



**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

Электрическое освещение (внутреннее)

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-ЭО

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**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

Электрическое освещение (внутреннее)

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-ЭО

Главный инженер проекта



И.В. Власенко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО0	
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО1	
4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО2	
5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО3	
6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО4	
7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО5	
8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩАО0	
9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩАО1	
10	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩАО2	
11	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩАО3	
12	План электроосвещения и прокладки групповых сетей подвала. М1:100	
13	План электроосвещения и прокладки групповых сетей 1 этажа (спальный корпус).	
	М1:100	
14	План электроосвещения и прокладки групповых сетей 1 этажа (столовая). М1:100	
15	План электроосвещения и прокладки групповых сетей 2 этажа (спальный корпус).	
	М1:100	
16	План электроосвещения и прокладки групповых сетей чердака. М1:100	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение.	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
СП 76.13330.2016	«Электротехнические устройства»	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ 21.608-2014	Система проектной документации для строительства.	
	Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2021.138180-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

- Общие указания
1. Проект рабочей документации внутреннего электроснабжения при капитальном ремонте цеха разработан на основании задания на проектирование, технических условий, комплектов чертежей строительной и санитарно-технической частей проекта, и соответствует требованиям действующей нормативно-технической документации.
2. Технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных рабочими чертежами.
3. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное), дежурное, ремонтное освещение. Светильники в помещениях выбраны в зависимости от назначений помещений и характеристик сред. Тип светильников и высота подвеса указаны на планах. Выключатели в помещениях установить на высоте 1,0 от уровня чистого пола.
4. Питание рабочего, аварийного и наружного освещения предусмотрено от отдельных распределительных щитов. Кабельные линии рабочего освещения принято выполнять кабелем пониженной горючести марки ВВГнг(A)-LSLTx. Кабельные линии аварийного освещения принято выполнить огнестойким кабелем марки ВВГнг(A)-FRLSLTx.
5. В качестве групповых щитков рабочего (ЩО) и аварийного (ЩАО) освещения приняты щиты с автоматическими выключателями. Внутреннее освещение помещений выполнено светодиодными светильниками. Тип и степень защиты примененных светильников определен исходя из среды помещений, в которых они установлены. Расчет освещенности выполнен по методу удельной мощности и коэффициента использования. Управление освещением предусматривается с помощью индивидуальных выключателей, и автоматических выключателей со щитов освещения. Светильники аварийного освещения выделены из числа рабочих и на планах отмечены специальными знаками "А".
6. Групповая сеть выполняется трехпроводной (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключить на щитке под разные зажимы.
7. Электрические сети проложить сменяемо.
- Групповые сети проложить:
- а) в подвале: в металлических коробах с крышками - на магистральных участках за подвесными потолками, в электрощитовой, в технических помещениях. Скрыто за подвесными потолками в гибкой трубе ПВХ, скрыто в гибкой трубе ПВХ в штробах.
- б) стояки между этажами - в жестких трубах ПВХ.
8. 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 лотках с крышками/коробах предусмотрены разделители.
9. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с действующими требованиями ПУЭ, МПOT ЭП, 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.
10. При переходе кабелей через стены использовать гладкие жесткие ПВХ трубы. После прокладки кабелей все отверстия в трубах для прокладки и строительных конструкциях заделать материалом, огнестойкостью равной огнестойкости строительной конструкции, но не менее 0,75 часа.
11. Места соединений и ответвлений кабелей не должны испытывать механических усилий. Кабели у мест соединения в ответвительных коробках и у мест присоединения к светильникам, выключателем и штепсельным розеткам должны иметь запас длиной не менее 50 мм. В помещениях со скрытой проводкой ответвительные коробки выключателей утопить в строительных элементах здания заподлицо с окончательной отделкой внешней поверхности.

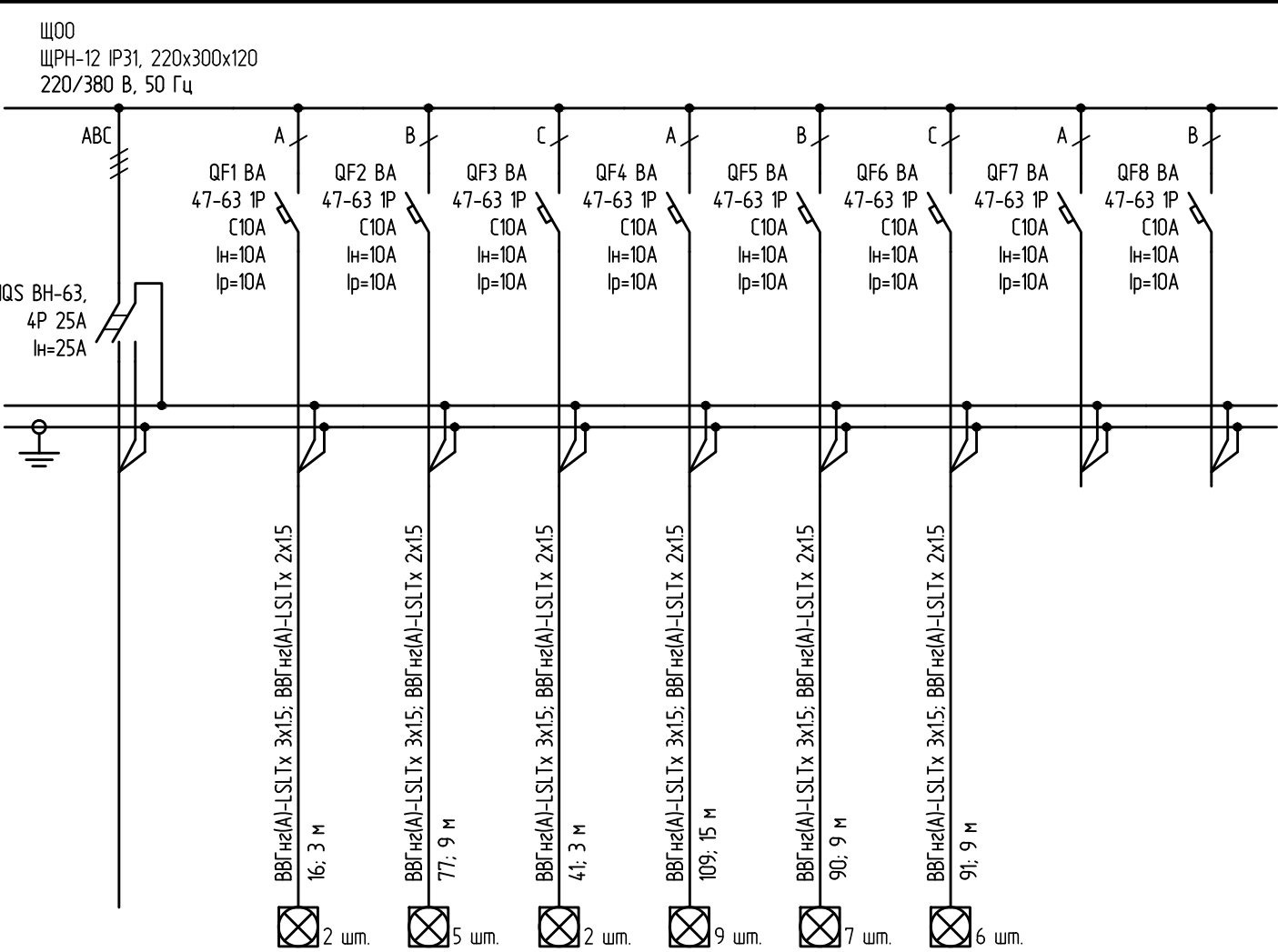
						2021.138180-ЭО			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Пастернак			09.21	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	16
Н.контр.		Мельникова			09.21	Общие данные по рабочим чертежам	 ООО ПК "НГС"		

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



	гp.01	гp.02	гp.03	гp.04	гp.05	гp.06		
0,61	0,31	0,37	0,29	0,16	0,13	0,11		
0,73	0,31	0,37	0,29	0,16	0,13	0,11		
1,16	1,43	1,68	1,3	0,77	0,6	0,51		
	0,05/0,1	0,28/0,33	0,18/0,23	0,07/0,12	0,09/0,14	0,11/0,16		
	0,76	0,44	0,57	0,38	0,43	0,39		
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение; Ремонтное освещение пом. П120	Рабочее освещение; Ремонтное освещение пом. П104, П105, П122	Рабочее освещение; Ремонтное освещение пом. П115	Рабочее освещение пом. П107, П108, П117, П118	Рабочее освещение пом. П111, П112, П113, П114, П121	Рабочее освещение пом. П101, П102, П103	Резерв	Резерв

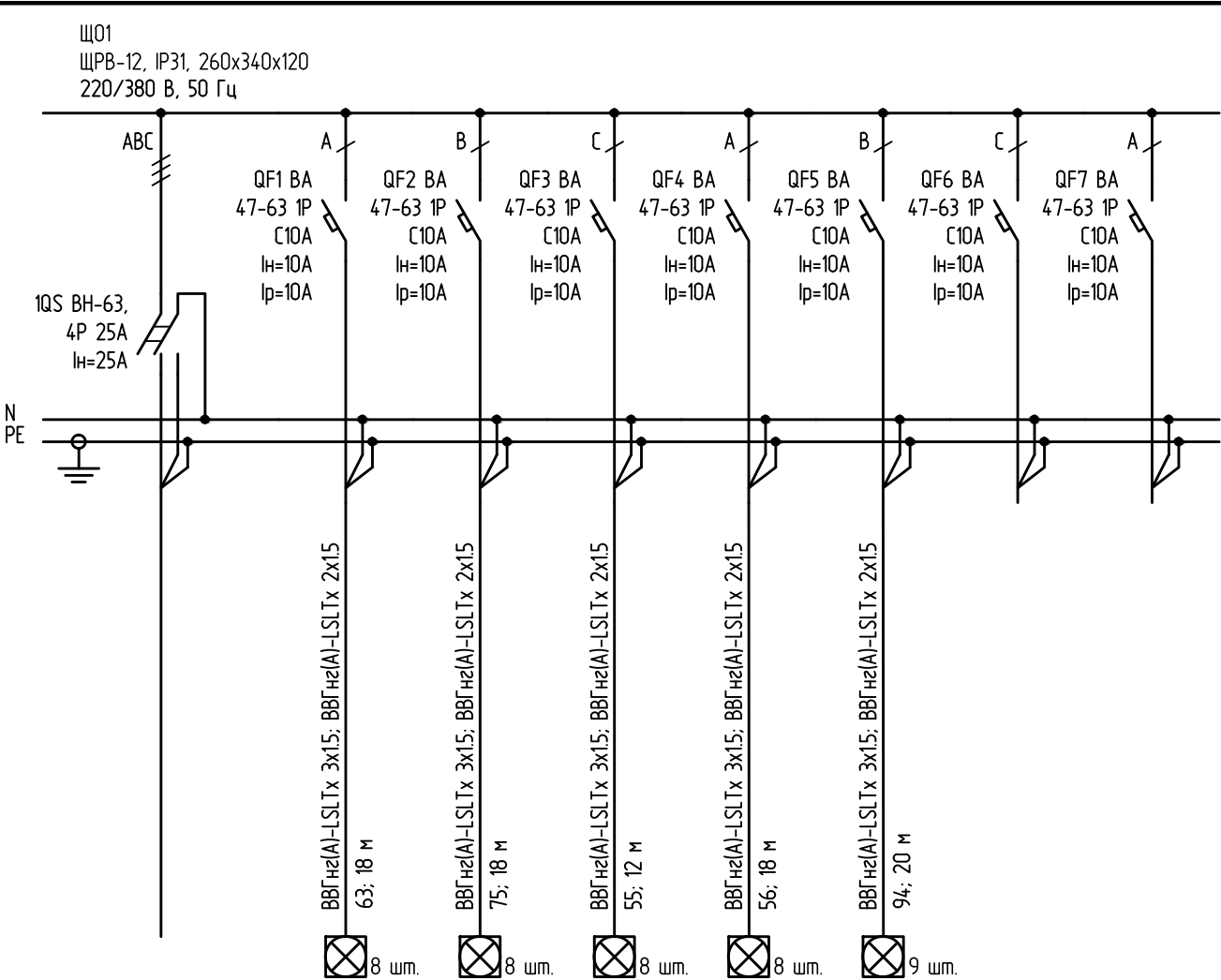
						2021.138180-30			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Пастернак		09.21		Р	2	
Н.контр.			Мельникова		09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка Щ00		ООО ПК "НГС"	

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	



	зр.1.1	зр.1.2	зр.1.3	зр.1.4	зр.1.5		
1,04	0,19	0,19	0,25	0,19	0,24		
1,27	0,19	0,19	0,25	0,19	0,24		
1,98	0,87	0,87	1,14	0,87	1,11		
	0,04/0,45	0,09/0,5	0,09/0,51	0,04/0,45	0,18/0,59		
	0,31	0,29	0,29	0,31	0,26		
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение пом. 101, 102, 103, 104	Рабочее освещение пом. 105, 106, 107, 108	Рабочее освещение пом. 126, 127, 128	Рабочее освещение пом. 122, 123, 124, 125	Рабочее освещение пом. 120, 121, 219	Резерв	Резерв

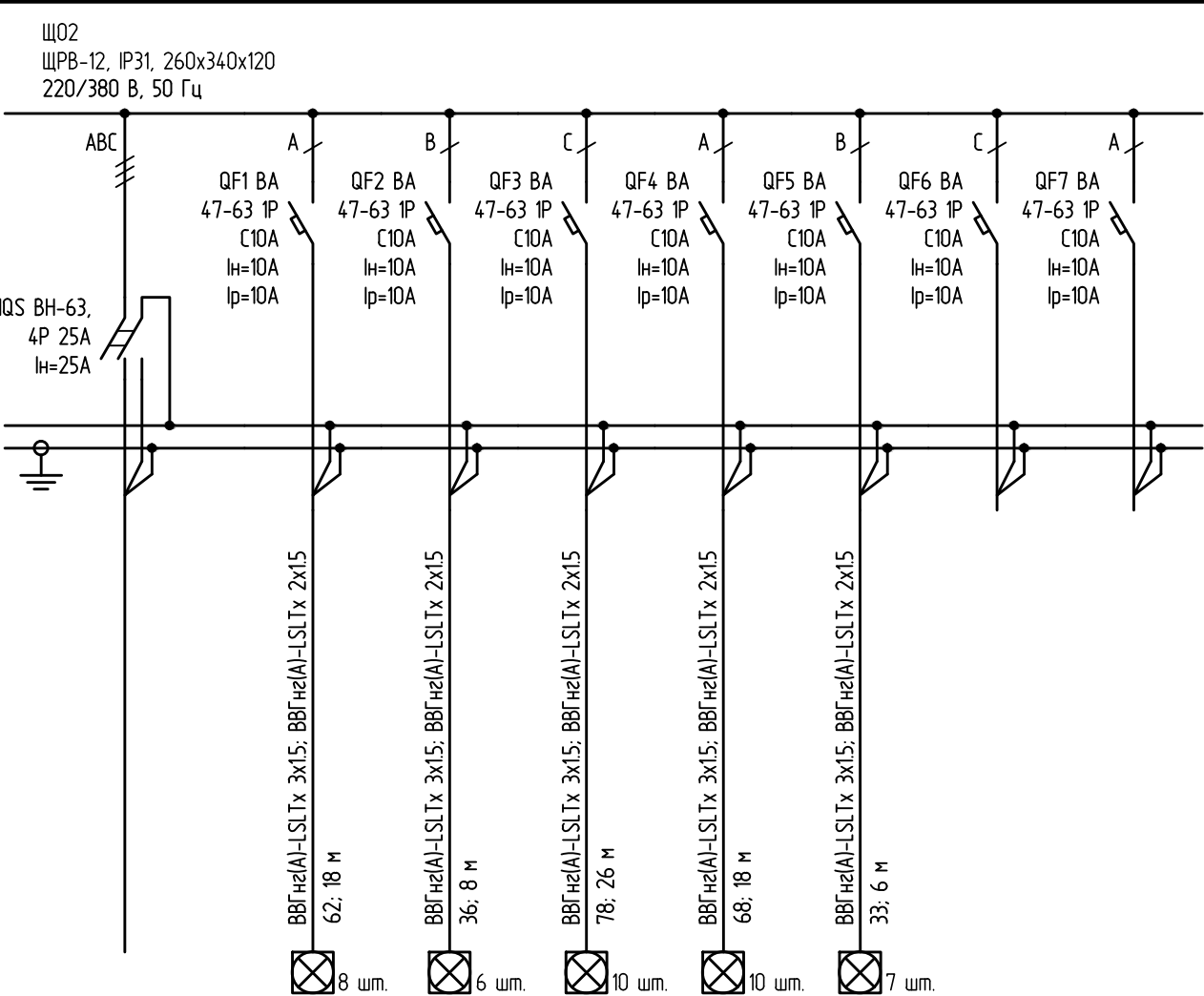
						2021.138180-30			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	3	
						Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка Щ01		ООО ПК "НГС"	
Н.контр.		Мельникова			09.21			Формат	A3

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 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	



	гр.2.1	гр.2.2	гр.2.3	гр.2.4	гр.2.5		
1,09	0,19	0,22	0,3	0,25	0,12		
1,32	0,19	0,22	0,3	0,25	0,12		
2,07	0,87	1,04	1,4	1,19	0,6		
	0,08/0,26	0,08/0,26	0,09/0,27	0,09/0,27	0,03/0,21		
	0,46	0,51	0,42	0,47	0,53		
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение пом. 109, 110, 129, 130	Рабочее освещение пом. 111, 112	Рабочее освещение пом. 113, 115, 133, 134, 240, П119	Рабочее освещение пом. 117, 118, 134, 136, 137	Рабочее освещение пом. 131, 132	Резерв	Резерв

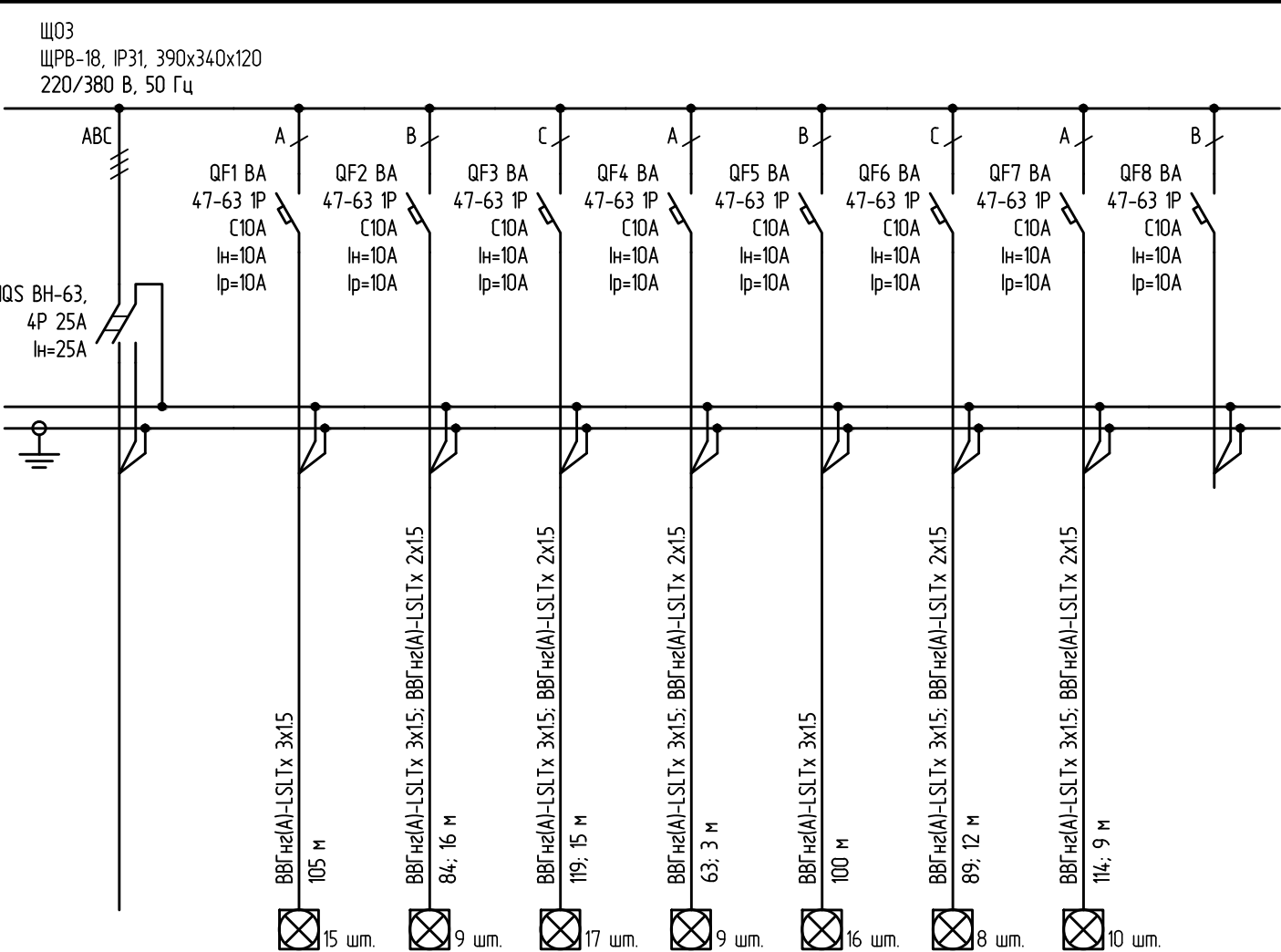
							2021.138180-30			
							Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21			Р	4	
							Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка Щ02		ООО ПК "НГС"	
Н.контр.		Мельникова			09.21				Формат А3 М1:1	

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 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	



	зр.3.1	зр.3.2	зр.3.3	зр.3.4	зр.3.5	зр.3.6	зр.3.7	
2,43	0,57	0,22	0,34	0,3	0,61	0,14	0,24	
3,33	0,57	0,22	0,34	0,3	0,61	0,14	0,24	
5,18	2,64	1,04	1,6	1,4	2,82	0,68	1,12	
	0,14/0,67	0,15/0,68	0,17/0,7	0,18/0,71	0,39/0,92	0,14/0,67	0,2/0,73	
	0,43	0,35	0,36	0,41	0,39	0,34	0,29	
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение пом. 102	Рабочее освещение пом. 101, 105, 111	Рабочее освещение пом. 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 1127	Рабочее освещение пом. 113, 114	Рабочее освещение пом. 115, 116, 117	Рабочее освещение пом. , 1123, 1124, 1125, 1126	Рабочее освещение подвала	Резерв

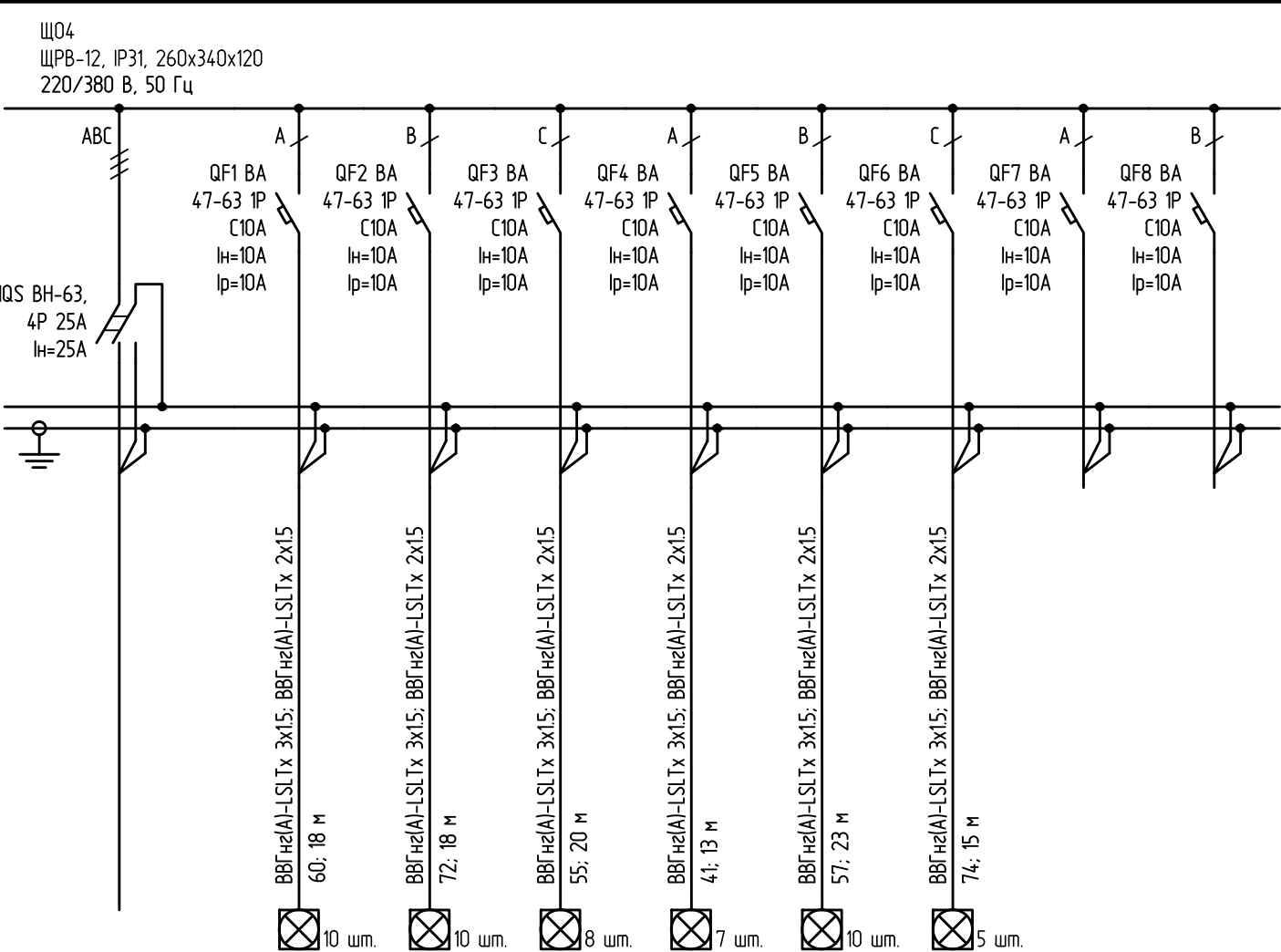
							2021.138180-30			
							Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Пастернак		09.21			Р	5	
							Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩОЗ		ООО ПК "НПС"	
Н.контр.			Мельникова		09.21					

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	



	гр.4.1	гр.4.2	гр.4.3	гр.4.4	гр.4.5	гр.4.6		
1,27	0,26	0,26	0,19	0,17	0,26	0,12		
1,57	0,26	0,26	0,19	0,17	0,26	0,12		
2,45	1,22	1,22	0,87	0,78	1,22	0,58		
	0,08/0,61	0,14/0,68	0,08/0,62	0,04/0,58	0,05/0,58	0,13/0,67		
	0,3	0,27	0,29	0,3	0,3	0,26		
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение пом. 201, 202, 203, 204	Рабочее освещение пом. 205, 206, 207, 208	Рабочее освещение пом. 227, 229, 230, 231	Рабочее освещение пом. 225, 226, 227	Рабочее освещение пом. 220, 221, 222, 223, 224	Рабочее освещение пом. 217	Резерв	Резерв

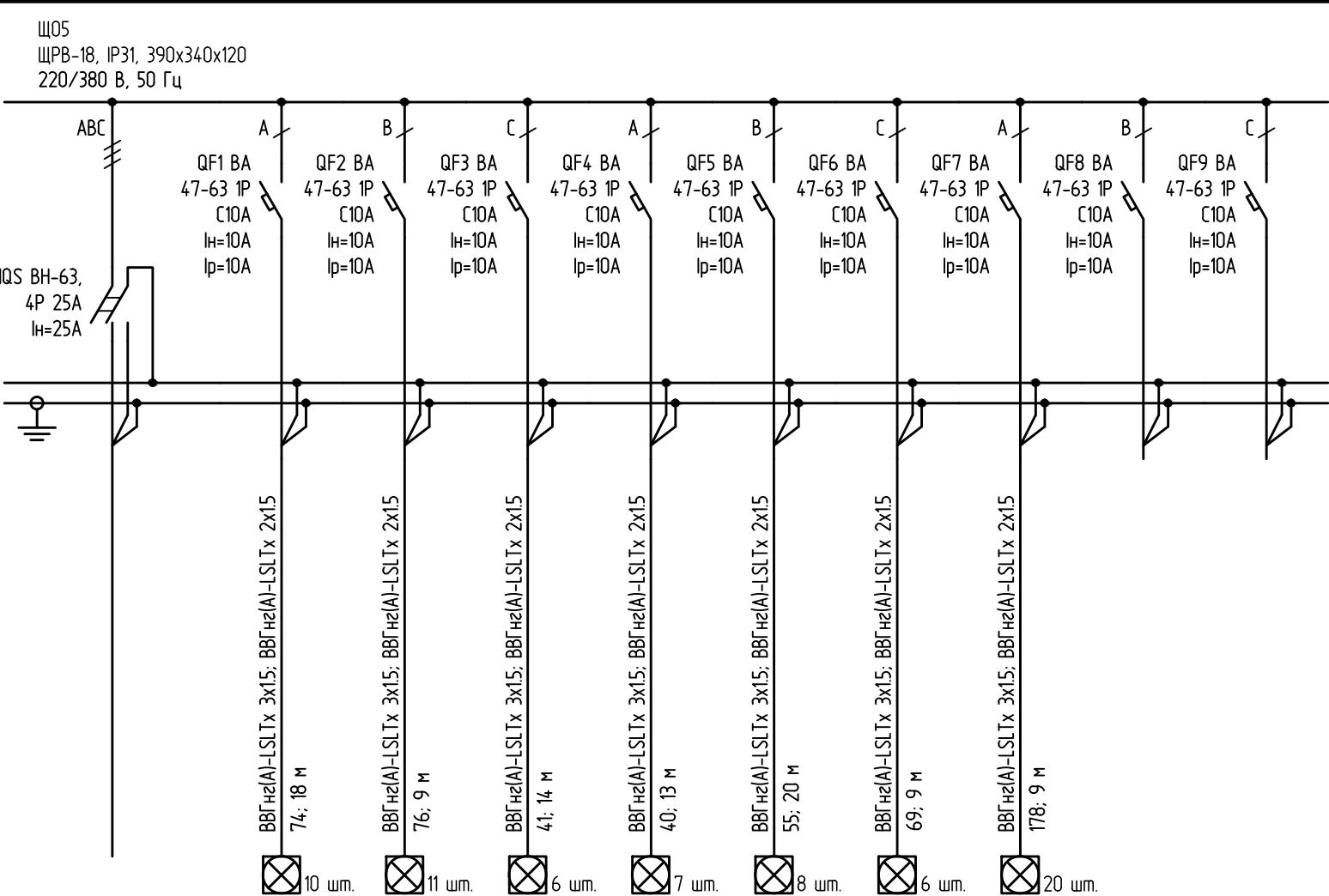
						2021.138180-30			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Пастернак	09.21		Р	6	
						Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩО4		ООО ПК "НПС"	
Н.контр.				Мельникова	09.21				

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 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	



	зр.5.1	зр.5.2	зр.5.3	зр.5.4	зр.5.5	зр.5.6	зр.5.7		
1,66	0,26	0,36	0,16	0,14	0,19	0,19	0,36		
2,3	0,26	0,36	0,16	0,14	0,19	0,19	0,36		
3,6	1,22	1,67	0,73	0,69	0,87	0,91	1,7		
	0,16/0,51	0,15/0,5	0,07/0,42	0,05/0,4	0,08/0,43	0,12/0,47	0,26/0,61		
	0,4	0,43	0,46	0,47	0,44	0,38	0,31		
Ввод от ВРУ	Рабочее освещение пом. 209, 210, 211, 212	Рабочее освещение пом. 113, 214, 215	Рабочее освещение пом. 239, 241, 242	Рабочее освещение пом. 236, 237, 238	Рабочее освещение пом. 232, 233, 234, 235	Рабочее освещение чердака	Рабочее освещение чердака	Резерв	Резерв

							2021.138180-30			
							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	7	
							Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка Щ05		ООО ПК "НФС"	
Н.контр.			Мельникова		09.21					

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	

ЩА00
ЩРН-12 IP31, 220x300x120
220 В, 50 Гц

	гр.А0.1	гр.А0.2		
0,26	0,13	0,13		
0,26	0,13	0,13		
1,23	0,62	0,6		
	0,12/0,25	0,28/0,41		
	0,29	0,19		
Ввод от ППУ	Аварийное освещение пом. П105, П115, П120	Аварийное освещение пом. П106, П107, П108, П110, П118	Резерв	Резерв

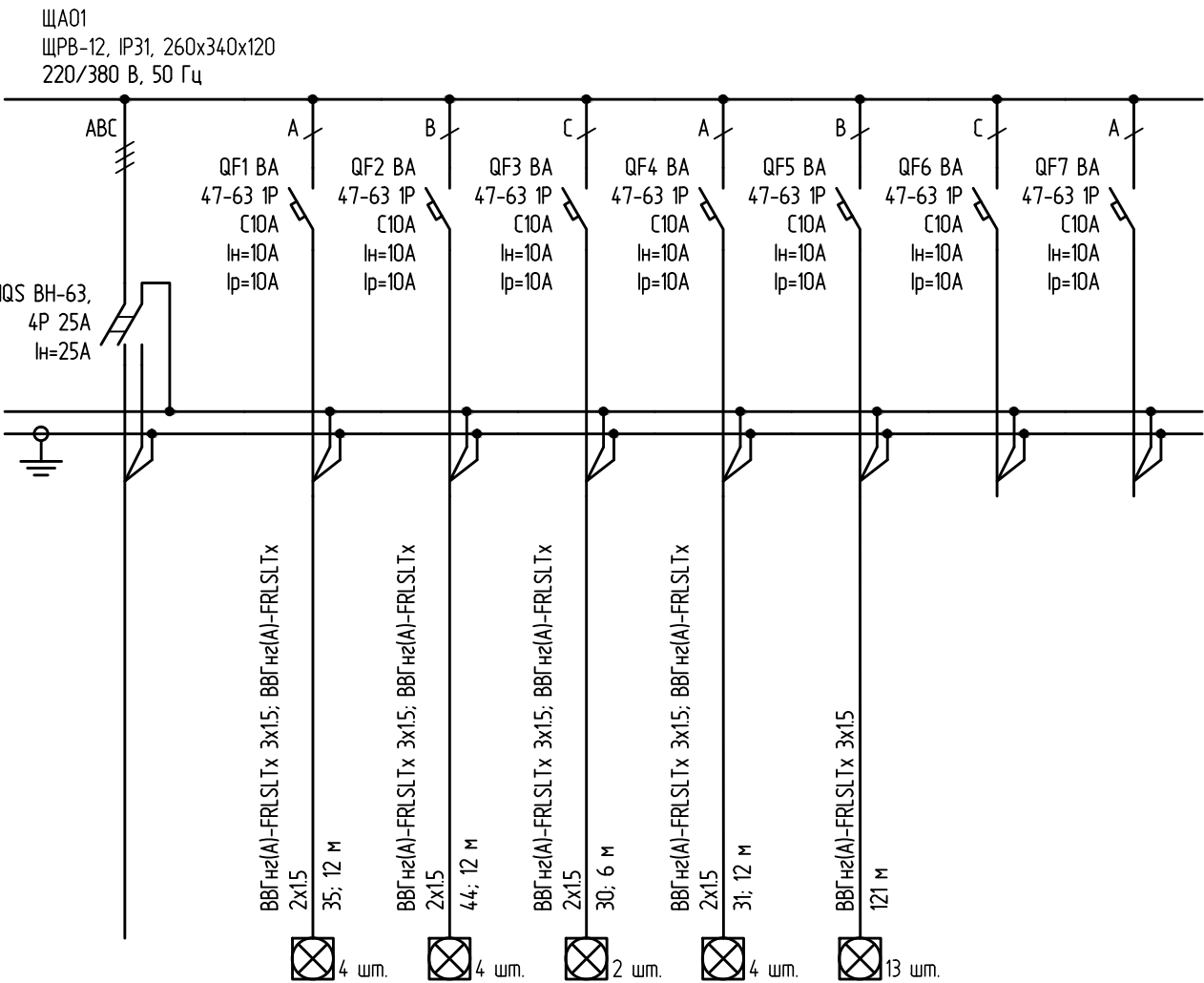
						2021.138180-30			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Пастернак		09.21		Р	8	
Н.контр.			Мельникова		09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩА00		ООО ПК "НГС"	

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		

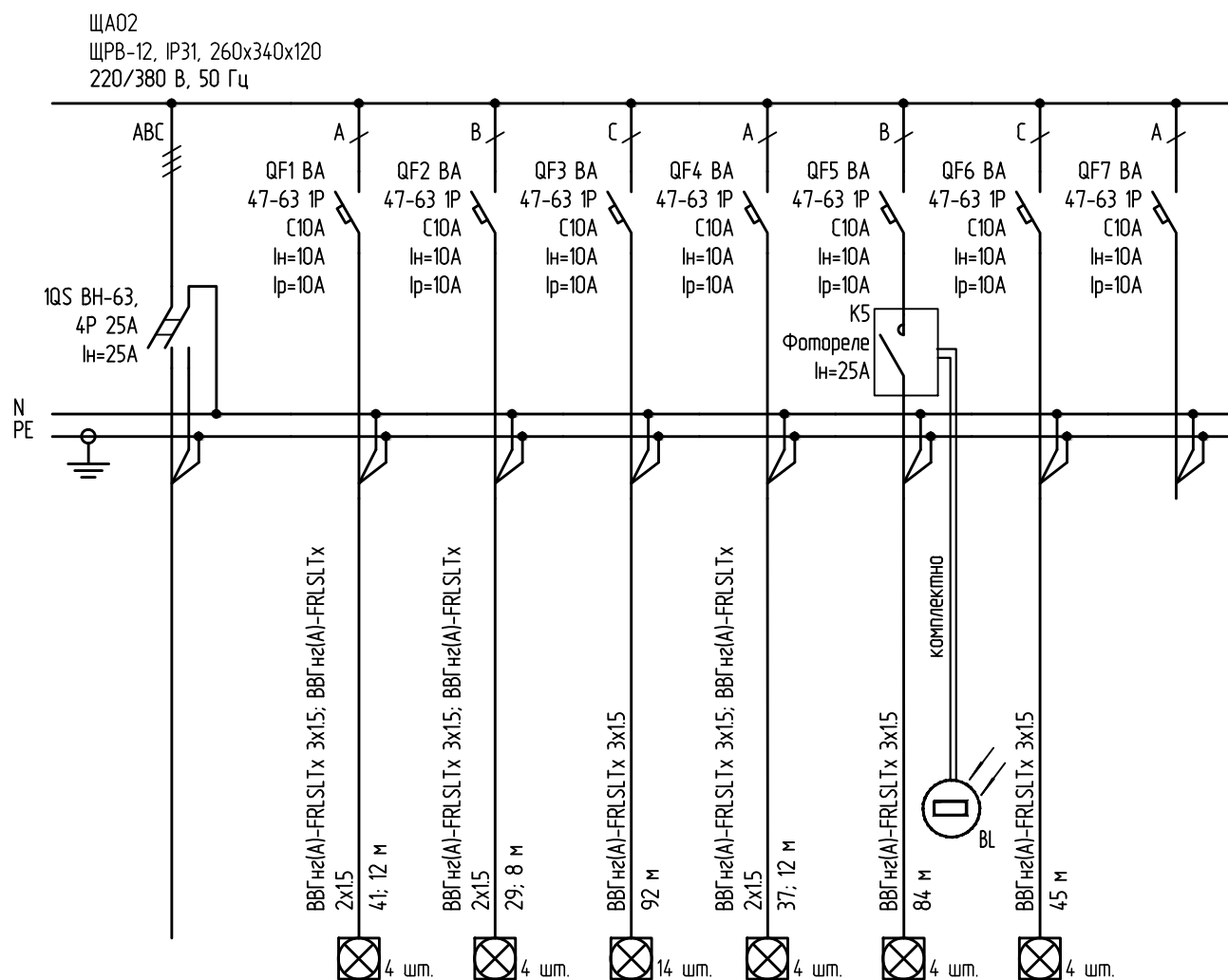


	гр.А1.1	гр.А1.2	гр.А1.3	гр.А1.4	гр.А1.5		
0,64	0,1	0,1	0,05	0,1	0,29		
1,16	0,1	0,1	0,05	0,1	0,29		
1,81	0,47	0,47	0,24	0,47	1,32		
	0,04/0,31	0,11/0,37	0,08/0,34	0,05/0,31	0,26/0,52		
	0,34	0,27	0,27	0,35	0,21		
Ввод от ППУ	Аварийное освещение пом. 101, 102, 103, 104	Аварийное освещение пом. 105, 106, 107, 108	Аварийное освещение пом. 127, 128	Аварийное освещение пом. 122, 123, 124, 125	Аварийное освещение пом. 119, 120, 121, 216, 217, 219	Резерв	Резерв

						2021.138180-30			
						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	9	
Н.контр.		Мельникова			09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩА01		ООО ПК "НГС"	

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	



	зр.А2.1	зр.А2.2	зр.А2.3	зр.А2.4	зр.А2.5	зр.А2.6	
0,84	0,1	0,15	0,33	0,1	0,06	0,1	
1,28	0,1	0,15	0,33	0,1	0,06	0,1	
1,99	0,47	0,69	1,52	0,47	0,3	0,46	
	0,12/0,28	0,16/0,31	0,3/0,46	0,1/0,25	0,07/0,23	0,12/0,27	
	0,35	0,37	0,32	0,37	0,21	0,33	
Ввод от ППУ	Аварийное освещение пом. 109, 110, 129, 130	Аварийное освещение пом. 111, 112	Аварийное освещение пом. 113, 114, 116, 133, 134, 240, П119	Аварийное освещение пом. 117, 118, 134, 137	Наружное освещение	Аварийное освещение пом. 217, 218, 239	Резерв

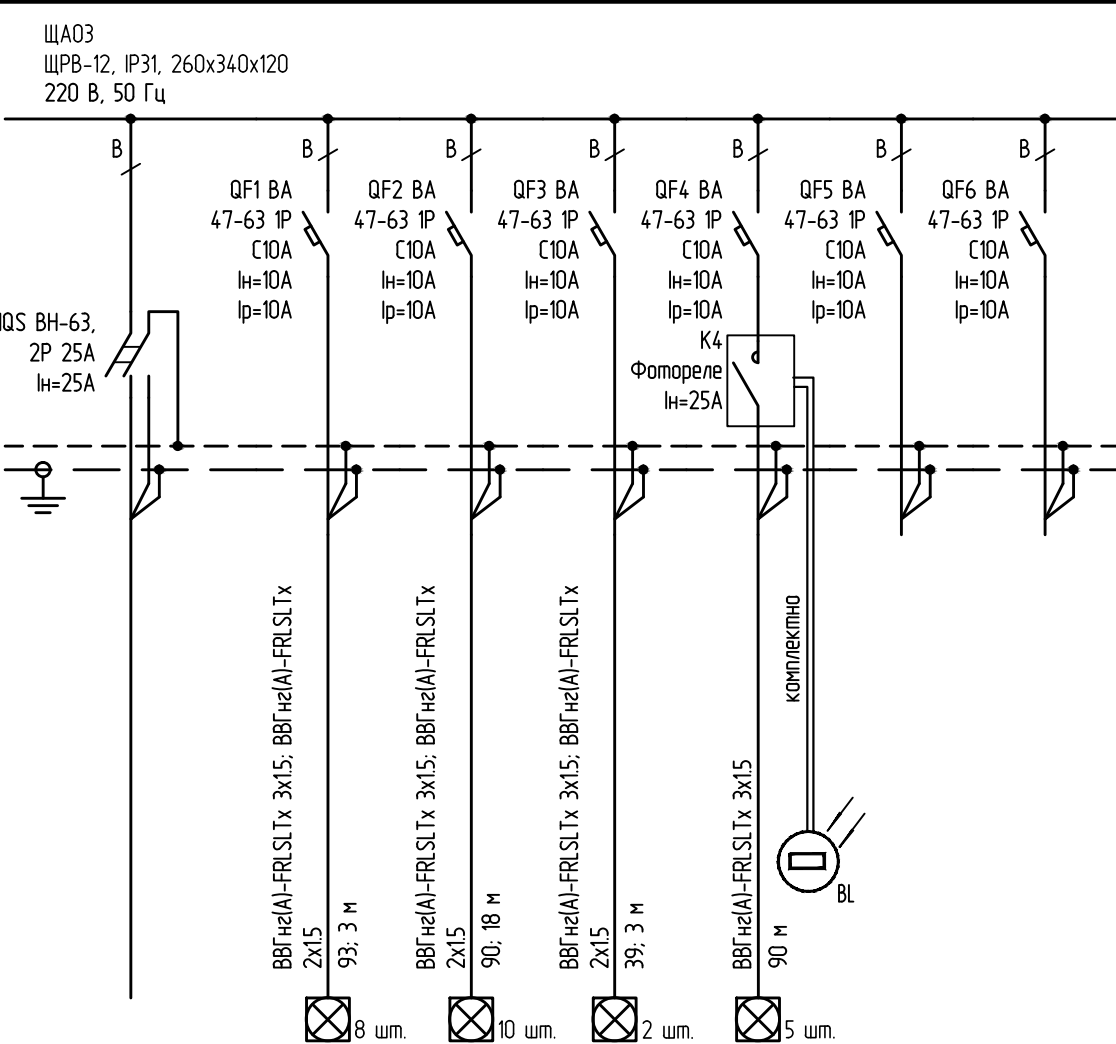
						2021.138180-30			
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пастернак			09.21		Р	10	
Н.контр.		Мельникова			09.21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩАО2		ООО ПК "НПС"	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

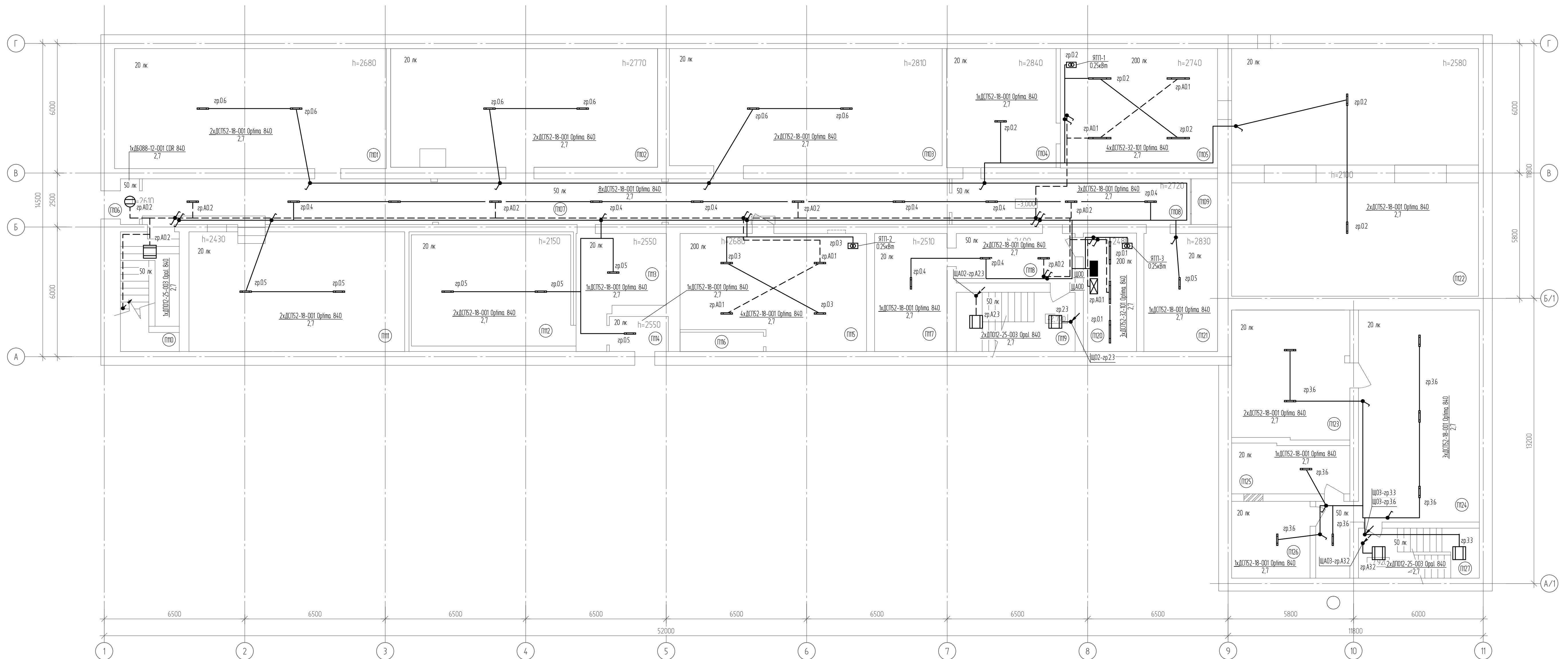
Данные питающей сети	
Напряжение, частота	
Шкаф силовой	Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Марка и сечение провода	Марка, сечение провода
	Длина линии, м
	Пусковой аппарат (коробка)
Марка 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



	гр.А3.1	гр.А3.2	гр.А3.3	гр.А3.4		
0,48	0,2	0,18	0,03	0,08		
0,48	0,2	0,18	0,03	0,08		
2,24	0,92	0,81	0,13	0,37		
	0,18/0,48	0,31/0,61	0,03/0,33	0,08/0,39		
	0,29	0,24	0,28	0,24		
Ввод от ППУ	Аварийное освещение пом. 102	Аварийное освещение пом. 101, 105, 111, 112, П127	Аварийное освещение пом. 113, 117	Наружное освещение	Резерв	Резерв

							2021.138180-30			
							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	11	
							Схема электрическая принципиальная распределительной сети щитка ЩА03		ООО ПК "НФС"	
Н.контр.				Мельникова	09.21				Формат	

План подвала после капремонта



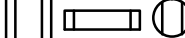
Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
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)

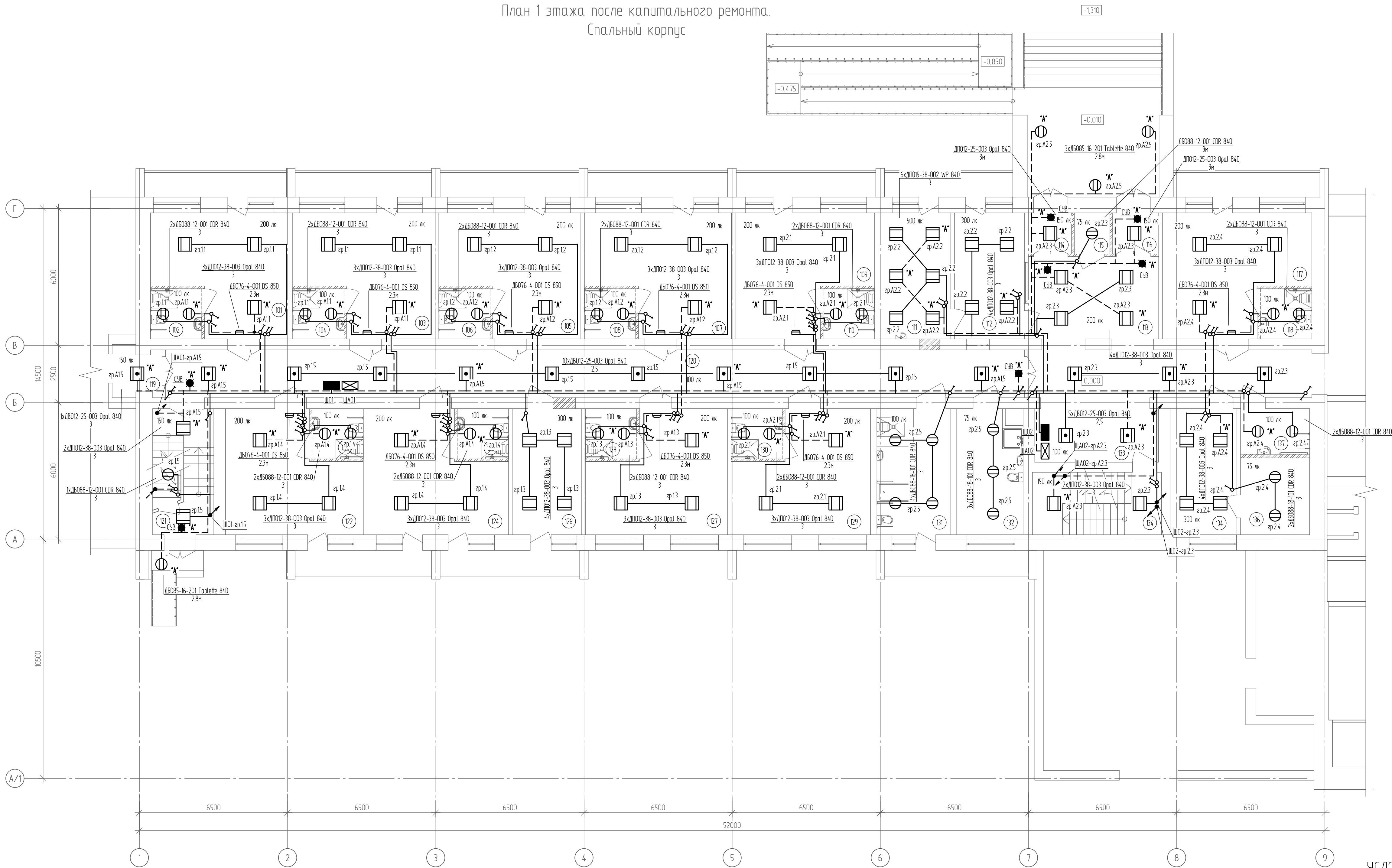
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
П116	Воздухозаборная камера	3,44	
П117	Техническое помещение	18,29	
П118	Техническое помещение	12,59	
П119	Лестничная клетка	15,07	
П120	Электрощитовая	13,48	
П121	Техническое помещение	18,62	
П122	Техническое помещение	126,89	
П123	Техническое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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Сеть рабочего освещения
	Сеть аварийного освещения
	Щиток рабочего освещения
	Щиток аварийного освещения
	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25
	Светильник светодиодный, потолочный
	Светильник светодиодный, встраиваемый
	Светильник светодиодный, потолочный, аварийного освещения
	Световой указатель выхода
	Выключатель одноклавишный, открытой установки, IP44
	Выключатель двухклавишный, открытой установки, IP44

						2021.138180-30
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) лит. а12, а13, а14, а15, а16) АСЭОН ТО «Визитный центр психоневрологического интерната»
Изм.	Кат. цз	Листы	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Пастернак		<i>ПА</i>	09.21	Спальный корпус
						Стандия Р
						Лист 12
						Листов
Нконтр.		Мельникова		<i>Mel</i>	09.21	План электроосвещения и прокладки групповых сетей подвала М100  ООО ПК "НПС"

План 1 этажа после капитального ремонта.
Спальный корпус



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Сеть рабочего освещения
- - -	Сеть аварийного освещения
■	Щиток рабочего освещения
⊠	Щиток аварийного освещения
⊞	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25
⊞	Светильник светодиодный, потолочный
⊞	Светильник светодиодный, встраиваемый
⊞ A	Светильник светодиодный, потолочный, аварийного освещения
■ A	Световой указатель выхода
⚡	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20
⚡	Выключатель двухклавишный, скрытой установки, IP20

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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. 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	Кат. помещения
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)

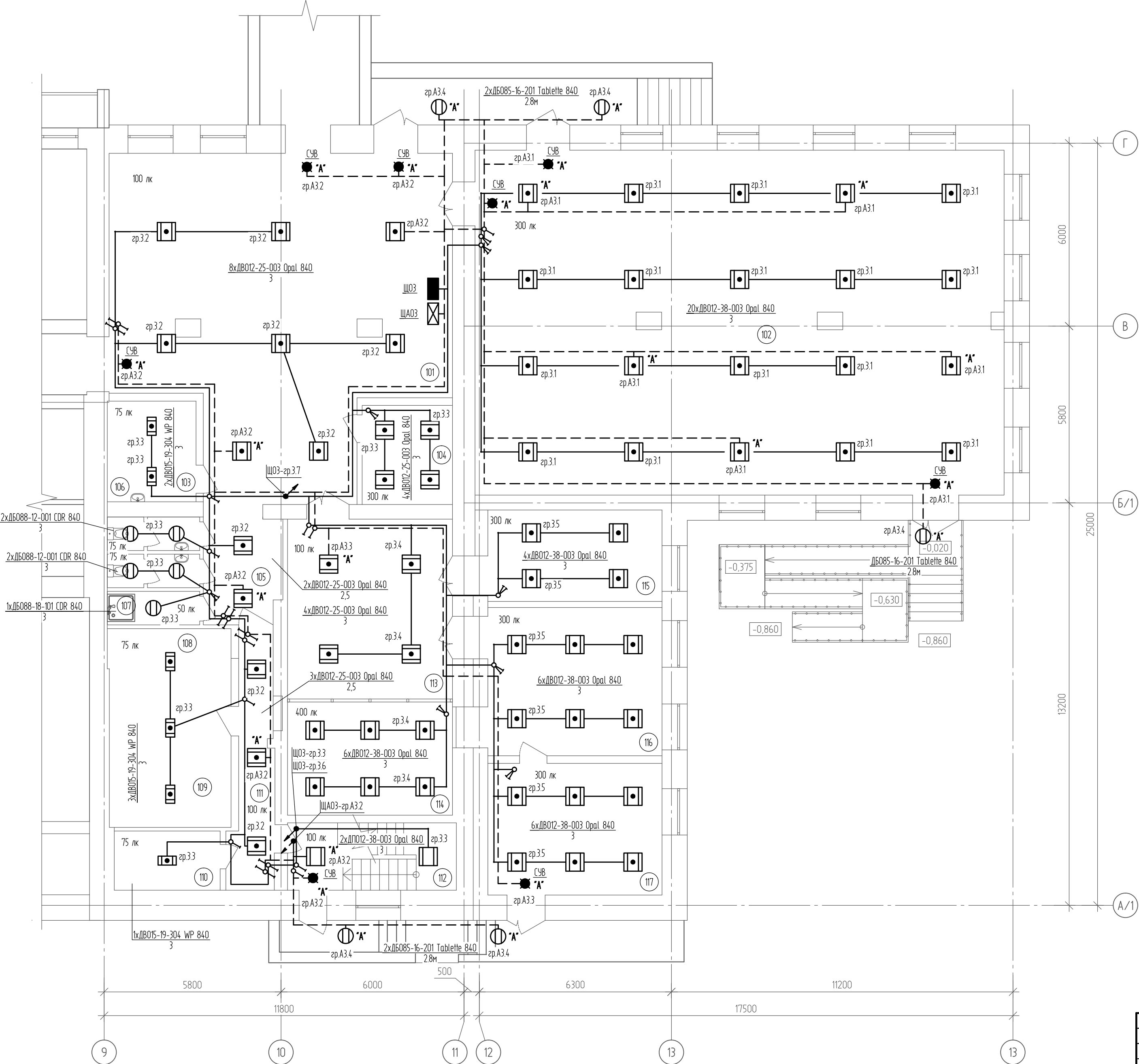
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
127	Спальная комната на 3-х проживающих	28,95	
128	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	4,95	
129	Спальная комната на 3-х проживающих	28,35	
130	Санузел (унитаз, душ, умывальник), в т.ч. для инвалидов колясочников	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	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 помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. 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	

2021.138180-30					
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 «Винзилский психоневрологический интернат»					
Спальный корпус				Страница	Лист
				Р	13
План электроосвещения и прокладки групповых сетей 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 помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Холл	106,48	
102	Актовый зал	195,0	
103	Кухня-раздаточная	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	

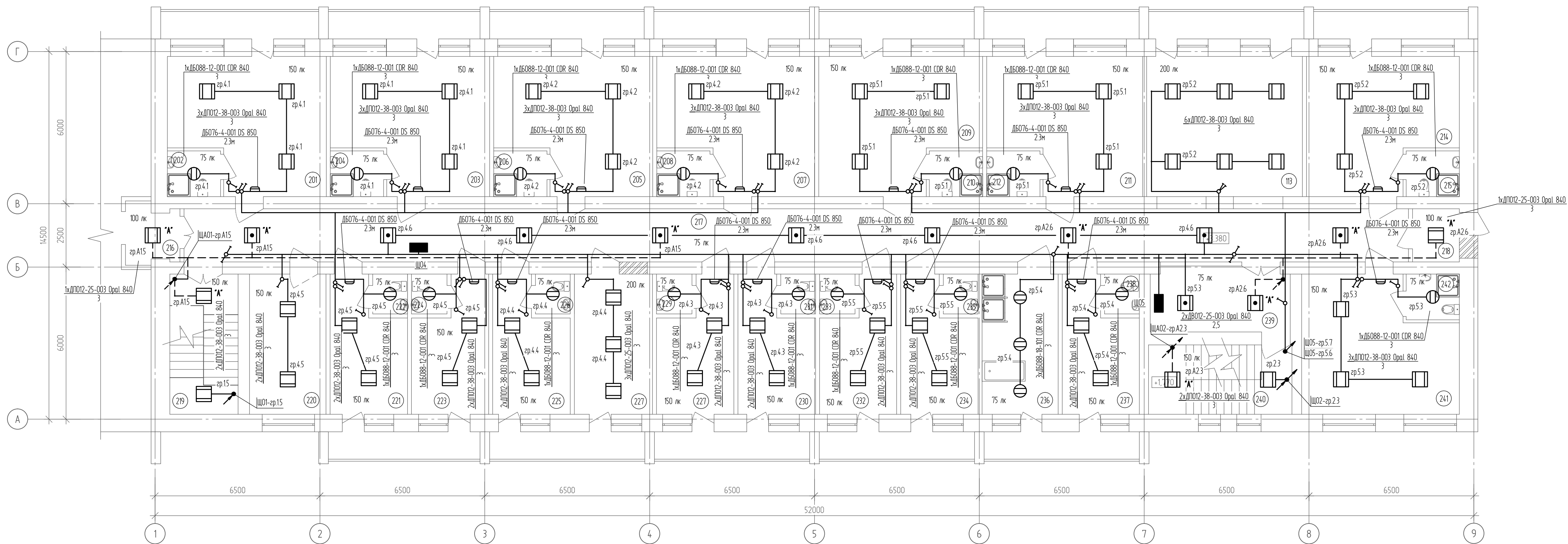
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Сеть рабочего освещения
- - -	Сеть аварийного освещения
■	Щиток рабочего освещения
⊗	Щиток аварийного освещения
⊙	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25
□	Светильник светодиодный, потолочный
■	Светильник светодиодный, встраиваемый
□ A	Светильник светодиодный, потолочный, аварийного освещения
● A	Световой указатель выхода
⌘	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20
⌘	Выключатель двухклавишный, скрытой установки, IP20

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инд. №

2021.138180-30					
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 «Винзелинский психоневрологический интернат					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пастернак				09.21
Спальный корпус				Стадия	Лист
				Р	14
Н.контр.	Мельникова				09.21
План электроосвещения и прокладки групповых сетей 1 этажа (столовая). М1:100				ООО ПК "НГС"	

Спальный корпус



Спальный корпус (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	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	Холл	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 1-2го проживающего	16,70	

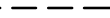
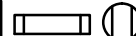
Спальный корпус (продолжение)

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	

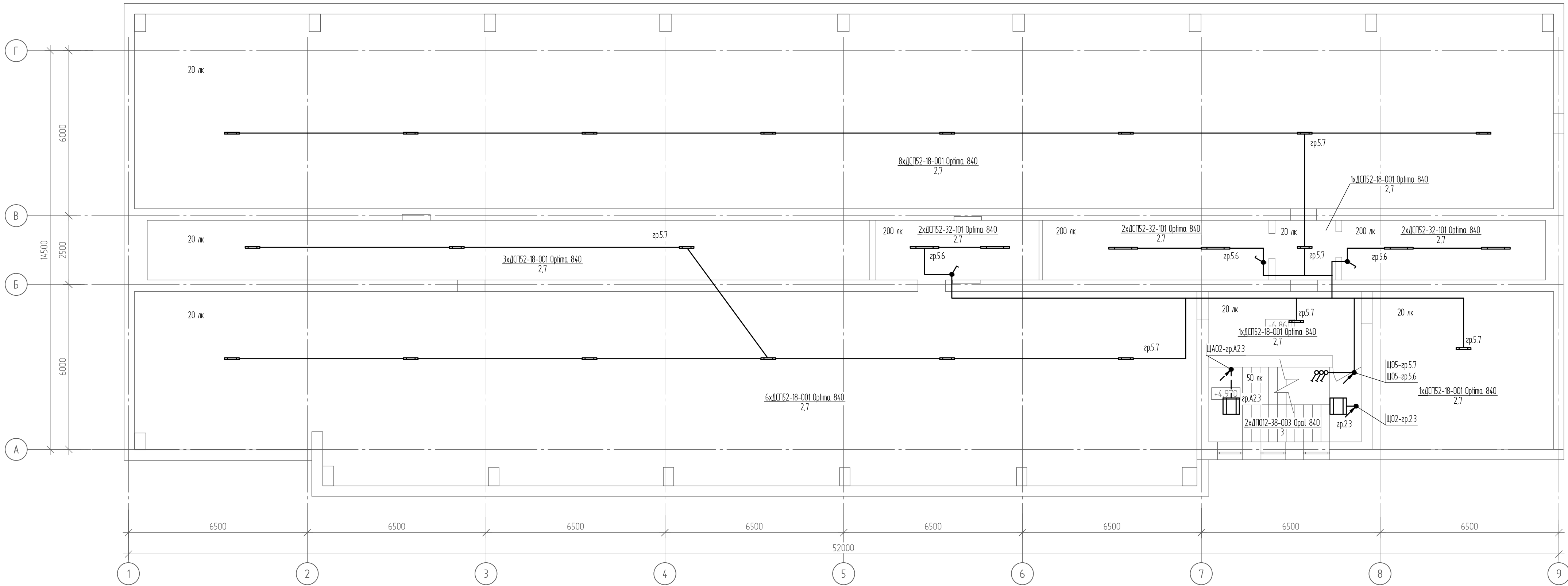
Спальный корпус (окончание)

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	

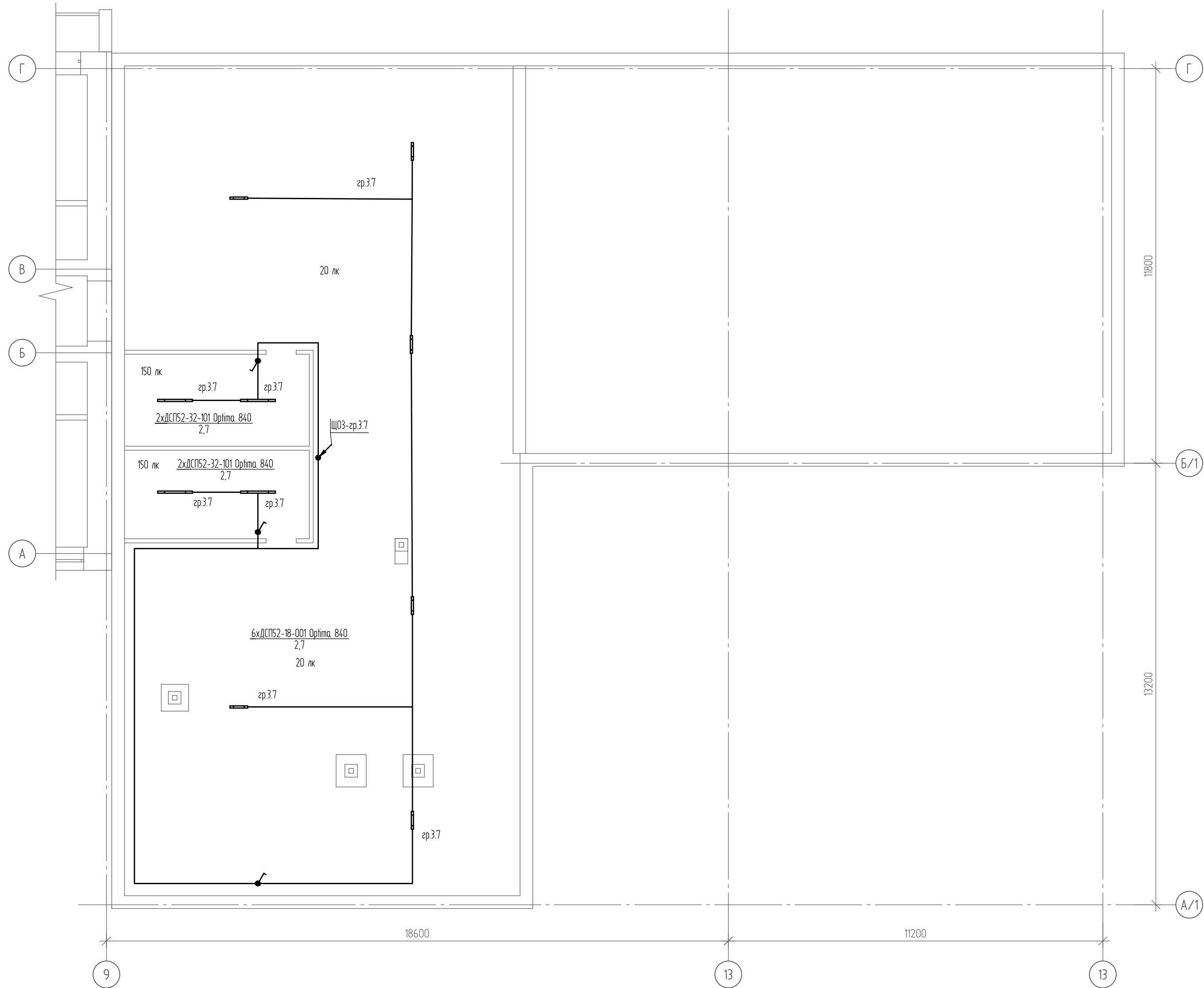
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Сеть рабочего освещения
	Сеть аварийного освещения
	Щиток рабочего освещения
	Щиток аварийного освещения
	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25
	Светильник светодиодный, потолочный
	Светильник светодиодный, встраиваемый
 А	Светильник светодиодный, потолочный, аварийного освещения
 А	Световой указатель выхода
	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20
	Выключатель двухклавишный, скрытой установки, IP20

План чердака после капремонта.
Спальный корпус.



План чердака после капремонта.
Столовая



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
—	Сеть рабочего освещения
- - -	Сеть аварийного освещения
■	Щиток рабочего освещения
⊠	Щиток аварийного освещения
⊞	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0.25
□ □ ○	Светильник светодиодный, потолочный
□ ■	Светильник светодиодный, встраиваемый
□ A	Светильник светодиодный, потолочный, аварийного освещения
■ A	Световой указатель выхода
⌘	Выключатель одноклавишный, скрытой установки, IP20
⌘	Выключатель двухклавишный, скрытой установки, IP20

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

						2021.138180-30		
						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 «Винзелинский психоневрологический интернат»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист
Разраб.		Пастернак		09.21			Р	16
Исконтр.	Мельникова			09.21		План электроосвещения и прокладки групповых сетей чердака, М1:100	ООО ПК "НГС"	
								

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	Щит распределительный металлический навесной, на 12 модулей, с шинами, IP31, размерами 220х300х120 мм, в составе:	ЩРН-12 IP31, 220х300х120	mb21-12sh	EKF	шт.	1	2,6	Щ00
1.1.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	8	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.1.2	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, I _н =25А	ВН-63, 4P, 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.1.3	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
1.1.4	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
1.1.5	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
1.1.6	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
1.2	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 12 модулей, IP31, размерами 260х340х120 мм, в составе:	ЩРВ-12, IP31, 260х340х120	mb11-12	EKF	шт.	3	2,53	Щ01, Щ02, ЩА01
1.2.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, I _г = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	21	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.2.2	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, I _н =25А	ВН-63, 4P, 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт.	3	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.2.3	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	3		
1.2.4	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	3		
1.2.5	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	6		
1.2.6	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	6		

						2021.138180-ЭО.СО			
						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	6
Н.контр.		Мельникова			09.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО ПК "НГС"	

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	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 18 модулей, IP31, размерами 390х340х120 мм, в составе:	ЩРВ-18, IP31, 390х340х120	mb11-18	EKF	шт.	1	4,9	Щ03
1.3.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	8	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.3.2	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, In=25А	ВН-63, 4P, 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.3.3	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
1.3.4	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
1.3.5	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
1.3.6	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
1.4	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 12 модулей, IP31, размерами 260х340х120 мм, в составе:	ЩРВ-12, IP31, 260х340х120	mb11-12	EKF	шт.	1	2,53	Щ04
1.4.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	8	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.4.2	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, In=25А	ВН-63, 4P, 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.4.3	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
1.4.4	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
1.4.5	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
1.4.6	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
1.5	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 18 модулей, IP31, размерами 390х340х120 мм, в составе:	ЩРВ-18, IP31, 390х340х120	mb11-18	EKF	шт.	1	4,9	Щ05
1.5.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	9	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.5.2	Выключатель нагрузки модульный четырехполюсный, In=25А	ВН-63, 4P, 25А	SL63-4-25-pro	EKF	шт.	1	0,327	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						

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

1.7.3	Фотореле с выносным датчиком DIN-1 (ФР) 2-100Лк 25А	ФР 2-100Лк 25А	fr-din-1-25	EKF	шт.	1	0,077	
1.7.4	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4x7	EKF	шт.	1		
1.7.5	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
1.7.6	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
1.7.7	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		

						2021.138180-ЭО.СО	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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
1.8	Щит распределительный металлический встраиваемый, на 12 модулей, IP31, размерами 260х340х120 мм, в составе:	ЩРВ-12, IP31, 260х340х120	mb11-12	EKF	шт.	1	2,53	ЩА03
1.8.1	Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку, Iг = 10А, Тип расц. С	ВА 47-63, 1P, C10А, 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	6	0,103	
		ГОСТ 50345-2010						
1.8.2	Выключатель нагрузки модульный двухполюсный, In=25А	ВН-63, 2P 25А	SL63-2-25-pro	EKF	шт.	1	0,163	
		ГОСТ Р 50030.3-2012						
1.8.3	Фотореле с выносным датчиком DIN-1 (ФР) 2-100/лк 25А	ФР 2-100/лк 25А	fr-din-1-25	EKF	шт.	1	0,077	
1.8.4	Шина нулевая в корпусе (4х7)		sn0-4х7	EKF	шт.	1		
1.8.5	Шина PEN "ноль-земля" (6х9мм) 20 отв. латунь крепеж по краям		sn0-63-20-k	EKF	шт.	1		
1.8.6	Изолятор угловой "Стойка" синий		ak-1-1	EKF	шт.	2		
1.8.7	Изолятор угловой "Стойка" желтый		ak-1-1-y	EKF	шт.	2		
1.9	Ящик с понижающим трансформатором 220/42 В	ЯТП-0.25	yaTp0,25-220/42v-2a	EKF	шт.	3		
	2. Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник потолочный светодиодный, U=220V AC/DC, IP40, 595х595х50, расс. опал. из ПММА, LED, 38 Вт, 3922 лм, 103 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДПО12-38-003 Opal 840	1120038003	ОАО "Ардамовский светотехнический завод"	шт.	106	3,2	
2.2	Светильник встраиваемый светодиодный, U=220V AC/DC, IP40, 595х595х40, расс. опал. из ПММА, LED, 25 Вт, 2550 лм, 102 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДВО12-25-003 Opal 840	1012025003	ОАО "Ардамовский светотехнический завод"	шт.	48	3,2	
2.3	Светильник настенный светодиодный, IP54, 193х163х60, корпус из стали, расс. ПК матовый, LED, 5 Вт, 168 лм, Ra=80, CCT=5000K, PF=0,96	ДБ076-4-001 DS 850	1118004001	ОАО "Ардамовский светотехнический завод"	шт.	26	0,7	
2.4	Светильник эвакуационного освещения светодиодный 3 Вт, с аккумуляторной батареей, на период работы в аварийном режиме на 3 часа с надписью "Выход", IP20	ДБ069-3-113 Pluton PT LED	1177003113	ОАО "Ардамовский светотехнический завод"	шт.	15	0,58	
2.5	Светильник настенный светодиодный, IP54, Ø 250х48, ПК, белый, опаловый ПММА, LED, 12 Вт, 1260лм, 105 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДБ088-12-001 CDR 840	1140412001	ОАО "Ардамовский светотехнический завод"	шт.	45	0,8	

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
2.6	Светильник встраиваемый светодиодный, U=220V AC/DC, IP40, 595x595x40, расс. опал. из ПММА, LED, 38 Вт, 3922 лм, 103 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДВ012-38-003 Opal 840 ТУ 3461-048-05014337-2011	1012038003	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	42	3,2	
2.7	Светильник встраиваемый светодиодный, U=220V AC/DC, IP54, 595x295x73 мм, матовое темперированное стекло, LED, 19 Вт, 1880 лм, 101лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДВ015-19-304 WP 840 ТУ 3461-048-05014337-2011	1116419304	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	6	3,5	
2.8	Светильник настенный светодиодный, IP65, Ø 350x72, ПК, белый, опаловый ПК, LED, 17 Вт, 1994 лм, 117 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,9	ДБ088-18-101 CDR 840 ТУ 3461-043-05014337-2009	1140418101	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	13	1,5	
2.9	Светильник потолочный светодиодный, U=220V AC/DC, IP54, 570x570x73, матовое защитное стекло из ПК, LED, 37 Вт, 3593 лм, 96 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДПО15-38-002 WP 840 ТУ 3461-048-05014337-2011	1134038002	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	6	5	
2.10	Светильник потолочный светодиодный, IP40, 595x595x50, расс. опал. из ПММА, LED, 25 Вт, 2550 лм, 102 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,98	ДПО12-25-003 Opal 840 ТУ 3461-048-05014337-2011	1120025003	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	12	3,2	
2.11	Светильник подвесной светодиодный, U=220V AC/DC, IP65, 533x64x74, корпус ПК, расс. опал. из ПК, 18 Вт, 1962 лм, 109 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,96	ДСП52-18-001 Optima 840 ТУ 3461-064-05014337-2017	1170418001	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	68	0,6	
2.12	Светильник подвесной светодиодный, U=220V AC/DC, IP65, 1040x64x74, корпус ПК, расс. опал. из ПК, 32 Вт, 3524 лм, 109 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,96	ДСП52-32-101 Optima 840 ТУ 3461-064-05014337-2017	1170432101	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	17	1,1	
2.13	Светильник настенный светодиодный, U=220V AC/DC, IP65, Ø 266x82, Al, белый, матовый ПК, LED, 16 Вт, 1407 лм, 88 лм/Вт, Ra=80, CCT=4000K, PF=0,96	ДБ085-16-201 Tablette 840 ТУ 3461-043-05014337-2009	1138516201	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	9	1,92	
	3. Кабельные изделия							
	Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг(A)-FRLSLTx-1 ГОСТ 31565-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"				
3.1	2x1,5				м	130	0,21	
3.2	3x1,5				м	1150	0,24	

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
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения	ВВГнг(А)-LSLTx-0.66 ГОСТ 31565-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"				
3.3	2x1,5				м	465	0,1	
3.4	3x1,5				м	2825	0,12	
	4. Электроустановочное оборудование							
4.1	Выключатель скрытой установки, 10А, 250В, IP20, одноклавишный, белый	Серия Валенсия	EWV10-021-10	EKF	шт.	133	0,11	
4.2	Выключатель скрытой установки, 10А, 250В, IP20, двухклавишный, белый	Серия Валенсия	EWV10-023-10	EKF	шт.	9	0,11	
4.3	Выключатель одноклавишный, открытой установки, 10А, 250 В, IP44, белый	Серия Прага	EKV10-021-10-44	EKF	шт.	26	0,14	
4.4	Переключатель скрытой установки одноклавишный, 10А, 250 В, IP20, белый	Серия Валенсия	EWV10-025-10	EKF	шт.	14		
4.5	Переключатель скрытой установки одноклавишный, 10А, 250 В, IP54, серый	Серия Мурманск	EFV10-025-30-54	EKF	шт.	4		
4.6	Коробка разветвительная с крышкой для скрытой проводки ϕ 75x42 мм	KMT-010-004	plc-kmt-010-004	EKF	шт.	503	0,041	
	5. Кабеленесущие конструкции							
5.1	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм	Л ПВХ 20 СП ТУ2247-008-47022248-2002			м	4570	4,65	
	6. Материалы							
6.1	Коробка KM40001 установочная для тв.стен d63x40мм (с саморезами)	Коробка KM40001 RU Д-RU.ME79.B00048	UKT10-063-040-000	IEK	шт.	156		
6.2	Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20			шт.	5729	0,0047	
6.3	Штроба для прокладки кабеля=ьных линий				м	2500		