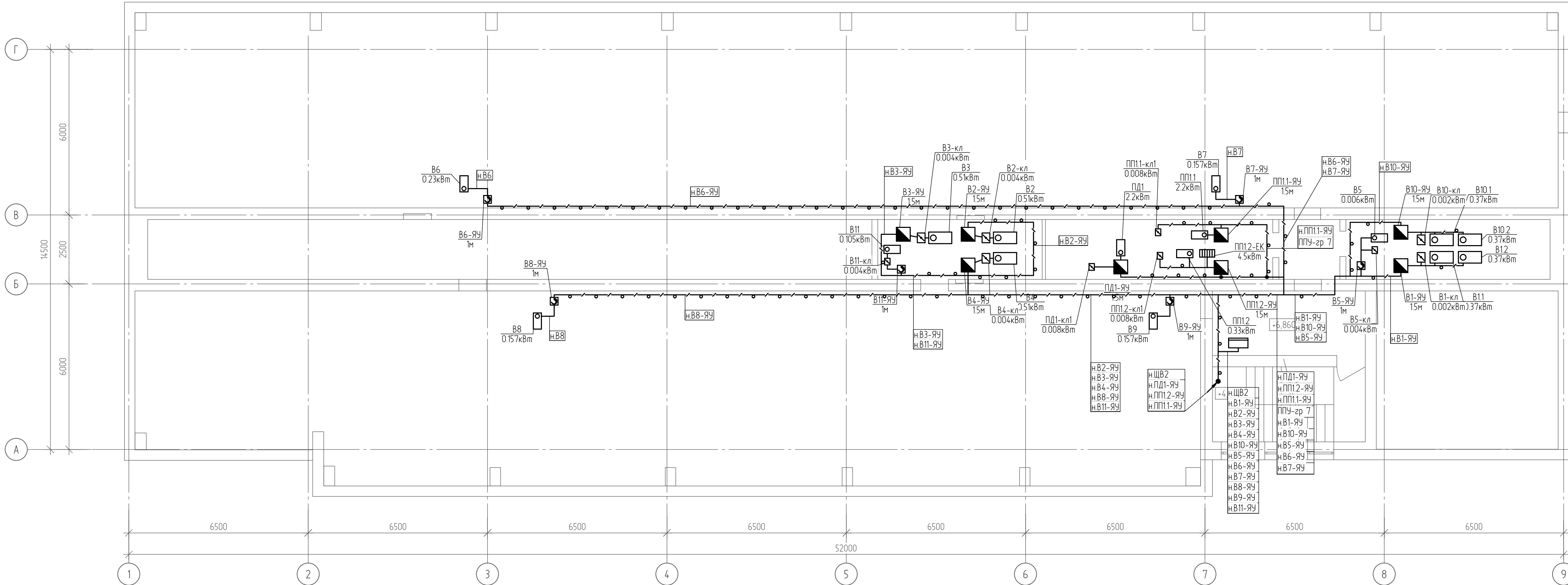
1. Распределительные и групповые сети проложить:
 - а) в проволочных лотках – на магистральных участках за подвесными потолками, в коридоре. Скрыто за подвесными потолками в жилой трубе ПВХ, открыто в кабель-каналах – спусках к оборудованию и шкафам.
 - б) открыто – скрыто в жилой трубе ПВХ в шпирох стен.
 - в) стыки между этажами – в трубах ПВХ.
2. Не допускается собственная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (СПЗ), в том числе аварийно-эвакуационного освещения) с другими кабелями, проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции одним лотком; в коробе без разделителя. Для реализации данного требования на магистральных участках в коробах предусмотрены разделители.
3. В местах прохода кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу с предусмотренной огнестойкостью кабельных проходки. Уплотнение следует выполнять с кабелей с трубы. Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

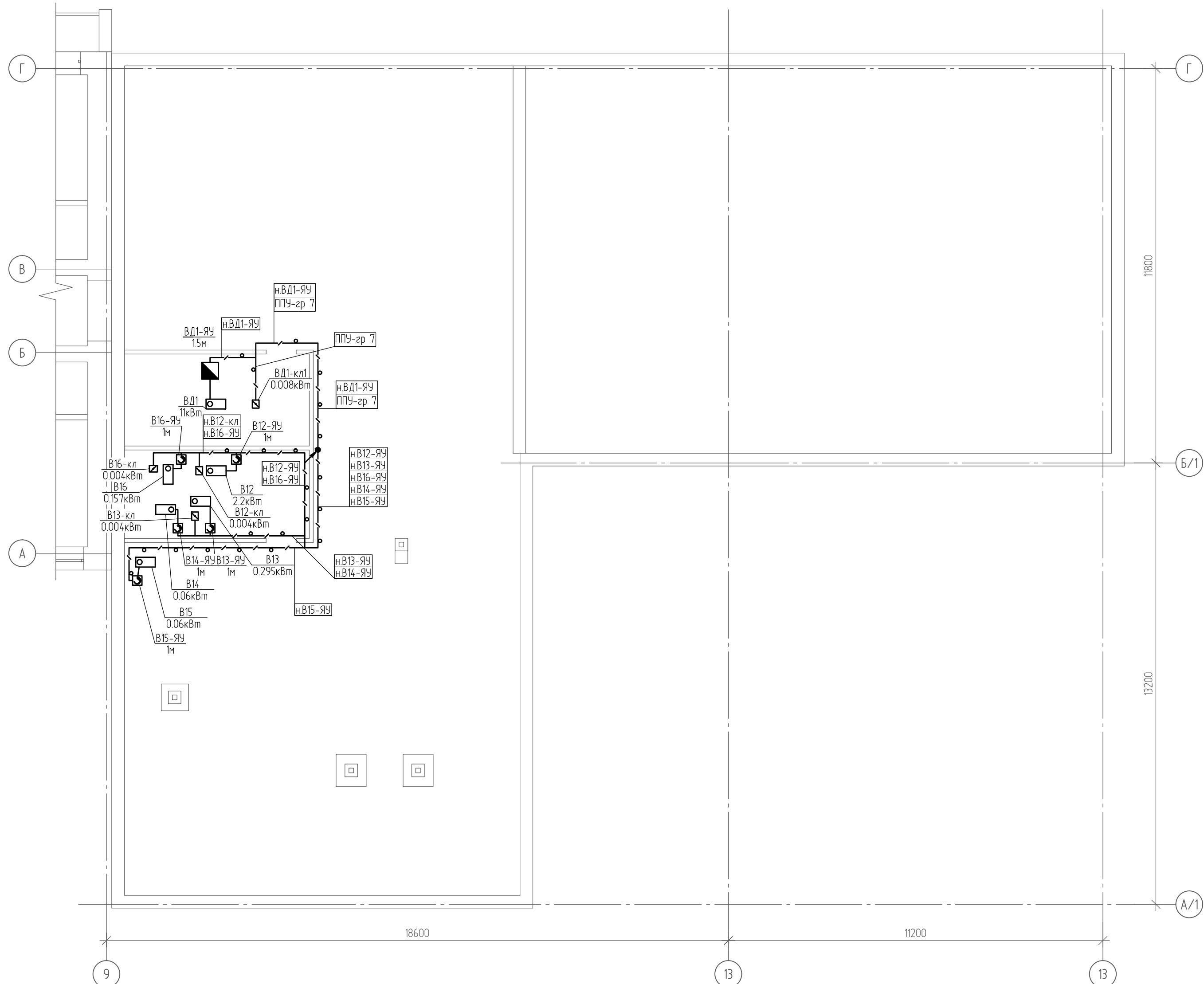
[illegible]

						2021138180-ЭМ		
Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекс: спальный корпус на 80 мест, столовая, притвор, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН Т0 «Винзавилский психоневрологический интернат»								
Изм.	Кал. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак		<i>А.П.</i>	09.21	Р	18	
Спальный корпус								
Н.контр.	Мельникова	<i>Мельникова</i>			09.21	 000 ПК "НГС"		
План прокладки сетей вентилирования 2 этажа (спальный корпус) М1:100								

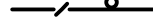
План чердака после капр
Спальный корпус.



План чердака после капремонта
Столовая



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Распределительная, групповая сеть
	Прокладка кабеля в металлорукаве
	Щиток рабочего освещения
	Щиток аварийного освещения
	Распределительный, силовой щит, ВРУ
	Ящик управления, регулятор скорости
	Магнитный пускатель в оболочке
	Электроприемник (общее обозначение)
	Электроприемник (двигатель)
	Электроприемник (нагреватель)
	Электроприемник (клапан)

							2021.138180-ЭМ					
2	-	Зан.	180-22	<i>Ан</i>	08.22	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест тип. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (л/шт. А12, А14, А15, А16, АСУЭОН Т0 «Визуализирующий психофизиологический интерфейс»)						
Изм.	Км. изм.	Листы	№ док.	Подп.	Дата							
Разработ.		Пастернак		<i>Ан</i>	09.21							
						Спальный корпус				Стадия	Лист	Листов
										Р	19	
Начитр.		Чельникова		<i>Мель</i>	09.21	План прокладки сетей силового и вентилизационного электрооборудования на чердаке М100				 	ООО ПК "НГС"	

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Экспликация помещений подвала (окончание)

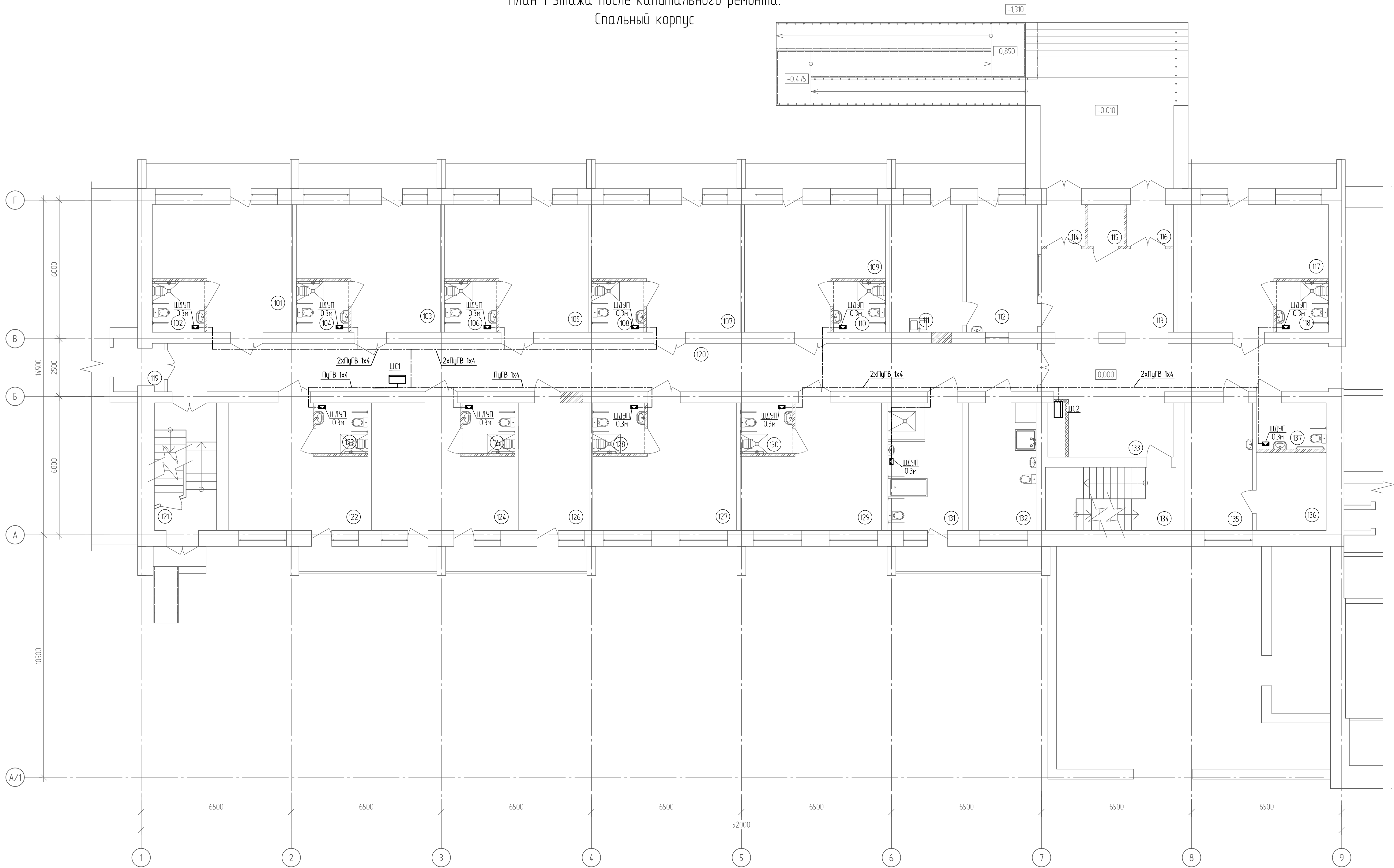
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
П116	Воздухозаборная камера	3,44	
П117	Техническое помещение	18,29	
П118	Техническое помещение	12,59	
П119	Лестничная клетка	15,07	
П120	Электрощитовая	13,48	
П121	Техническое помещение	18,62	
П122	Техническое помещение	126,89	
П123	Техническое помещение	32,60	
П124	Техническое помещение	60,89	
П125	Техническое помещение	12,45	
П126	Техническое помещение	12,89	
П127	Лестничная клетка	12,91	

1. Контроль наружного заземления ВРУ выполняется из трех электропроводов – уполка оцинкованный 50х5х5мм² L=3м и оцинкованной полосы 40х4мм. Контроль заземления металлических сооружений с контуром заземления электроустановки. Сопротивление наружного заземления не должно превышать 10 Ом в любое время года.
2. Защита от заноса высокого потенциала по внешним наземным (подземным) коммуникациям выполняется, путем их присоединения на входе в здание, к заземлителям электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.
3. Монтаж заземляющих устройств выполнять в соответствии с П 7.16.3330.2016.
4. По стенам помещений, в соответствии с планом, проложить контур системы дополнительного уравнивания потенциалов (ДПУ). Контур выполнять открыто, на отметке +0,400 от уровня пола помещения, из полосы стальной 4х25х4х40 мм. К контуру проводом ПуВ 6 мм² присоединить открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций здания, технологического оборудования и трубопроводов, санитарного оборудования, трубопроводов систем отопления и водоснабжения, воздухопроводов систем вентиляции.
5. Установить коробки уравнивания потенциалов (ШДПУ), в помещениях админист. Соответствующие металлические конструкции, в соответствии со схемой выполнения уравнивания потенциалов, соединить с коробками проводом ПуВ 4мм², коробки присоединить к заземляющему проводнику (шины РЕ щитов ЦС) проводом ПуВ 4мм².
6. Все соединения системы заземления, основной системы уравнивания потенциалов, системы ДПУ выполнять сварными и болтовыми.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Проводник системы уравнивания потенциалов (провод ПУГВ 1х4(1х6)).
	Проводник рабочего (функционального) заземления (Ст.25х4 мм(40х4мм)).
	Коробка уравнивания потенциалов.
	Распределительный, силовой щит, ВРУ

[illegible]

План 1 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
101	Спальная комната на 3-х проживающих	28,12	
102	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
103	Спальная комната на 3-х проживающих	29,06	
104	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
105	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
106	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
107	Спальная комната на 3-х проживающих	30,17	
108	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
109	Спальная комната на 3-х проживающих	28,29	
110	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
111	Процедурный кабинет	17,16	
112	Пост дежурной медицинской сестры	16,98	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
113	Вестибиль	22,49	
114	Тамбур	3,44	
115	Кладовая	2,81	B2
116	Тамбур	3,64	
117	Спальная комната на 3-х проживающих	30,78	
118	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
119	Шлюз	4,51	
120	Коридор	79,13	
121	Лестничная клетка	14,82	
122	Спальная комната на 3-х проживающих	27,96	
123	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
124	Спальная комната на 3-х проживающих	28,84	
125	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
126	Помещение для проведения религиозных обрядов	16,87	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
127	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
128	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
129	Спальная комната на 3-х проживающих	28,35	
130	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
131	Ванная комната	17,92	
132	Санитарная комната	16,20	
133	Коридор	41,61	
134	Лестничная клетка	15,51	
135	Аптечный пункт	16,20	
136	Склад	10,21	B2
137	Уборная, в т.ч. для инвалидов колясочников	6,06	
138	Лоджия	6,73	
139	Лоджия	6,45	
140	Лоджия	6,58	
141	Лоджия	6,62	

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Спальный корпус (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
142	Лоджия	6,61	
143	Лоджия	6,08	
144	Лоджия	6,94	
145	Лоджия	6,46	
146	Лоджия	6,61	
147	Лоджия	6,8	

- Установить коробки уравнивания потенциалов (ШУП), в помещениях душевых. Соответствующие металлические конструкции, в соответствии со схемой выполнения уравнивания потенциалов, соединить с коробками проводом ПугВ 4мм2, коробки присоединить к заземляющему проводнику (шины РЕ щитов ЩС) проводами ПугВ 4мм2.
- Все соединения системы заземления, основной системы уравнивания потенциалов, системы ДУП выполнить сварными и болтовыми.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
-----	Проводник системы уравнивания потенциалов (провод ПугВ 1х4(1х6)).
—●—●—	Проводник рабочего (функционального) заземления (Ст.25х4 мм(40х4мм)).
■	Коробка уравнивания потенциалов.
□	Распределительный, силовой щит, ВРУ

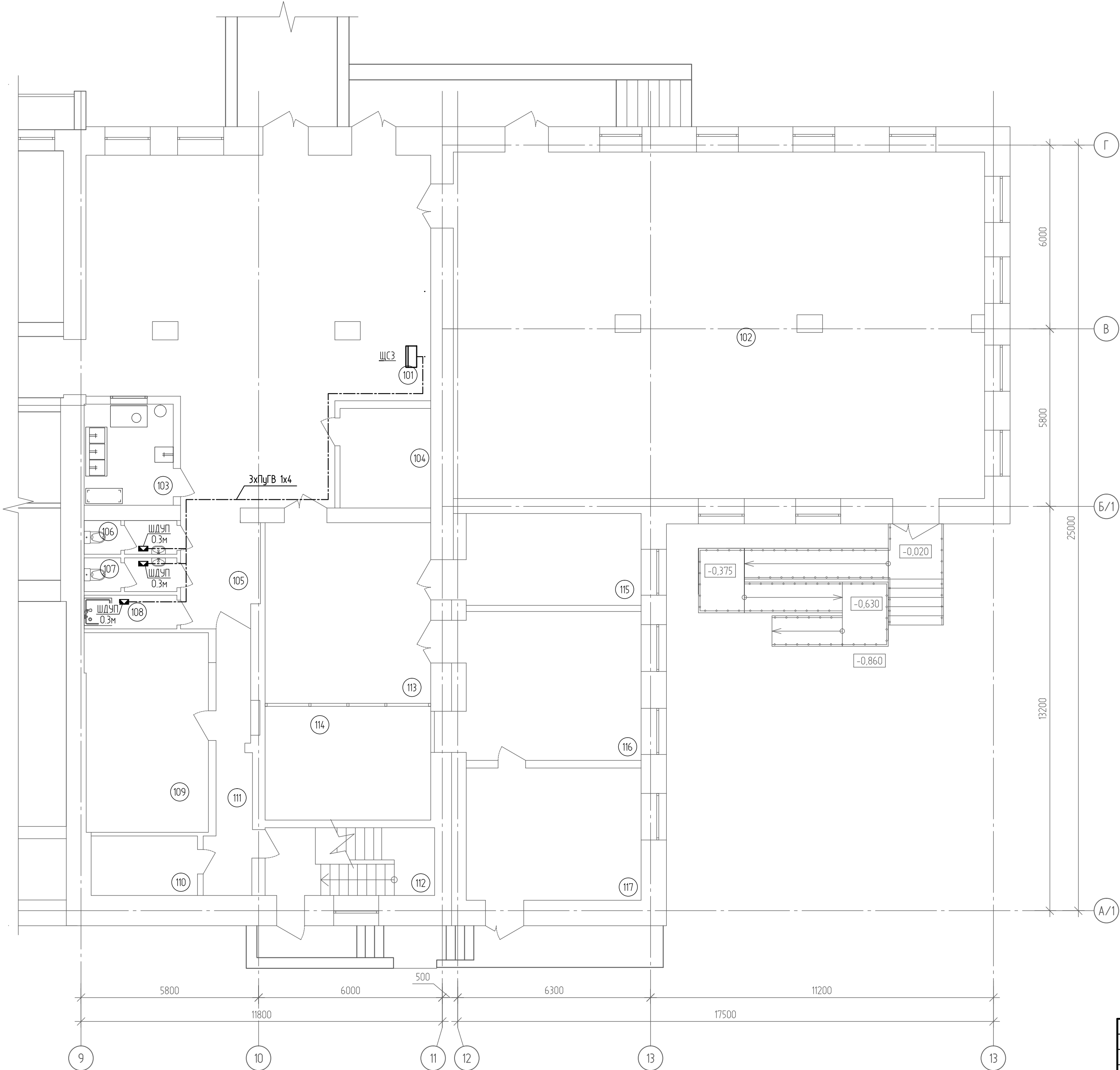
2021.138180-ЭМ					
Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекса: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСЭСОН ТО «Визитинский психоневрологический интернат»					
Изм.	Кад. и.т.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пастернак				09.21
Спальный корпус				Р	Лист
				21	
Н.контр.	Мельникова			09.21	
План прокладки проводников уравнивания потенциалов 1 этажа (спальный корпус). М1:100				000 ПК "НГС"	
				Формат А1 М1	

План 1 этажа после капитального ремонта.
Столовая

Экспликация помещений 1-ого этажа.
Столовая

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
101	Гостиная	106,48	
102	Актовый зал	195,0	
103	Моечная столовой посуды	9,6	B2
104	Комната персонала	9,62	
105	Коридор	9,73	
106	Уборная для персонала (женская)	3,2	
107	Уборная для персонала (мужская)	3,2	
108	Душевая для персонала	3,33	
109	Кладовая вещей проживающих	11,84	B4
110	Кладовая	18,04	B4
111	Коридор	10,77	
112	Лестничная клетка	12,24	
113	Холл	31,92	
114	Компьютерный класс	20,10	
115	Кабинет	17,13	
116	Кабинет	27,75	
117	Кабинет	24,67	

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



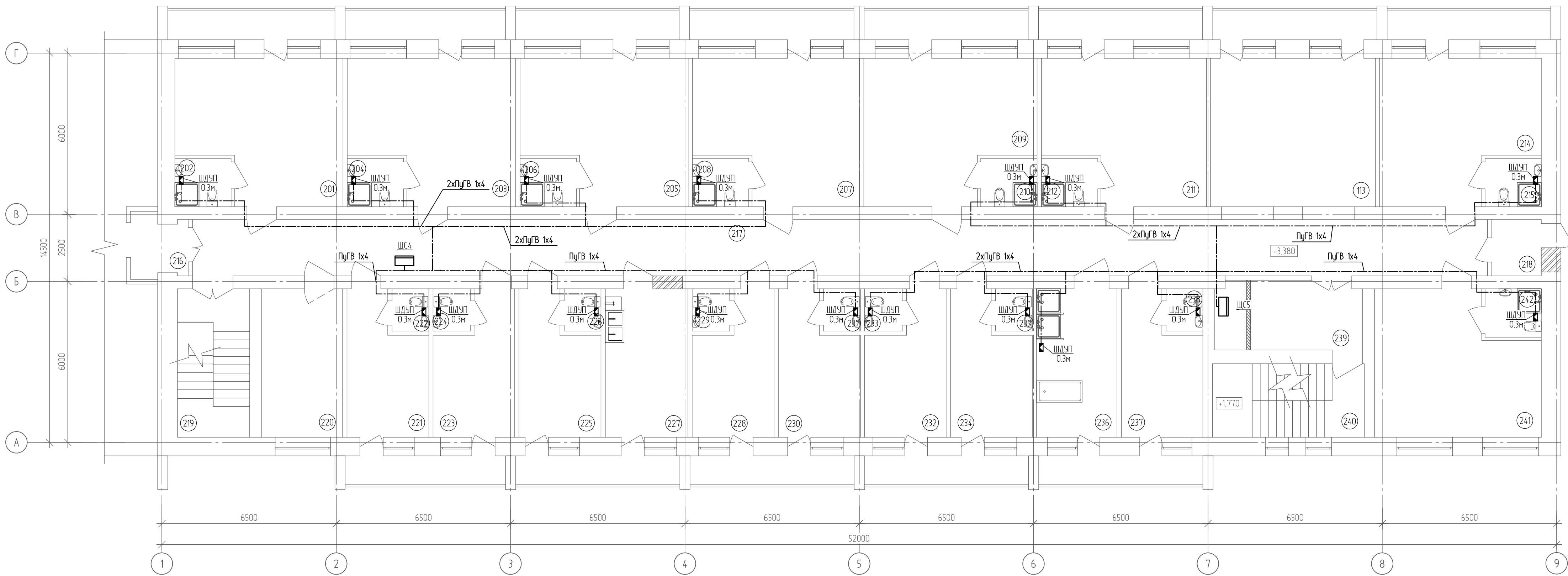
- Установить коробки уравнивания потенциалов (ШДУП), в помещениях душевых. Соответствующие металлические конструкции, в соответствии со схемой выполнения уравнивания потенциалов, соединить с коробками проводом ПуГВ 4мм², коробки присоединить к заземляющему проводнику (шины РЕ щитов ЩС) проводами ПуГВ 4мм².
- Все соединения системы заземления, основной системы уравнивания потенциалов, системы ДУП выполнить сварными и болтовыми.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
---	Проводник системы уравнивания потенциалов (провод ПуГВ 1х4(1х6)).
—○—	Проводник рабочего (функционального) заземления (Ст.25х4 мм(40х4мм)).
⬢	Коробка уравнивания потенциалов.
⬢	Распределительный, силовой щит, ВРУ

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзлинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стация	Лист
Разраб.		Пастернак		П	09.21		Р	22
						План прокладки проводников уравнивания потенциалов 1 этажа (столовая). М1:100		
Н.контр.		Мельникова		М	09.21			

План 2 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помеще-ния
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47	
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19	
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46	
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75	
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
213	Гостиная	35,82	
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08	
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
216	Шлюз	2,57	
217	Коридор	101,39	
218	Тамбур	3,89	
219	Лестничная клетка	14,88	
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70	

Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помеще-ния
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Экспликация помещений 2-ого этажа.
Спальный корпус (окончание)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помеще-ния
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

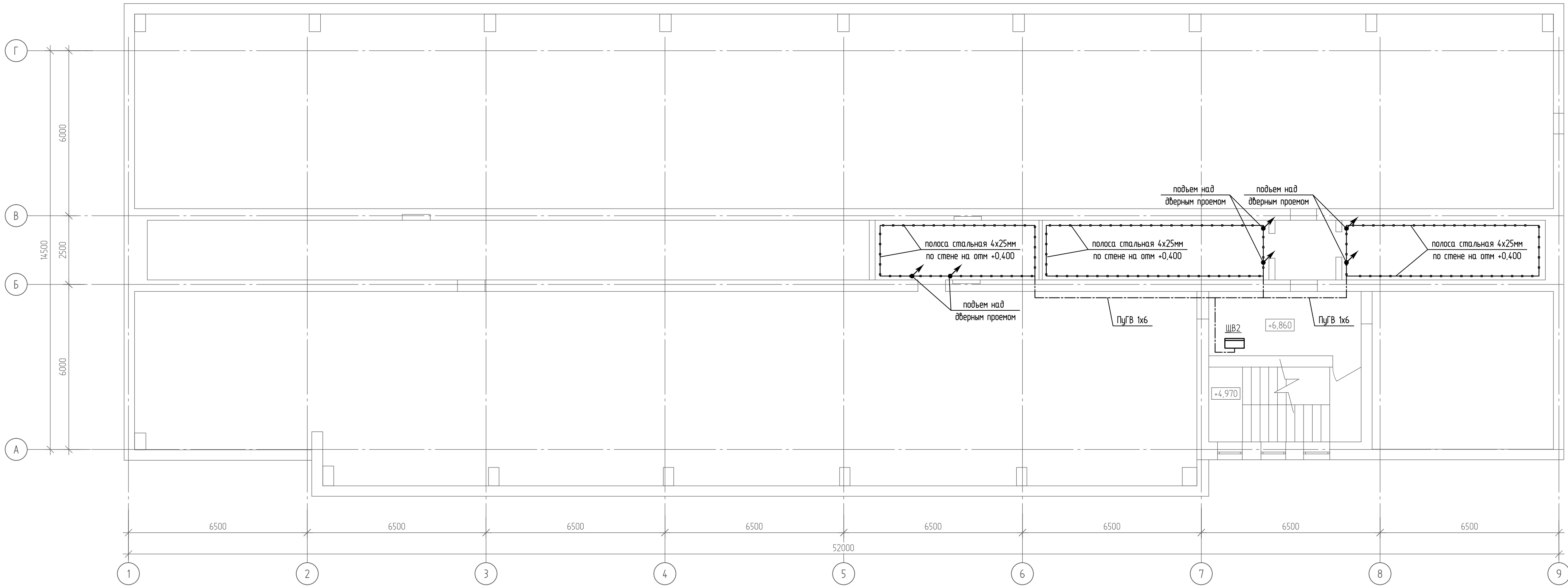
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
-----	Проводник системы уравнивания потенциалов (провод ПугВ 1х4(1х6)).
—○—○—	Проводник рабочего (функционального) заземления (Ст.25х4 мм(40х4мм)).
⬜	Коробка уравнивания потенциалов.
⬜	Распределительный, силовой щит, ВРУ

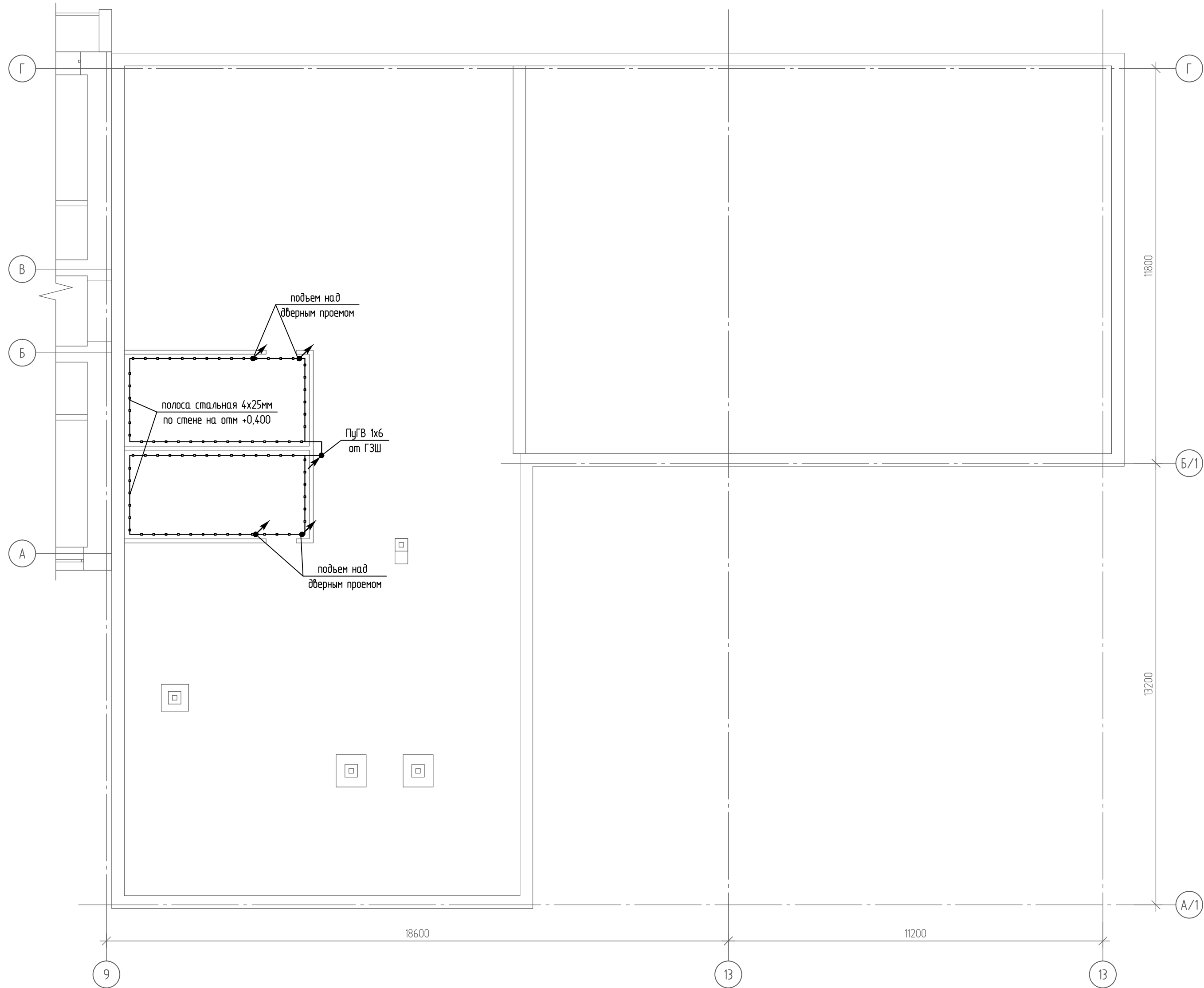
- Установить коробки уравнивания потенциалов (ШДУП), в помещениях душевых. Соответствующие металлические конструкции, в соответствии со схемой выполнения уравнивания потенциалов, соединить с коробками проводом ПугВ 4мм2, коробки присоединить к заземляющему проводнику (шины РЕ щитов ЩС) проводами ПугВ 4мм2.
- Все соединения системы заземления, основной системы уравнивания потенциалов, системы ДУП выполнить сварными и болтовыми.

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекса: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзелинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Страница	Лист
Разраб.		Пастернак		<i>ПА</i>	09.21		Р	23
						План прокладки проводников уравнивания потенциалов 2 этажа (спальный корпус). М1:100	 000 ПК "НГС"	
Нконтр.		Мельникова		<i>Мель</i>	09.21			

План чердака после капремонта.
Спальный корпус.



План чердака после капремонта.
Столовая



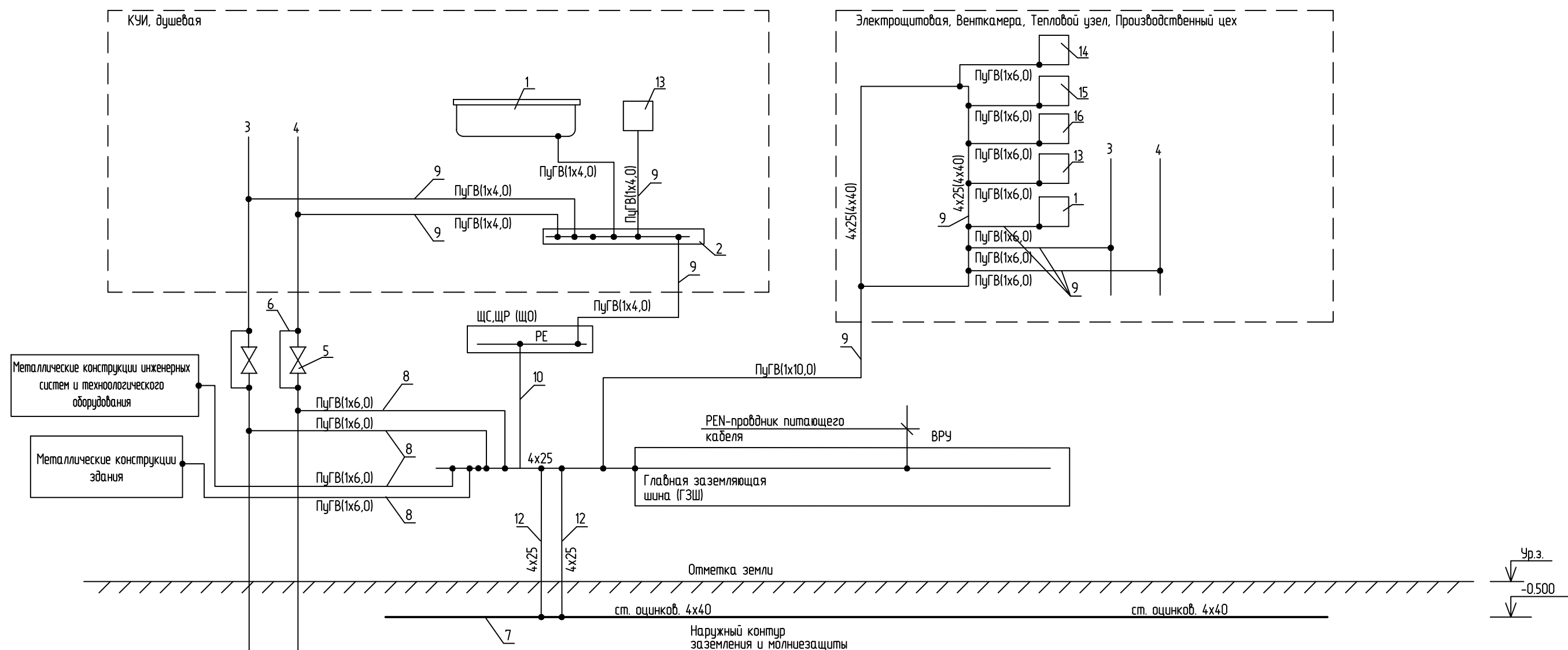
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
---	Проводник системы уравнивания потенциалов (провод ПУГВ 1х4(1х6)).
—○—	Проводник рабочего (функционального) заземления (Ст.25х4 мм(40х4мм)).
⬢	Коробка уравнивания потенциалов.
□	Распределительный, силовой щит, ВРУ

- Монтаж заземляющих устройств выполнять в соответствии с СП 76.13330.2016.
- По стенам помещений, в соответствии с планом, проложить контур системы дополнительного уравнивания потенциалов (ДУП). Контур выполнить открыто, на отметке +0,400 от уровня пола помещения, из полосы стальной 4х25(4х40) мм. К контуру проводом ПУГВ 6 мм² присоединить открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций здания, технологического оборудования и трубопроводов, санитарного оборудования, трубопроводов систем отопления и водоснабжения, воздухопроводов систем вентиляции.
- Установить коробки уравнивания потенциалов (ШДУП), в помещениях душевых. Соответствующие металлические конструкции, в соответствии со схемой выполнения уравнивания потенциалов, соединить с коробками проводом ПУГВ 4мм², коробки присоединить к заземляющему проводнику (шины РЕ щитов ШС) проводом ПУГВ 4мм².
- Все соединения системы заземления, основной системы уравнивания потенциалов, системы ДУП выполнять сварными и болтовыми.

						2021.138180-ЭМ		
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. 16 комплекса: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСЗСОН ТО «Винзелинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Страница	Лист
Разраб.		Пастернак		Р	09.21		Р	24
Исконтр.		Мельникова		Мельникова	09.21	План прокладки сетей силового и вентиляционного электрооборудования на чердаке М1100		
						000 ПК "НГС"		
						Формат А1 М11		

Схема выполнения уравнивания потенциалов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Металлическое сантехническое оборудование;
2. Коробка уравнивания потенциалов;
3. Трубопроводы водопровода;
4. Трубопроводы отопления;
5. Задвижки на трубопроводах;
6. Шунтирующие перемычки задвижек;
7. Заземлитель;
8. Проводники основной системы уравнивания потенциалов;
9. Проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов (ДУП);
10. Защитный проводник в составе кабеля распределительной сети;
12. Заземляющие проводники;
13. Силовое электрооборудование;
14. Силовое электрооборудование, Шкафы управления, АРМ, Шкафы телекоммуникационные.
15. Оборудование и воздухоходы приточно-вытяжной вентиляции.
16. Складское металлическое оборудование (стеллажи и т.д.)

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

						2021.138180-ЭМ			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	25	
						Схема выполнения уравнивания потенциалов	 ООО ПК "НПС"		
Н.контр.		Мельникова			09.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Низковольтное оборудование							
1.1	Вводно-распределительное устройство 380 В, Iном=250 А, подвод кабеля снизу, IP41, габаритные размеры 2000х800х600 мм, в составе:	ВРУ21/ЛЭН-(125+125)-201		ООО «Лидер Энергетик»	шт.	1		ВРУ
		(2021.138180-ЭМ.0/1)						
1.1.1	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х800х600) IP31			EKF	шт.	1		
1.1.2	Наклейка "Молния" (100х100х100мм.)			EKF	шт.	1		
1.1.3	Карман для документации пластиковый А4			EKF	шт.	1		
1.1.4	Боковая панель (2шт) для ВРУ-1 и ВРУ-2 (2000хШх600) Unit S сварная			EKF	компл.	1		
1.1.5	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх800х600)			EKF	шт.	1		
1.1.6	Вертикальный профиль для ВРУ Unit S и R и ЩО-70 (2000хШхГ)			EKF	шт.	4		
1.1.7	Рейка монтажная (50х710) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ)			EKF	шт.	11		
1.1.8	Панель монтажная (220х710) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ)			EKF	шт.	1		
1.1.9	Изолятор SM-35 380А 10кВ			EKF	шт.	2		
1.1.10	Изолятор SM-30 380А 8кВ			EKF	шт.	12		
1.1.11	Шина М1Т 3х30х4000 мм			EKF	шт.	1		
1.1.12	DIN-рейка перфорир. (800мм.)			EKF	шт.	4		
1.1.13	Зажим на DIN-рейку 1 винт HDW-211			EKF	шт.	8		
1.1.14	Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/ЗР In 30кА 400В с сигн.			EKF	шт.	2		
1.1.15	ВР32У-35А31220 250А 1 напраб. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка			EKF	шт.	2		
1.1.16	Кожух рубильника ВР-32У на 100-250А для ВРУ Unit			EKF	шт.	1		
1.1.17	ВА-99М 250/100А ЗР 35кА			EKF	шт.	4		
1.1.18	Механическая взаимная блокировка 2-х Зр ВА-99М 250			EKF	шт.	2		

						2021.138180-ЭМ.С0			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	1	13
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО ПК "НГС"	
Н.контр.		Мельникова			09.21				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.19	ТТЕ-А-100/5А класс точности 0,5S			EKF	шт.	6		
1.1.20	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1			EKF	шт.	2		
1.1.21	Блок КБР на DIN-рейку и монтажную панель 125А			EKF	шт.	6		
1.1.22	Авт. выкл. ЗР 16А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	9		
1.1.23	Авт. выкл. ЗР 50А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	5		
1.1.24	Авт. выкл. ЗР 20А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	1		
1.1.25	АД-32 ЗР+N 16А (С) 30мА тип (АС) эл. 4,5кА			EKF	шт.	2		
1.1.26	Авт. выкл. ЗР 40А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	2		
1.1.27	Авт. выкл. ЗР 10А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	1		
1.1.28	Авт. выкл. 1Р 10А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	1		
1.1.29	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А (36х27мм)			EKF	шт.	1,6		
1.1.30	Наконечник JG-25-8-7 (ТМ/Л)			EKF	шт.	54		
1.1.31	Наконечник JG-70-12-13 (ТМ/Л)			EKF	шт.	12		
1.1.32	ПуГВ 1х70 (чер), 0,45кВ, ГОСТ			EKF	м	6		
1.1.33	ПуГВ 1х25 (чер), 0,45кВ, ГОСТ			EKF	м	30		
1.1.34	Счетчик электронный трехфазный трансформаторного включения, Меркурий			ООО «НПК «Инкотекс»	шт.	2		
	230 ART-03 C(R)N 5(7.5)A кл.т. 1.0							
1.2	Противопожарная панель АВР, 380 В, Iном=50 А, подвод кабеля сверху, IP41,	ППУ21/ЭН-40-300К			шт.	1		ППУ
	габаритные размеры 1000х600х250 мм, в составе:	(2021.138180-ЭМ.0/12)						
1.2.1	ЩМП-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP31			EKF	шт.	1		
1.2.2	Наклейка "Молния" (100х100х100мм.)			EKF	шт.	1		
1.2.3	DIN-рейка перфорир. (2000мм.)			EKF	шт.	1		
1.2.4	Зажим на DIN-рейку 1 винт HDW-211			EKF	шт.	8		
1.2.5	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 22 отв. латунь крепеж по краям			EKF	шт.	2		
1.2.6	Изолятор угловой "Стойка" синий			EKF	шт.	2		
1.2.7	Изолятор угловой "Стойка" желтый			EKF	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.8	Выкл. нагрузки ЗР 63А ВН-63			EKF	шт.	2		
1.2.9	Авт. выкл. ЗР 50А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	2		
1.2.10	КМЭ 65А 220В N0+NC			EKF	шт.	2		
1.2.11	Устройство блокировочное КМЭ до 95А			EKF	шт.	1		
1.2.12	Приставка контактная ПКЭ-11 N0+NC			EKF	шт.	2		
1.2.13	Авт. выкл. 1Р 6А (С) 4,5кА ВА 47-63			EKF	шт.	1		
1.2.14	Авт. выкл. ЗР 6А (С) 4,5кА ВА 47-63			EKF	шт.	1		
1.2.15	Реле контроля фаз РКФ-11m			EKF	шт.	1		
1.2.16	РП 22/4 5А 230В АС			EKF	шт.	1		
1.2.17	РМ 22/4			EKF	шт.	1		
1.2.18	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В АС			EKF	шт.	1		
1.2.19	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленый 230 В АС			EKF	шт.	1		
1.2.20	Держатель маркировки LH (20x25мм)			EKF	шт.	2		
1.2.21	Блок КБР на DIN-рейку и монтажную панель 80А			EKF	шт.	3		
1.2.22	Авт. выкл. ЗР 16А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	2		
1.2.23	Авт. выкл. ЗР 10А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	2		
1.2.24	Авт. выкл. 1Р 16А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	3		
1.2.25	Авт. выкл. 1Р 10А (С) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	3		
1.2.26	АД-32 1Р+N 16А (С) 30мА тип (АС) эл. 4,5кА			EKF	шт.	1		
1.2.27	Авт. выкл. ЗР 10А (D) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	2		
1.2.28	Авт. выкл. ЗР 16А (D) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	3		
1.2.29	Авт. выкл. ЗР 32А (D) 10кА ВА 47-100			EKF	шт.	1		
1.2.30	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А (36x27мм)			EKF	шт.	1		
1.2.31	Счетчик электронный трехфазный прямого включения Меркурий 230 ART-01			ООО «НПК «Инкотекс»	шт	1		
	CAN RS-485 5(60)A, кл.т.1.0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	Вводно-распределительное устройство 380 В, Iном=20 А, подвод кабеля сверху, IP41, габаритные размеры 1000х600х250 мм, в составе:	ВРУ21/ЛЭН-16-300К (2021.138180-ЭМ.0/13)			шт.	1		ЩАВР
1.3.1	ЩМП-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP31			EKF	шт.	1		
1.3.2	Наклейка "Молния" (100х100х100мм.)			EKF	шт.	1		
1.3.3	DIN-рейка перфорир. (2000мм.)			EKF	шт.	1		
1.3.4	Зажим на DIN-рейку 1 винт HDW-211			EKF	шт.	8		
1.3.5	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 16 отв. латунь крепеж по краям			EKF	шт.	2		
1.3.6	Изолятор угловой "Стойка" синий			EKF	шт.	2		
1.3.7	Изолятор угловой "Стойка" желтый			EKF	шт.	2		
1.3.8	Авт. выкл. ЗР 20А (С) 10kA BA 47-100			EKF	шт.	2		
1.3.9	КМЭ 25А 220В 1NO			EKF	шт.	2		
1.3.10	Устройство блокировочное КМЭ до 32А			EKF	шт.	1		
1.3.11	Приспособка контактная ПКЭ-11 NO+NC			EKF	шт.	2		
1.3.12	Авт. выкл. 1Р 6А (С) 4,5kA BA 47-63			EKF	шт.	1		
1.3.13	Авт. выкл. ЗР 6А (С) 4,5kA BA 47-63			EKF	шт.	1		
1.3.14	Реле контроля фаз RKF-11m			EKF	шт.	1		
1.3.15	РП 22/4 5А 230В АС			EKF	шт.	1		
1.3.16	РМ 22/4			EKF	шт.	1		
1.3.17	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В АС			EKF	шт.	1		
1.3.18	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленый 230 В АС			EKF	шт.	1		
1.3.19	Держатель маркировки LH (20х25мм)			EKF	шт.	2		
1.3.20	Блок КБР на DIN-рейку и монтажную панель 80А			EKF	шт.	3		
1.3.21	Авт. выкл. ЗР 10А (С) 10kA BA 47-100			EKF	шт.	7		
1.3.22	Авт. выкл. 1Р 10А (С) 10kA BA 47-100			EKF	шт.	3		
1.3.23	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А (36х27мм)			EKF	шт.	0,7		
1.3.24	Блок управления АВР				шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.25	Счетчик электронный трехфазный прямого включения Меркурий 230 ART-01			ООО «НПК «Инкотекс»	шт	1		
	CAN RS-485 5(60)A, кл.м.1.0							
14	Щит распределительный металлический навесной, на 24 модуля, с шинами, IP31, размерами 350х300х120 мм, в составе:	ЩРН-24, IP31, 350х300х120	mb21-24sh	EKF	шт.	1	4,7	ЩВ1
14.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 16А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C16A	mcb4763-6-3-16C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
		ГОСТ 50345-2010						
14.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C10A	mcb4763-6-3-10C-pro	EKF	шт.	3	0,309	
		ГОСТ 50345-2010						
14.3	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 6А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 1P C6A	mcb4763-6-1-06C-pro	EKF	шт.	6	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
14.4	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
		ГОСТ Р 50030.5.1-2005						
14.5	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
14.6	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
15	Щит распределительный металлический навесной, на 36 модулей, IP54, размерами 520х310х120 мм, в составе:	ЩРН-36 IP54, 520х310х120	mb24-36	EKF	шт.	1	6,35	ЩВ2
15.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C10A	mcb4763-6-3-10C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
		ГОСТ 50345-2010"						
15.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 6А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C6A	mcb4763-6-3-06C-pro	EKF	шт.	6	0,309	
		ГОСТ 50345-2010"						
15.3	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 6А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 1P C6A	mcb4763-6-1-06C-pro	EKF	шт.	7	0,103	
		ГОСТ 50345-2010"						
15.4	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
		ГОСТ Р 50030.5.1-2005"						
15.5	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
15.6	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	2		

Взам. инв. №		Инв. № подл.								2021.138180-ЭМ.СО		Лист
												6
Подп. и дата				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.7	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
15.8	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
16	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 48 модулей, IP31, размерами 650x340x120) мм, в составе:	ЩРВ-48, IP31, 650x340x120	mb11-48	EKF	шт.	1	6,61	ЩС1
16.1	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 20А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 20А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010"	DA32-20-30-pro	EKF	шт.	13	0,183	
16.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 40А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C40А ГОСТ 50345-2010"	mcb4763-6-3-40C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
16.3	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 25А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 25А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010"	DA32-25-30-pro	EKF	шт.	3	0,183	
16.4	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, I _н =63А	ВН-63, 4P 63А ГОСТ Р 50030.3-2012"	SL63-4-63-pro	EKF	шт.	1	0,327	
16.5	Расцепитель независимый РН-47	РН-47 ГОСТ Р 50030.5.1-2005"	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
16.6	Шина нулевая в корпусе (4x7)		sn0-4x7	EKF	шт.	1		
16.7	Шина PEN "ноль-земля" (6x9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	2		
16.8	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
16.9	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
17	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 48 модулей, IP31, размерами 650x340x120) мм, в составе:	ЩРВ-48, IP31, 650x340x120	mb11-48	EKF	шт.	1	6,61	ЩС2
17.1	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 20А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 20А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-20-30-pro	EKF	шт.	17	0,183	
17.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 40А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C40А ГОСТ 50345-2010	mcb4763-6-3-40C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
17.3	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C16 3P+N, I _p =16А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 16А, Тип расц. С	АД-32 3P+N 16А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-16-30-4P-pro	EKF	шт.	2	0,358	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.7.4	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, In=63A	BH-63, 4P 63A	SL63-4-63-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.7.5	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
		ГОСТ Р 50030.5.1-2005						
1.7.6	Шина нулевая в корпусе (4x15)		sn0-4x15	EKF	шт.	1		
1.7.7	Шина PEN "ноль-земля" (6x9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-14-k	EKF	шт.	4		
1.7.8	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	4		
1.7.9	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	4		
1.8	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 48 модулей, IP31, размерами 650x340x120) мм, в составе:	ЩРВ-48, IP31, 650x340x120	mb11-48	EKF	шт.	1	6,61	ЩСЗ
1.8.1	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20A, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 20A, Тип расц. С	АД-32 1P+N 20A/30мА 4.5кА	DA32-20-30-pro	EKF	шт.	17	0,183	
		ГОСТ P51327-1-2010						
1.8.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 25A, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C25A	mcb4763-6-3-25C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
		ГОСТ 50345-2010						
1.8.3	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20A, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 25A, Тип расц. С	АД-32 1P+N 25A/30мА 4.5кА	DA32-25-30-pro	EKF	шт.	2	0,183	
		ГОСТ P51327-1-2010						
1.8.4	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, In=63A	BH-63, 4P 63A	SL63-4-63-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.8.5	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
		ГОСТ Р 50030.5.1-2005						
1.8.6	Шина нулевая в корпусе (4x15)		sn0-4x15	EKF	шт.	1		
1.8.7	Шина PEN "ноль-земля" (6x9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-14-k	EKF	шт.	4		
1.8.8	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	4		
1.8.9	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.9	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 48 модулей, IP31, размерами 650х340х120) мм, в составе:	ЩРВ-48, IP31, 650х340х120	mb11-48	EKF	шт.	1	6,61	ЩС4
1.9.1	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 С20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 20А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 20А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-20-30-pro	EKF	шт.	14	0,183	
1.9.2	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 С32 1P+N, I _p =35А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 32А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 32А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-32-30-pro	EKF	шт.	1	0,183	
1.9.2	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 С32 1P+N, I _p =35А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 32А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 32А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-32-30-pro	EKF	шт.	1	0,183	
1.9.3	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 40А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P С40А ГОСТ 50345-2010	mcb4763-6-3-40C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
1.9.4	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 С20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 25А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 25А/30мА 4.5кА ГОСТ P51327-1-2010	DA32-25-30-pro	EKF	шт.	3	0,183	
1.9.5	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, I _н =63А	ВН-63, 4P 63А ГОСТ Р 50030.3-2012	SL63-4-63-pro	EKF	шт.	1	0,327	
1.9.6	Расцепитель независимый РН-47	РН-47 ГОСТ Р 50030.5.1-2005"	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
1.9.7	Шина нулевая в корпусе (4х15)		sn0-4х15	EKF	шт.	1		
1.9.8	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-14-k	EKF	шт.	4		
1.9.9	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	4		
1.9.10	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.10	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 48 модулей, IP31, размерами 650х340х120) мм, в составе:	ЩРВ-48, IP31, 650х340х120	mb11-48	EKF	шт.	1	6,61	ЩС5
1.10.1	Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 C20 1P+N, I _p =20А, 30 мА, 4.5 кА, I _г = 20А, Тип расц. С	АД-32 1P+N 20А/30мА 4.5кА	DA32-20-30-pro	EKF	шт.	15	0,183	
1.10.2	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 25А, Тип расц. С	ВА 47-63 6кА, 3P C25A	mcb4763-6-3-25C-pro	EKF	шт.	1	0,309	
1.10.3	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, I _н =63А	ВН-63, 4P 63А	SL63-4-63-pro	EKF	шт.	1	0,327	
1.10.4	Расцепитель независимый РН-47	РН-47	mdri-47-pro	EKF	шт.	1	0,09	
1.10.5	Шина нулевая в корпусе (4х15)		sn0-4х15	EKF	шт.	1		
1.10.6	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-14-k	EKF	шт.	4		
1.10.7	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	4		
1.10.8	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	4		
1.11	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 18 модулей, IP31, размерами 260х440х120 мм	ЩРВ-18М, IP31, 260х440х120	mb11-18m	EKF	шт.	13	3,5	Для установки розеток
1.12	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 24 модуля, IP31, размерами 390х340х120 мм	ЩРВ-24, IP31, 390х340х120	mb11-24	EKF	шт.	3	4,88	Для установки розеток
1.13	Модульная розетка для установки на din-рейку с заземляющими контактами, 16А, 230В, IP20	РДЕ-47 240В	mdse-47-pro	EKF	шт	74		
1.14	Шкаф управления двумя противопожарными задвижками, 380В, 2х4А, IP54	ШУЗ-1(IP54)		ООО «ПСК «МОДУЛЬ»	шт.	1	5	
1.15	Шкаф управления двумя противопожарными задвижками, 380В, 2х4А, IP54	ШУЗ-2(IP54)		ООО «ПСК «МОДУЛЬ»	шт.	1	5	
1.16	Контактор в защитной оболочке IP65, 9А, I _{уст} .1,6-2,5А, U _e =220В/АС3	КМЭ 9А I _г -1,6-2,5А	ctrp-r-9-230v-1,6-2,5А	EKF	шт.	1	0,85	

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.138180-ЭМ.СО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Кабельные изделия							
	Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в	ВВГнг(А)-FRLSLTx-1		ОАО "Электрокабель"				
	ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в	ГОСТ 31565-2012		Кольчугинский завод"				
	пучках, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением							
2.1	3х1,5				м	325	0,24	
2.2	3х2,5				м	85	0,36	
2.3	4х1,5				м	140	0,28	
2.4	4х6				м	10	0,38	
2.5	5х1,5				м	125	0,19	
2.6	5х2,5				м	90	0,25	
2.7	5х6				м	45	0,49	
2.8	5х10				м	20	1	
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в	ВВГнг(А)-LSLTx-0.66		ОАО "Электрокабель"				
	ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в	ГОСТ 31565-2012		Кольчугинский завод"				
	пучках, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов							
	горения							
2.9	3х1,5				м	580	0,12	
2.10	3х2,5				м	3045	0,17	
2.11	3х6				м	20	0,31	
2.12	4х1,5				м	100	0,28	
2.13	4х2,5				м	15	0,2	
2.14	5х1,5				м	445	0,19	
2.15	5х2,5				м	315	0,25	
2.16	5х6				м	75	0,49	
2.17	5х10				м	130	0,71	

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

2021.138180-ЭМ.СО

Лист

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод электроустановочный с многопроволочной медной жилой в полихлорвиниловой изоляции, желто-зеленого цвета	ПуГВ-1 ГОСТ 6323-79						
2.18	1x4				м	250	0,05	
2.19	1x6				м	100	0,07	
	3. Электроустановочное оборудование							
3.1	Выключатель скрытой установки, 10А, 250В, IP20, одноклавишный, белый	Серия Валенсия ГОСТ Р 51324.1-2012	EWV10-021-10	EKF	шт.	2	0,11	
3.2	Розетка одностная с з/к для скрытой установки, 16А, 230В, IP20	Серия Валенсия ГОСТ 30988.1-2020	EW16-028-10	EKF	шт.	195	0,125	
3.3	Розетка двухместная с з/к для скрытой установки, 16А, 230В, IP20	Серия Валенсия ГОСТ 30988.1-2020	EW16-128-10	EKF	шт.	3	0,125	
3.4	Розетка одностная с з/к для скрытой установки, 16А, 230В, IP44 с крышкой	Серия Валенсия ГОСТ 30988.1-2020	EWV10-124-10	EKF	шт.	4	0,13	
3.5	Коробка разветвительная с крышкой для скрытой проводки ϕ 75x42 мм	KMT-010-004	plc-kmt-010-004	EKF	шт	167	0,041	
	4. Кабеленесущие конструкции							
4.1	Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x200x3000мм.	S5 50x200x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004	35024	DKC	шт.	23	2,08	
4.2	Лоток проволочный, сталь электрогальванизированная, 30x300x3000мм.	30x300x3000 ТУ 3449-001-73438690-2006			шт.	35	0,921	
4.3	Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x200 мм.	DPT 200x50	36124	DKC	шт.	2	1,7	
4.4	Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x200 мм.	СРО90 200x50	36004	DKC	шт.	2	1,1	

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.138180-ЭМ.СО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная	DPT 200	38044	DKC	шт.	2	1	
	по методу Сендзимира, 200 мм.							
4.6	Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу	СРО90 200	38004	DKC	шт.	2	0,7	
	Сендзимира, 200 мм.							
4.7	Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	20	0,007	
4.8	Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	20	0,03	
4.9	Подвес потолочный одиночный 41х21 200мм.	LP7002	BSP2102	DKC	шт.	102	0,98	
4.10	Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200	BBH6020	DKC	шт.	102	0,5	
4.11	Скоба DS с осн. 300 мм.	DS 300	BBA3030	DKC	шт.	82	0,74	
4.12	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм	Л ПВХ 20 СП			м	2640	4,65	
		ТУ2247-008-47022248-2002						
4.13	Металлорукав РЗ-Ц-25 (50) ЗЭТА	РЗ-Ц-25 (50)	zeta42514	ЗЭТА	м	525		
		ТУ 27.33.13.130-030-99856433-2018						
	5. Материалы							
5.1	Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10	М6х10	СМ010610	DKC	шт.	330	0,0045	
5.2	Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6	СМ100600	DKC	шт.	330	0,004	
		DIN6923						
5.3	Винт для крышек лотков, оцинкованный, М5х8	М5х8	СМ030508	DKC	шт.	42	0,0044	
		DIN6921						
5.4	Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6			шт.	312	0,004	
		DIN6923						
5.5	Винт для монтажа проволочных лотков М6х20	Винт М6х20			шт.	312	0,007	
5.6	Шайба для соединения проволочных лотков	Шайба			шт.	312	0,01	
5.7	Шайба четырехлепестковая для соединения проволочных лотков	Шайба четырехлепестковая			шт.	312	0,006	

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

2021.138180-ЭМ.СО

Лист

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.8	Коробка КМ40001 установочная для тв.стен d63x40мм (с саморезами)	Коробка КМ40001	UKT10-063-040-000	IEK	шт.	202		
		RU Д-RU.ME79.B00048						
5.9	Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20			шт.	5267	0.0047	
5.10	Втулка для защиты изоляции различных проводов и кабелей от механических повреждений об острые кромки торцов труб диаметром от 15 мм до 82 мм	В 28	zeta40219	ЗЭТА	шт.	996	22	
5.11	Оконцеватель для металлорукава	25 мм	zeta41013	ЗЭТА	шт.	996	8	
5.12	Муфта вводная пластиковая не поддерживающая горения для металлорукава	МВп нз (пластик)-25	zeta40713	ЗЭТА	шт.	996	16	
		ТУ 3449-011-99856433-2011						
5.13	Скоба двухлаповая СД38-40	СД38-40	zeta41616	ЗЭТА	шт.	996	12	
5.14	Скоба двухлаповая СО31-32	СО25-26	zeta41718	ЗЭТА	шт.	996	8	
5.15	Т-винт для профиля DB или LAS, оцинкованный, М10х30	М10х30 Т-винт	СМ041030	DKC	шт.	204	0,042	
5.16	Гайка с насечкой, оцинкованная, М10	М10	СМ101000	DKC	шт.	204	0,011	
		DIN6923						
5.17	Анкер распорный усил. со шпилькой, оцинкованный, М10	М10	СМ471065	DKC	шт.	408	0,1	
5.18	Анкер распорный со шпилькой, оцинкованный, М8	М8			шт	82	0,046	
5.19	Сталь горячекатанная угловая равнополочная оцинкованная 50х50х5 мм	Сталь 50х50х5			м	9	3,72	
		ГОСТ 8509-93						
5.20	Сталь полосовая 25х4/стЗнс	Сталь 25х4			м	140	0,785	
		ГОСТ 103-2006						
5.21	Сталь полосовая оцинкованная 40х4/стЗнс	Сталь 40х4			м	12	1,28	
		ГОСТ 103-2006						
5.22	Сталь полосовая 40х4/стЗнс	Сталь 40х4			м	20	1,256	
		ГОСТ 103-2006						
5.23	Коробка уравнивания потенциалов 85х85х40 IP55	КУП2603-И	КУП2603-И	HEGEL	шт.	32		
		RU С-RU.AЯ60.B00031-20						
5.24	Штроба для скрытой прокладки кабельных линий				м	2500		

1	-	Зам.	122-22		05.21
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.138180-ЭМ.СО

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Данные питающей сети

Напряжение, частота

Шкаф силовой

Марка и сечение провода

Электроприемник

Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка - Расчетная нагрузка, кВт - Расчетный ток, А - Коэффициент мощности - Потеря напряжения в линии, %

Марка, сечение провода - Длина линии, м

Пусковой аппарат

Маркировка - Расчетная нагрузка, кВт - Расчетный ток, А - Коэффициент мощности - Потеря напряжения в линии, %

Марка, сечение провода - Длина линии, м

Условное обозначение на плане

Номер по плану

Установленная мощность, кВт фидера/электроприемника

Расчетная мощность, кВт фидера/электроприемника

Расчетный ток фидера, А

Потеря напряжения до удаленного потребителя, %

Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА

Наименование потребителя, Номер помещения

ППУ ППУ21/ЛЭН-40-300К 220/380 В, 50 Гц

Меркурий 230 ART-01 C(RIN 5(60)A кл.м.1.0

Аварийный режим
Pr=2,22 кВт
Ip=3,96 А
cosφ=0,97
Режим "Пожар"
Pr=23,9 кВт
Ip=41,06 А
cosφ=0,88

Ввод 1 от ВРУ (рабочий)		ЩА01	ЩА02	ЗБ-1	ЗБ-2.1	ЗБ-2.2	ЩА00	ЩА03	ЗБ.7	ШПС-1	ШПС-2	ПС2	ПС1	ПД1	ПП1.2	ПП1.2-ЕК	ПП1.1	ВД1			
Ввод 2 от ВРУ (резервный)																					
Щиток аварийного освещения ЩА01	0,64	0,84	0,5/0,5	1/0,5	/0,5	0,26	0,48	0,11/0,11	0,12	0,2	1,03/0,225	/0,8	2,2/2,2	4,83/0,33	/4,5	2,2/2,2	11/11				
Щиток аварийного освещения ЩА02	2,22	-	1,16	1,28	0,5	1	0,26	0,48	0,11	0,12	0,2	1,03		2,2	4,83		2,2	11			
Забивка противопожарного водоснабжения ЗБ-1 пом. П105	3,96	-	1,81	1,99	0,89/0,89	1,79/0,89	/0,89	1,23	2,24	0,56/0,56	0,68	1,14	4,66/1,02	/3,64	4,18/4,18	7,35/0,63	/6,84	4,18/4,18	20,89/20,89		
Забивка противопожарного водоснабжения ЗБ-2.1 пом. 219		0,59	0,53	0,29	0,48		0,48	0,68	0,29	0,45	0,62	0,94		1,22	2,18		1,17	1,51			
Забивка противопожарного водоснабжения ЗБ-2.2 пом. 239		0,55	0,86	0,38	0,2		1,05	0,81	0,22	0,3	0,32	0,63		0,26	0,28		0,27	0,66			
Щиток аварийного освещения ЩА00																					
Щиток аварийного освещения ЩА03																					
Клипан противопожарный; Клипан дымоуда пом. 101, 104, 120, 126, 217, 227, 239, чердак																					
Шкаф пожарной сигнализации ШПС-1 пом. 112																					
Шкаф пожарной сигнализации ШПС-2 пом. 112																					
Противопожарное оборудование ПС2 пом. 112																					
Противопожарное оборудование ПС1 пом. 112																					
Вентилятор подпора воздуха ПД1																					
Вентилятор подпора воздуха ПП1.2																					
Электрический нагреватель ПП1.2-ЕК																					
Вентилятор подпора воздуха ПП1.1																					
Вентилятор подпора воздуха ВД1																					
Резерв																					
Резерв																					
Резерв																					

Технические требования к исполнению ППУ:

1. Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

2. Степень защиты металлооболочки - не менее IP41;

3. Ввод питающих и отходящих кабелей: питающих - сверху, отходящих - сверху.

4. Исполнение шкафов - навесное.

5. Устойчивость к ударному току короткого замыкания - не менее 20кА.

6. Максимальные габариты шкафов (ВхШхГ): 1000х600х250 мм.

7. Цвет окраса - красный.

2021.138180-ЭМ.01/2

Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Пастернак 09.21

Спальный корпус

Стадия Р Лист 1 Листов 1

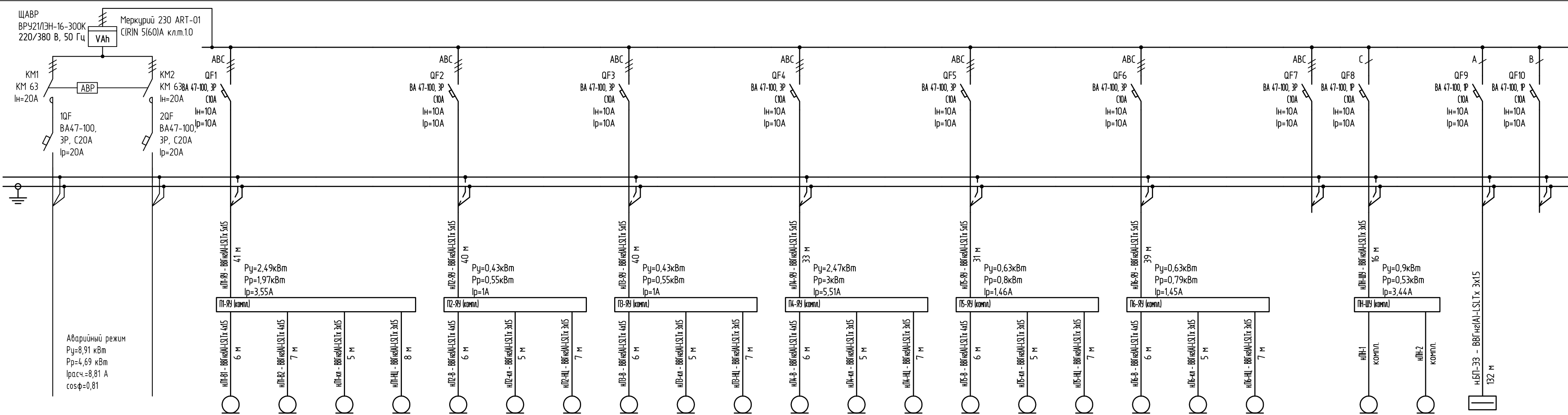
Н.контр. Мельникова 09.21

Опросный лист для заказа ППУ

ООО ПК "НГС"

Формат А4х3 М1:1

Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель); номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты); номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Маркировка - Расчетная нагрузка, кВт - Расчетный ток, А - Коэффициент поправки - Потери напряжения в линии, %
	Марка, сечение провода - Длина линии, м
Пусковой аппарат	Маркировка - Расчетная нагрузка, кВт - Расчетный ток, А - Коэффициент поправки - Потери напряжения в линии, %
	Марка, сечение провода - Длина линии, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт фидера/электроприемника
	Расчетная мощность, кВт фидера/электроприемника
	Расчетный ток фидера, А
	Потеря напряжения до удаленного потребителя, %
	Ток однофазного короткого замыкания в конце линии, кА
Наименование потребителя, Номер помещения	



		П1-В1	П1-В2	П1-кл	П1-НЦ	П2-В	П2-кл	П2-НЦ	П3-В	П3-кл	П3-НЦ	П4-В	П4-кл	П4-НЦ	П5-В	П5-кл	П5-НЦ	П6-В	П6-кл	П6-НЦ		ПН-1	ПН-2	БП-ЗЗ1, БП-ЗЗ4	
-	7,98	2,49/1,1	/1,1	/0,0045	/0,287	0,43/0,37	/0,0045	/0,056	0,43/0,37	/0,0045	/0,056	2,49/2,2	/0,003	/0,287	1,39/1,1	/0,0045	/0,287	0,63/0,55	/0,003	/0,078		0,9/0,45	/0,45	0,14/0,14	
-	4,49	1,97				0,55			0,55			3,07			1,97			0,79				0,53		0,14	
-	8,47	3,55/2,09	/2,09	/0,02	/1,45	1/0,7	/0,02	/0,28	1/0,7	/0,02	/0,28	5,62/4,18	/0,02	/1,45	3,55/2,09	/0,02	/1,45	1,45/1,04	/0,02	/0,39		3,44/3,44	/3,44	0,75/0,75	
		1,03				0,37			0,37			1,27			0,41			0,47				0,31		0,08/0,21	
		0,26				0,27			0,27			0,3			0,32			0,27				0,87		0,42	
Ввод 1 от ВРУ (резервный)		Вентилятор П1-В1 пом. П1С	Вентилятор П1-В2 пом. П1С	Воздушный клапан П1-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П1-НЦ пом. П1С	Вентилятор П2-В пом. П1С	Воздушный клапан П2-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П2-НЦ пом. П1С	Вентилятор П3-В пом. П1С	Воздушный клапан П3-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П3-НЦ пом. П1С	Вентилятор П4-В пом. П1С	Воздушный клапан П4-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П4-НЦ пом. П1С	Вентилятор П5-В пом. П1С	Воздушный клапан П5-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П5-НЦ пом. П1С	Вентилятор П6-В пом. П1С	Воздушный клапан П6-кл пом. П1С	Насос циркуляционный П6-НЦ пом. П1С	Резерв	Пожарный насос ПН-1 пом. П1С	Пожарный насос ПН-2 пом. П1С	Блок питания электрозажигал	Резерв

- Технические требования к исполнению ЩАВР:
- Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
 - Степень защиты металлооболочки - не менее IP41;
 - Ввод питающих и отходящих кабелей: питающих - сверху, отходящих - сверху.
 - Исполнение шкафов - навесное.
 - Устойчивость к ударному току короткого замыкания - не менее 20кА.
 - Максимальные габариты шкафов (ВхШхГ): 1000х600х250 мм.
 - На каждой секции шин установить УЗИП.
 - Система заземления - TN-C-S.

							2021.138180-ЭМ.0/13		
2	-	Зам.	180-22	08.22	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (б комплекс: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Пастернак		09.21	Спальный корпус		Стadia	Лист	Листов
							Р	1	1
Н.контр.	Мельникова	09.21	Опросный лист для заказа ЩАВР				ООО ПК "НГС"		