ТОО ПИИ "СЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Государственная лицензия №001372 от 26 сентября 2000 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЗАКАЗ №56

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО (без наружных инженерных сетей)

Том 3.4: СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Директор института — Слямканов Е.С.
Главный инженер института — Колесников Е.В.
Главный инженер проекта — Слямканов С.Е.

2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Ведомость чертежей основного комплекта.	
2	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Общие данные.	
3	Расчетная схема питающей сети школы (ВРУ-1, ВРУ-2).	
4	Расчетная таблицаосветительной сети. (1ЩО--3ЩО, 1ЩАО)	
5	Расчетная таблицаосветительной сети. (4ЩО--6ЩО, 2ЩАО)	
6	Расчетная таблицаосветительной сети. (7ЩО;8ЩО)	
7	Расчетная таблицаосветительной сети. (9ЩО, 3ЩАО)	
8	Расчетная таблицаосветительной сети. (10ЩО--12ЩО, 4ЩАО)	
9	Расчетная таблицаосветительной сети. (13ЩО, 5ЩАО)	
10	Расчетная таблицаосветительной сети. (14ЩО; 15ЩО, 6ЩАО)	
11	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок А.	
12	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок А.	
13	Электроосвещение. План 3 этажа. Блок А.	
14	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок А .	
15	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок Б.	
16	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок Б	
17	Электроосвещение. План 3 этажа. Блок Б.	
18	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок Б.	
19	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок В.	
20	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок В.	
21	Электроосвещение. План 3 этажа. Блок В.	
22	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок В.	
23	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок Г.	
24	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок Г.	
25	Электроосвещение. План 3 этажа. Блок Г.	
26	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок Г.	
27	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок Д.	
28	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок Д.	
29	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок Д.	
30	Электроосвещение. План 1 этажа. Блок Е.	
31	Электроосвещение. План 2 этажа. Блок Е.	
32	Электроосвещение. План подвала и техподполья. Блок Е.	
33	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-1	
34	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2(К) (начало)	
35	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2(К) (окончание)	
36	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-3 (начало).	
36.1	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-3 (окончание).	
37	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-4	
38	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-5.	
39	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-6.	
40	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-7.	
41	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-8, ЩС-9.	
42	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-10, ЩС-11(начало).	
43	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-10 (окончание), ЩС-12(начало).	
44	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-12 (окончание), ЩС-13.	
45	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-10а.	
46	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-12а.	
47	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-14(начало).	
48	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-14 (окончание), ЩС-15.	
49	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-16, ЩС-17.	
50	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-18.	
51	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-19.	
52	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-20(начало).	
53	Расчетная схема силовой распреде лительной сети. Щиты ЩС-20 (окончание), ЩС-21 (начало).	
54	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-21(окончание).	
55	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-22, ЩС-24.	
56	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-23.	
57	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-25 (начало).	
58	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-25 (окончание), ЩС-26 (начало).	
59	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-26(окончание).	
60	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-1п.	
61	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2п.	
62	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-3п(Х), Эск-1.	
63	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок А.	
64	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. Блок А.	
65	Силовое электрооборудование. План 3 этажа. Блок А.	
66	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок Б.	
67	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. Блок Б.	
68	Силовое электрооборудование. План 3 этажа. Блок Б.	
69	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок В.	
70	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. Блок В.	
71	Силовое электрооборудование. План 3 этажа. Блок В.	
72	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок Г.	
73	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. Блок Г. Фрагмент плана 2 этажа. Блок Д.	
74	Силовое электрооборудование. План 3 этажа. Блок Г.	
75	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок Д.	
76	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. Блок Е.	
77	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. Блок Е.	
78	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-27(В).	
79	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-28(В)(начало).	
80	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-28(В)	
	(окончание), ЩС-29(В).	
81	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-30(В) (начало).	
82	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-30(В)	
	(окончание). Щит ЩС-31(В) (начало).	
83	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-31(В) (окончание), ЩС-32(Н).	
84	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок А.	
85	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 2 этажа. Блок А.	
86	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 3 этажа. Блок А.	
87	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План подвала и техподполья. Блок А.	
88	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План чердака. Блок А.	
89	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок Б.	
90	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 2 этажа. Блок Б.	
91	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 3 этажа. Блок Б.	
92	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План подвала и техподполья. Блок Б.	
93	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План чердака. Блок Б.	
94	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок В.	
95	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 2 этажа. Блок В.	
96	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 3 этажа. Блок В.	
97	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План подвала и техподполья. Блок В.	
98	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План чердака. Блок В.	
99	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок Г.	
100	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	План 2 этажа. Блок Г.	
101	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	План 3 этажа. Блок Г.	
102	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План подвала и техподполья. Блок Г.	
103	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План чердака. Блок Г.	
104	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок Д.	
105	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные	
	сети. План подвала и техподполья. Фрагмент плана 2 этажа	
106	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 1 этажа. Блок Е.	
107	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План 2 этажа. Блок Е.	
108	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. План подвала и техподполья. Блок Е.	
109	Силовое электрооборудование сантехнических систем .	
	Магистральные сети. Фрагмент плана чердака. Блок Е.	
110	Схема управления и подключения вытяжного вентилятора.	
111	Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре	
112	Ящик отключения вентиляции при пожаре.	
113	Схемы функциональная и внешних проводок шкафа управления и	
	автоматики приточной системы ШУА-П1.	
114	Опросный лист для заказа ВРУ-1, ВРУ-2.	
115	Расчетная схема питающей сети пищеблока, опросный лист для заказа	
	ВРУ пищеблока (ВРУ-3)	

СОГЛАСОВАНО
Нач. ОМО Мустафина
Гл.специалист ОВ Дайрханов

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный Разработ. проекта Слямканов С.Е.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Калокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	115

Силовое электрооборудование и электроосвещение. Ведомость чертежей основного комплекта.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Общие указания

Электротехническая часть проекта разработана на основании строительных, технологических и санитарно-технических чертежей и предусматривает силовое электрооборудование и электроосвещение школы согласно действующим в энергетике нормам и правилам.
Проект разработан на напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
По надежности электроснабжения токоприемники школы на 1200мест со встроенным пищеблоком относятся к потребителям I категории .
Для школы и пищеблока в проекте разработаны отдельные вводы питания и вводно-распределительные устройства с самостоятельными приборами учета потребления электроэнергии, установленными в шкафах ВРУ. Токоприемники I - особой - категории (прибор ПОС), а также щиты аварийного освещения запитываются от отдельного распределительного шкафа типа ПР-8 (РУ-УВР), подключаемого от разных вводов ВРУ и от ДЭУ через шкаф автоматического ввода резерва (УВР). УВР контролирует наличие напряжения в сети , при отсутствии напряжения дает команду на автоматический запуск ДЭУ и переключает РУ-УВР на питание от ДЭУ.
В качестве вводно-распределительных устройств предусмотрены шкафы серии ВРУ1 и ШР11.
Вводно-распределительное устройство школы и пищеблока расположены в специальных помещениях-
электрощитовых.
Силовые распределительные щиты предусмотрены серии ПР-8, навесного исполнения, устанавливаемые в специальных электротехнических шкафах -шахтах с запирающимися дверями, выполненных в строительной части проекта.
Силовыми электропотребителями являются технологическое оборудование, вентиляционные системы, водонагреватели типа "Термекс".
Типы пусковой аппаратуры, марки и сечения проводов и кабелей, а также способы их прокладки указаны в расчетных схемах распределительной сети, схемах управления и на планах.
Управление приточными системами предусматривается автоматическое (от шкафов управления и автоматизации, поставляемых комплектно с системами) и дистанционное-от кнопочных постов, установленных в помещениях согласно заданию раздела ОВ.. Для вытяжных систем предусмотрено местное управление и дистанционное согласно условиям эксплуатации. Все кнопки дистанционного управления вентиляторами должны быть снабжены соответствующими надписями.
Проектом предусмотрено отключение общей обменной вентиляции при пожаре автоматически от приборов пожарной сигнализации и вручную кнопкой, установленной в комнате охраны.
Комплекты электроснабжения (щитки, штепсельные розетки, провода, кабельные каналы и т.д) кабинетов физики и химии, мультимедийных и лингафонных (настольный вариант) кабинетов поставляется комплектно с технологическим оборудованием данных кабинетов.
Все групповые сети, питающие штепсельные розетки, оснащаются дифференциальными автоматами (с током утечки
не более 10мА - для защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электроустановок).
Проект предусматривает рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Осветительные распределительные щиты предусмотрены серии ПР-8, навесного исполнения.
Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения.
Питание аварийного и рабочего освещения осуществляется от разных шин вводно-распределительного устройства.
Для подключения диапроектора, ,кинопроектора и других технических средств обучения в классных помещениях предусмотрены штепсельные розетки: одна у классной доски, другая - на противоположной стене, третья на стене , противоположной окнам.
Типы светильников и способы их установки выбраны согласно среде и указаны на планах.
Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами согласно СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения". Аварийное освещение предусматривается для целей эвакуации. На путях эвакуации установлены световые указатели выхода со встроенными аккумуляторами. Кроме того на путях эвакуации (коридоры, лестничные клетки) устанавливаются светильники аварийного освещения типа MARS. Контроль и управление аварийным освещением осуществляется с помощью устройства TELEMANDO.
Принятые к установке осветительные щитки рассчитаны на пятипроводную схему с системой заземления типа TN-S. имеют зажимы для присоединения внешних нейтральных и защитных проводников.
Проект выполнен светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампами.
Светильники в спортзале устанавливаются на стенах.
Ремонтное освещение выполняется в электрощитовой, венткамерах и насосной через понизительные трансформаторы 220/36В, 220/12В с использованием переносного светильника типа РВО-42.
Групповая осветительная сеть выполняется трехпроводной (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный-PE проводник) кабелем с медными жилами . Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитке под один общий зажим.
Прокладка групповой осветительной сети осуществляется в пустотах плит перекрытия, скрыто под штукатуркой в штрабах (учтенных в смете на электротехнические работы) кабелем ВВГ, прокладываемым в гибких гофрированных трубах, за подвесным потолком также кабелем ВВГ в гофрированных трубах, на чердаке кабель прокладывается в стальных трубах по деревянным прогонам.
Силовая питающая сеть , проходящая по техподполью, выполняется кабелем ВВГ, проложенным на кабельных лотках; силовая питающая сеть пищеблока и вся распределительная сеть выполняется проводом ПВ скрыто в полу в полихлорвиниловых трубах, групповые линии, питающие компьютеры, прокладываются в стальных трубах; вертикальный подъем труб по стене к розеткам выполнить в штрабах (учтенных в смете на электротехнические работы).
Контрольные кабели прокладываются открыто (в коридорах пищеблока, по техподполью), частично в кабельных каналах.
В местах совпадения трасс прокладки проводов и кабелей с горизонтальными воздуховодами вентиляции и трубопроводами проводка выполняется ниже воздуховодов и выше трубопроводов. Пересечение воздуховодов выполняется в стальных трубах.
Пусковая аппаратура устанавливается на высоте 1,6 м, кроме помещений для пребывания детей, где высота установки выключателей, кнопок и штепсельных розеток-1,8 м от уровня пола.
Заземление и защитные меры безопасности электроустановок выполняются в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ РК. Открытые проводящие части светильников, нормально не находящиеся под напряжением необходимо присоединять к нулевому защитному проводнику. На вводах в здание необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей (очаг повторного искусственного заземления, основной заземляющий зажим, стальные трубы коммуникаций здания, металлические части строительных конструкций, системы отопления, вентиляции). Такие проводящие части соединяются между собой на вводах в здание. Очаг повторного заземления присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ стальной полосой 40х4, в питающей и распределительной сети прокладывается дополнительный пятый проводник (в трехфазной сети) и третий (в однофазной сети). Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащего заземлению должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

1.1 Здание школы относится ко II степени огнестойкости согласно СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита не требуется.
Все электромонтажные работы необходимо выполнять согласно требованиям ПУЭ РК и СН РК 4.04.-07-2013

Графические условные изображения приняты согласно ГОСТу (СТ СЭВ 3217-81).

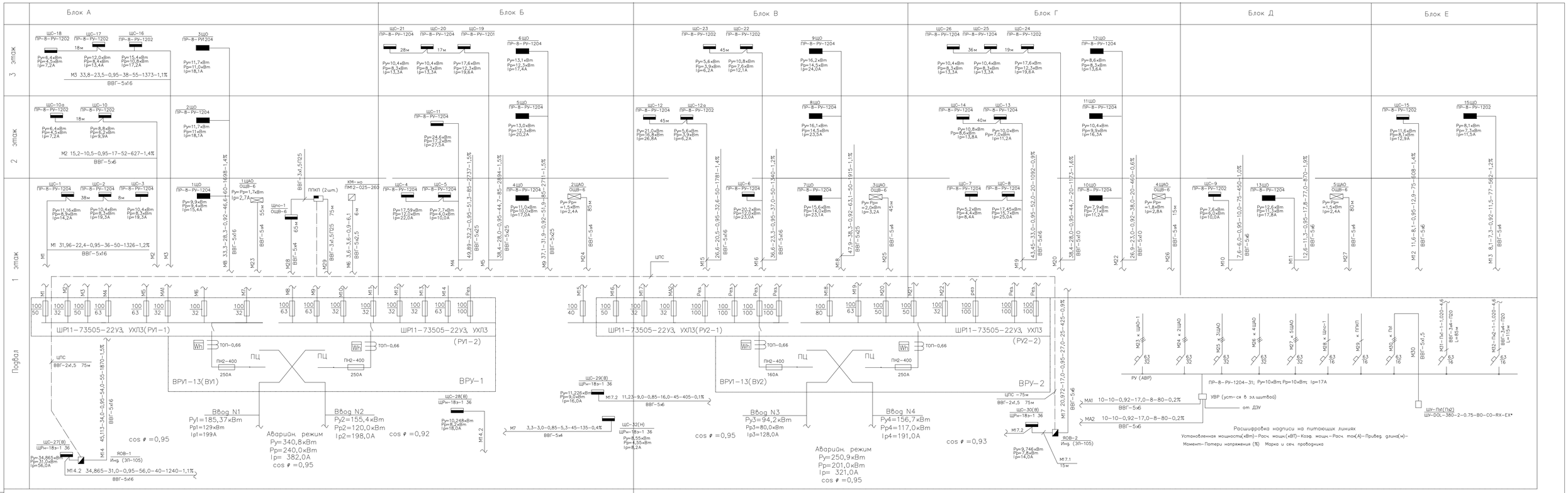
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.04-23-2004	Электрооборудование жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения.	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные учреждения.	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
СН РК 4.04.-07-2013	Электротехнические устройства.	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение.	
СН РК 2.04-29-2005	Инструкция по устройству молниезащиты	
	зданий и сооружений	
	Прилагаемые материалы	
56-2018-1-РП-ЭМ.С-3.4.1.	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	23 листа

Основные показатели проекта

Наименование	Кол.	Примечание
Категория надежности электроснабжения	I	
Принятое напряжение питания, В	380/220	
Установленная мощность школы кВт (ВРУ1,ВРУ2)	465,0	
Расчетная мощность школы кВт	350,0	
cosφ=0,95		
Расчетный ток , школы А	558,0	
Установленная мощность пищеблока, кВт	217,0	
Расчетная мощность пищеблока, кВт	135,0	
cosφ =0.95		
Расчетный ток пищеблока , А	215,0	
Установленная мощность школы с пищеблоком, кВт	682,0	
Расчетная мощность школы с пищеблоком , кВт	464,0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.	Ли				06.18	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Калокова				06.18		РП	2	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Общие данные	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		



						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1-3.4.1.
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Проверил		Капокова			06.18	Школа — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема питающей сети школы (ВРУ-1, ВРУ-2) — ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А.	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "А" 1ЩО ПР-8-РУ--1204-10 20 мод. Ру=9,9кВт Рр=9,4кВт Ір=15,4А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	1-1	684	3,1	9,7	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N5
	ВА47-29-1/16	1-2	1584	7,2	30,1	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN 2,13
	ВА47-29-1/16	1-3	1260	5.7	25,2	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN8...13
	ВА47-29-1/16	1-4	1116	5,1	22,3	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN1...3;5
	ВА47-29-1/16	1-5	1476	6,7	51,7	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N5
	ВА47-29-1/16	1-6	1476	6,7	44,3	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N6
	АВДТ-32/В25 Ідиф=10mA	1-7	2000	9,1	50	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	1-8	310	1,4	6,2	0,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение подвала
								Резерв
2 этаж Блок "А" 2ЩО ПР-8-РУ--1204-20 20 мод. Ру=11,7кВт Рр=11,0кВт Ір=18,1А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	2-1	1512	6,9	22,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN4,5
	ВА47-29-1/16	2-2	1512	6,9	52,9	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN1,2
	ВА47-29-1/16	2-3	1512	6,9	15,2	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N7
	ВА47-29-1/16	2-4	2088	9,5	62,6	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN9,10
	ВА47-29-1/16	2-5	1512	6,9	52,9	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N8
	АВДТ-32/В25 Ідиф=10mA	2-6	2000	9,1	64	2,0	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	2-7	1584	7,2	52,9	1,3	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN3,6
	ВА47-29-1/16							Резерв
	ВА47-29-1/16							Резерв

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А.	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
3 этаж Блок "А" 3ЩО ПР-8-РУ--1204-10 20 мод. Ру=11,7кВт Рр=11,0кВт Ір=18,1А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	3-1	1512	6,9	22,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN4,5
	ВА47-29-1/16	3-2	1512	6,9	52,9	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN1,2
	ВА47-29-1/16	3-3	1512	6,9	15,2	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN7,8
	ВА47-29-1/16	3-4	2088	9,5	62,6	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN9,10
	ВА47-29-1/16	3-5	1512	6,9	52,9	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N8
	АВДТ-32/В25 Ідиф=10mA	3-6	2000	9,1	64	2,0	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	3-7	1584	7,2	39,6	1,2	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN3,6
	ВА47-29-1/16	3-8						Резерв-2шт.
1 этаж Блок "А" 1ЩАО ОЩВ-6 Ру=1,7кВт Рр=1,7кВт Ір=2,7А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=25,0А	ВА47-29-1/16	1-1А	360	1,6	9	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 1эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	1-2А	615	2,8	18	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ. 1эт, подвала
	ВА47-29-1/16	1-3А	80	0,3	4	0,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	1-4А	288	1,3	8	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 2эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	1-5А	288	1,3	9	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 3эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	1-6А						резерв

							56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО	
							Блок А	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Гл.спец.		Капокова						
Разработ.		Кырыкбаева			06.18		Расчетная таблица осветительной сети. (1ЩО--3ЩО, 1ЩАО)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Н.контр.		Плешаков						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Pном. Вт.	Iном. А	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Б" 4ЩО ПР-8-РУ--1204-10 20 мод. Ру=11,0кВт Рр=10,0кВт Ір=17,0А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	4-1	1136	5,2	28,4	1,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN12,14, 15...19, 24...26
	ВА47-29-1/16	4-2	1872	8,5	37,4	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN27,28
	ВА47-29-1/16	4-3	1472	6,7	36,8	1,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N29
	ВА47-29-1/16	4-4	1532	7,0	15,3	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN20...22
	ВА47-29-1/16	4-5	1872	8,5	28,1	1,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN31а...30
	ВА47-29-1/16	4-6	792	3,6	23,8	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN21,22
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	4-7	2000	9,1	30	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	4-8	345	1,6	11	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение подвала
	ВА47-29-1/16	4-9						Резерв
2 этаж Блок "Б" 5ЩО ПР-8-РУ--1204-10 Ру=13,0кВт Рр=12,3кВт Ір=20,2А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	5-1	888	4,0	22,2	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN12...15; 23...25
	ВА47-29-1/16	5-2	1512	6,9	30,2	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N11
	ВА47-29-1/16	5-3	1512	6,9	37,8	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N26
	ВА47-29-1/16	5-4	1512	6,9	45,3	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N27
	ВА47-29-1/16	5-5	936	4,3	14,0	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N17
	ВА47-29-1/16	5-6	936	4,3	14,0	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N18
	ВА47-29-1/16	5-7	1224	5,6	24,5	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N19
	ВА47-29-1/16	5-8	1656	7,5	49,7	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN20,21
	ВА47-29-1/16	5-9	792	3,6	23,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N22
	ВА47-29-1/16	5-10	2000	9,1	60,0	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	5-11						Резерв -4шт.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N групп ы	Pном. Вт.	Iном. А	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
3 этаж Блок "Б" 6ЩО ПР-8-РУ--1204-10 20 мод. Ру=13,1кВт Рр=12,3кВт Ір=17,4А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	6-1	888	4.0	22,2	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN13...15; 23...25, 29
	ВА47-29-1/16	6-2	1512	6,9	30,2	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N26
	ВА47-29-1/16	6-3	1512	6,9	37,8	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения NN27
	ВА47-29-1/16	6-4	1512	6,9	45,3	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений N28
	ВА47-29-1/16	6-5	936	4,3	14,0	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N17
	ВА47-29-1/16	6-6	936	4,3	14,0	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N18
	ВА47-29-1/16	6-7	1224	5,6	24,5	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N19
	ВА47-29-1/16	6-8	1656	7,5	49,7	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN20,21
	ВА47-29-1/16	6-9	792	3,6	23,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N22
	ВА47-29-1/16	6-10	2000	9,1	60,0	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	6-11	90				ВВГ-3х1,5 Т20	Освещение чердака блок А, Б, В
								Резерв -3шт.
1 этаж Блок "Б" 2ЩАО ОЩВ-6 Ру=1,5кВт Рр=1,5кВт Ір=2,4А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=25,0А	ВА47-29-1/16	2-1А	504	2,3	15	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 1эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	2-2А	285	1,3	10	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ. 1эт. подвала
	ВА47-29-1/16	2-3А	72	0,33	4	0,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	2-4А	288	1,3	8	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 2эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	2-5А	288	1,3	9	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 3эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	2-6А						резерв

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Гл.спец.		Капокова				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Кырыкбаева			06.18		РП	5	
Н.контр.		Плешаков				Расчетная таблица осветительной сети. (4ЩО--6ЩО, 2ЩАО)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "В" 7ЩО ПР-8-РУ-1204-20 25 мод. Ру=15,6кВт Рр=14,0кВт Ip=23,07А	ВА47-29-1/16	7-1	1224	5,6	49,0	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N39
	ВА47-29-1/16	7-2	1188	5,4	17,9	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN34...37,32,39,40
	ВА47-29-1/16	7-3	1764	8,0	17,6	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N33
	ВА47-29-1/16	7-4	792	3,6	15,8	0,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN52,53,54
	ВА47-29-1/16	7-5	792	3,6	15,8	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN40,41,43
	ВА47-29-1/16	7-6	792	3,6	12,0	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN42,51
	ВА47-29-1/16	7-7	1224	5,6	36,7	1,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N45
ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=40,0А	ВА47-29-1/16	7-8	1224	5,6	42,8	1,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N46
	ВА47-29-1/16	7-9	1224	5,6	12,2	1,8	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N47
	ВА47-29-1/16	7-10	1512	6,9	30,2	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN48,49
	ВА47-29-1/16	7-11	1224	5,6	306	1,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN46,47
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mА	7-12	2000	9,1	30,0	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	7-13	1400	6,3	63,0	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение подвала
	ВА47-29-1/16	7-14						Резерв
	ВА47-29-1/16	7-15						Резерв
	ВА47-29-1/16	7-16						Резерв

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
2 этаж Блок "В" 8ЩО ПР-8-РУ-1204-20 25 мод. Ру=16,1кВт Рр=14,5кВт Ip=23,5А	ВА47-29-1/16	8-1	828	3,8	33,1	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN31, 34...36
	ВА47-29-1/16	8-2	1152	6,9	23,0	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N30
	ВА47-29-1/16	8-3	1512	8,2	23,0	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N29
	ВА47-29-1/16	8-4	1512	8,2	30,2	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N28
	ВА47-29-1/16	8-5	1296	5,9	51,8	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений N45,33
	ВА47-29-1/16	8-6	1224	5,5	48,9	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N37
	ВА47-29-1/16	8-7	1224	5,5	36,7	1,2	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N38
ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=40,0А	ВА47-29-1/16	8-8	1224	5,5	24,5	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N39
	ВА47-29-1/16	8-9	1224	5,5	12,3	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N40
	ВА47-29-1/16	8-10	1224	5,5	12,3	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN41
	ВА47-29-1/16	8-11	1656	7,5	49,7	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N42,43
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mА	8-12	2000	9,1	50,0	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	8-13						Резерв
	ВА47-29-1/16	8-14						Резерв
	ВА47-29-1/16	8-15						Резерв

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Расчетная таблица осветительной сети. (7ЩО, 8ЩО)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
3 этаж Блок "В" 9ЩО ПР-8-РУ--1204-20 25 мод. Ру=16,2кВт Рр=14,5кВт Ір=24,0А	ВА47-29-1/16	9-1	828	3,8	29,0	1,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN33...36
	ВА47-29-1/16	9-2	1440	6,5	36,0	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N32
	ВА47-29-1/16	9-3	1512	6,9	22,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N31
	ВА47-29-1/16	9-4	1512	6,9	37,0	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N30
	ВА47-29-1/16	9-5	1224	5,5	42,8	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N39
	ВА47-29-1/16	9-6	1224	5,5	30,6	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N40
	ВА47-29-1/16	9-7	1224	5,5	24,5	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N41
ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	9-8	1224	5,5	12,2	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N42
	ВА47-29-1/16	9-9	1512	6,9	22,7	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN43,44
	ВА47-29-1/16	9-10	1224	5,5	36,7	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N45
	ВА47-29-1/16	9-11	1296	5,9	45,4	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN37,47
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mА	9-12	2000	9,1	50,0	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16							Резерв
	ВА47-29-1/16							Резерв

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "В" 3ЩАО ОЩВ-6 Ру=2,0кВт Рр=2,0кВт Ір=3,2А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ір=25,0А	ВА47-29-1/16	3-1А	792	3,6	21	1,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 1эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	3-2А	350	1,6	15	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ. 1эт. подвала
	ВА47-29-1/16	3-3А	70	0,3	10	0,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	3-4А	360	1,6	17	0,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 2эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	3-5А	432	2,0	14	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 3эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	3-6А						резерв

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.	Капокова				
Разработ.	Кырыкбаева				06.18
Н.контр.	Плешаков				

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Расчетная таблица осветительной сети. (9ЩО, 3ЩАО)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Г" 10ЩО ПР-8-РУ--1204-20 20 мод. Ру=7,9кВт Рр=7,1кВт Ip=11,2А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=31,5А	ВА47-29-1/16	10-1	1368	4,9	27	1,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN57,58,59а,59-2шт.
	ВА47-29-1/16	10-2	1224	5,6	16	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN59а,60,61,62
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	10-3	2000	9,1	50	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	10-4	1008	4,6	30	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN63,64
	ВА47-29-1/16	10-5	936	4,2	38	1,2	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N55
	ВА47-29-1/16	10-6	792	3,6	28	1,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение коридора N56
	ВА47-29-1/16	10-7	560	2,5	20	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение подвала
	ВА47-29-1/16	10-8						Резерв
	ВА47-29-1/16	10-9						Резерв
2 этаж Блок "Г" 11ЩО ПР-8-РУ--1204-20 20 мод. Ру=10,4кВт Рр=9,9кВт Ip=16.3А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=31,5А	ВА47-29-1/16	11-1	1008	3,9	20,2	1,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N47
	ВА47-29-1/16	11-2	864	4,2	21,6	1,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN48,48а
	ВА47-29-1/16	11-3	864	4,2	12,9	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN50,51
	ВА47-29-1/16	11-4	1224	5,6	24,5	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N52
	ВА47-29-1/16	11-5	900	4,1	27,0	1,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N53
	ВА47-29-1/16	11-6	1224	5,6	49,0	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N53а
	АД-12/20	11-7	1152	5,3	40,3	1,3	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N48
	ВА47-29-1/16	11-8	1152	5,3	34,6	1,1	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N48
	ВА47-29-1/16	11-9	2000	9,1	60,0	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16							Резерв
	ВА47-29-1/16							Резерв

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N групп ы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
3 этаж Блок "Г" 12ЩО ПР-8-РУ--1204-20 20 мод. Ру=8,6кВт Рр=8,3кВт Ip=13,8А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=31,5А	ВА47-29-1/16	12-1	576	2,6	20,2	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N49
	ВА47-29-1/16	12-2	720	3,3	11,0	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N51
	ВА47-29-1/16	12-3	1224	5,6	18,4	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N52
	ВА47-29-1/16	12-4	936	4,2	18,7	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N53
	ВА47-29-1/16	12-5	1224	5,6	30,6	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N52а
	ВА47-29-1/16	12-6	936	4,2	28,1	1,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N54
	ВА47-29-1/16	12-7	792	3,6	23,8	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N48
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	12-7	2000	9,1	50,0	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16							Резерв
	ВА47-29-1/16							Резерв
	ВА47-29-1/16							Резерв
1 этаж Блок "Г" 4ЩАО ОЩВ-6 Ру=1,8кВт Рр=1,8кВт Ip=2,8А ВА47-29-3 Iн=63,0А Ip=25,0А	ВА47-29-1/16	4-1А	576	2,6	15	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ 1эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	4-2А	441	2,0	14	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ 1эт,2эт, подвала
	ВА47-29-1/16	4-3А	80	0,36	4	0,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	4-4А	504	2,3	13	0,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ 2эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	4-5А	216	0,98	9	0,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ 3эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	4-6А						резерв

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Гл.спец.		Капокова				Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Кырыкбаева			06.18		РП	8	
Н.контр.		Плешаков				Расчетная таблица осветительной сети. (10ЩО--12ЩО, 4ЩАО)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N груп пы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Д" 13ЩО ПР-8-РУ--1204-20 20 мод. Ру=12,6кВт Рр=11,3кВт Ір=17,8А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	13-1	1512	6,9	37,8	1,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN66...73
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	13-2	2000	9,1	50	1,6	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	13-3	410	1,9	5	0,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение подвала
	ВА47-29-1/16	13-4	1512	6,9	45,4	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N54-гимнастич.зал
	ВА47-29-1/16	13-5	1296	5,9	55	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-6	1296	5,9	58	1,8	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-7	864	3,9	35	1,1	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-8	1728	7,8	61	1,9	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-9	1224	5,5	45	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-10	936	4,2	35	1,1	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение учебно-спор-тивного зала (поз.65)
	ВА47-29-1/16	13-11						Резерв -4шт.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N груп пы	Рном. Вт.	Iном. А	М кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Д" 5ЩАО ОЩВ-6 Ру=1,5кВт Рр=1,5кВт Ір=2,4А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=25,0А	ВА47-29-1/16	5-1А	144	0,6	1,5	0,1	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ 1эт. (св-ки Э)
	ВА47-29-1/16	5-2А	460	2,1	25	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ 1эт, 2эт, подвала
	ВА47-29-1/16	5-3А	40	0,18	4,0	0,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	5-4А	432	2,0	18	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ учебно-спорт.зала
	ВА47-29-1/16	5-5А	432	2,0	16	0,9	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ учебно-спорт.зала
	ВА47-29-1/16	5-6А						резерв

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Гл.спец.		Капокова				Блок Д	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Расчетная таблица осветительной сети. (13ЩО, 5ЩАО)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н.контр.		Плешаков						

Расчетная таблица осветительной сети.

Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя/ток расцеп. А	N груп пы	Pном. Вт.	Iном. А	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Е" 14ЩО ПР-8-РУ-1204-20 20 мод. Ру=9,5кВт Рр=9,0кВт Ір=15,0А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А пищеблок	ВА47-29-1/16	14-1	1140	5.2	22,8	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN86, 95...100
	ВА47-29-1/16	14-2	1660	7,5	24,9	1,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN80...85, 87...94
	ВА47-29-1/16	14-3	1008	4,6	10,0	0,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN77...79
	ВА47-29-1/16	14-4	1512	6,9	38	1,2	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещения N76 в осях 15..17
	ВА47-29-1/16	14-5	1532	7,0	45	1,7	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN76 в осях 14...15, 74,75,102
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	14-6	2000	9,1	45	1,4	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	14-7	685	3,1	28	1,4	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение подвала
	ВА47-29-1/16	14-8						Резерв -4шт.
2 этаж Блок "Е" 15ЩО ПР-8-РУ-1204-20 20 мод. Ру=8,1кВт Рр=7,3кВт Ір=11,5А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=31,5А	ВА47-29-1/16	15-1	648	2,9	22	1,2	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений NN70,71,72
	ВА47-29-1/16	15-2	1224	5,5	40	1,3	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Освещение помещений NN68,69
	ВА47-29-1/16	15-3	792	3,6	14	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N68
	ВА47-29-1/16	15-4	1152	5,2	18	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N68
	ВА47-29-1/16	15-5	1224	5,5	18	1,0	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещения N63
	ВА47-29-1/16	15-6	1020	4,6	15	0,8	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Освещение помещений N64...67
	АВДТ-32/В25 Iдиф=10mA	15-7	2000	9,1	64	2,0	ВВГ-3х2,5 П.г.20	Штепсельные розетки
	ВА47-29-1/16	15-8					ВВГ-3х1,5 Т20	Освещение чердака
	ВА47-29-1/16	15-9						Резерв - 3шт.

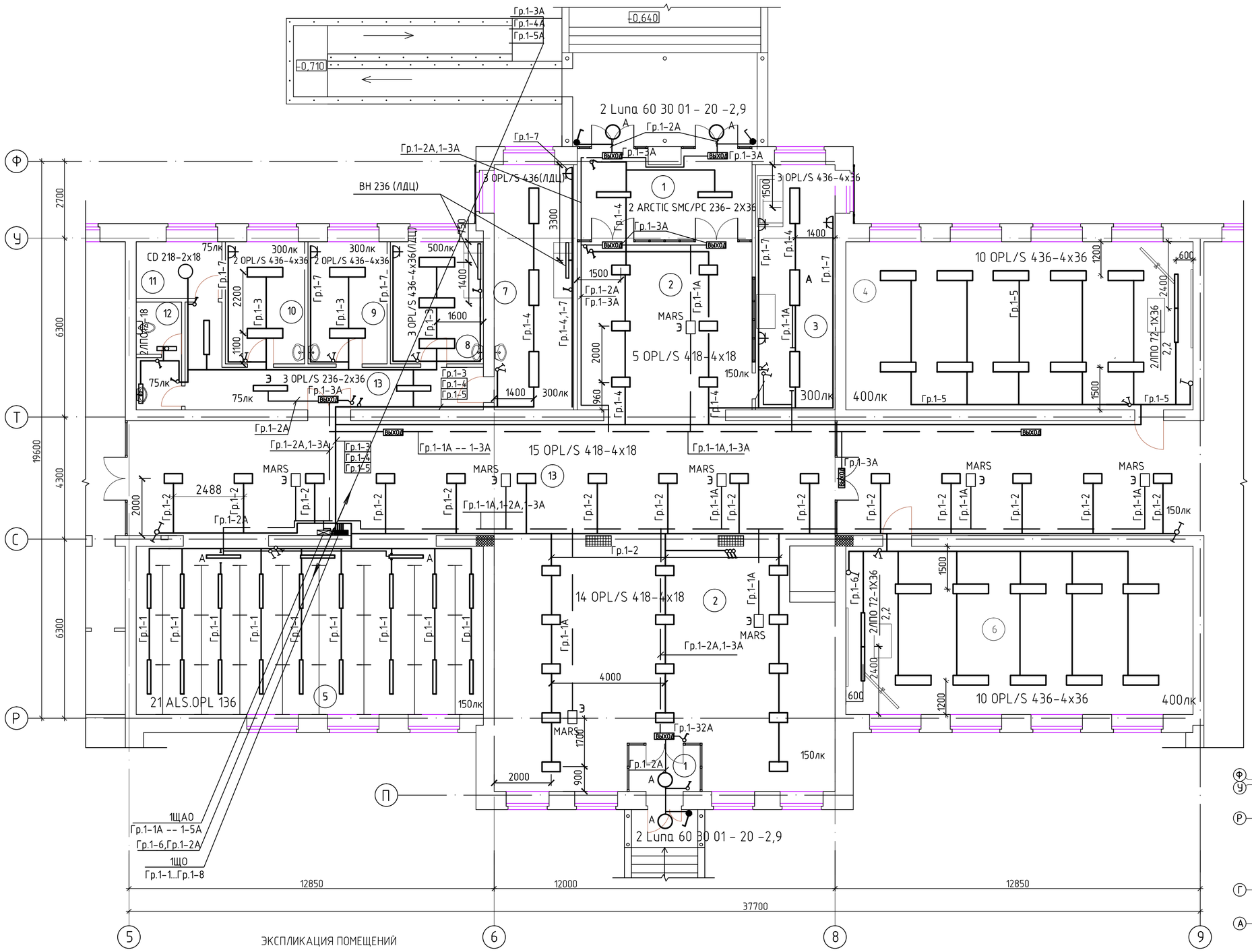
Данные группового щита	Тип автомата или предо-хранителя	N груп пы	Pном. Вт.	Iном. А	M кВт*м	U %	Марка про-вода способ прокладки	Наименование линии
1 этаж Блок "Е" 6ЩАО ОЩВ-6 Ру=2,4кВт Рр=2,4кВт Ір=3,8А ВА47-29-3 Ін=63,0А Ір=25,0А	ВА47-29-1/16	6-1А	792	3,6	31	1,6	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 1эт. (сб-ки 3)
	ВА47-29-1/16	6-2А	714	3,2	28	1,5	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Аварийное освещ. 1эт,2эт, подвала
	ВА47-29-1/16	6-3А	100	0,45	6	0,3	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Световые указатели "Выход"
	ВА47-29-1/16	6-4А	792	3,6	33	1,7	ВВГ-3х1,5 П.г.20	Эвакуационное освещ. 2эт. (сб-ки 3)
	ВА47-29-1/16	6-5А						резерв
	ВА47-29-1/16	6-6А						резерв

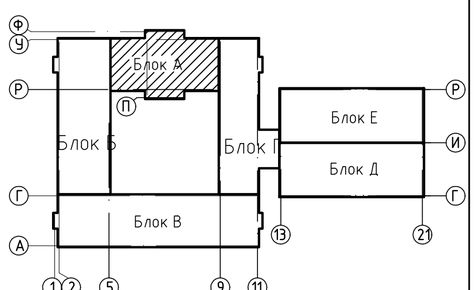
						56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Е — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Расчетная таблица осветительной сети. (14ЩО; 15ЩО, 6ЩАО)
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Тамбур	19,1+4,09
2.	Вестибюль	139,6
3.	Комната вахтера-ПОС	24,1
4.	Кабинет универсального назначения	72,3
5.	Гардероб для учеников основной и старшей школы	72,3
6.	Кабинет универсального назначения	72,3
7.	Кабинет врача	24,1

№ по плану	Наименование	S,м²
8.	Процедурная	14,0
9.	Кабинет психолога	11,9
10.	Кабинет логопеда	11,9
11.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез.растворов	6,0
12.	Сан.узел	5,8
13.	Рекрационный коридор	171,5

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

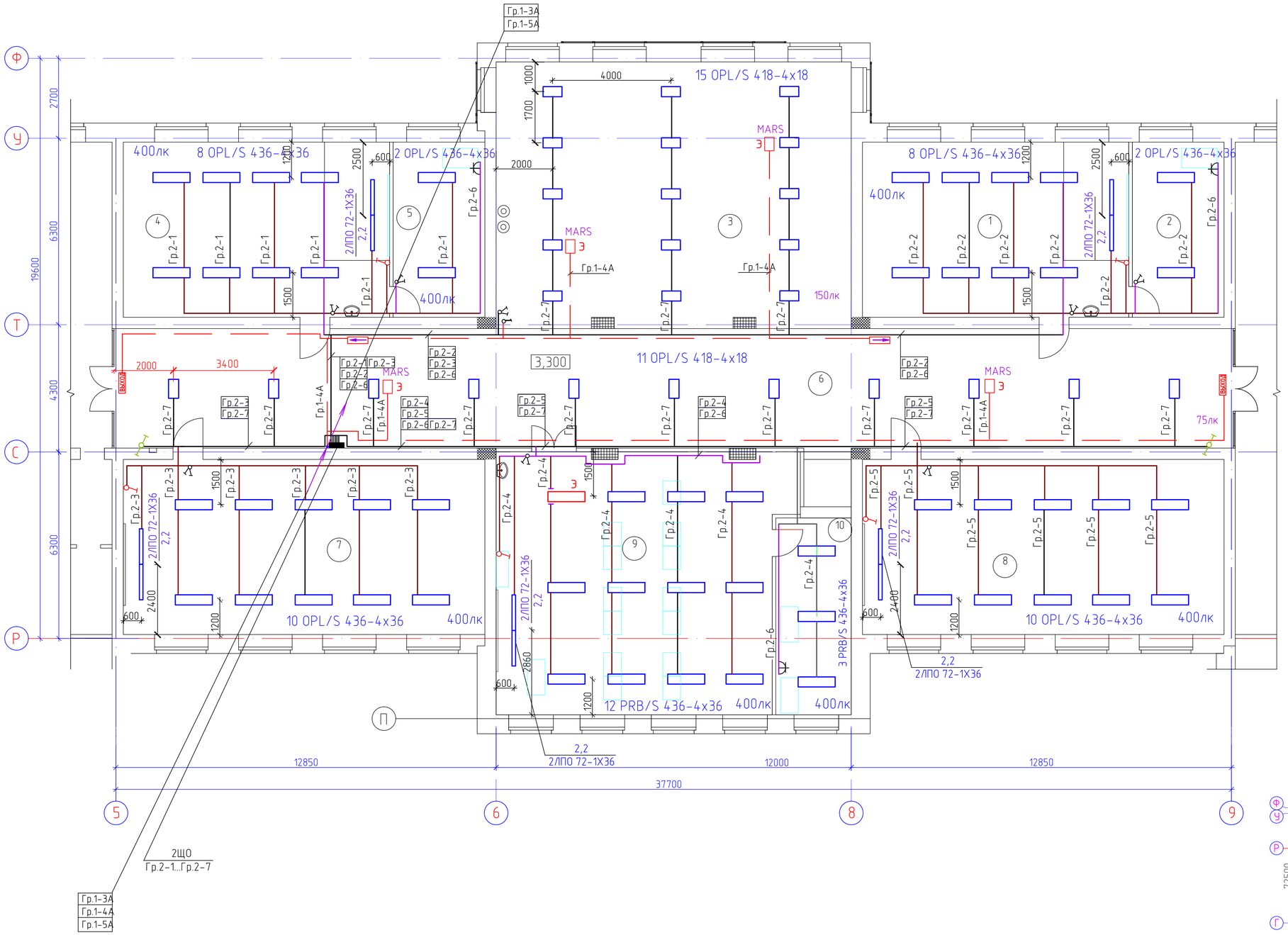
Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

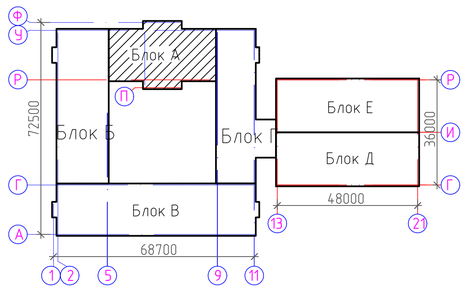
Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Электроосвещение. План 1 этажа.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S,м²
7.	Кабинет математики	72,3
8.	Кабинет математики	72,3
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	82,4
10.	Лаборантская	22,7

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

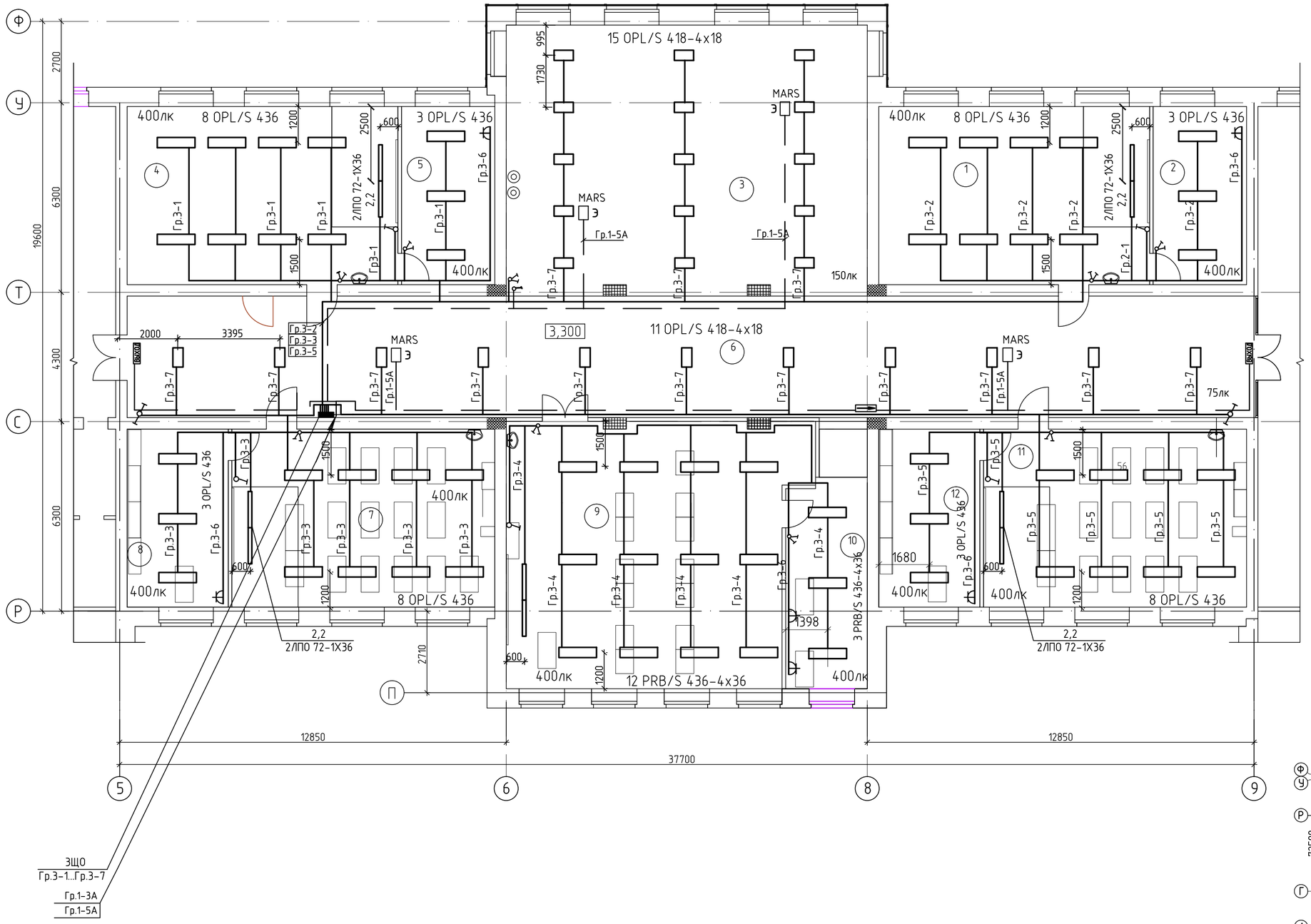
Электроосвещение. План 2 этажа

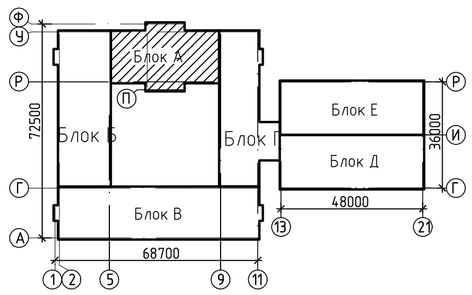
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Учебный кабинет-лаборатория химии	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет-лаборатория химии	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S,м²
7.	Учебный кабинет-лаборатория биологии	51,7
8.	Лаборантская	19,8
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	85,3
10.	Лаборантская	18,0
11.	Учебный кабинет-лаборатория биологии	51,7
12.	Лаборантская	19,8

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

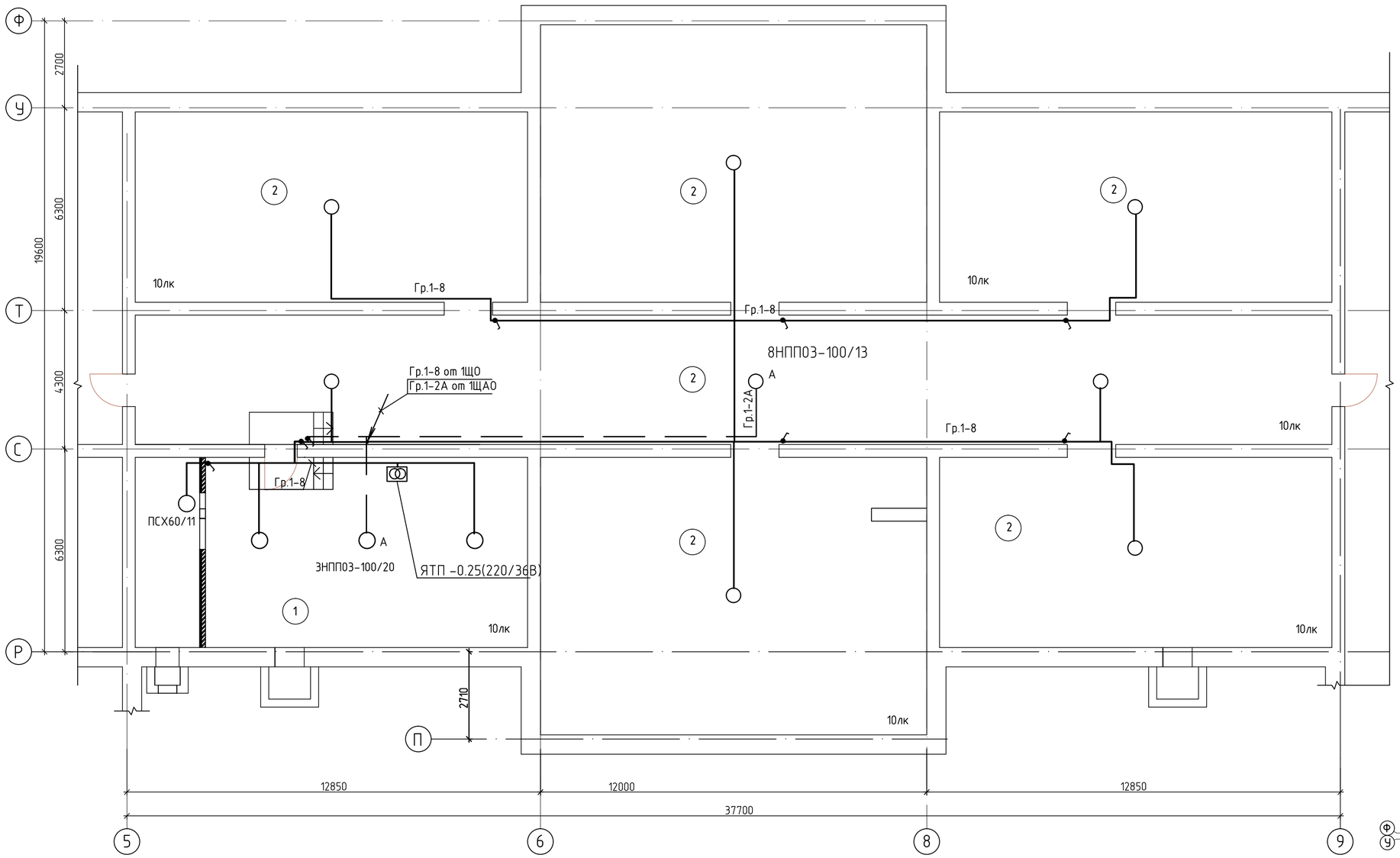
Электроосвещение. План 3 этажа

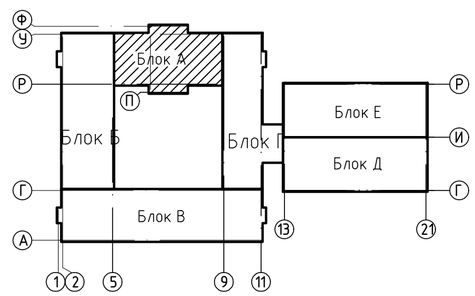
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

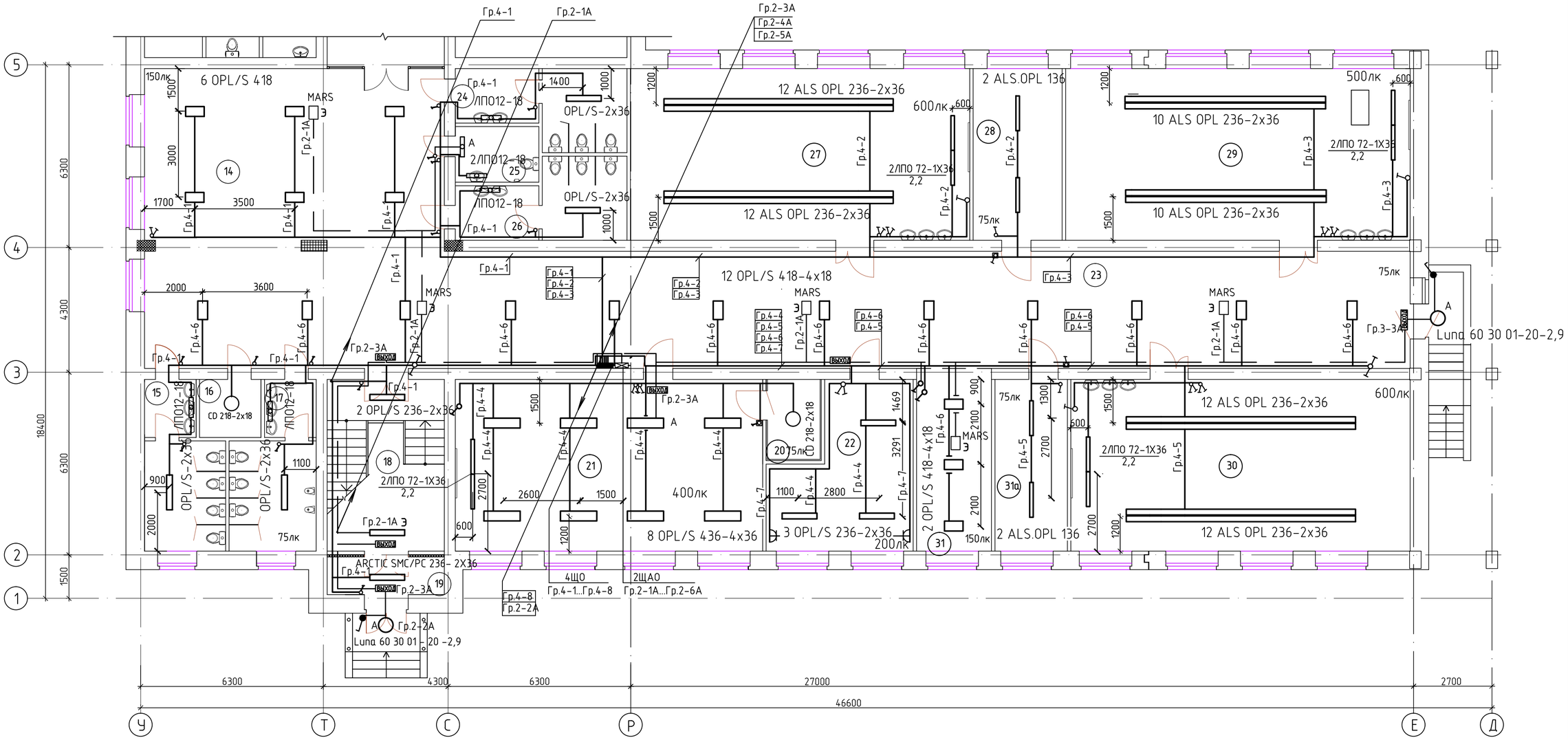
№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Венткамера	72,5
2.	Техподполье	577,1

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок А — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План подвала и техподполья
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

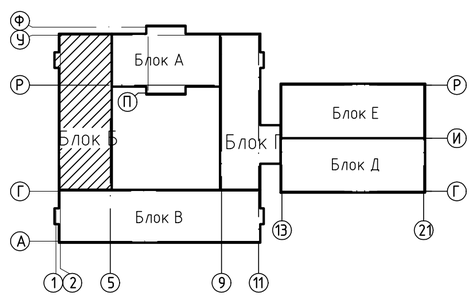
Подпись и дата

Инв. N подл.



1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для предывания детей высота установки выключателей -1,8м



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
14.	Рекреация	106,4
15.	Сан.узел для девочек	14,2
16.	Комната уборочного инвентаря	4,24
17.	Сан.узел для мальчиков	14,96
18.	Лестничная клетка	23,9
19.	Тамбур	5,2
20.	Комната хранения оружия	5,0
21.	Кабинет НВП	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
22.	Подсобное помещение	24,1
23.	Коридор	134,6
24.	Сан.узел женский (для персонала)	13,88
25.	Сан.узел для маломобильных	5,5
26.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,88
27.	Мастерская по обработке металла и технологии	69,2
28.	Инструментальная	18,1
29.	Мастерская по обработке дерева и технологии	70,3

№ по плану	Наименование	S,м²
30.	Мастерская по обработке тканей и технологии	69,2
31.	Рекреация	16,3
31а.	Помещение для хранения сырья и готовой продукции	14,8

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

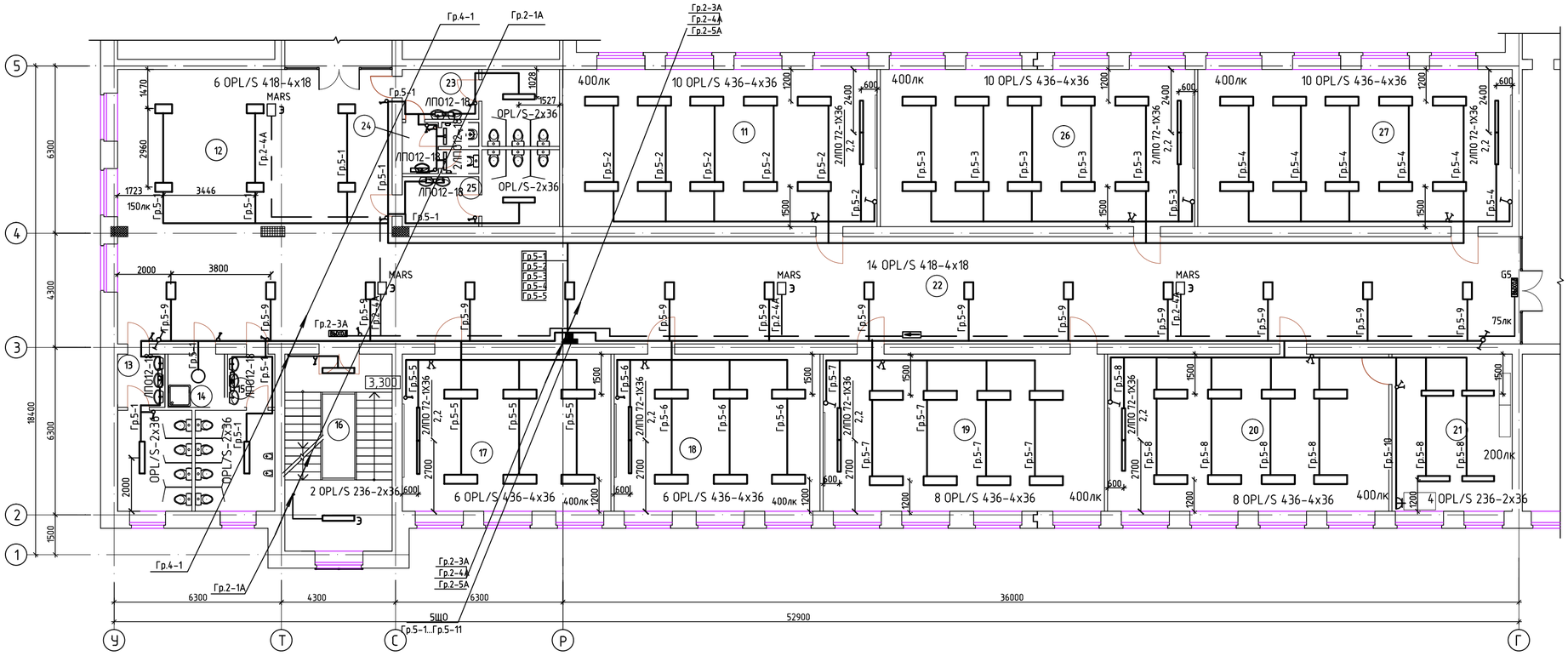
Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

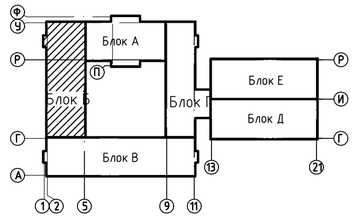
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Электроосвещение. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
11.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0
12.	Рекреация	106,4
13.	Сан.узел для девочек	14,2
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,96
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Кабинет русского языка и литературы	62,6
20.	Кабинет истории	62,6
21.	Подсобное помещение	26,8

№ по плану	Наименование	S,м²
22.	Коридор	171,6
23.	Сан.узел женский (для персонала)	13,8
24.	Комната личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,8
26.	Кабинет русского языка и литературы	70,0
27.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Б
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 2 этажа
Н.контр.		Плешаков				

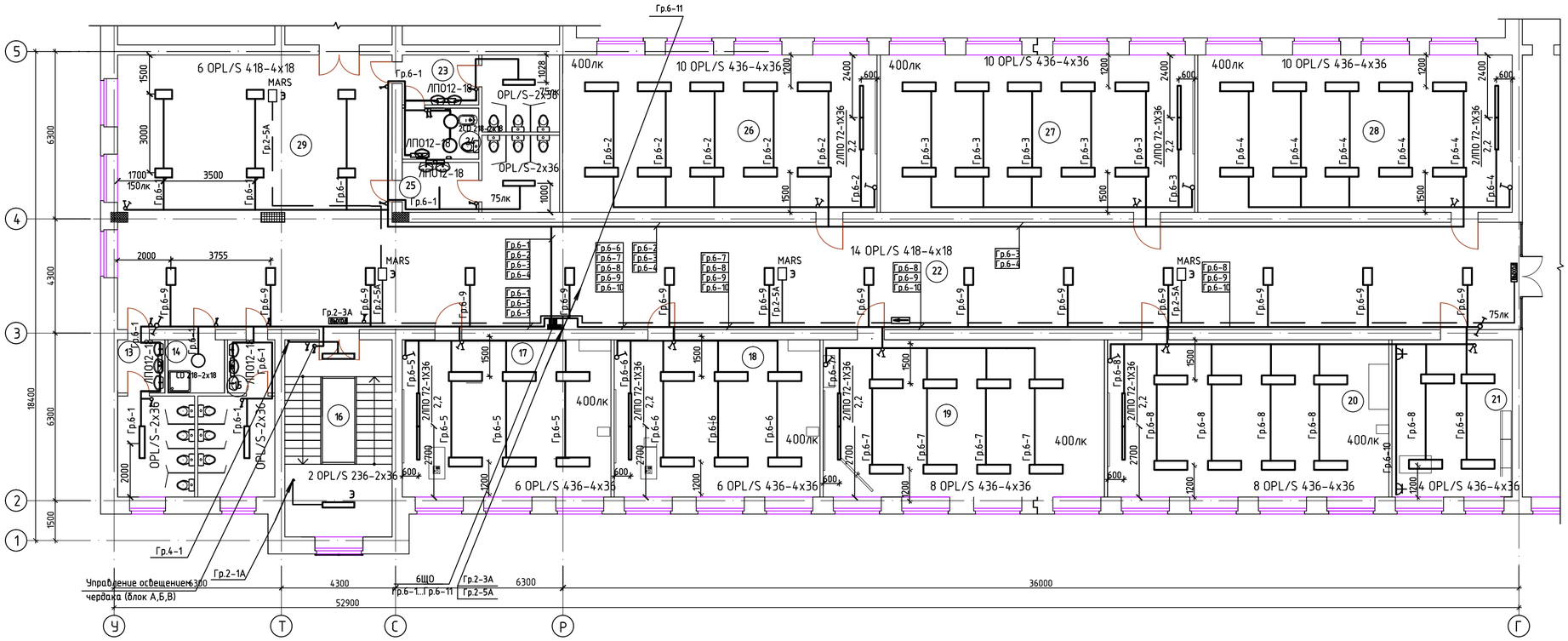
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

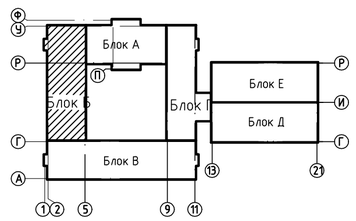
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
13.	Сан.узел для девочек	14,5
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,56
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Учебный кабинет универсального назначения	62,6
20.	Кабинет истории	62,6

№ по плану	Наименование	S,м²
21.	Ресурс-центр	26,8
22.	Коридор	171,6
23.	Сан.узел для девочек	13,88
24.	Комната личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел для девочек	13,88
26.	Кабинет самопознания	70,0
27.	Кабинет самопознания	70,0
28.	Учебный кабинет универсального назначения	70,0
29.	Рекреация	106,4

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

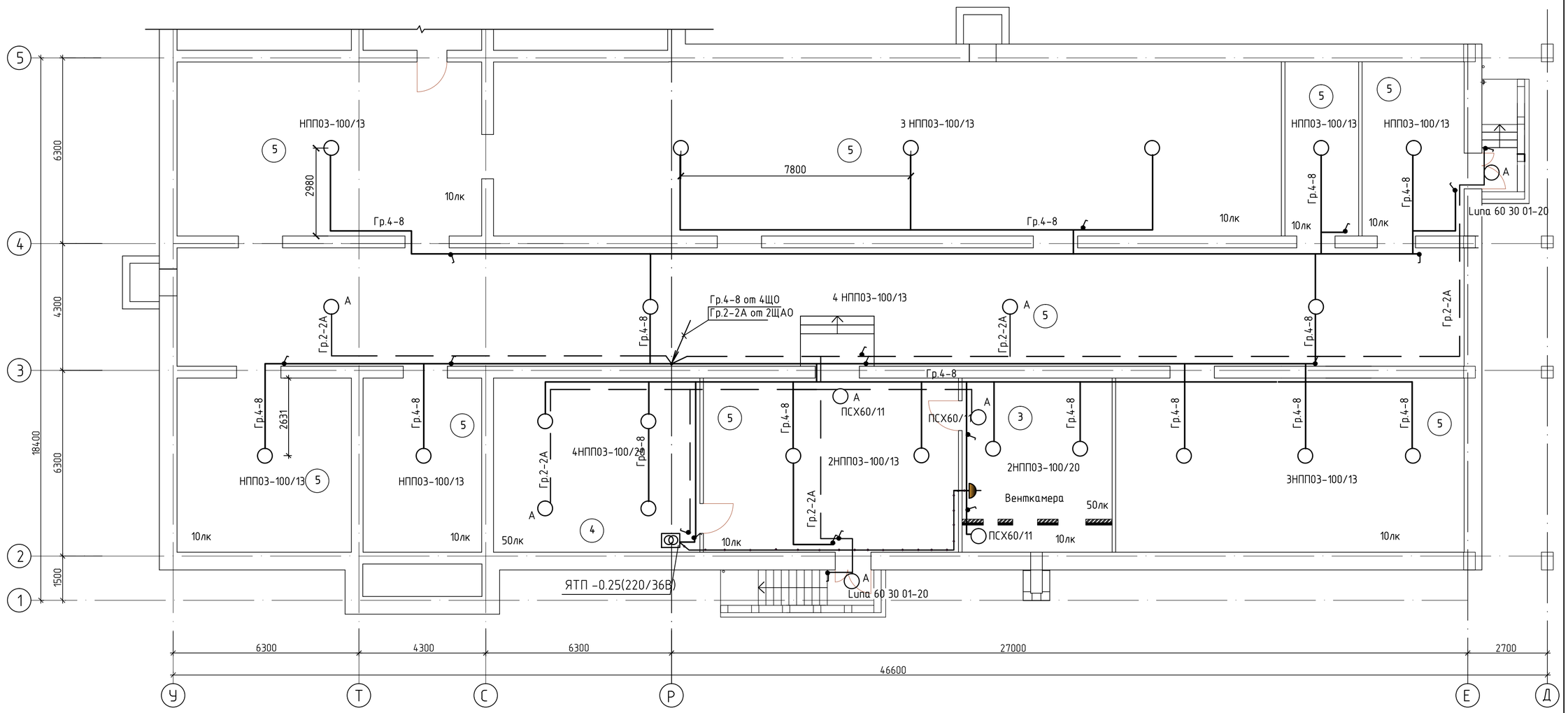
2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

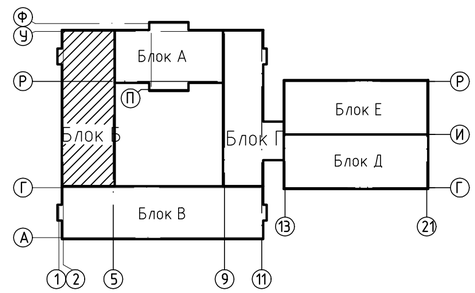
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Б
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 3 этажа
Н.контр.		Плешаков				

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
3.	Венткамера	30,0
4.	Узел управления	41,4
5.	Техподполье	607,7

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Б — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План подвала и техподполья
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

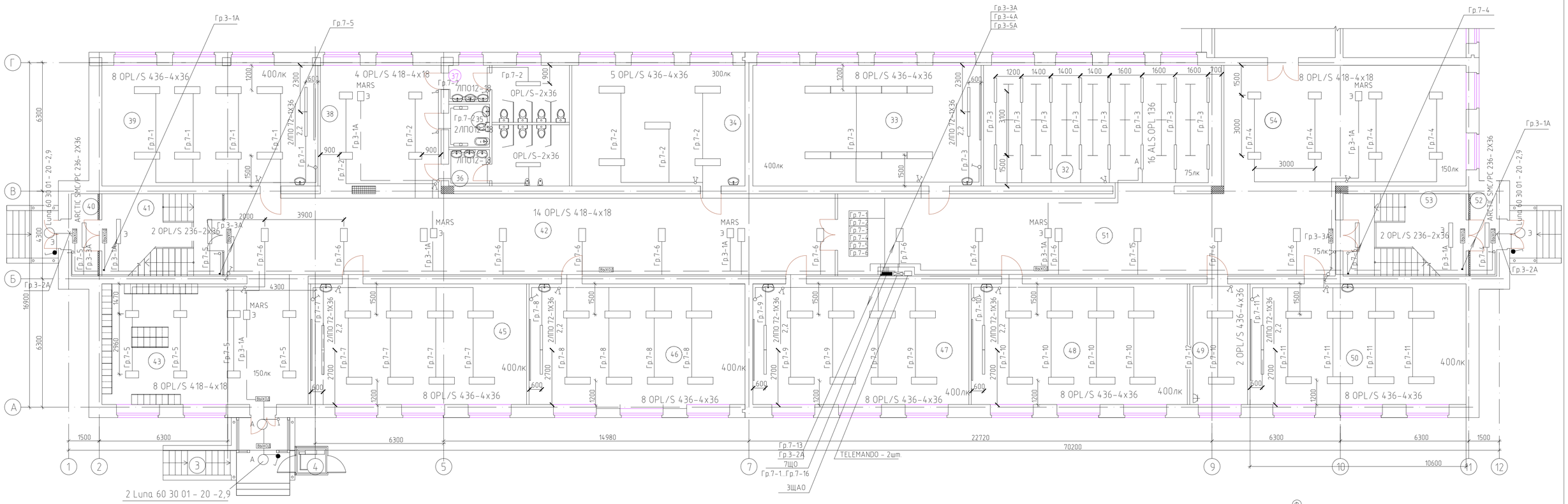
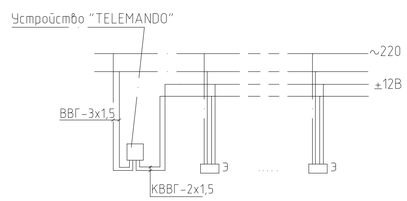
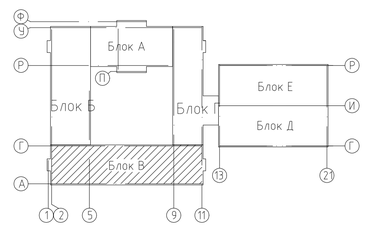


Схема подключения и управления эвакуационных светильников к сети (Э)





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
32.	Гардероб для начальных классов	69,1
33.	1 класс	66,3
34.	Учительская начальных классов	50,3
35.	Комната личной гигиены	4,2
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Сан.узел для девочек	14,2
38.	Рекреация	36,8
39.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
40.	Тамбур	5,2
41.	Лестничная клетка	23,9
42.	Коридор	121,1
43.	Гардероб для предшколы	20,7
44.	Вестибюль	40,5
45.	0 класс	62,7
46.	0 класс	62,7
47.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	1 класс	62,7
49.	Подсобное помещение	16,8
50.	1 класс	62,7
51.	Коридор	98,6
52.	Тамбур	5,2
53.	Лестничная клетка	24,4
54.	Рекреация	72,4

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок В
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 1 этажа
Н.контр.		Плешаков				

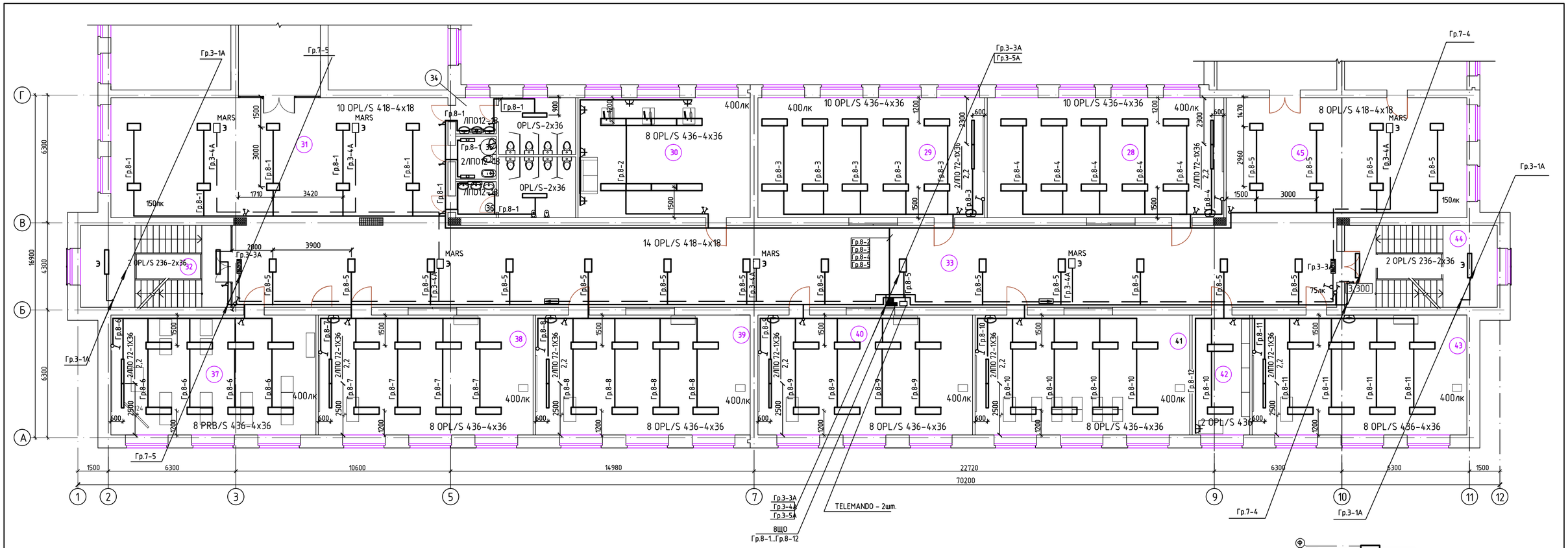
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

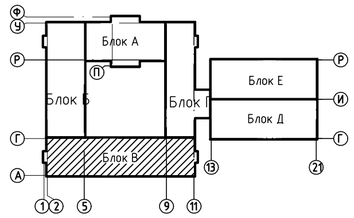
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
28.	2 класс	69,1
29.	2 класс	66,3
30.	Методический кабинет начальных классов	50,3
31.	Рекреация	101,8
32.	Лестничная клетка	29,9
33.	Коридор	220,3
34.	Сан.узел для девочек	14,2
35.	Комната личной гигиены	4,2

№ по плану	Наименование	S,м²
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Мультимедийный кабинет	59,9
38.	3 класс	62,7
39.	3 класс	62,7
40.	2 класс	62,7
41.	2 класс	62,7
42.	Ресурс-центр	16,8
43.	1 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
44.	Лестничная клетка	30,46
45.	Рекреация	72,4

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

Схему подключения и управления эвакуационных светильников и световых указателей выхода - см. ЭО-19

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок В
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 2 этажа
Н.контр.		Плешаков				

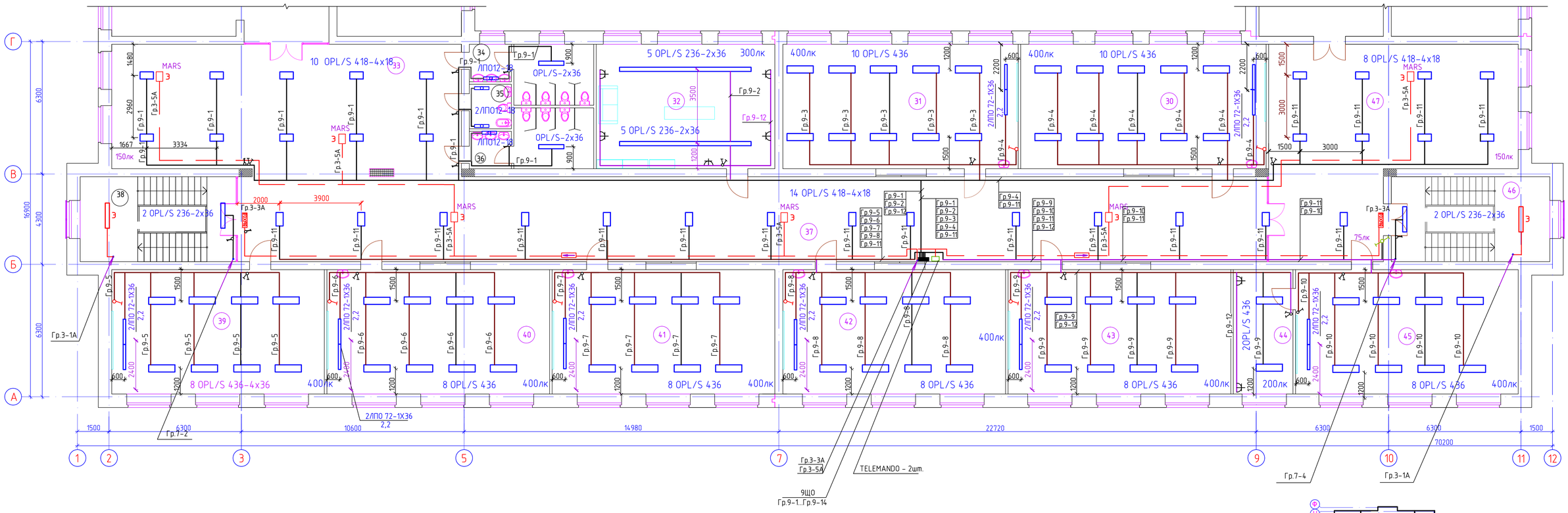
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

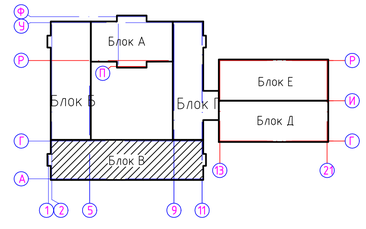
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
30.	4 класс	69,1
31.	4 класс	66,3
32.	Комната общественных организаций	50,3
33.	Рекреация	101,8
34.	Сан.узел для девочек	14,56
35.	Комната личной гигиены	4,24
36.	Сан.узел для мальчиков	14,56
37.	Коридор	198,2

№ по плану	Наименование	S,м²
38.	Лестничная клетка	29,9
39.	Мультимедийный кабинет	59,9
40.	3 класс	62,7
41.	3 класс	62,7
42.	4 класс	62,7
43.	4 класс	62,7
44.	Подсобное помещение	16,8
45.	Кабинет географии	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
46.	Лестничная клетка	30,46
47.	Рекреация	94,4

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

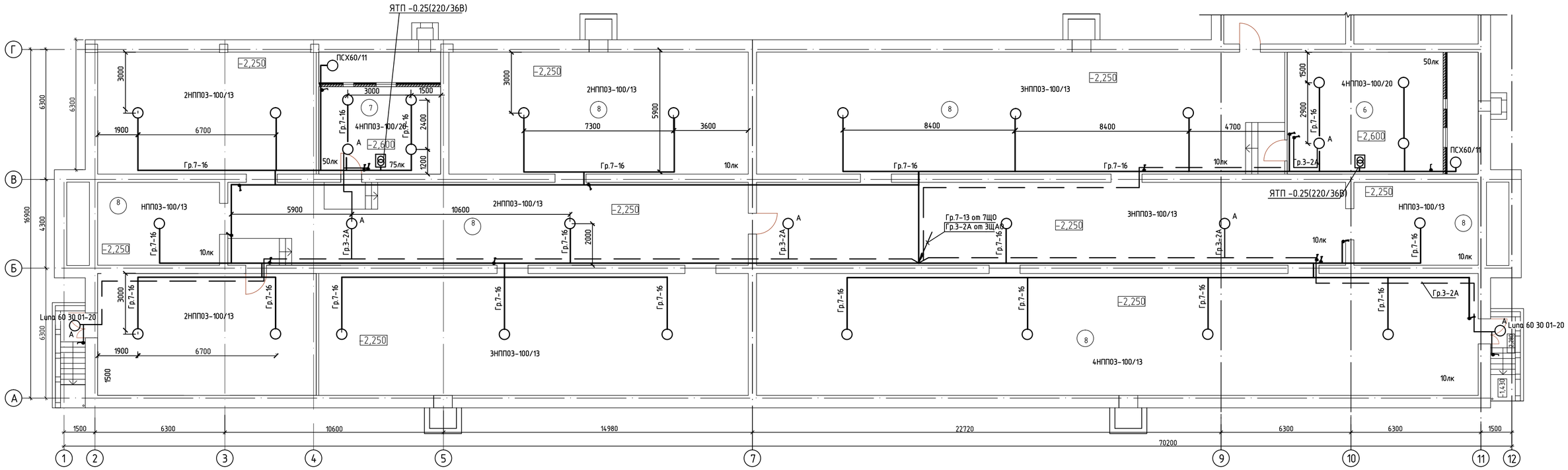
Схему подключения и управления эвакуационных светильников и световых указателей выхода - см. ЭО-19

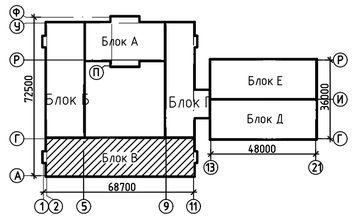
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Гл.спец.		Калокова				Блок В	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н.контр.		Плешаков						

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
6.	Венткамера	57,8
7.	Венткамера	33,6
8.	Техподполье	893,7
8а.	Насосная	62,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Капокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок В

Электроосвещение. План подвала и техподполья

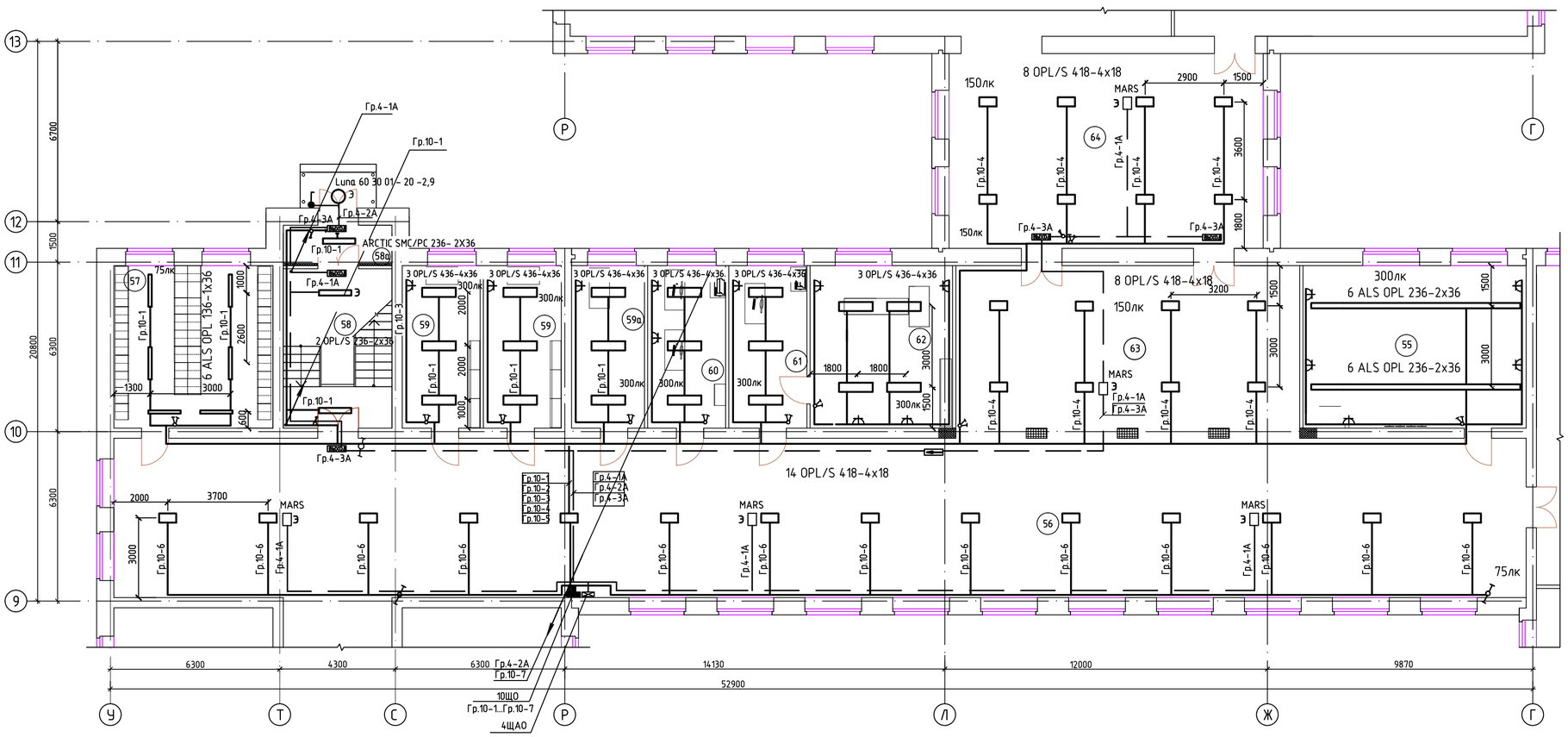
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

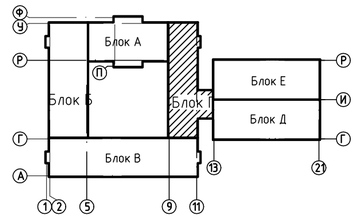
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55.	Кабинет кулинарии	50,1
56.	Рекрационный коридор	310,9
57.	Гардероб для учителей	35,7
58.	Лестничная клетка	23,9
58а.	Тамбур	5,7
59.	Кабинет завуча	17,5+17,5

№ по плану	Наименование	S,м²
59а.	Радиоузел	16,3
60.	Бухгалтерия	17,5
61.	Приемная	17,5
62.	Кабинет директора	32,0
63.	Рекреация	81,6
64.	Рекреация	84,5

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

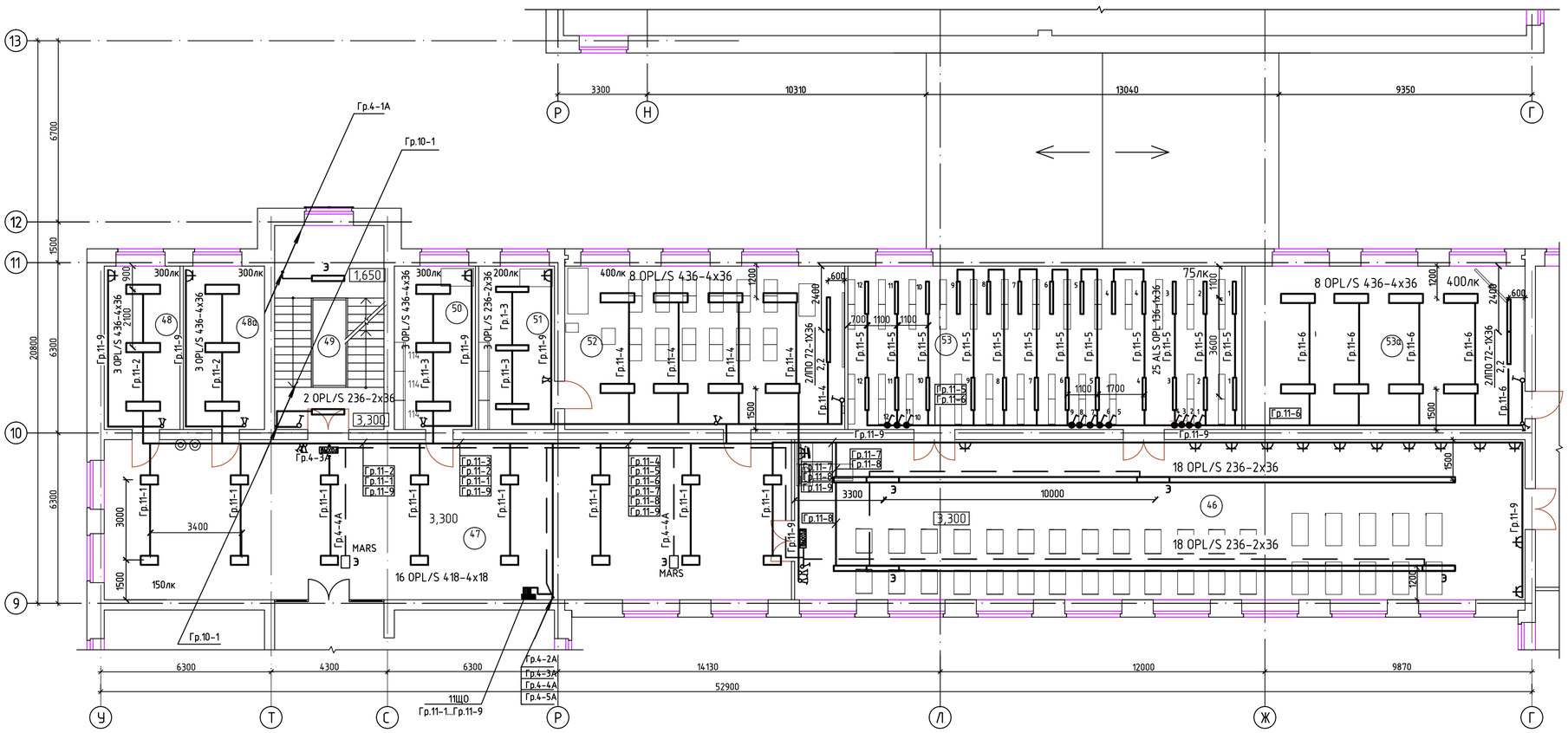
2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

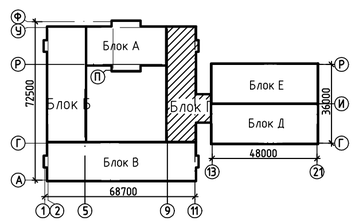
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.	Капокова					Блок Г — Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Разработ.	Кырыкбаева				06.18	Электроосвещение. План 1 этажа
Н.контр.	Плешаков					ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
46.	Библиотека+медиатека	159,8
47.	Рекреация	150,4
48.	Комната техперсонала	16,9
48а	Кабинет завхоза	18,1
49.	Лестничная клетка	29,2
50.	Ресурс-центр	18,1
51.	Подсобное помещение	16,9
52.	Кабинет географии	62,5
53.	Фонд открытого хранения,фонд	87,9
	закрытого хранения	
53а	Учебный кабинет универсального назначения	62,5

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

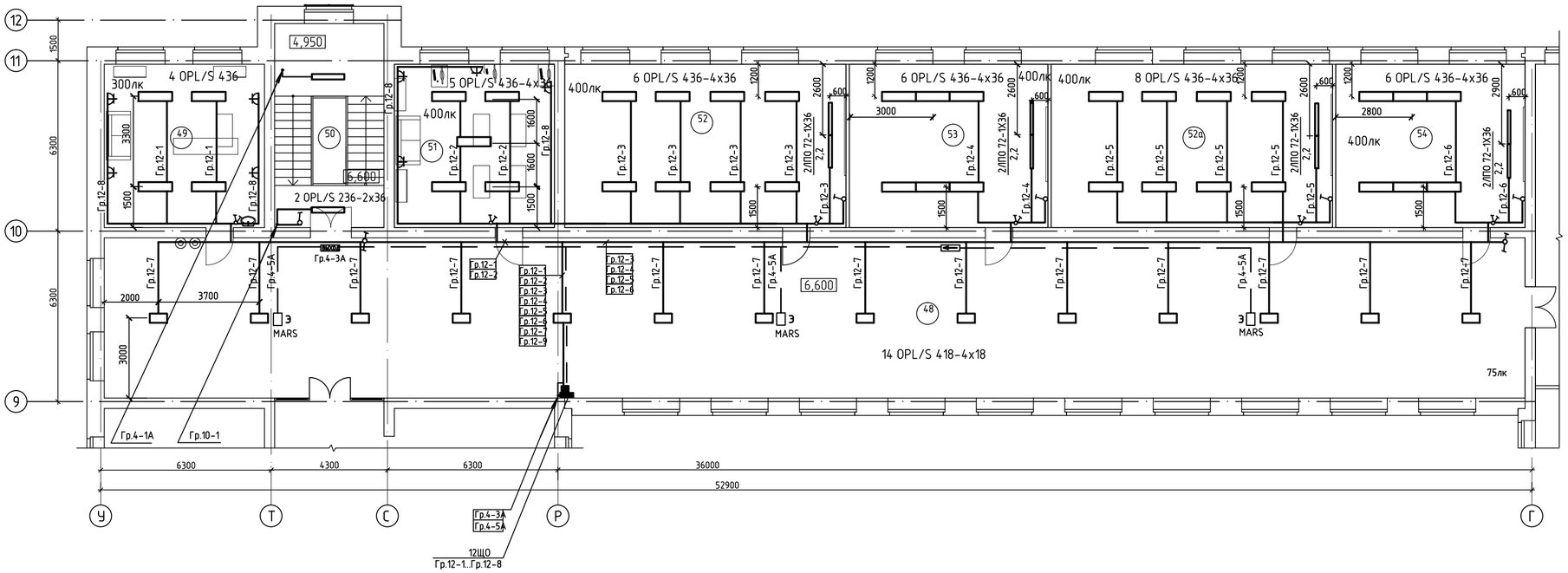
2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

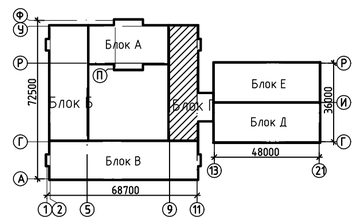
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Г
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 2 этажа
Н.контр.		Плешаков				

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	Коридор	310,9
49.	Учительская	35,7
50.	Лестничная клетка	29,2
51.	Методический кабинет	35,7
52.	Учебный кабинет универсального назначения	62,8
52а	Учебный кабинет универсального назначения	62,8

№ по плану	Наименование	S,м²
53.	Кабинет иностранного языка	44,3
54.	Кабинет иностранного языка	42,2

1.Для освещения классной доски непосредственно над доской на подвесах устанавливаются светильники на расстоянии 0,6м в сторону класса перед доской и выше верхнего края доски на 0,3м.

2.В помещениях для пребывания детей высота установки выключателей -1,8м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.	Капокова				
Разработ.	Кырыкбаева				06.18
Н.контр.	Плешаков				

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

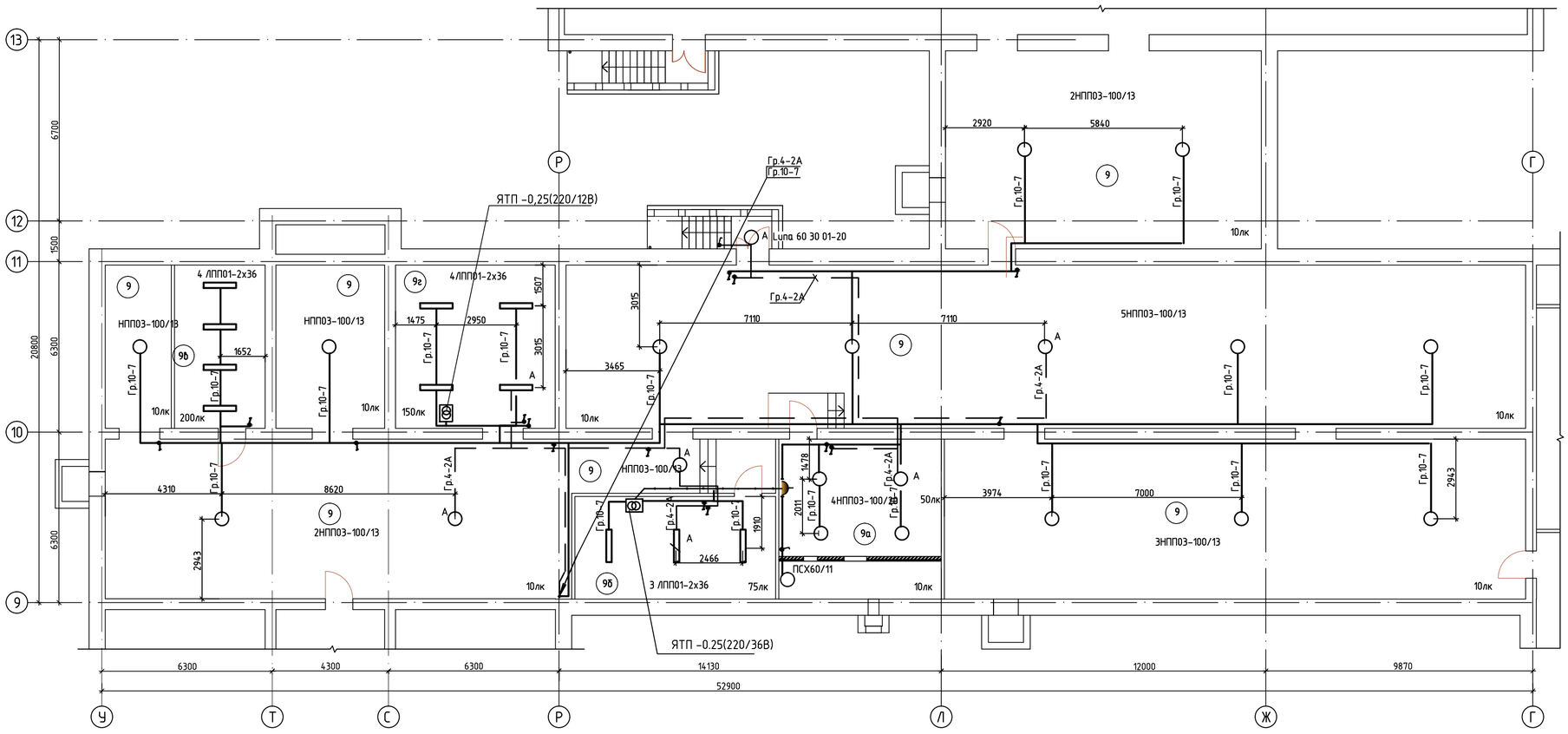
Электроосвещение. План 3 этажа

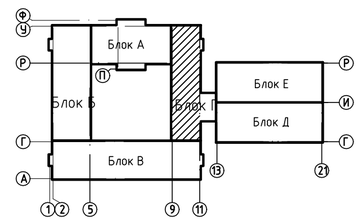
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
9.	Техподполье	617,7
9а.	Венткамера	35,4
9б.	Электрощитовая	28,1
9б.	Помещение для хранения светильников	20,2
9г	Насосная	62,6

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Гл.спец.		Калокова			
Разработ.		Кырыкбаева			06.18
Н.контр.		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

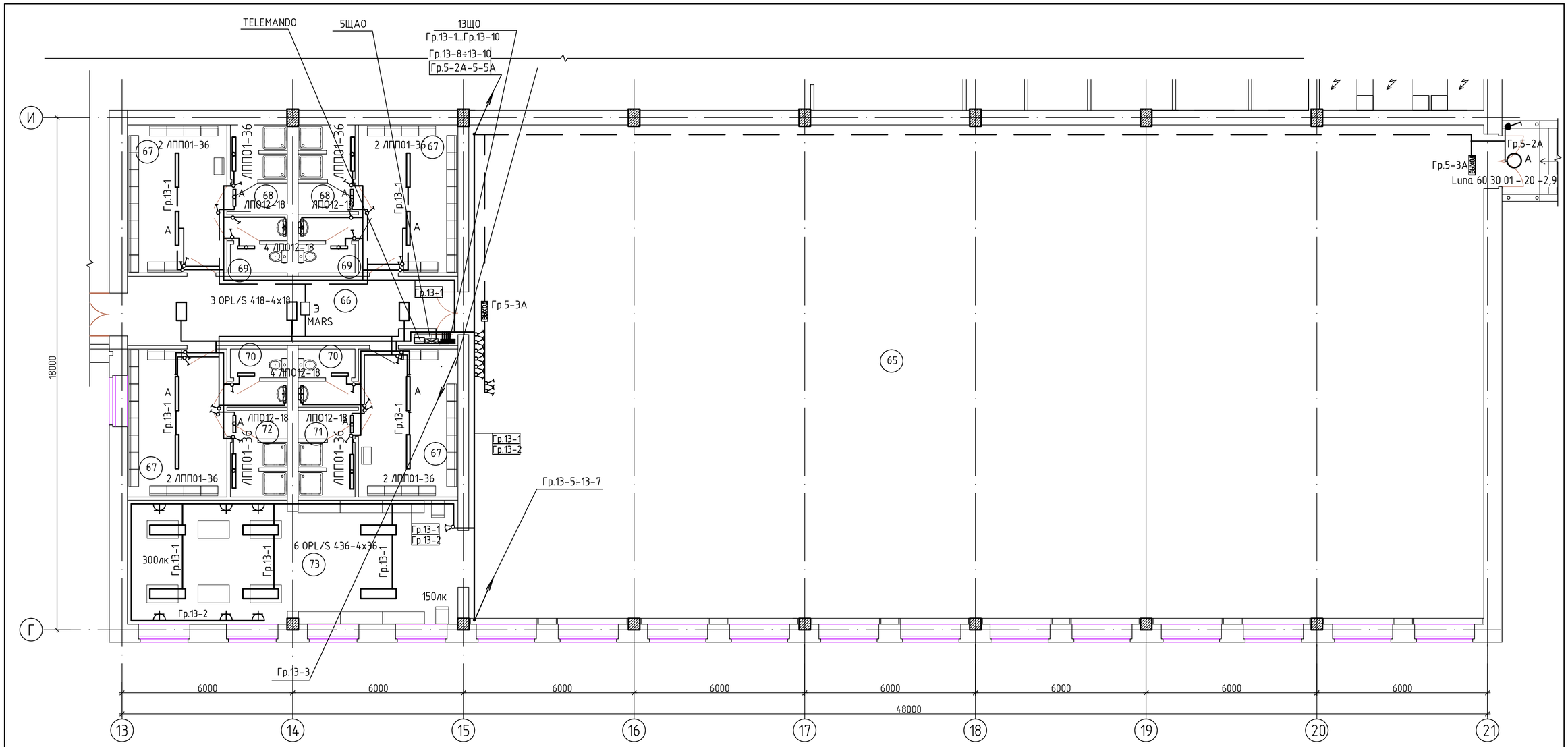
Электроосвещение. План подвала и техподполья

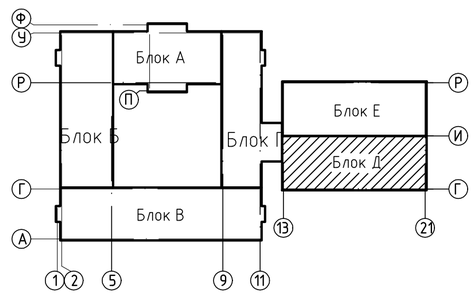
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
65.	Учебно-спортивный зал	625,5
66.	Коридор	28,2
67.	Раздевальные	18,2+18,2+18,2+18,2
68.	Душевые	5,6+5,6
69.	Сан.узлы	3,8+3,8
70.	Сан.узлы	3,8+3,8

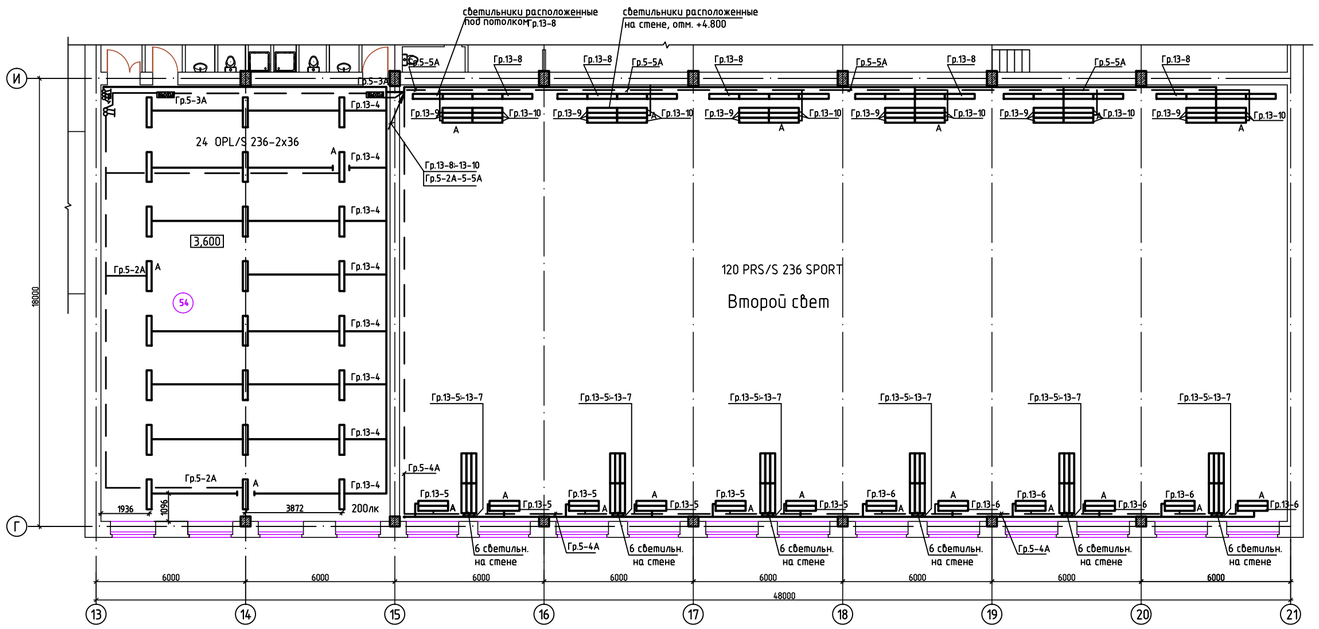
№ по плану	Наименование	S,м²
71.	Душевые	5,6
72.	Душевые	5,6
73.	Инвентарная-инструкторская	50,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Д — Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 1 этажа
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

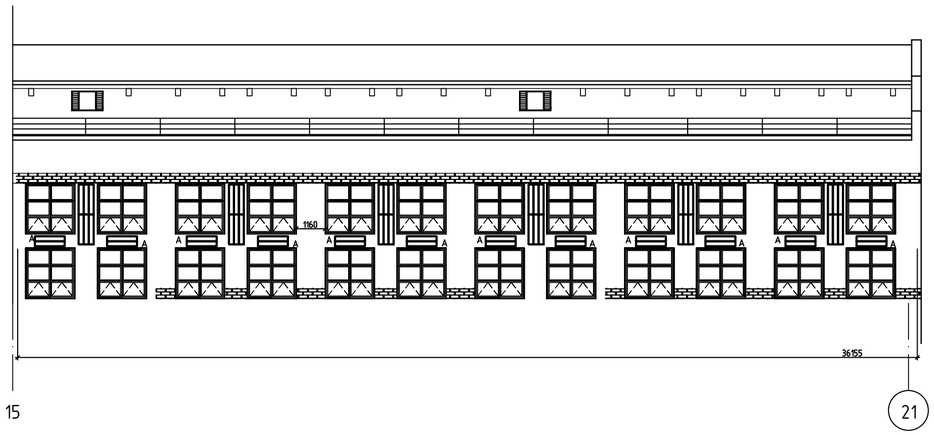
Взам. инв. N

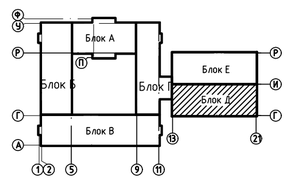
Подпись и дата

Инв. N подл.



Размещение светильников в разрезе на стене (со стороны окон), с противоположной стороны см. план.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

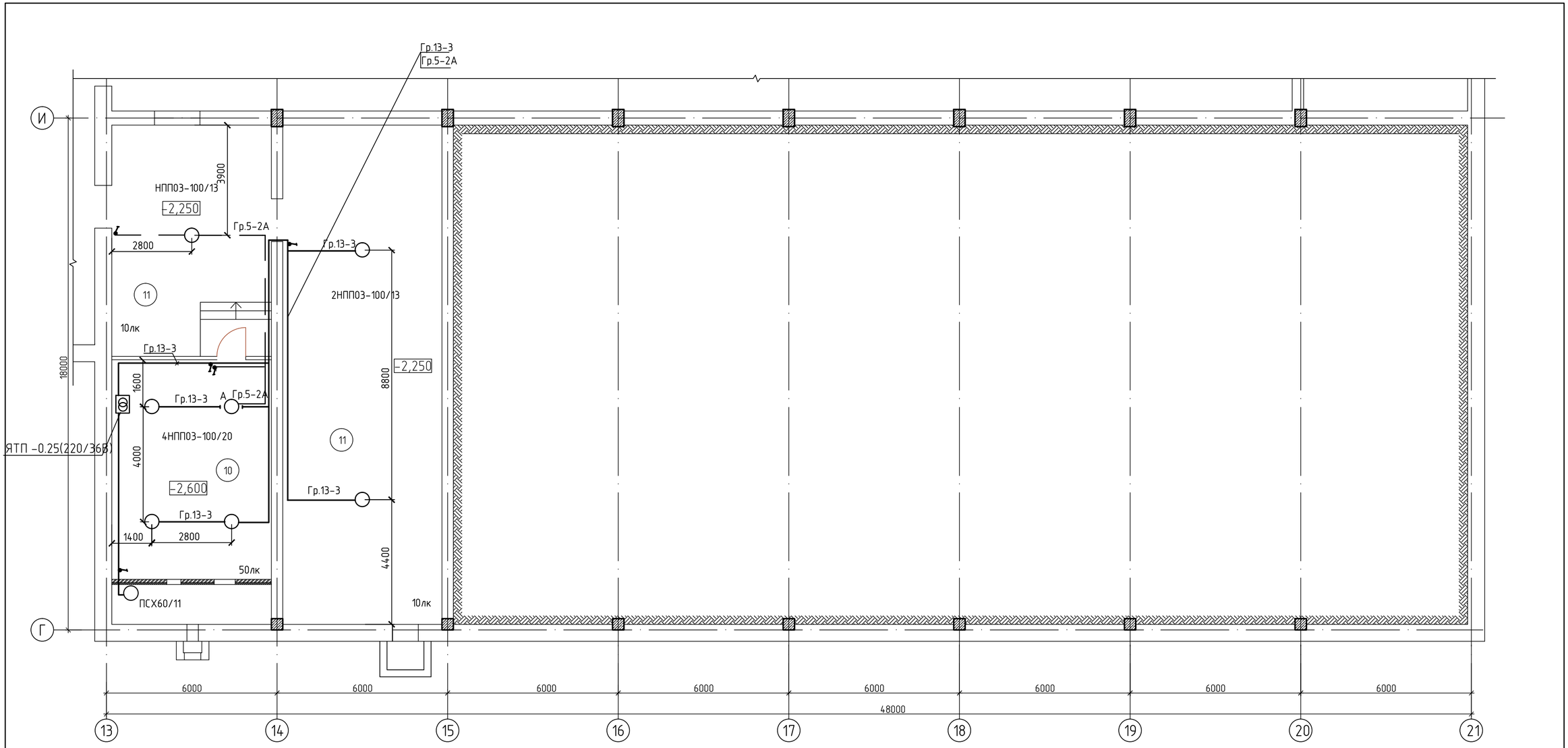
№ по плану	Наименование	S,м²
54	Гимнастический зал	203,8

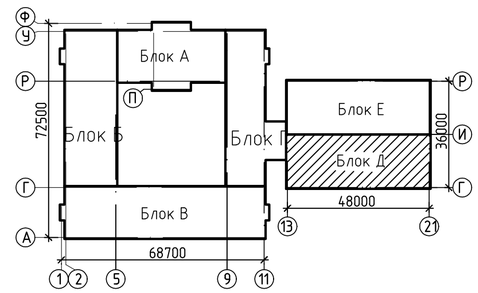
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
						Блок Д — Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Гл.спец.		Калокова				
Разработ.		Кирыкбаева			06.18	Электроосвещение. План 2 этажа
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

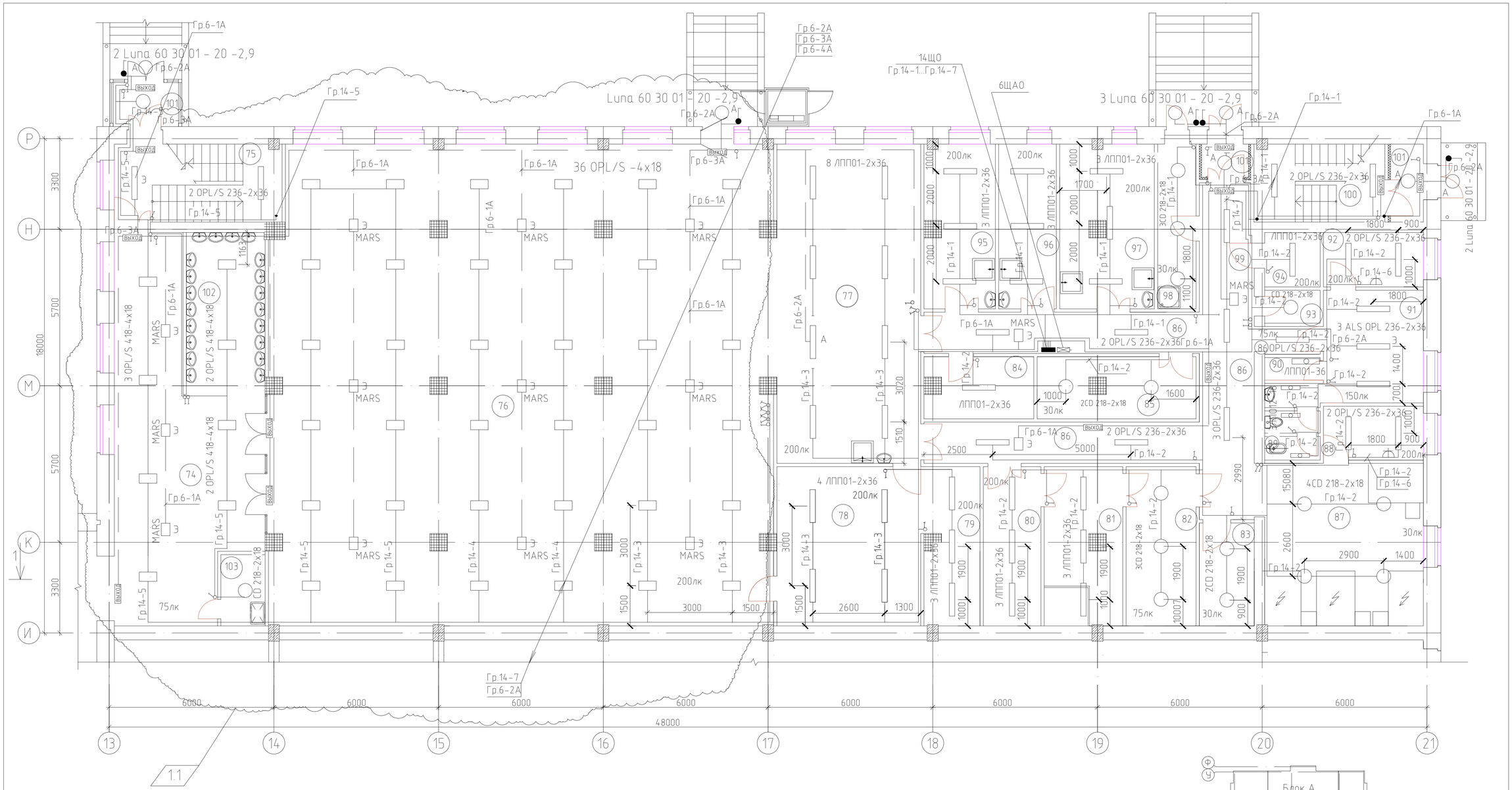
№ по плану	Наименование	S,м²
10.	Венткамера	51,4
11.	Техподполье	143,9

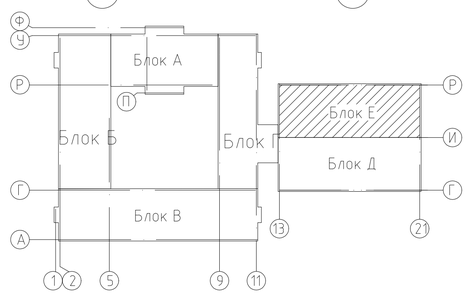
						56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Гл.спец.		Капокова				Блок Д — Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План подвала и техподполья
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
74.	Коридор	61,0
75.	Лестничная клетка	17,3
76.	Обеденный зал на 396 п.м.	317,1
77.	Горячий цех	60,9
78.	Моечная столовой посуды	30,3
79.	Моечная кухонной посуды	11,4
80.	Овощной цех	12,1
81.	Цех первичной обработки овощей	16,1
82.	Кладовая овощей	14,8
83.	Инвентарная кладовая	7,5

№ по плану	Наименование	S,м²
84.	Помещение для хранения и резки хлеба	8,6
85.	Кладовая сухих продуктов	12,7
86.	Коридор	44,15
87.	Помещение холодильных камер	34,9
88.	Кабинет зав.производством	7,1
89.	Сан.узел	5,1
90.	Душевая	1,6
91.	Гардеробная персонала	14,9
92.	Помещение отдыха и приема пищи персоналом	7,2
93.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез. средств	2,4

№ по плану	Наименование	S,м²
94.	Моечная тары	4,0
95.	Холодный цех	15,1
96.	Цех мучных, кулинарных и булочных изделии	12,6
97.	Мясо-рыбный цех	20,2
98.	Помещение для хранения пищевых отходов	8,3
99.	Загрузочная	12,2
100.	Лестничная клетка	13,4
101.	Тамбур	3,4+2,1 +3,8
102.	Умывальная	16,9
103.	Помещение хранения уборочного инвент.	4,1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	1				08.19

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

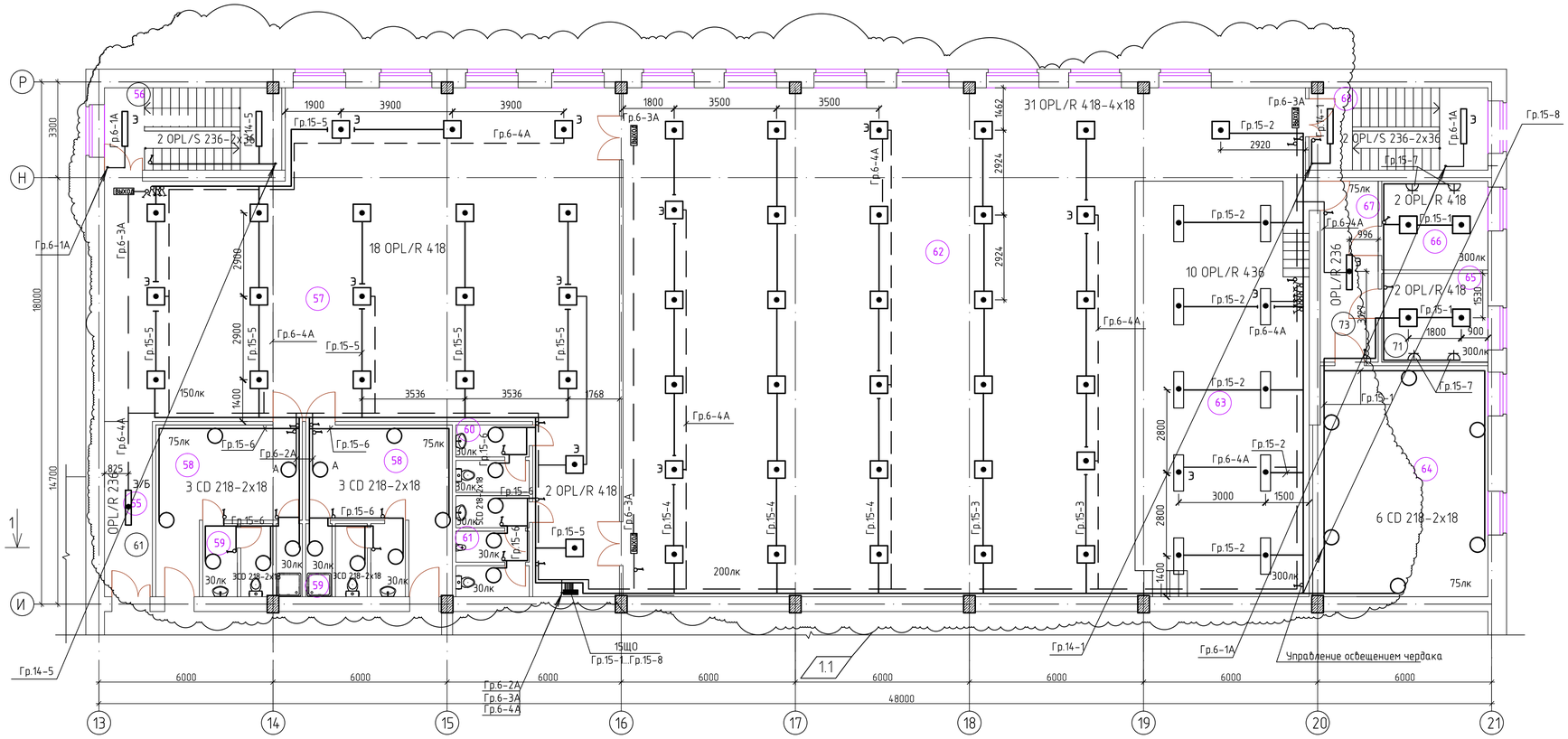
Блок Е

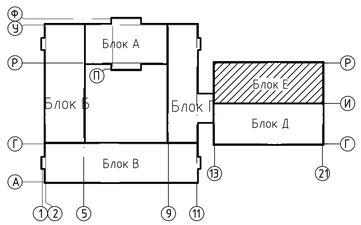
Стадия	Лист	Листов
РП	30и	

Гл.спец.	Капокова	
Разработ.	Кырыкбаева	06.18
Н.контр.	Плешаков	

Электроосвещение. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55.	Коридор	9,9
56.	Лестничная клетка	17,3
57.	Фойе	202,1
58.	Раздевальные	20,5+20,5
59.	Сан.узлы с душевыми	8,0+8,0
60.	Сан.узел женский	5,8
61.	Сан.узел мужской	7,9

№ по плану	Наименование	S,м²
62.	Актовый зал на 460 п.м.	330,1
63.	Эстрада	84,0
64.	Кладовая инвентаря	47,5
65.	Артистическая уборная	11,1
66.	Артистическая уборная	11,1
67.	Коридор	12,4
68.	Лестничная клетка	17,4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	1				08.19

56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

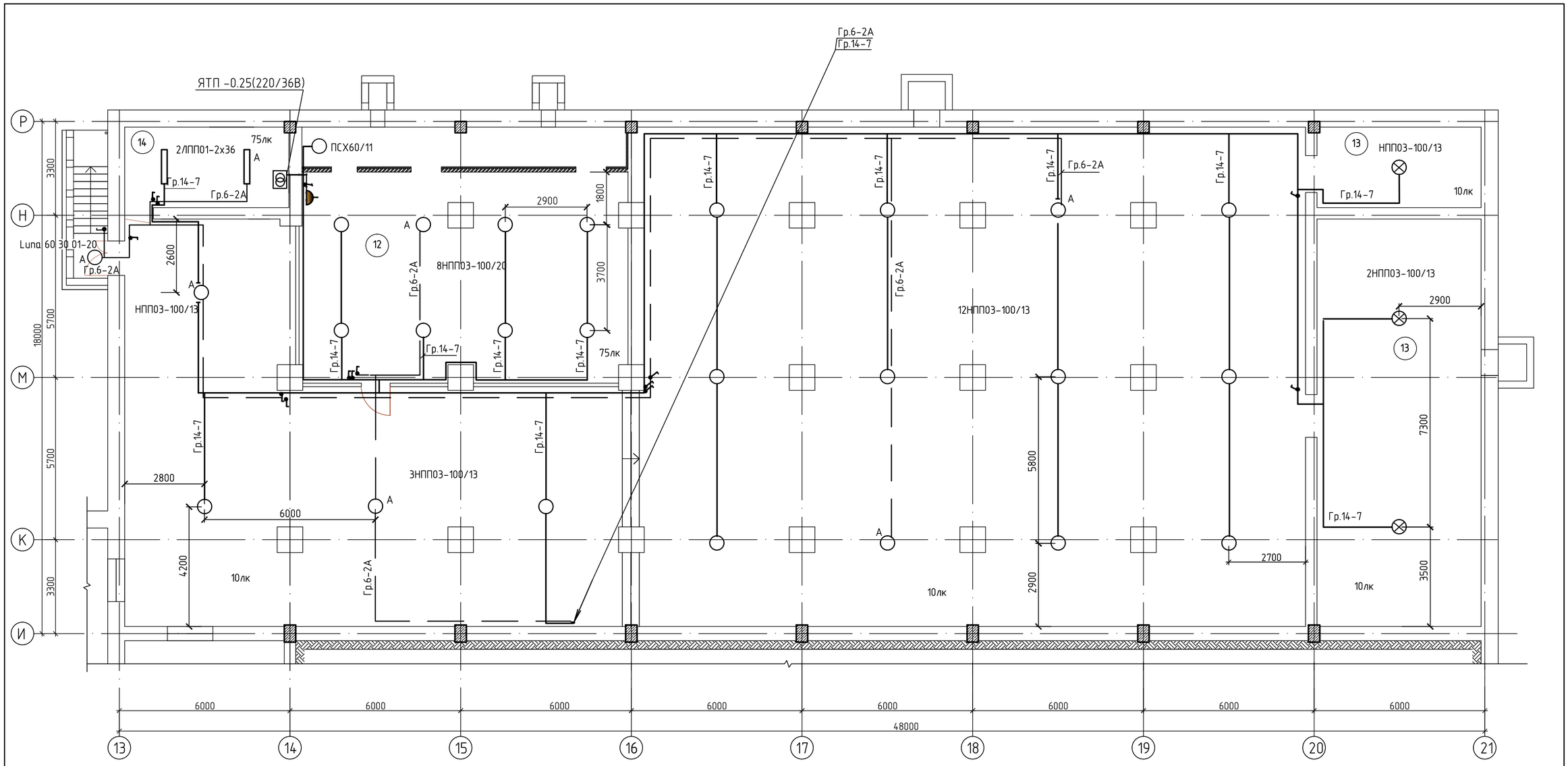
Гл.спец.	Капокова	
Разработ.	Кырыкбаева	06.18
Н.контр.	Плешаков	

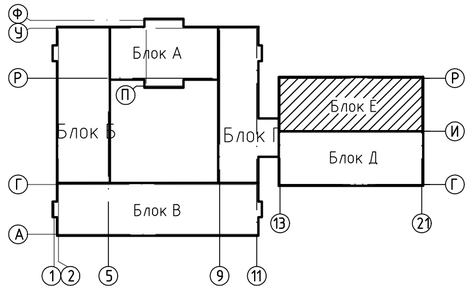
Блок Е

Стадия	Лист	Листов
РП	31и	

Электроосвещение. План 2 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
12.	Венткамера	101,4
13.	Техподполье	770,4
14.	Электрощитовая	16,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО-3.4.2
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Гл.спец.		Капокова				Блок Е — Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Разработ.		Кырыкбаева			06.18	Электроосвещение. План подвала и техподполья
Н.контр.		Плешаков				ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
1эт. блок А ЩС-1 ПР-8-РУ-1204 Ру=11,16кВт Кс=0,8 Рр=8,9кВт cosφ=0,95 Ір=14,2А ВА47-29 Ін.=63,0А Ін.р=31,5А	1п. ВА47-29	16		1-1	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	П20	10,0	НББ02-25	С16-040						91-1	СН-211	0,2 1ф	0,9	Рециркулятор УФ-бактериц.двухламповый, 91
					0,6	2,7	ВВГ-3х1,5	П20	5,0	НББ02-25	С16-040						91-2	СН-211	0,1 1ф	0,45	Рециркулятор УФ-бактериц.двухламповый, 91
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	П20	5,0	НББ02-25	С16-040						91-3	СН-211	0,1 1ф	0,45	Рециркулятор УФ-бактериц.двухламповый, 91
	1п. ВА47-29	16		1-2	0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	15,0								7	"Бирюса", LG	0,3 (1ф)	1,4	Холодильник бытовой, 7
	1п. АВДТ-32	16	10	1-3	0,2	0,9	ВВГ-3х1,5	П20	20,0								106	ОУФк "Солнышко"	0,3 1ф	1,35	Облучатель кварцевый
	1п. ВА47-29	16		1-4	3,0	13,6	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	АВ Вн-1	АП50Б-2МТ	Ін = 10,0А		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн-1	"Термекс" EDISSON Light 10	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
					1,5	6,8	ВВГ-3х1,5	П20	5,0	АВ Вн-2	АП50Б-2МТ	Ін = 10,0А		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн-2	"Термекс" EDISSON Light 10	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
	1п. АВДТ-32	16	10	1-5	0,22	1,0	ВВГ-3х1,5	П20	19,0								110	АР-1М	0,06 1ф	0,3	Осветитель таблиц для проверки зрения
					0,16	0,72	ВВГ-3х1,5	П20	7,0								40	СпироС-100	0,06 1ф	0,27	Спирометр, 40
					0,1	0,45	ВВГ-3х1,5	П20	5,0								150		0,1 1ф	0,45	Настольная лампа, 150
	1п. АВДТ-32	16	10	1-6	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	50,0	2 шт.									2,0	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16		1-7	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		1-8	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32	16	10	1-9	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	55,0	3 шт.									2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п. АВДТ-32	16	10	1-10	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	45,0	3 шт.									2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			
Проверил		Капокова			
Н.контроль		Плешаков			

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-1

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающий дифференц. ток, mA																		
ЩС-2(К) ПР-8-РУ--1204 (Начало) Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,65 Ip=19,3A ВА47-29 Iн.=63,0A Iн.р=31,5A	1п. АВДТ-32	16	10	1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	
	1п. АВДТ-32	16	10	2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	5,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-10	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	5	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-16	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-17	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
							Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	34	
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2(К) (Начало).	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Плешаков			06.18				

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
ЩС-2 ПР-8-РУ--1204 (Окончание) Ру=6,4кВт Кс=0,8 Рр=5,1кВт cosφ=0,95 Ip=8,1А	1п. АВДТ-32	16	10	7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-18	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-19	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-20	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	
	1п. АВДТ-32	16	10	8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	19,0								136-21	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-22	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-23	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-24	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-25	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-26	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	АВДТ-32	16	10	10	0,2	0,9	ВВГ-3х1,5	Т20	3,0								124-1	Abdi ® Company	0,2 1ф	0,9	Интерактивная доска

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
							Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	35	
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2(К) (Окончание).	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Плешаков			06.18				

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающий дифференц. ток, mA																		
ЩС-3(К) ПР-8-РУ--1204 (Окончание) Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,65 Ip=19,3А	1п. АВДТ-32	16	10	7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-18	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-19	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-20	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	19,0								136-21	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-22	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-23	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-24	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-25	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-26	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	АВДТ-32	16	10	10	0,2	0,9	ВВГ-3х1,5	Т20	3,0								124-1	Abdi ® Company	0,2 1ф	0,9	Интерактивная доска

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Проверил		Капокова			06.18	Стадия: РП; Лист: 36.1; Листов:
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-3(К) (Окончание).
Н.контр.		Плешаков			06.18	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающий дифференц. ток, mA																		
ЩС-3 ПР-8-РУ--1204 (Начало) Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,65 Ip=19,3A ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. АВДТ-32	16	10	1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-27	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-28	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-29	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-30	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-31	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-32	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-35	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-34	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-33	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	5,0								136-37	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-36	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	5	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-38	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-39	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-40	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32	16	10	6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-41	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-42	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-43	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
							Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	36	
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-3(К) (Начало).	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Плешаков			06.18				

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mA																		
1 этаж блок Б	1п. АВДТ-32	16	30	4-1	1,11	6,3	ВВГ-3х1,5	П20	29			10					47-1		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 47
ЩС-4 ПР-8-РУ-1204					0,74	4,2	ВВГ-3х1,5	П20	5			10					47-2		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 47
					0,37	2,1	ВВГ-3х1,5	П20	5			10					47-3		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 47
Ру=17,59кВт Кс=0,7 Рр=12кВт Ip=22A (cosφ=0,85)	1п. АВДТ-32	16	30	4-2	1,11	6,3	ВВГ-3х1,5	П20	29			10					46-1		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 46
					0,74	4,2	ВВГ-3х1,5	П20	5			10					46-2		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 46
					0,37	2,1	ВВГ-3х1,5	П20	5			10					46-3		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 46
	1п. АВДТ-32	16	30	4-3	0,37	2,1	ВВГ-3х1,5	П20	29			10					46-4		(1ф) 0,37	2,1	Швейная машина, 46
ВА47-29-1 Iн=63A Ip=31,5A	1п. АВДТ-32	16	30	4-4	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	15			16					49		(1ф) 2,0	9,1	Утюг электрический, 49
	1п. АВДТ-32	16	30	4-6	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	18	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п. АВДТ-32	16	30	4-7	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	40	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п ВА47-29	16		4-8	2,8	12,8	ВВГ-3х1,5	П20	15	встр.							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	2	встр.							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		4-9	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	19	встр.							16а-3		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		4-10	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	17	встр.							16а-4		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		4-11	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	21	встр.							16а-5		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32	16	30	4-12	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	40	2 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Уборочные машины

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Капокова				06.18
Разработ.	Ли				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-4.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mA																		
1 этаж блок В																					
ЩС-5 ПР-8-РУ-120	Зп. ВА47-29	16		5-1	0,55	1,9	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 20	компл.		10		компл.			84-1	2М112	(3ф) 0,55	1,4	Станок настольно-сверлильный с подставкой ⌀ сверления 12мм
	Зп. ВА47-29	16		5-2	1,8	4,5	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 16					компл.			82-3	SPB-400	(3ф) 0,6	1,5	Станок учебный токарный настольный Lмах=400, ⌀мах=150мм
Ру=16,5кВт Кс=0,5 Рр=10,0кВт Ip=25,0A (cosφ=0,6)					1,2	3,0	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 3			10		компл.			82-2	SPB-400	(3ф) 0,6	1,5	Станок учебный токарный настольный Lмах=400, ⌀мах=150мм
					0,6	1,5	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 3	компл.		10		компл.			82-1	SPB-400	(3ф) 0,6	1,5	Станок учебный токарный настольный Lмах=400, ⌀мах=150мм
	Зп. ВА47-29	16		5-3	0,55	1,4	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 19	компл.		10		компл.			83-1	FP-16K	(3ф) 0,55	1,4	Станок фрезерный настольный.
	Зп. ВА47-29	16		5-4	0,55	1,4	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 17	компл.		10		компл.			94-1	BKL-2000	(3ф) 0,55	1,4	Станок двухдисковый шлифовальный, ⌀ круга 200мм,
ВА47-29-1	Зп. ВА47-29	16		5-5	2,2	4,5	ВВГ-5х2,5	П20	23	компл.				компл.			160-1	УВП--1200А	(3ф) 2,2	4,5	Установка для удаления абразивной пыли
Iн=63,0A Ip=31,5A	Зп. ВА47-29	16		5-6	0,55	1,4	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 35	компл.		10		компл.			84-2	2М112	(3ф) 0,55	1,4	Станок настольно-сверлильный с подставкой ⌀ сверления 12мм
	1п. ВА47-29	16		5-7	1,1	2,8	ВВГ-3х1,5	Т20 П20	0,7 19	компл.		10		компл.			85-2	DSL--1100V	(1ф) 0,55	4,2	Станок токарный для деревообработки
					0,55	1,4	ВВГ-3х1,5	Т20 П20	0,7 3	компл.		10		компл.			85-1	DSL-1100V	(1ф) 0,55	4,2	Станок токарный для деревообработки
	Зп. АВДТ-34	16	30	5-8	1,1	2,8	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 32			10		компл.			96-1	СДН-1	(3ф) 1,1	2,8	Станок деревообрабат. настольный с подставкой
	1п. АВДТ-32	16	30	5-9	1,5	6,8	ВВГ-3х1,5	Т20 П20	0,7 33								49-3	ОР-1500	(3ф) 1,5	6,8	Пылесос
	Зп. ВА47-29	16		5-10	0,55	1,4	ВВГ-5х1,5	Т20 П20	0,7 33	компл.		10		компл.			94-2	BKL-2000	(3ф) 0,55	1,4	Станок двухдисковый шлифовальный, ⌀ круга 200мм,
	Зп. ВА47-29	16		5-11	2,2	4,5	ВВГ-5х2,5	Т20 П20	0,7 32	компл.							160-2	УВП--1200А	(3ф) 2,2	4,5	Установка для удаления абразивной пыли
	1п. АВДТ-32	16	30	5-12	3,0	15,0	ВВГ-3х2,5	П20	33								49-2	ОР-1500	(1ф) 1,5	6,8	Пылесос
					1,5	6,8	ВВГ-3х2,5	П20	5								49-1	ОР-1500	(1ф) 1,5	6,8	Пылесос
	Зп. АВДТ-34	16	30	5-12	1,0	1,5	ВВГ-5х1,5	Т20	33								87б-1	УТС4--ЧПУ	(3ф) 1,0	1,5	Станок учебный токарный настольный с компьютерной системой ЧПУ
	1п. АВДТ-32	16	30	5-13	0,4	1,8	ВВГ-3х2,5	Т20	5								136-1	LG, ALSER	1ф 0,4	1,8	Компьютер, 136
	Зп. ВА47-29	16																			Резерв
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Капокова				06.18
Разработ.	Ли				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-5.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mА																		
1 этаж блок В	1п. АВДТ-32	16	30	6-1	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	50	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
ЩС-6 ПР-8-РУ-1204	1п. АВДТ-32	16	30	6-2	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	22	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п. АВДТ-32	16	30	6-3	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	42	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
Ру=20,2кВт	1п. АВДТ-32	16	30	6-4	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	32	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
Кс=0,6 Рр=12кВт Ip=23A (cosφ=0,8)	1п. АВДТ-32	16	30	6-5	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	22	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п. АВДТ-32	16	30	6-6	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	28	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
	1п. АВДТ-32	16	30	6-7	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	43	3 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства
ВА47-29-1	1п ВА47-29	16		6-8	2,8	12,8	ВВГ-3х1,5	П20	31	встр.							16а-8		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Iн=63A Ip=31,5A	1п ВА47-29	16		6-9	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	34	встр.							16а-7		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		6-10	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	37	встр.							16а-6		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32	16	30	6-11	2,0	9,1	ВВГ-3х1,5	П20	53	2 шт.		16							2,0 (1ф)	9,1	Уборочные машины
	1п ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
						Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
Проверил		Капокова			06.18	
Разработ.		Ли			06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-6.
Н.контр.		Плешаков			06.18	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mА																		
1 этаж блок Г	1п. АВДТ-32	16	30	7-1	1,2	8,4	ВВГ-3х1,5	Т20	19								136-1		0,4 (1ф)	2,8	Компьютер, 136
ЩС-7 ПР-8-РУ-120					0,8	5,6	ВВГ-3х1,5	Т20	3								136-2		0,4 (1ф)	2,8	Компьютер, 136
					0,4	2,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7								93-1		0,4 (1ф)	2,8	Многофункциональное лазерное устройство
Ру=4,0кВт Кс=0,85 Рр=3,4кВт Ip=6,5А (cosφ=0,8)	1п. АВДТ-32	16	30	7-2	0,8	5,6	ВВГ-3х1,5	Т20	25								136-3		0,4 (1ф)	2,8	Компьютер, 136
					0,4	2,8	ВВГ-3х1,5	П20	5								93-2		0,4 (1ф)	2,8	Многофункциональное лазерное устройство
	1п. АВДТ-32	16	30	7-3	0,7	3,2	ВВГ-3х1,5	П20	5										0,1 (1ф)	0,5	Подключение школьного радиоузла
					0,6	2,8	ВВГ-3х1,5	П20	5								153-2		0,3 (1ф)	1,4	Телевизор с ЖК -монитором настенный, 153
					0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	5								153-3		0,3 (1ф)	1,4	Телевизор с ЖК -монитором настенный, 153
ВА47-29-1	1п. АВДТ-32	16	30	7-4	0,9	4,2	ВВГ-3х1,5	П20	37								1-1	UT Sinfo Classic	0,3 (1ф)	1,4	Терминал напольный, 1
Iн=63,0А Ip=25,0А					0,6	2,8	ВВГ-3х1,5	П20	2								1-2	UT Sinfo Classic	0,3 (1ф)	1,4	Терминал напольный, 1
					0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	2								1-3	UT Sinfo Classic	0,3 (1ф)	1,4	Терминал напольный, 1
	1п. АВДТ-32	16	30	7-5	0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	35								153-1	EIKI EFD -46	0,3 (1ф)	1,4	Панель LCD настенный
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
						Стадия: РП; Лист: 40; Листов:
Проверил	Капокова				06.18	
Разработ.	Ли				06.18	Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-7.
Н.контр.	Плешаков				06.18	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mA																		
1 этаж блок Г	Зп. ВА47-29	25		8-1	13,0	20,1	ВВГ-5х4	П25	50	АВ-143	АП50БЗМТ	25,0	143-2	ВВГ-5х4	П25	2	143	ПЭ-0,34 ШП	13,0 (3ф)	20,1	Электроплита, 143
ЩС-8 ПР-8-РУ-120	1п. АВДТ-32	16	30	8-2	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	49								126		2,0 (1ф)	9,1	Печь микроволновая
Ру=19,45кВт Кс=0,9 Рр=17,0кВт Ip=28,0A (cosφ=0,95)	1п. АВДТ-32	16	30	8-3	0,75	3,5	ВВГ-3х1,5	П20	51								77		0,75 (1ф)	3,5	Термопот
	1п. АВДТ-32	16	30	8-4	0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	53								7		0,3 (1ф)	1,4	Холодильник бытовой, 7
ВА47-29-1	1п. ВА47-29	16		8-5	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	49	встр.							16а		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Iн=63A Ip=31,5A	1п. АВДТ-32	16	30	8-6	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	55	2 шт.									2,0 (1ф)	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.
1 этаж блок Д																					
ЩС-9 ПР-8-РУ-120	1п. ВА47-29	16		9-1	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	11	встр.							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Ру=7,6кВт Кс=0,8 Рр=6кВт Ip=10A (cosφ=0,9)	1п. ВА47-29	16		9-2	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	17	встр.							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		9-3	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	9	встр.							16а-3		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
ВА47-29-	1п. ВА47-29	16		9-4	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	16	встр.							16а-4		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Iн=63A Ip=25A	1п. АВДТ-32	16	30	9-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80	5 шт.									2,0 (1ф)	9,1	Уборочные машины

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Капокова				06.18
Разработ.	Ли				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-8, ЩС-9.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок А ЩС-10 ПР-8-РУ-1202 Ру=8,8кВт Кс=0,7 Рр=6,2кВт cosφ=0,95 Ір=9,9А ВА47-29 Ін.=63,0А Ін.р=31,5А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-1	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	100	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 1,4,8
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-2	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	50,0	6 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 7,9
	1п. ВА47-29	16		10-3	1,4	6,4	ВВГ-3х2,5	Т20	17,0	компл.							Э.ф-1		1,4 1ф	6,4	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории физики
	1п. ВА47-29	16		10-4	1,4	6,4	ВВГ-3х2,5	Т20	42,0	компл.							Э.ф-2		1,4 1ф	6,4	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории физики
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	45,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.
2 эт. блок Б ЩС-11 (начало) ПР-8-РУ-1204 Ру=24,6кВт Кс=0,7 Рр=17,2кВт cosφ=0,95 Ір=27,5А ВА47-29 Ін.=63,0А Ін.р=40А	1п. ВА47-29	16		11-1	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	18,0	встроен							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	1,0	встроен							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		11-2	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	19,0	встроен							16а-3		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		11-3	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	23,0	встроен							16а-4		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	2,0	встроен							16а-5		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		11-4	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	14,0	встроен							16а-6		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	2,0	встроен							16а-7		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		11-5	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	20,0	встроен							16а-8		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	2,0	встроен							16а-9		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-10, ЩС-11(начало)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок Б ЩС-11 (окончание)	3п. ВА47-29	25		11-6	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	14,0		ПР-8-РУ-1202						ЩС-11а		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
	3п. ВА47-29	25		11-7	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	17,0		ПР-8-РУ-1202						ЩС-11б		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	11-8	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	90,0	12 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 17...20
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	11-9	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	90,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 11,26,27
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	11-10	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	47,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв – 3шт.
2 эт. блок В ЩС-12 (начало) ПР-8-РУ--1204 Ру=21кВт Кс=0,8 Рр=16,8кВт cosφ=0,95 Ip=26,8А	1п. ВА47-29	16		12-1	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	31,0	встроен							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	1,0	встроен							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		12-2	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	32,0	встроен							16а-3		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		12-3	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	36,0	встроен							16а-4		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	1,0	встроен							16а-5		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
ВА47-29	1п. ВА47-29	16		12-4	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	40,0	встроен							16а-6		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Iн.=63,0А Iн.р=40А					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	1,0	встроен							16а-7		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	90,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 37,38,39
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-6	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 40,41,43
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-7	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 28,29,30

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-11(окончание), ЩС-12(начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок В ЩС-12 (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	30,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-9	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	78,0	4 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16		12-10																	Резерв -2шт.
2 эт. блок Г ЩС-13 ПР-8-РУ--1204 Ру=10,0кВт Кс=0,7 Рр=7,0кВт cosφ=0,95 Ip=11,2A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	45,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-10	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-11	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	39,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-8	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	35,0								136-3	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=31,5А					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-5	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-4	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								93	SamsungSCX-4300	0,4 1ф	1,8	Многофункциональное лазерное устройство, 93
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-2	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-5	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	40,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-6	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	30,0	3 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 28,29,30
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	13-7	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	18,0	2 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -4шт.

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-12 (окончание), ЩС-13.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок А ЩС-10а ПР-8-РУ- -1202 Ру=6,4кВт Кс=0,7 Рр=4,5кВт cosφ=0,95 Ip=7,2A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-16	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-4	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=25А					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-7	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-10	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-10	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	10-11	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -3шт.

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-10а.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок В ЩС-12а ПР-8-РУ--1202 Ру=5,6кВт Кс=0,7 Рр=3,9кВт cosφ=0,95 Ip=6,2А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-11	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	12,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-6	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-12	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-17	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-9	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-13	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-10	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=25А					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-12	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-14	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-16	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	12-15	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -3шт.
	1п. АВДТ-32/С16	16	30																		Резерв

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит 12а.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальный отключающий дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок Г ЩС-14(К) (начало)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-1	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ПР-8-РУ--1204	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-16	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Ру=10,8кВт Кс=0,8					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-17	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Рр=8,6кВт cosφ=0,95					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-18	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Ip=13,8A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-19	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-20	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-21	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-4	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-22	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Iн.=63,0A Iн.р=31,5A					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-23	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-24	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-5	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-25	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-26	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-27	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-28	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-29	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	5,0								136-30	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-31	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	5,0								136-32	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-33	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-14(К)(начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
2 эт. блок Г ЩС-14(К) (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	12,0								136-34	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	1,0								136-35	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	1,0								136-36	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	14-9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-37	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	1,0								136-38	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	1,0								136-39	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30																		Резерв
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -2шт.
2 эт. блок Е ЩС-15 ПР-8-РУ--1202 Ру=11,6кВт Кс=0,7 Рр=8,1кВт cosφ=0,95 Ір=12,9А	1п. ВА47-29	16		15-1	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	11,0	встроен							16а-1		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	13,0	встроен							16а-2		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. ВА47-29	16		15-2	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	17,0	встроен							16а-3		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а-4		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	15-3	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	55,0	5 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	15-4	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	50,0	4 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
ВА47-29	1п. АВДТ-32/С16	16	30	15-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	37,0	4 шт.									2,0 1ф	9,1	Штепсельные розетки
Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. ВА47-29	16																			Резерв (3 группы)

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-14(К)(окончание), ЩС-15.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита: Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA	Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
3 эт. блок А ЩС-16 ПР-8-РУ--1202 Ру=15,4кВт Кс=0,7 Рр=10,8кВт cosφ=0,95 Ip=17,2А ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. ВА47-29	25		16-1	3,0	13,6	ВВГ-3х4	Т25	16,0	компл.							3.х-1		3,0 1ф	13,6	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории химии
	1п. ВА47-29	25		16-2	3,0	13,6	ВВГ-3х4	Т25	42,0	компл.							3.х-2		3,0 1ф	13,6	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории химии
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	16-3	1,7	7,7	ВВГ-3х1,5	П20	15,0								154	ШСВЛ-80	1,7 1ф	7,7	Шкаф сушильный, 154
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	16-4	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	16,0								155	ЭКПС-10	2,0 1ф	9,1	Электропечь камерная, 155
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	16-5	1,7	7,7	ВВГ-3х1,5	П20	43,0								154-1	ШСВЛ-80	1,7 1ф	7,7	Шкаф сушильный, 154
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	16-6	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	44,0								155-1	ЭКПС-10	2,0 1ф	9,1	Электропечь камерная, 155
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	16-7	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	50,0	6 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 1,4
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.
3 эт. блок А ЩС-17 ПР-8-РУ--1202 Ру=12,0кВт Кс=0,7 Рр=8,4кВт cosφ=0,95 Ip=13,4А ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. ВА47-29	25		17-1	3,0	13,6	ВВГ-3х4	Т25	11,0	компл.							3.б-1		3,0 1ф	13,6	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории биологии
	1п. ВА47-29	25		17-2	3,0	13,6	ВВГ-3х4	Т25	33,0	компл.							3.б-2		3,0 1ф	13,6	Электрораспределительный щит кабинета лаборатории биологии
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	17-3	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	45,0	7 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 7,8,9
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	17-4	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	45,0	4 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 11,12
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	17-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	45,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв - 3шт.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-16, ЩС-17.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающий дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок А ЩС-18 ПР-8-РУ-1202 Ру=6,4кВт Кс=0,7 Рр=4,5кВт cosφ=0,95 Ip=7,2A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-16	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-4	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0A Iн.р=25A					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-7	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-4	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-10	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-5	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	18-6	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -3шт.

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-18.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Б	1п. ВА47-29	16		19-1	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а-1		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
ЩС-19					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	9,0	встроен							16а-2		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
ПР-8-РУ--1204	1п. ВА47-29	16		19-2	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а-3		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Ру=17,6кВт Кс=0,7					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	9,0	встроен							16а-4		1,4 1ф	6,4	Электросушитель для рук, 16а
Рр=12,3кВт cosφ=0,95 Ip=19,6А	3п. ВА47-29	25		19-3	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	14,0		ПР-8-РУ-1202						щс-19а		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
	3п. ВА47-29	25		19-4	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	17,0		ПР-8-РУ-1202						щс-19б		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
ВА47-29	1п. АВДТ-32/С16	16	30	19-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 28,29,30
Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	19-6	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	65,0	6 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 28,29,30
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	19-7	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	50,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (3гр.)

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-19.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Б ЩС-20 (начало) ПР-8-РУ- -1204 Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,95 Ip=13,3A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=31,5А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-10	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-5	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	19,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	5,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-16	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-7	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-17	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-18	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-8	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-19	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-20	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-20(К) (начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Б ЩС-20 (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	14,0								136-21	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-22	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-23	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	20-10	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	17,0								136-24	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-25	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-26	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (2гр.)
3 эт. блок Б ЩС-21 (начало) ПР-8-РУ--1204 Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,95 Ip=13,3A ВА47-29 Iн.=63,0A Iн.р=31,5A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-27	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-28	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-29	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-30	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-31	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-32	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-33	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-34	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-35	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-36	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-37	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контроль	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-20(К) (окончание),ЩС-21(К)(начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
З эт. блок Б ЩС-21 (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-5	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	14,0								136-38	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-39	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-40	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-6	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-41	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-42	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	20,0								136-43	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-44	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-45	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-8	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-46	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-47	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-48	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-49	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-50	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	21-10	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-51	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-52	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (2гр.)

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-21(К) (окончание).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальный отключающий дифференц. ток, mA																		
З эт. блок В ЩС-22 ПР-8-РУ-1202 Ру=10,8кВт Кс=0,7 Рр=7,6кВт cosφ=0,95 Ір=12,1А ВА47-29 Ін.=63,0А Ін.р=31,5А	1п. ВА47-29	16		22-1	2,8	12,7	ВВГ-3х1,5	П20	35,0	встроен							16а-1		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
					1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	9,0	встроен							16а-2		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	22-2	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 30,31,32
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	22-3	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	85,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 39,40,41
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	22-4	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	77,0	9 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 42,43,44
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	22-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	85,0	4 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (3гр.)
З эт. блок Г ЩС-24 ПР-8-РУ-1202 Ру=17,6кВт Кс=0,7 Рр=12,3кВт cosφ=0,95 Ір=19,6А ВА47-29 Ін.=63,0А Ін.р=31,5А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	24-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	17,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-3	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	3п. ВА47-29	25		24-2	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	36,0		ПР-8-РУ-1202						ЩС-24а		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
	3п. ВА47-29	25		24-3	3,0	5,0	ВВГ-5х4	Т25	55,0		ПР-8-РУ-1202						ЩС-24б		3,0	5,0	Электрораспределительный щит кабинета иностранного языка
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	24-4	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	80,0	6 шт.									2,0 1ф	9,1	Кинопроектор, диапроектор, и другие технич. средства пом. 53,54
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	24-5	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	45,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (3гр.)

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-22, ЩС-24.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок В ЩС-23 ПР-8-РУ--1202 Ру=5,6кВт Кс=0,7 Рр=3,9кВт cosφ=0,95 Ip=6,2А	1п. АВДТ-32/С16	16	30	23-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	12,0								136-1	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-2	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-3	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	23-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-10	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-6	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	23-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29 Iн.=63,0А Iн.р=25А					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-9	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	23-4	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-13	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	23-5	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16																				Резерв
	1п. ВА47-29	16																			Резерв -3шт.

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-23.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Г	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	7,0								136-4	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ЩС-25(К) (начало)					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	2,0								136-5	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ПР-8-РУ-1204					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	2,0								136-6	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Ру=10,4кВт	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	10,0								136-7	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Кс=0,8					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	2,0								136-8	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Рр=8,3кВт cosφ=0,95					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	2,0								136-9	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Ip=13,3A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-10	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-11	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-12	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
ВА47-29	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	17,0								136-13	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Iн.=63,0A					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-14	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
Iн.р=31,5A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-5	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	19,0								136-15	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-16	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-6	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	13,0								136-17	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-18	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-19	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	АВДТ-32/С16	16	30	25-7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-20	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-21	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-22	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	57	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-25(К) (начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Г ЩС-25(К) (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-8	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	8,0								136-23	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-24	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-25	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-9	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	12,0								136-26	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-27	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	25-10	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-28	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-29	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (2гр.)
3 эт. блок Г ЩС-26(К) (начало) ПР-8-РУ--1204 Ру=10,4кВт Кс=0,8 Рр=8,3кВт cosφ=0,95 Ip=13,3A ВА47-29 Iн.=63,0A Iн.р=31,5A	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-1	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	6,0								136-30	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-31	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-32	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-2	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-33	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-34	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-35	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-3	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	9,0								136-36	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-37	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-38	LG, ALSER	1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-4	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	11,0								136-39	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-40	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контроль	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-25(К) (окончание), ЩС-26(К)(начало).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
3 эт. блок Г ЩС-26(К) (окончание)	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-5	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	14,0								136-41	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-42	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-43	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-6	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-44	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-45	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-7	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	20,0								136-46	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-47	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-48	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-8	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	16,0								136-49	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-50	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-9	1,2	5,5	ВВГ-3х1,5	Т20	15,0								136-51	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-52	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-53	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. АВДТ-32/С16	16	30	26-10	0,8	3,6	ВВГ-3х1,5	Т20	18,0								136-54	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
					0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	Т20	4,0								136-55	LG, ALSER	0,4 1ф	1,8	Компьютер, 136
	1п. ВА47-29	16																			Резерв (2гр.)

Л

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	59	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-26(К) (окончание).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
ЩС-1п ПР-8-РУ--1207 (пищеблок) Ру=80,8кВт Кс=0,65 Рр=52кВт cosφ=0,95 Ip=83A	3п ВА47-29	32	–	1-1п	16,6	25,2	ВВГ-5х6	П32	15,0	АВ-21-1	АП50Б3МТ	32,0	21-2	ВВГ-5х4	П25	7	21-1	ЭП--4ЖШ	16,6 3ф	25,2	Электроплита, 21
	3п ВА47-29	32	–	1-2п	15,0	22,7	ВВГ-5х6	П32	15,0	СУ	компл.						24-1	КПЭ-160	15,0 3ф	22,7	Котел пищеварочный, 24
	3п ВА47-29	25	–	1-3п	12,0	18,6	ВВГ-5х6	П25	25,0	СУ	компл.						25	КНЭ-100	12,0 3ф	18,0	Электрокипятильник, 25
	3п ВА47-29	32	–	1-4п	14,4	21,9	ВВГ-5х6	П32	15,0	АВ-12	АП50Б--3МТ	25,0	12-2	ВВГ-5х2,5	П20	5	12	ШЖЭ-3	14,4 3ф	21,9	Шкаф жарочный трехкамерный, 12
	3п ВА47-29	16	–	1-5п	0,55	1,7	ВВГ-5х1,5	П20	15,0	КМ-27	ПМ12--010220	3,2		ВВГ-5х1,5	П25	3,0	27	УКМ-0,1	0,55 3ф	1,7	Универсальная кухонная машина, 27
ВА47-100 Iн.=100,0А Iн.р=100,0А	1п АВДТ-32	16	10	1-6п	0,75	3,4	ВВГ-3х1,5	П20	5,0								59-3	ICS4x9a-check-QB30	0,2 1ф	0,9	Весы контрольные, 59
					0,55	2,5	ВВГ-3х1,5	П20	5,0								15	АФК-1	0,55 1ф	2,5	Мясорубка настольная, 15
	1п ВА47-29	16	–	1-7п	1,5	6,8	ВВГ-3х1,5	П20	10,0	АВ-Вн1	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн1	ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
	1п ВА47-29	16	–	1-8п	3,0	13,6	ВВГ-3х2,5	П20	10,0	АВ-Вн2	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн2	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
	1п ВА47-29	16	–	1-9п	1,5	6,8	ВВГ-3х2,5	П20	5,0	АВ-Вн3	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн3	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
	1п ВА47-29	16	–	1-10п	3,0	13,6	ВВГ-3х2,5	П20	20,0	АВ-Вн4	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн4	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагреватель
	1п ВА47-29	16	–	1-11п	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	15,0	встроен							16а		1,4 (1ф)	6,4	Электросушитель для рук, 16а
	3п ВА47-29	25		1-12п	6,0	14,0	ВВГ-5х4	П25	12,0	встр.							34а	СЭСМ 02	6,0 3ф	14,0	Электросковорода, 34а
	3п ВА47-29	16		1-13п	1,3	1,96	ВВГ-5х1,5	П20	10,0	КМ-23а	ПМ12--010220	3,2					23а	МТ-25-01	1,3 3ф	1,96	Машина тестомесильн., 23а
	1п АВДТ-32	16	10	1-14п	1,4	6,4	ВВГ-3х1,5	П20	9,0								58б	Теспоека KL 822	1,2 1ф	5,5	Шкаф расстойный, 58б
					0,2	0,9	ВВГ-3х1,5	П20	2,0								59-1	ICS4x9a-check-QB30	0,2 1ф	0,9	Весы контрольные, 59
					0,2	0,9	ВВГ-3х1,5	П20	5,0								59-2	ICS4x9a-check-QB30	0,2 1ф	0,9	Весы контрольные, 59
	1п ВА47-29	16		1-15п	2,8	12,8	ВВГ-3х2,5	П20	40,0	2 шт. встроен							16а-2 16а-3		1,4х2 (1ф)	12,8	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		1-16п	2,8	12,8	ВВГ-3х2,5	П20	46,0	2 шт. встроен							16а-4 16а-5		1,4х2 (1ф)	12,8	Электросушитель для рук, 16а

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Капокова				
Выполнил	Ли				
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок Е

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-1п.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределит. линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток, А	Марка проводника сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток, А	Номинальн. отключающ. дифференц. ток, mA																		
ЩС-2п ПР-8-РУ--1207 (пищеблок)	3п ВА47-29	32	–	2-1п	16,6	25,2	ВВГ-5х6	П32	15	АВ-21-3	АП50Б3МТ	32,0	21-2	ВВГ-5х4	П25	7	21-2	-4ЖШ	16,6 3ф	25,2	Электроплита, 21
	3п ВА47-29	32	–	2-2п	15,0	22,7	ВВГ-5х6	П32	15	СУ	компл.		24-2	ВВГ-5х4	П25	7	24-2	КПЭ-160	15,0 3ф	22,7	Котел пищеварочный, 24
Ру=85,82кВт Кс=0,65 Рр=55кВт cosφ=0,95 Ip=88A	3п ВА47-29	32	–	2-3п	16,6	25,2	ВВГ-5х6	П32	16,0	АВ-21-3	АП50Б3МТ	32,0	21-2	ВВГ-5х4	П25	8	21-3	ЭП--4ЖШ	16,6 3ф	25,2	Электроплита, 21
	3п. ВА47-29	16	–	2-4п	1,2	1,8	ВВГ-5х1,5	П20	20,0	ПУ	Встр.						32	ПМЭС--70 К-60	1,2 3ф	1,8	Мармит для 2-х блюд, 32
	3п. ВА47-29	16	–	2-5п	2,8	4,2	ВВГ-5х1,5	П20	20,0	ПУ	Встр.						31	ПМЭС--70 К	2,8 3ф	4,2	Мармит для 1-х блюд, 31
	3п. ВА47-29	32		2-6п	16,3	26,7	ВВГ-5х6	П32	30,0	Компл.	Встр.						37	МПУ-700	16,3 3ф	26,7	Машина посудо-моечная, 37
ВА47-100	3п ВА47-29	16	–	2-7п	0,37	0,56	ВВГ-5х1,5	П20	25,0	ЩУ-13	компл.						13	МОК -150--04	0,37 3ф	2,0	Картофелечистка, 13
Iн.=100,0А Iн.р=100,0А	3п ВА47-29	16	–	2-8п	1,1	2,1	ВВГ-5х1,5	П20	25,0								17	АХ-1	1,1 3ф	2,1	Хлеборезка, 17
	1п ВА47-29	16	–	2-9п	3,0	13,6	ВВГ-3х2,5	П20	30,0	АВ Вн9	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн9	ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагре-ватель
	1п ВА47-29	16	–	2-10п	1,5	6,8	ВВГ-3х2,5	П20	10,0	АВ Вн8	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн8	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагре-ватель
					3,0	13,6	ВВГ-3х2,5	Т20	30,0	АВ Вн7	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн7	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагре-ватель
	1п ВА47-29	16	–	2-11п	1,5	6,8	ВВГ-3х2,5	П20	10,0	АВ Вн6	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн6	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагре-ватель
					1,5	6,8	ВВГ-3х2,5	Т20	25,0	АВ Вн5	АП50Б-2МТ	10,0		ВВГ-3х1,5	П20	1,0	Вн5	"Термекс" ATTER 50V	1,5 1ф	6,8	Электроводонагре-ватель
	1п. АВДТ-32	16	10	2-12п	2,0	9,1	ВВГ-3х2,5	П20	70,0	3 шт.							УМ		2,0 1ф	9,1	Уборочные машины, кассовый аппарат
	3п ВА47-29	16	–	2-13п	0,75	1,1	ВВГ-5х1,5	П20	15,0	АВ-58б	АП50Б-3МТ	10,0					58б	МПР-350	0,75 3ф	1,1	Овощерезка, 58б
	1п ВА47-29	16		2-14п	2,8	12,8	ВВГ-3х2,5	П20	43,0	2 шт. встроен							16а-2 16а-3		1,4х2 (1ф)	12,8	Электросушитель для рук, 16а
	1п ВА47-29	16		2-15п	2,8	12,8	ВВГ-3х2,5	П20	49,0	2 шт. встроен							16а-4 16а-5		1,4х2 (1ф)	12,8	Электросушитель для рук, 16а

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Капокова			
Выполнил		Ли			
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Блок Е

Стадия	Лист	Листов
РП	61	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2п.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Расчетная схема силовой распределительной сети

Распределительный щит				Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита			Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток	Наименование N по ТХ
	Тип	Ток ,А	УЗО тип Iдиф, mA																		
(пищеблок) ЩС-3п(Х) ПР-8-РУ--1202 Ру=5,712кВт Кс=0,8 Рр=4,6кВт cosφ=0,71 Ip=9,8A	1п. ВА47-29	16		3-1п	0,4	1,8	ВВГ-3х1,5	П20	20								3а	ММ-10А	0,4 1ф	1,8	Агрегат холодильный, 3а
	1п. ВА47-29	16		3-2п	1,3	5,9	ВВГ-3х1,5	П20	25								3б	ММ-10А	1,3 1ф	1,8	Агрегат холодильный, 3б
	1п. ВА47-29	16		3-3п	0,6	2,8	ВВГ-3х1,5	П20	20								7-1	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
					0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	2								7-2	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
ВА47-29-3 Iн=63А Ip=25А	1п. ВА47-29	16		3-4п	0,3	4,1	ВВГ-3х1,5	П20	15								26	СО-03/2	0,3 1ф	1,4	Стол холодильный, 26
	1п. ВА47-29	16		3-5п	0,9	2,8	ВВГ-3х1,5	П20	15								7-3	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
					0,6	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	2								7-4	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
					0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	2								7-5	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
	1п ВА47-29	16		3-6п	0,3	1,4	ВВГ-3х1,5	П20	20								7-6	Бирюса	0,3 1ф	1,4	Холодильник бытовой, 7
	1п ВА47-29	16		3-7п	0,412	1,9	ВВГ-3х1,5	П20	15								20	ПВВ(Н) 70К	0,412 1ф	1,9	Прилавок холодильный, 20
	1п ВА47-29	16		3-8п	1,5	6,8	ВВГ-3х1,5	П20	14								14	ШХС-1,4	1,5 1ф	6,8	Шкаф холодильный, 14

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Капокова			
Выполнил		Ли			
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

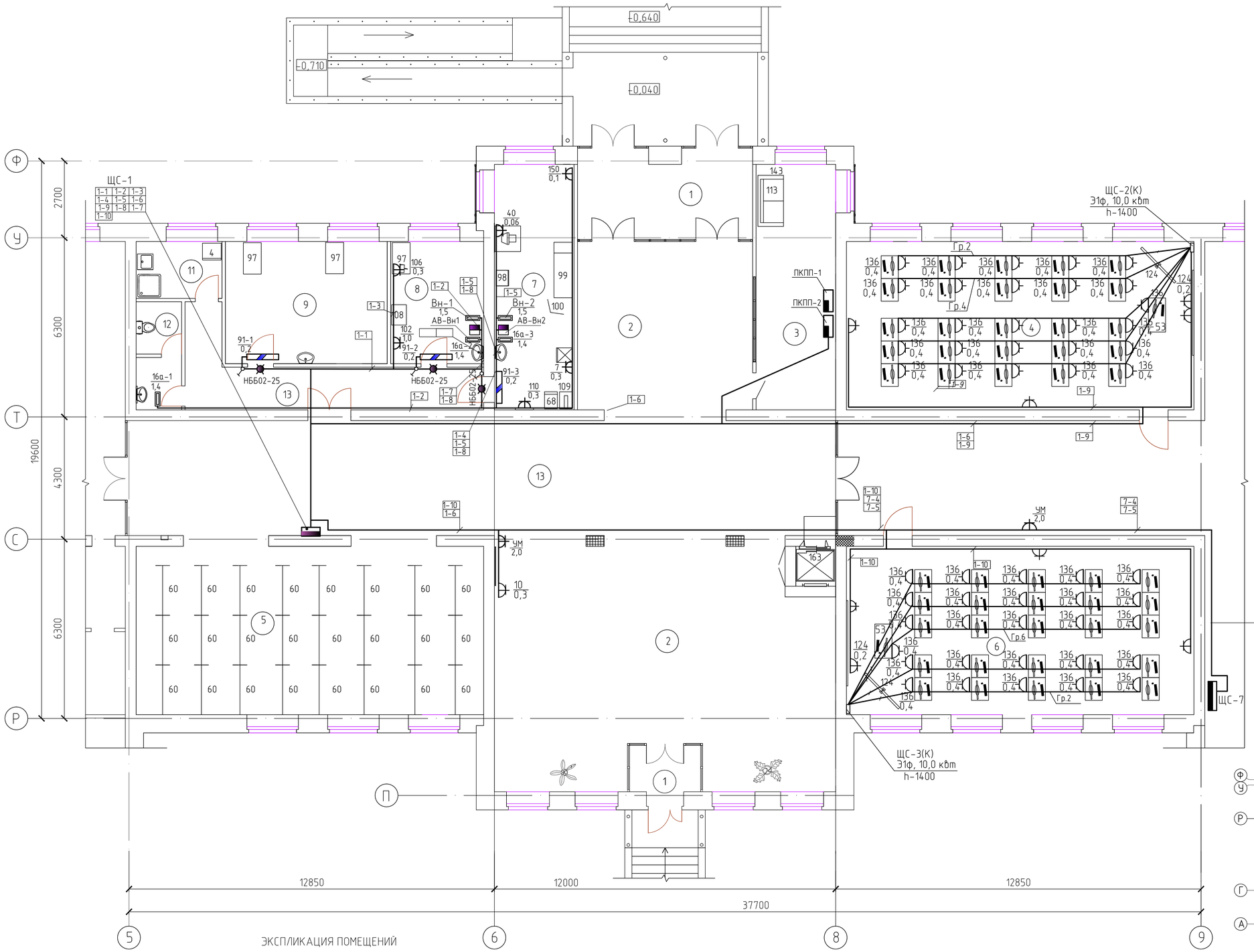
Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

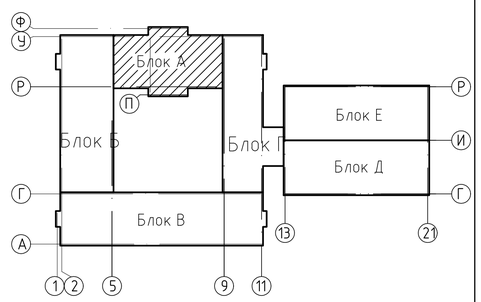
Блок Е

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-2п.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



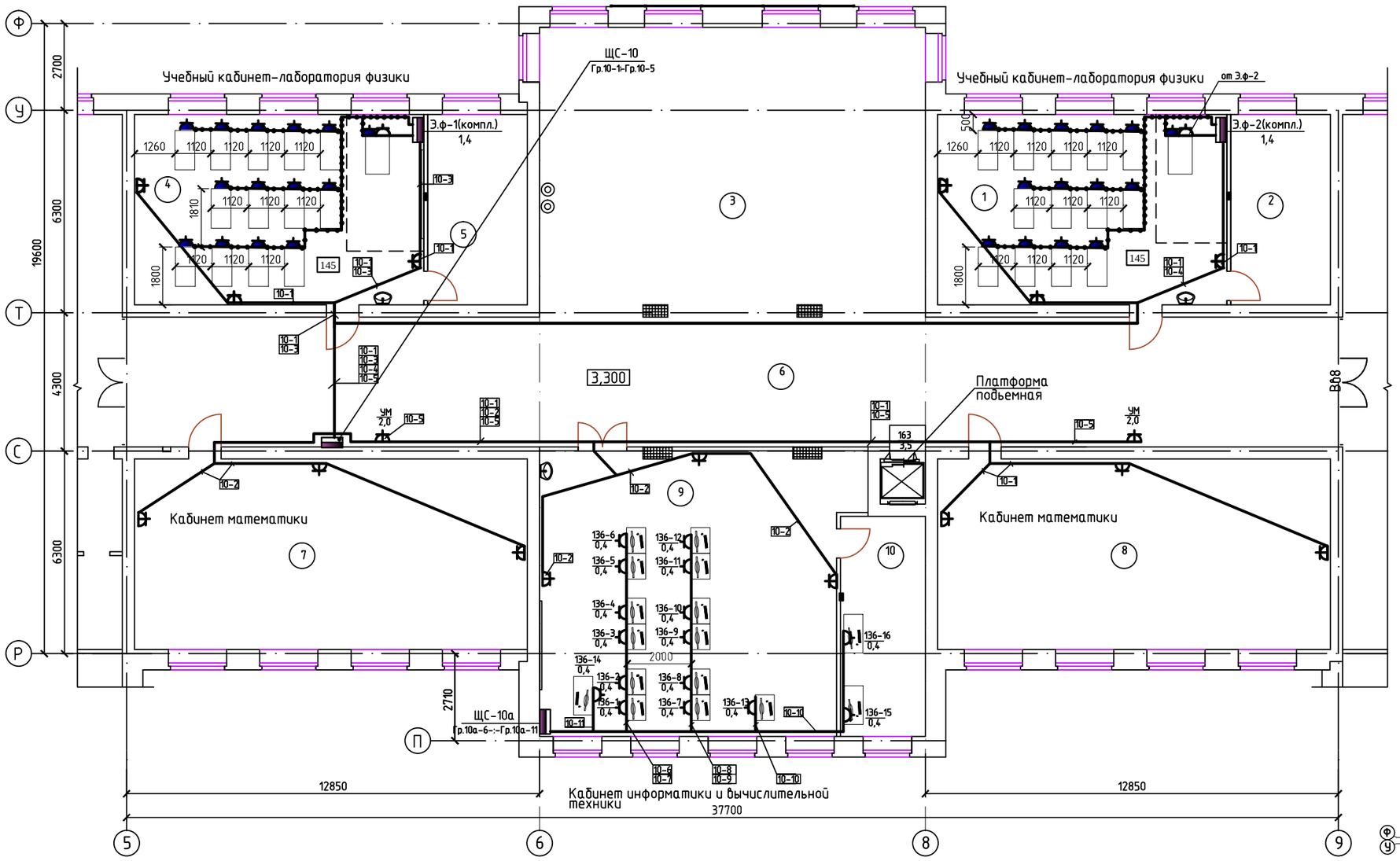


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Тамбур	19,1+4,09
2.	Вестибюль	135,8
3.	Помещение охраны (с обоудованием системы видеонаблюдения)	24,1
4.	Кабинет универсального назначения	72,3
5.	Гардероб для учеников основной и старшей школы	72,3
6.	Кабинет универсального назначения	72,3
7.	Кабинет врача(медицинский кабинет)	24,1

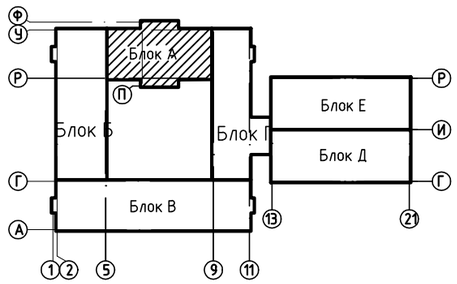
№ по плану	Наименование	S,м²
8.	Процедурная	14,0
9.	Кабинет психолога и логопеда	24,47
11.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез.растворов	6,0
12.	Сан.узел	5,8
13.	Рекреационный коридор	171,5

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.	Ли				06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Капокова				06.18		РП	63	
Н.контроль	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	



145 – Комплект оборудования, приборов, комплекта электроснабжения кабинета физики.

В комплект электроснабжения кабинета физики входит:
– щит электрораспределительный (снабжен предохранителями и устройстройством защитного отключения)– 1шт.;
штепсельные розетки на 42В – 16шт., на 220В–2шт.; провод монтажный медный –120м.
(В соответствии с "Примерным перечнем учебного оборудования и приборов организаций образования")



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Рекреационный коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S,м²
7.	Кабинет математики	72,3
8.	Кабинет математики	72,3
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	89,3
10.	Лаборантская	18,0

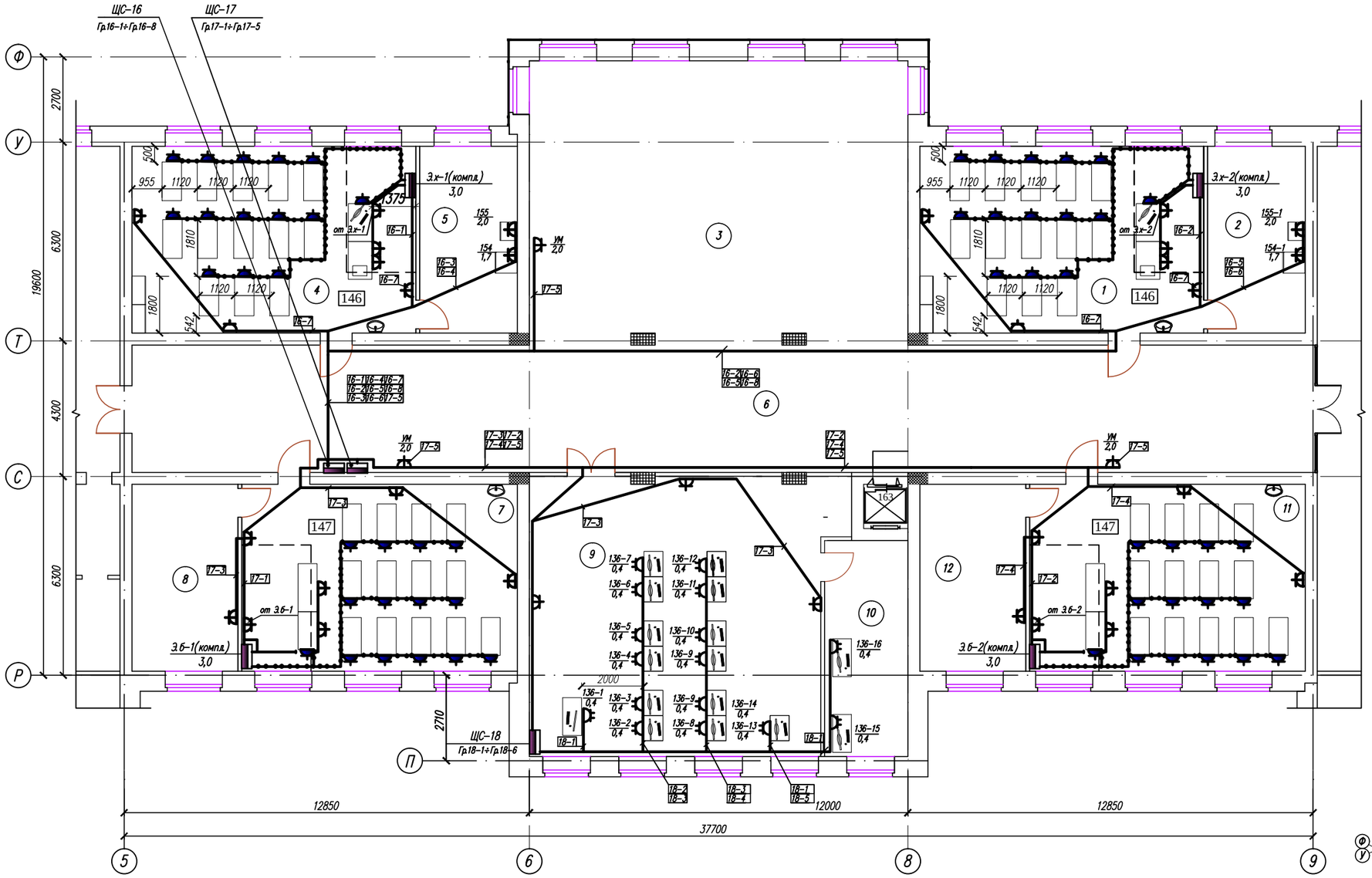
1. Точки подключения электроэнергии к технологическому оборудованию уточнить при его монтаже по месту.

2. Питающие и распределительные сети, прокладываемые в трубах в подготовке пола выполнить до монтажа полов.

3. Вертикальные участки проводки в трубах к электроприемникам, установленным на стенах выполнить в штрабах (учтены в сметной части)

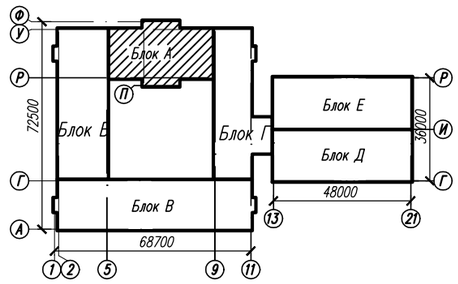
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработал		Ли			06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	64	
Норм.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



146 – Комплект оборудования, приборов, комплекта электроснабжения кабинета химии.

В комплект электроснабжения кабинета химии входит:
– щит электрораспределительный (снабжен предохранителями и устройстройством защитного отключения)– 1шт.;
штепсельные розетки на 42В – 17шт., на 220В–4шт.; провод монтажный медный –120м.
(В соответствии с "Примерным перечнем учебного оборудования
и приборов организаций образования")

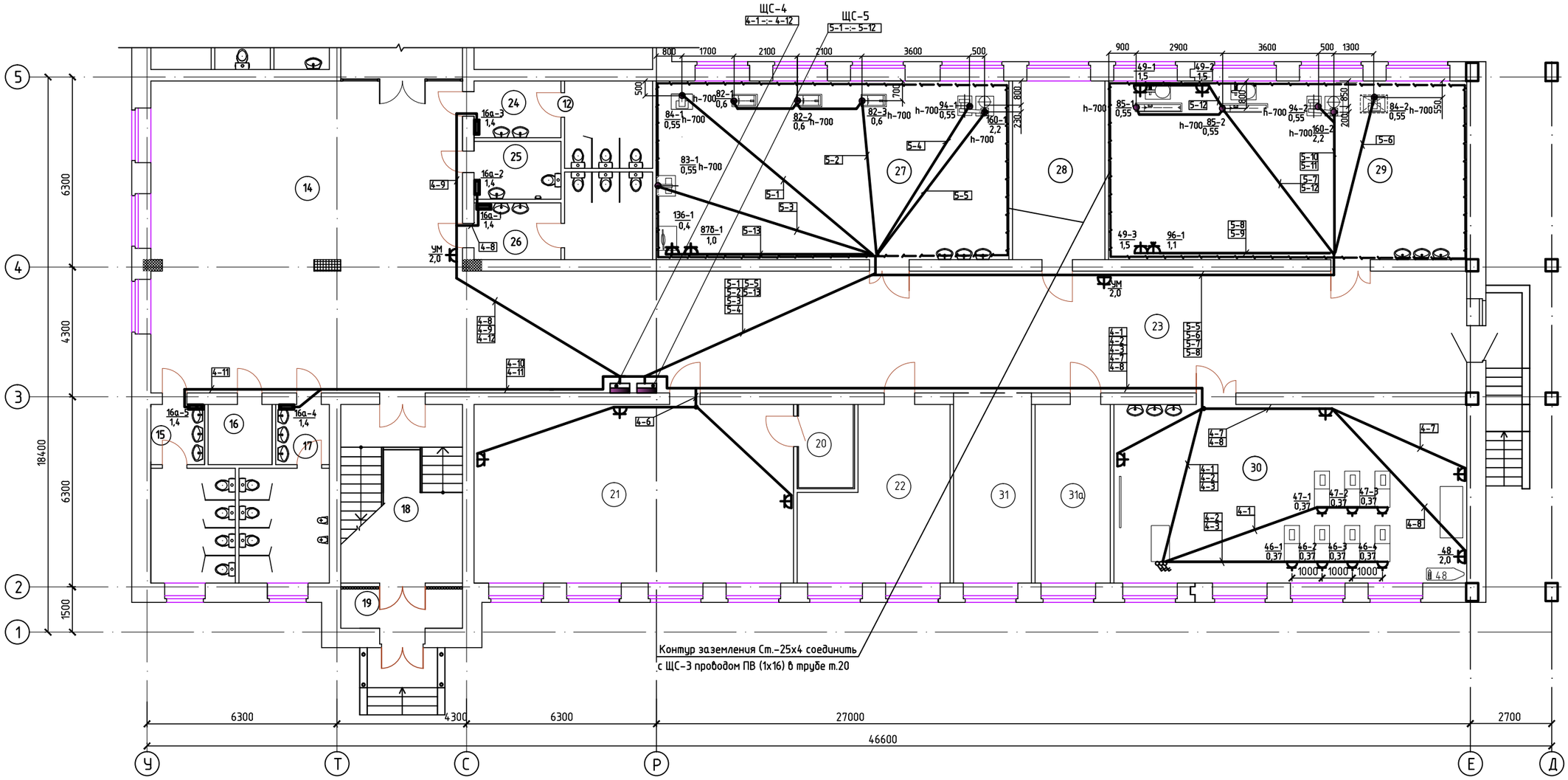


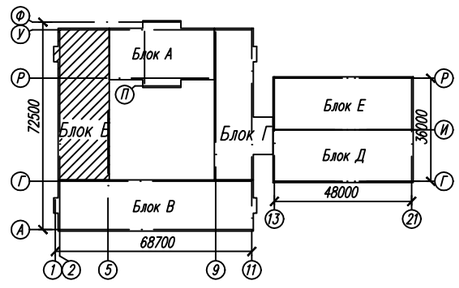
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Учебный кабинет-лаборатория химии	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет-лаборатория химии	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Рекреационный коридор	152,8

№ по плану	Наименование	S,м²
7.	Учебный кабинет-лаборатория биологии	51,7
8.	Лаборантская	19,8
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	83,3
10.	Лаборантская	18,0
11.	Учебный кабинет-лаборатория биологии	51,7
12.	Лаборантская	19,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработал	Ли				06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Капокова				06.18		РП	65	
Норм.контр.	Блешаков				06.18	Силовое электрооборудование. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





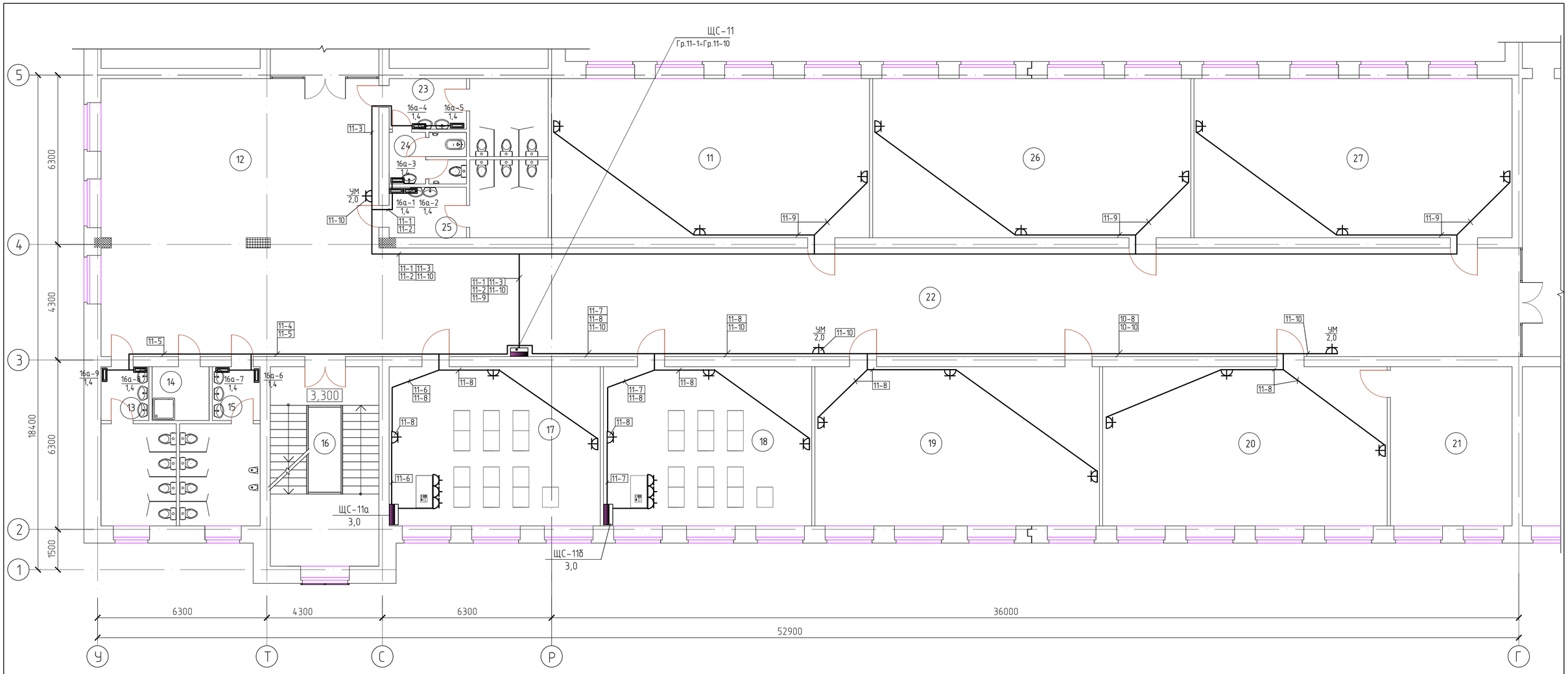
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
14.	Рекреация	106,4
15.	Сан.узел для девочек	14,2
16.	Комната уборочного инвентаря	4,24
17.	Сан.узел для мальчиков	14,96
18.	Лестничная клетка	23,9
19.	Тамбур	5,2
20.	Комната хранения оружия	5,0
21.	Кабинет НВП	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
22.	Подсобное помещение	24,1
23.	Рекреационный коридор	134,6
24.	Сан.узел женский (для персонала)	13,88
25.	Санузел для маломобильных	5,5
26.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,88
27.	Мастерская по обработке металла и технологии	69,2
28.	Инструментальная	18,1
29.	Мастерская по обработке дерева и технологии	70,3

№ по плану	Наименование	S,м²
30.	Мастерская по обработке тканей и технологии	69,2
31.	Рекреация	16,3
31а.	Помещение для хранения сырья и готовой продукции	14,8

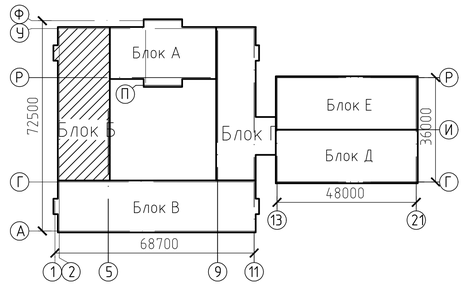
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО
Разработ.		Ли			06.18	Блок Б — Стадия: РП; Лист: 66; Листов:
Проверил		Капокова			06.18	Силовое электрооборудование. План 1 этажа
Н.контроль		Плешаков			06.18	ТОО ПИИ "Семстройпроект"



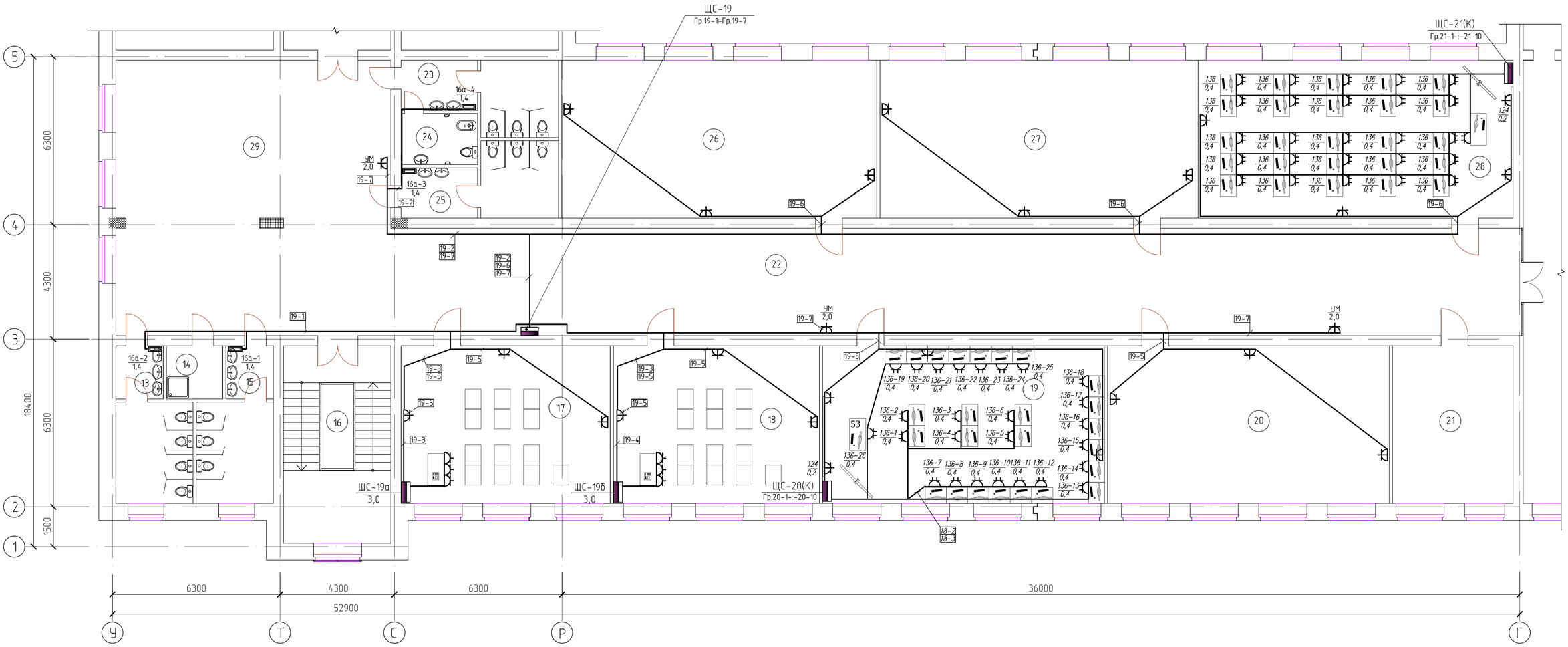
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

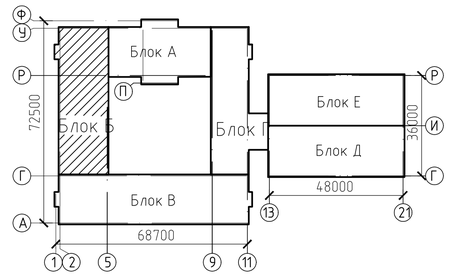
№ по плану	Наименование	S,м^2
11.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0
12.	Рекреация	106,4
13.	Сан.узел для девочек	14,2
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,96
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Кабинет русского языка и литературы	62,6
20.	Кабинет истории	62,6
21.	Подсобное помещение	26,8

№ по плану	Наименование	S,м^2
22.	Рекреационный коридор	171,6
23.	Сан.узел женский (для персонала)	13,8
24.	Кабина личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,8
26.	Кабинет русского языка и литературы	70,0
27.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработал		Ли			06.18	Блок Б	Стадия: РП	Лист: 67 / Листов:
Проверил		Капокова			06.18			
Норм.контр.		Блешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	



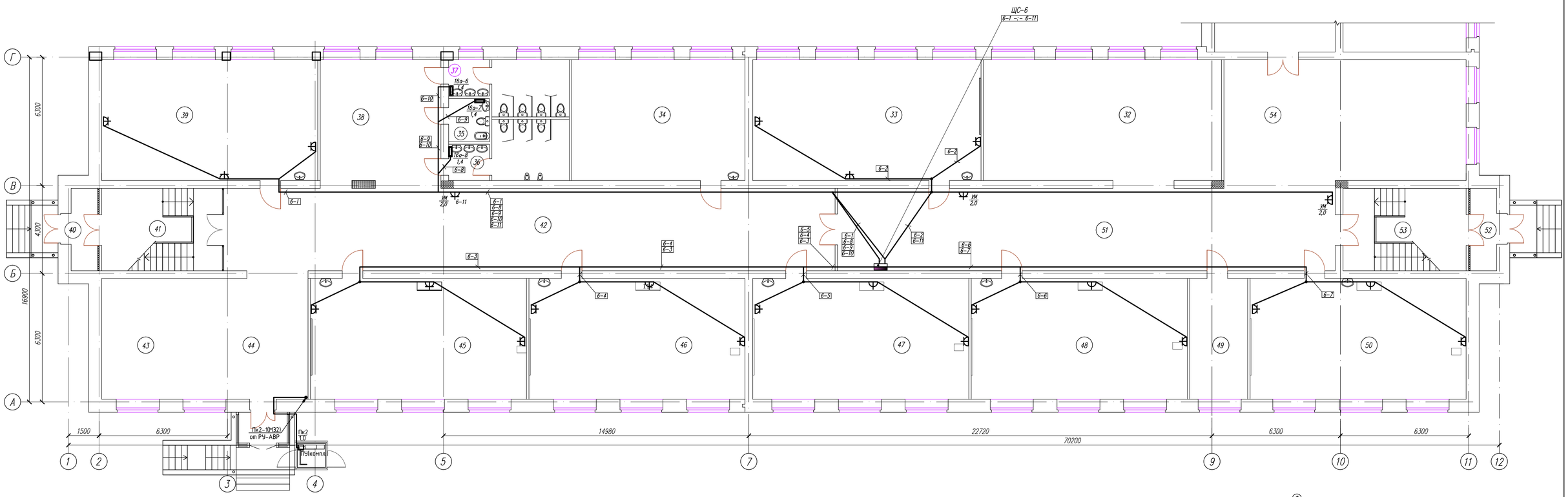


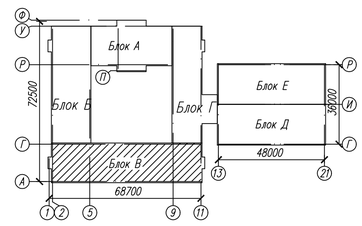
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м^2
13.	Сан.узел для девочек	14,5
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,56
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Учебный кабинет универсального назначения	62,6
20.	Кабинет истории	62,6

№ по плану	Наименование	S,м^2
21.	Ресурс-центр	26,8
22.	Рекреационный коридор	171,6
23.	Сан.узел для девочек	13,88
24.	Кабина личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел для девочек	13,88
26.	Кабинет самопознания	70,0
27.	Кабинет самопознания	70,0
28.	Учебный кабинет универсального назначения	70,0
29.	Рекреация	106,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разраб.		Ли			06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	68	
Норм.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





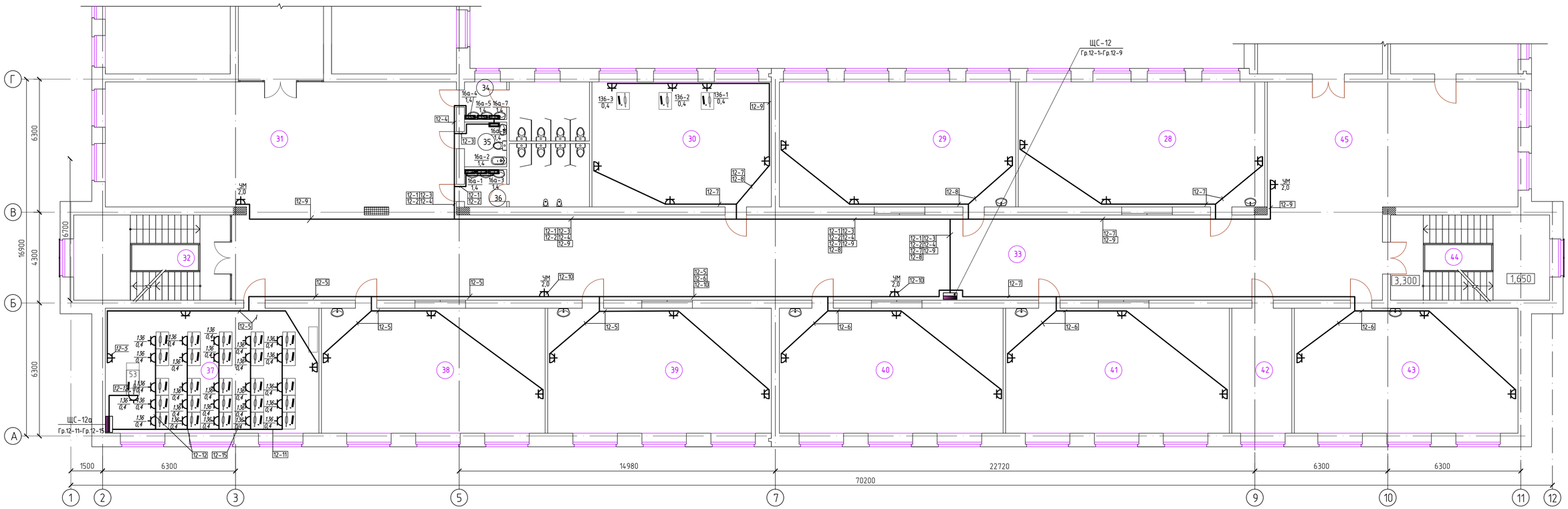
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

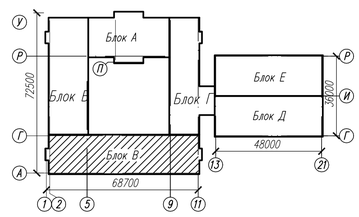
№ по плану	Наименование	S,м²
32.	Гардероб для начальных классов	69,1
33.	1 класс	66,3
34.	Учительская	50,3
35.	Кабина личной гигиены	4,2
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Сан.узел для девочек	14,2
38.	Рекреация	36,8
39.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
40.	Тамбур	5,2+3,8
41.	Лестничная клетка	23,9
42.	Коридор	121,1
43.	Гардероб для предшколы	29,6
44.	Вестибюль	30,3
45.	0 класс	62,7
46.	0 класс	62,7
47.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	1 класс	62,7
49.	Подсобное помещение	16,8
50.	1 класс	62,7
51.	Коридор	98,6
52.	Тамбур	5,2
53.	Лестничная клетка	24,4
54.	Рекреация	72,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	69	
Н.контроль		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





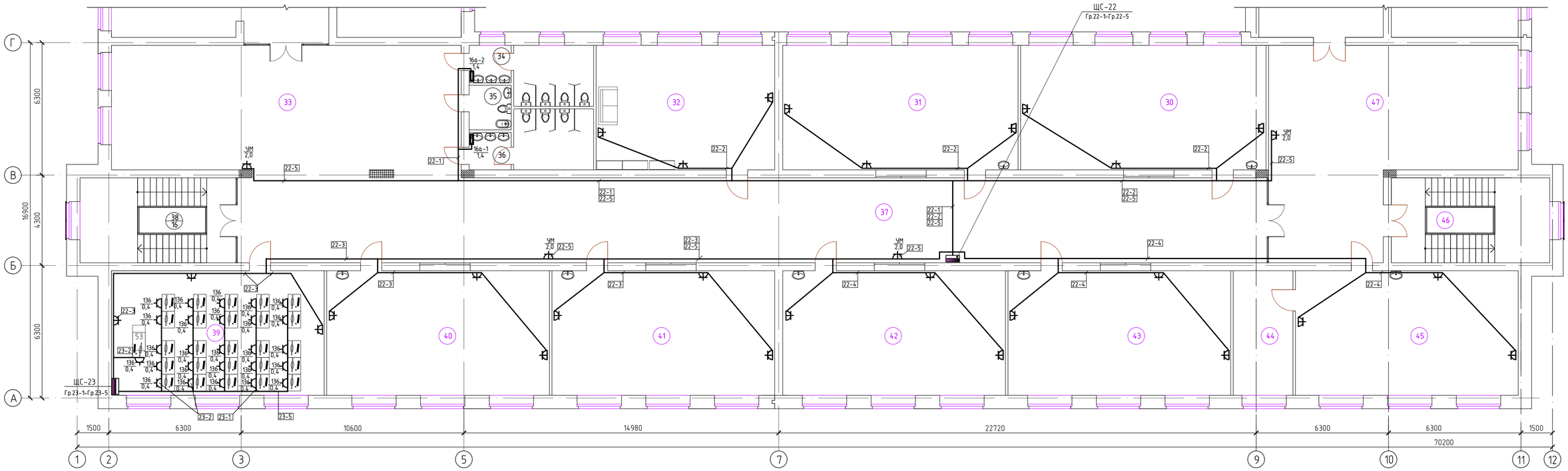
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

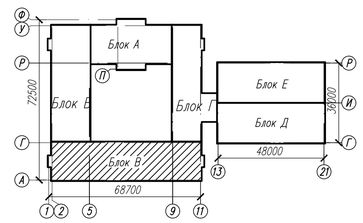
№ по плану	Наименование	S,м²
28.	2 класс	69,1
29.	2 класс	66,3
30.	Методический кабинет	50,3
31.	Рекреация	101,8
32.	Лестничная клетка	29,9
33.	Рекреационный коридор	220,3
34.	Сан.узел для девочек	14,2
35.	Кабина личной гигиены	4,2

№ по плану	Наименование	S,м²
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Мультимедийный кабинет	59,9
38.	3 класс	62,7
39.	3 класс	62,7
40.	2 класс	62,7
41.	2 класс	62,7
42.	Ресурс-центр	16,8
43.	1 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
44.	Лестничная клетка	30,46
45.	Рекреация	72,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	70	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





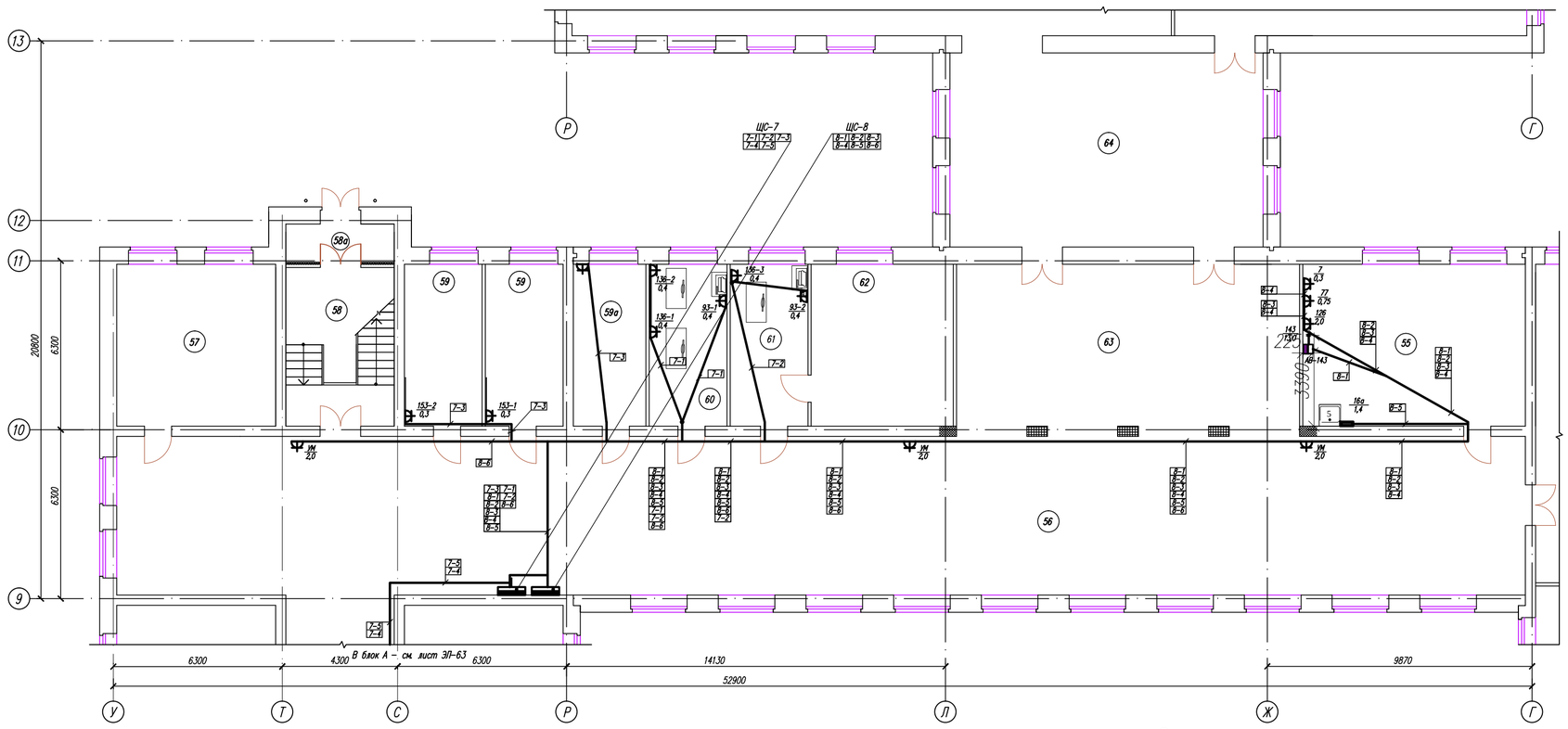
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

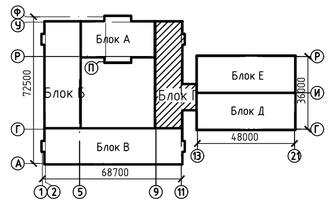
№ по плану	Наименование	S,м²
30.	4 класс	69,1
31.	4 класс	66,3
32.	Методический кабинет старших классов	60,3
33.	Рекреация	101,8
34.	Сан.узел для девочек	14,56
35.	Кабина личной гигиены	4,24
36.	Сан.узел для мальчиков	14,56
37.	Рекреационный коридор	198,2

№ по плану	Наименование	S,м²
38.	Лестничная клетка	29,9
39.	Мультимедийный кабинет	59,9
40.	3 класс	62,7
41.	3 класс	62,7
42.	4 класс	62,7
43.	4 класс	62,7
44.	Подсобное помещение	16,8
45.	Кабинет географии	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
46.	Лестничная клетка	30,46
47.	Рекреация	94,4

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата				
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калокова			06.18		РП	71	
Норм.контр		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55.	Кабинет кулинарии	50,1
56.	Рекреационный коридор	310,9
57.	Гардероб для учителей	35,7
58.	Лестничная клетка	23,9
58а	Тамбур	5,7
59.	Кабинет завуча	17,5+17,5

№ по плану	Наименование	S,м²
59а	Радиоузел	16,3
60.	Бухгалтерия	17,5
61.	Приемная	17,5
62.	Кабинет директора	32,0
63.	Рекреация	81,6
64.	Рекреация	84,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контроль		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

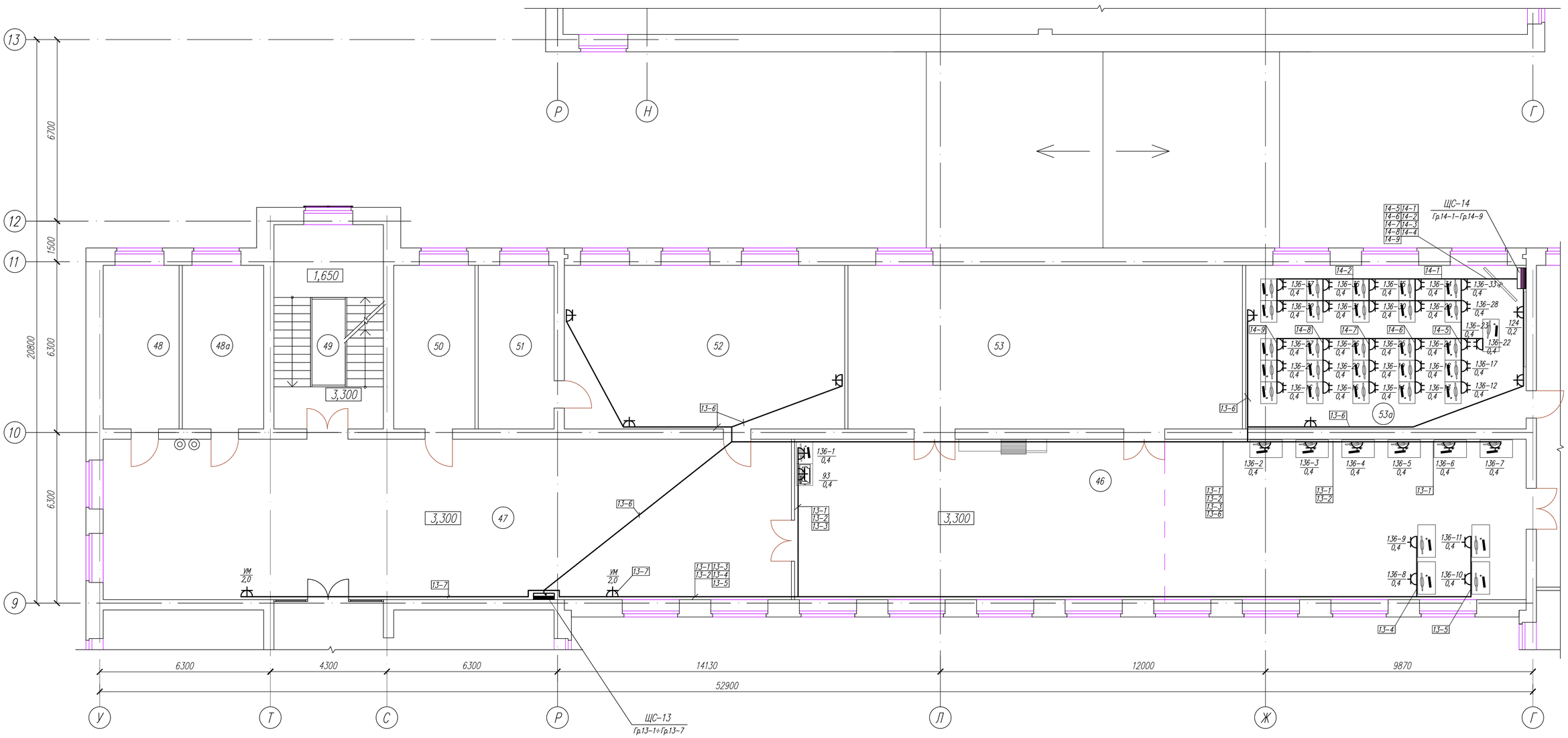
Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	72	

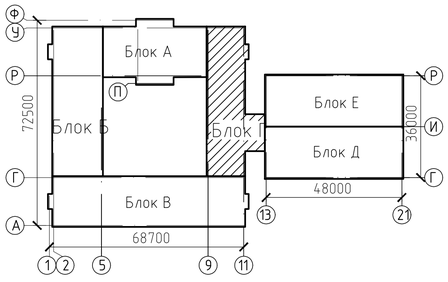
Силовое электрооборудование. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

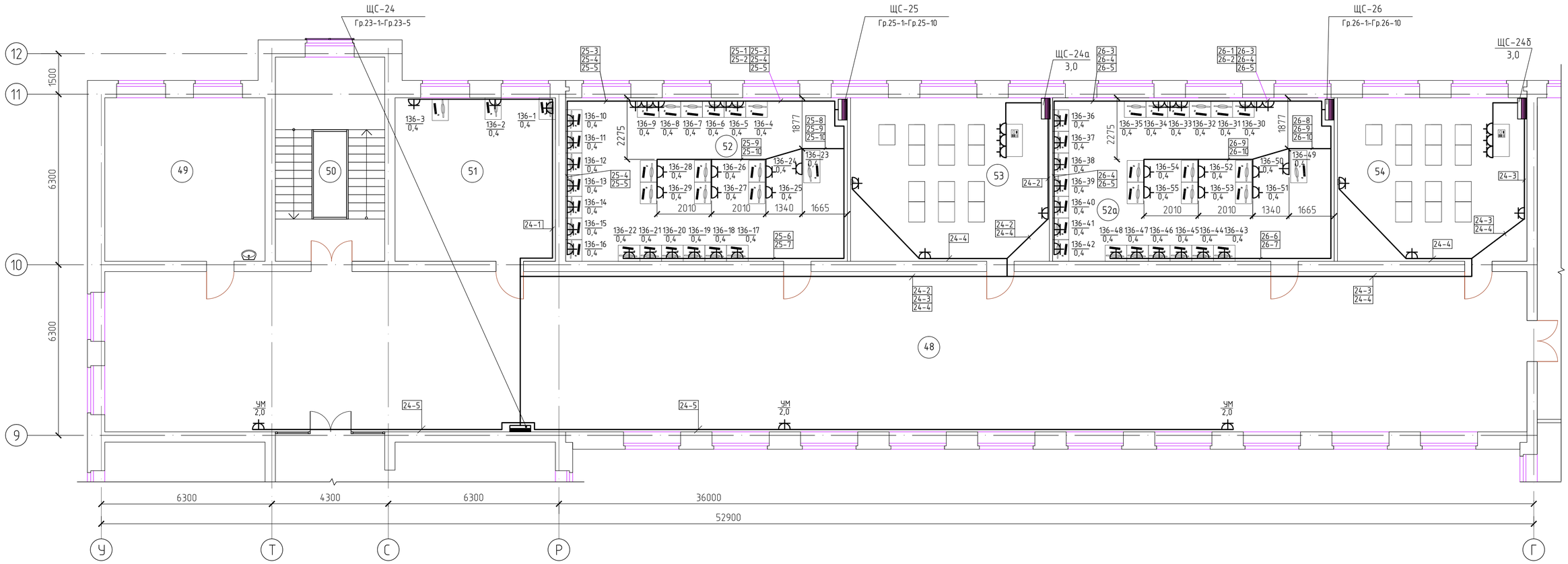


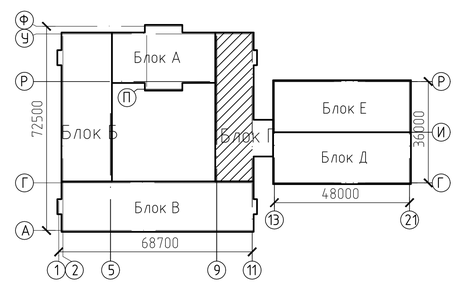
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
	Центр информации-библиотека,	265,8
	в т.ч. дифференцированно по зонам:	
46.	зона медиатеки и читательских мест	77,9
50.	общешкольный ресурс-центр	18,1+81,9
53.	фонд хранения	87,9
47.	Рекреация	150,4
48.	Комната техперсонала	16,9
48а.	Кабинет завхоза	18,1
49.	Лестничная клетка	29,2
51.	Подсобное помещение	16,9
52.	Кабинет географии	62,5
53а.	Учебный кабинет универсального назначения	62,5



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Разработал		Ли			06.18	Блок Г
Проверил		Капокова			06.18	Стадия: РП; Лист: 73; Листов:
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 2 этажа
						ТОО ПИИ "Семстройпроект"



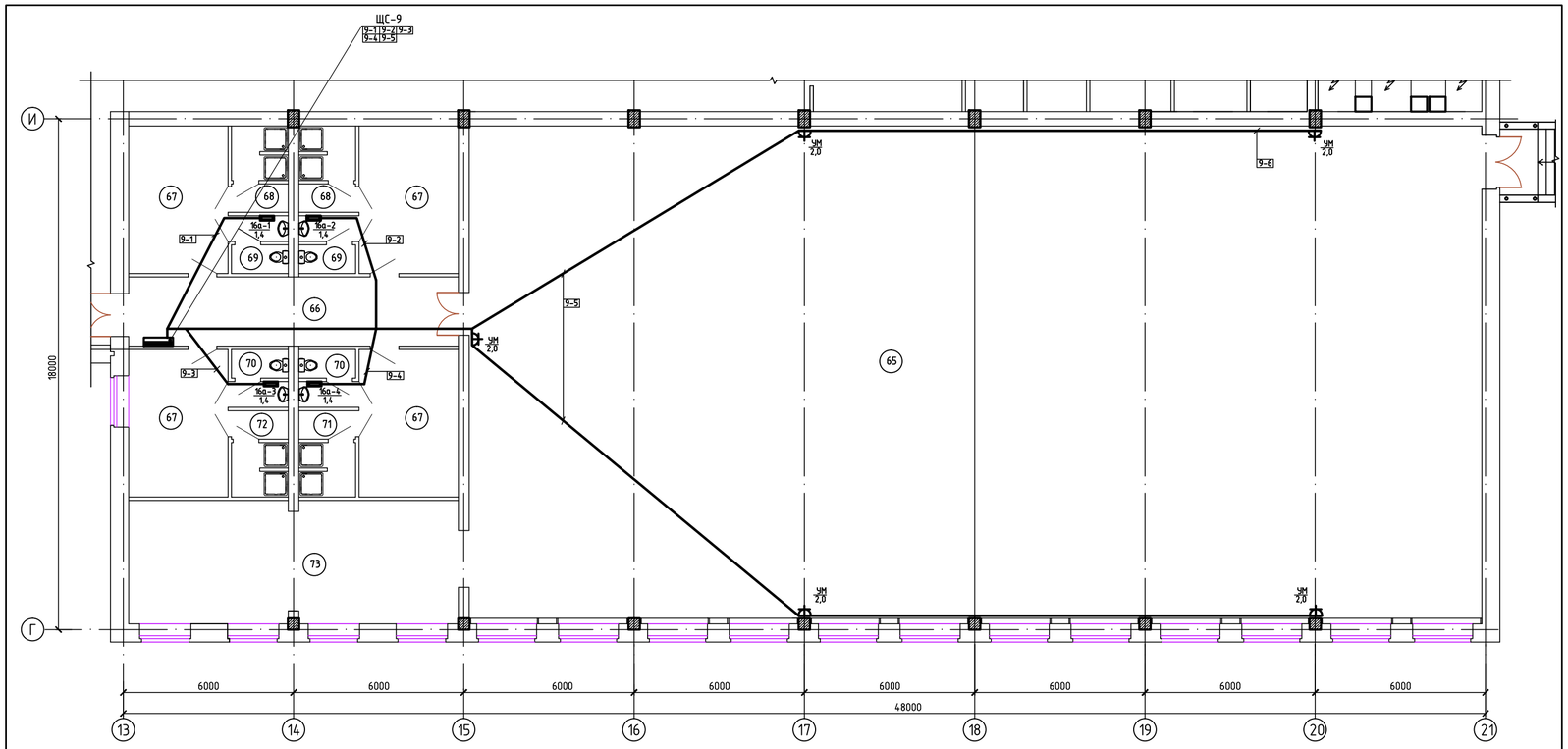


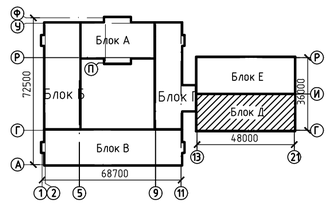
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	Рекреационный коридор	310,9
49.	Кабинет	35,7
50.	Лестничная клетка	29,2
51.	Кабинет	35,7
52.	Учебный кабинет универсального назначения	62,8
52а	Учебный кабинет универсального назначения	62,8

№ по плану	Наименование	S,м²
53.	Кабинет иностранного языка	44,3
54.	Кабинет иностранного языка	42,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	74	
Норм.контр.		Блешаков			06.18	Силовое электрооборудование. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

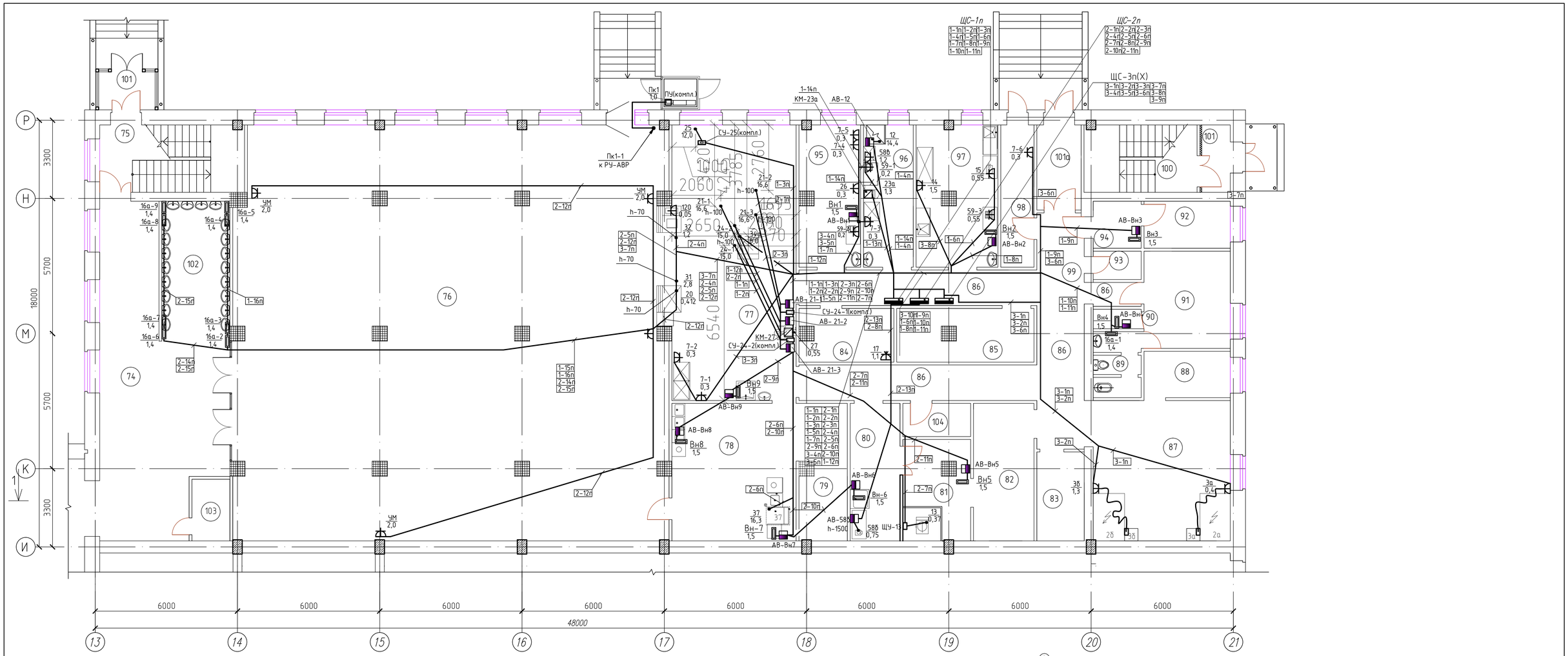


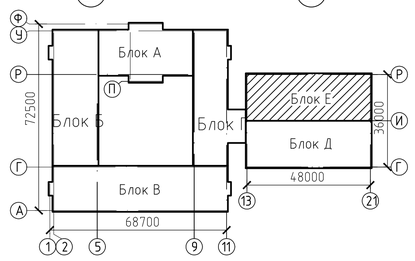


№ по плану	Наименование	S,м²
65.	Учебно-спортивный зал	625,5
66.	Коридор	28,2
67.	Раздевальные	18,2+18,2+18,2+18,2+18,2
68.	Душевые	5,6+5,6
69.	Сан.узлы	3,8+3,8
70.	Сан.узлы	3,8+3,8

№ по плану	Наименование	S,м²
71.	Душевые	5,6
72.	Душевые	5,6
73.	Инвентарная-инструкторская	50,2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1		
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
						Блок Д	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Ли			06.18		РП	75	
Проверил		Капокова			06.18	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контроль		Плешаков			06.18				





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
74.	Коридор	61,0
75.	Лестничная клетка	17,3
76.	Обеденный зал на 396 п.м.	317,1
77.	Горячий цех	60,9
78.	Моечная столовой посуды	30,3
79.	Моечная кухонной посуды	11,4
80.	Овощной цех	12,1
81.	Цех первичной обработки овощей	11,83
82.	Кладовая овощей	14,8
83.	Инвентарная кладовая	7,5

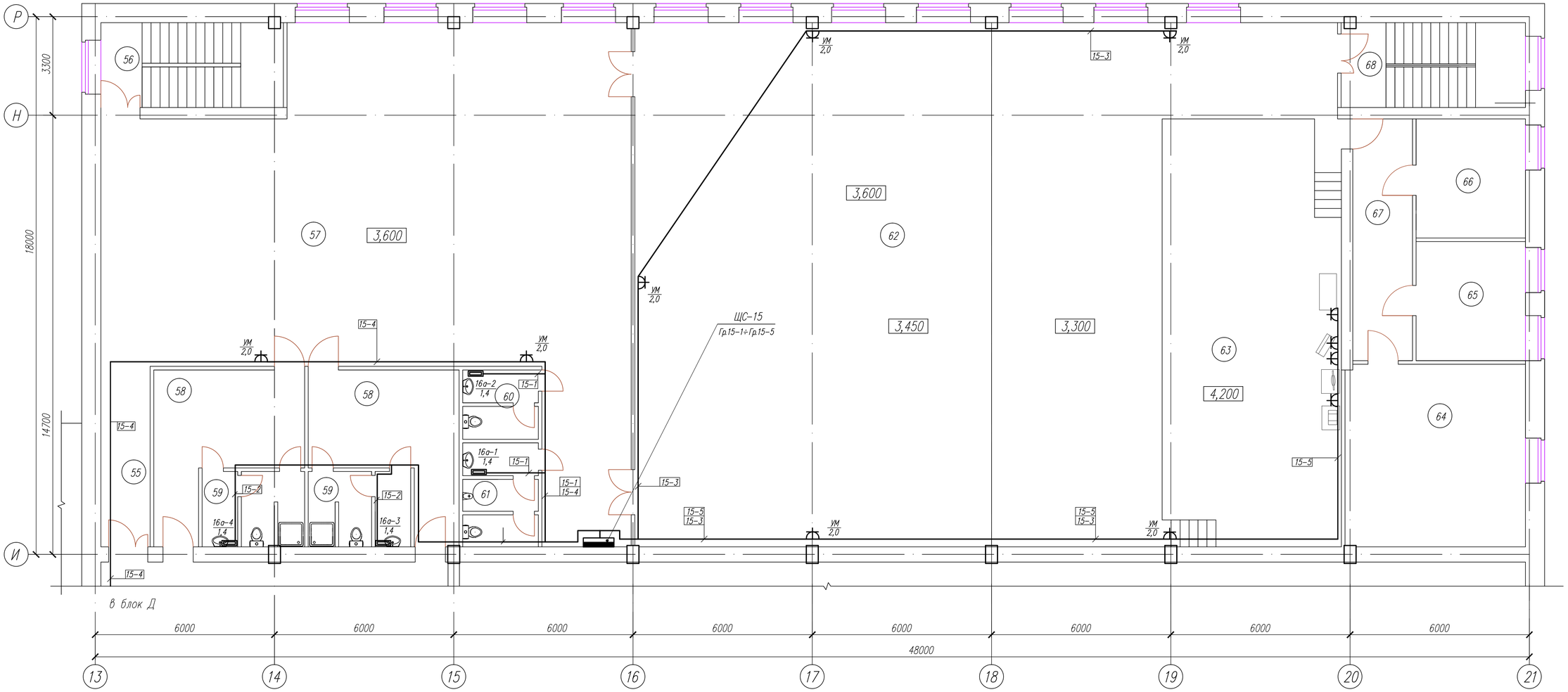
№ по плану	Наименование	S,м²
84.	Помещение для хранения и резки хлеба	8,6
85.	Кладовая сухих продуктов	12,7
86.	Коридор	39,97
87.	Помещение холодильных камер	34,9
88.	Кабинет зав.производством	7,1
89.	Сан.узел	5,1
90.	Душевая	1,6
91.	Гардеробная персонала	14,9
92.	Помещение для хранения тары	7,2
93.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез. средств	2,4

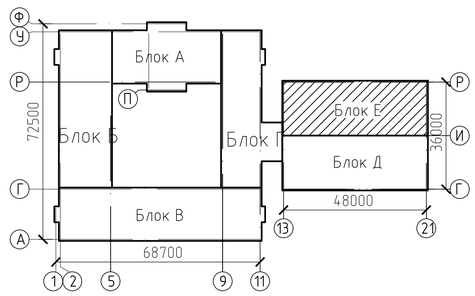
№ по плану	Наименование	S,м²
94.	Моечная тары	4,0
95.	Холодный цех	15,1
96.	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	12,6
97.	Мясо-рыбный цех	20,2
98.	Помещение для хранения пищевых отходов	8,3
99.	Загрузочная	10,0
100.	Лестничная клетка	13,4
101.	Тамбур	3,8+3,4
101а.	Тамбур-разгрузочная	6,0
102.	Умывальная	16,9
103.	Помещение хранения уборочного инвент.	4,1
104	Помещение обработки яиц	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Разработ.		Ли			06.18	Блок Е
Проверил		Капокова			06.18	Силовое электрооборудование. План 1 этажа
Н.контроль		Плешаков			06.18	

Стадия	Лист	Листов
РП	76	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55	Коридор	9,9
56	Лестничная клетка	17,3
57	Фойе	202,1
58	Раздевальные	20,5+20,5
59	Сан.узлы с душевыми	8,0+8,0
60	Сан.узел женский	5,8
61	Сан.узел мужской	7,9

№ по плану	Наименование	S,м²
62	Зрительный зал	330,1
63	Эстрада	84,0
64	Кладовая инвентаря	36,8
65	Артистическая уборная	14,5
66	Артистическая уборная	14,5
67	Коридор	12,4
68	Лестничная клетка	17,4

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1			
						Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.	Ли				06.18	Блок Е	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Капокова				06.18		РП	77	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток ,А	Обозн линии	Расч. мощн. кВт	Расч ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина , м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке А ЩС-27(В) (начало) ЩРн-18з-1 36 УХЛ3 Ру=34,865кВт Рр=31кВт cos Ф=0,85 Ip=56A	3п. ВА47-29	20	(П1-1)	4,0	8,5	ВВГ 5х2,5	откр.	5,0	ШУА-П1	компл.		П1-2	ПВ 4(1х2,5)	П.20	6,0	П1	LITENED 80--50	3ф 4,0	8,5	Приточный вентилятор П1
												ИМ-П1	ПВС 3х0,75	откр.	8,0	ИМ-П1	МЭО	1ф 0,002		Эл.привод заслонки наружного воздуха
									КУ П1			КУ-П1	КВВГ 4х1,5	откр П.г20	10 5		ПКУ15--21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П1
	3п. ВА47-29	16	(В1-1)	2,2	4,6	ВВГ 5х1,5	откр.	7,0	ЯУ-В1	Я5111-2874 УХЛ4	Iн.р.=8,0А 4,6-:-6,0	В1-2	ВВГ 4х1,5	откр Т.20	10 16	В1	WK200	1ф 2,2	4,6	Вытяжной вентилятор В1
									КУ В1			КУ-В1	КВВГ 4х1,5	откр П.г20	7 7					Кнопка управления вентилятором В1
	3п. ВА47-29	16	(В2-1)	2,2	4,6	ВВГ 5х1,5	откр.	8,0	ЯУ-В2	Я5111-2874 УХЛ4	Iн.р.=8,0А 4,6-:-6,0	В2-2	ПВ 4(1х1,5)	откр Т.20	10 10	В2	VP60-35/ 31.4D	3ф 2,2	4,6	Вытяжной вентилятор В2
									КУ В2			КУ-В2	КВВГ 4х1,5	откр П.г20	4 10		ПКУ15--21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором В2
	1п. ВА47-29	16	В3-1	0,465	2,1	ВВГ 3х1,5	откр. П20.	26 8	АВ-В3	АП50Б-2МТ	Ip=1,6A		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	10 5,0					к ВКИ-211
ВА47-100									КМ-В3	ВКИ-211	Iн=6A	В3-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	10	В3	WK 200	1ф 0,155	0,7	1п. Вентилятор канальный В3
Iн.р=80А			В4-1	0,31	1,4	ВВГ 3х1,5	П20.	8,0	АВ-В4	АП50Б-2МТ	Ip=1,6A		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В4	ВКИ-211	Iн=6A	В4-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В4	WK 200	1ф 0,155	0,7	1п. Вентилятор канальный В4
			В5-1	0,155	0,7	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В5	АП50Б-2МТ	Ip=1,6A		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					к ВКИ-211
									КМ-В5	ВКИ-211	Iн=6A	В5-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В5	WK 200	1ф 0,155	0,7	1п. Вентилятор канальный В5
	3п. ВА47-29	32	(У1-1)	13	22	ВВГ 5х4	П20.	26	У1								defender100--200EH	3ф 13	22	Тепловая завеса (У1)
									ПУ(компл.)				КВВГ 4х1,5	к.к	15					Настенный регулятор (установить в пом.3)
	3п. ВА47-29	32	(У2-1)	13	22	ВВГ 5х4	П20.	27	У2									3ф 13	22	Тепловая завеса (У2)
									ПУ(компл.)				КВВГ 4х1,5	к.к	15		defender100--200EH			Настенный регулятор (установить в пом.3)

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	78	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-27(В). (начало)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток, А	Обозн линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток. А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина, м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке Б ЩС-28(В) (продолжение) ЩРн-18з-1 36 УХЛ3 Ру=10,868кВт Рр=8,2кВт cos Ф=0,7 Ір=18А	3п. ВА47-29	16	(П2-1)	3,0	6,1	ВВГ 5х1,5	откр.	5,0	ШУА-П2	компл.		П2-2	ПВ 4(1х1,5)	П.20	6,0	П2	LITENED 80-50	3ф 3,0	6,1	Приточный вентилятор П2
												ИМ-П2	ПВС 3х0,75	откр.	8,0	ИМ-П2	МЭО	1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П2
									КУ П2			КУ-П2	КВВГ 4х1,5	откр. П.г.	15 7		ПКУ15-21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П2
	3п. ВА47-29	16	(П3-1)	2,2	4,6	ВВГ 5х1,5	откр.	7,0	ШУА-П3	компл.		П3-2	ПВ 4(1х1,5)	Т.20	10	П3	LITENED 70-40	3ф 2,2	4,6	Приточный вентилятор П3
												ИМ-П3	ПВС 3х0,75	откр.	8,0	ИМ-П3	МЭО	1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П2
									КУ П3			КУ-П3	КВВГ 4х1,5	откр. П.г.	15 8					Кнопка управления приточ. вентилятором П2
	1п. ВА47-29	16	В6-1	0,174	0,79	ВВГ 3х1,5	откр. П20.	15 17	АВ-В6	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
ВА47-29 Ін.р=32А									КМ-В6	ВКИ-211	Ін=6А	В6-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В6	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В6
			В7-1	0,116	0,53	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В7	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
									КМ-В7	ВКИ-211	Ін=6А	В7-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В7	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В7
			В8-1	0,058	0,26	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В8	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
									КМ-В8	ВКИ-211	Ін=6А	В8-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В8	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В8
	1п. ВА47-29	16	В10-1	0,174	0,79	ВВГ 3х1,5	откр. П20.	15 17	АВ-В10	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
									КМ-В10	ВКИ-211	Ін=6А	В10-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В10	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В10
			В11-1	0,116	0,53	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В11	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
									КМ-В11	ВКИ-211	Ін=6А	В11-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В11	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В11
			В12-1	0,058	0,26	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В12	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					
									КМ-В12	ВКИ-211	Ін=6А	В12-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В12	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В12

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	79	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-27(В). (продолжение)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток, А	Обознач. линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток. А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина, м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке Б ЩС-28(В) (окончание)	3п. ВА47-29	16	1 (В9-1)	4,7	11,3	ВВГ 5х1,5	П20 откр	4,0 15	ЯУ-В9	Я5111-2974 УХЛ4	Iн.р.=10А 5,5-:-8,0А	В9-2	ВВГ 4х1,5	Т.20	6,0	В9	VP80-50/ 40.4D	3ф 4,7	11,3	Вытяжной вентилятор В9
									КУ В9			КУ-В9	КВВГ 4х1,5	откр. п.г.	15 7		ПКУ15-21.131			Кнопка управления вытяжн. вентилятором В9
	1п. ВА47-29	16	(В14-1)	0,62	2,8	ВВГ 3х1,5	П.20 откр.	10 50	АВ-В14	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В14	ВКИ-211	Iн=6А	В14-2	ВВГ 2х1,5	П.20	10	В14	WK 200	1ф 0,205	0,7	1п. Вентилятор канальный В14
			(В13-1)	0,465	2,1	ВВГ 3х1,5	П.20	16	АВ-В13	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В13	ВКИ-211	Iн=6А	В13-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В13	WK 200	1ф 0,205	0,7	1п. Вентилятор канальный В13
			(В15-1)	0,31	1,4	ВВГ 3х1,5	П.20	16	АВ-В15	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В15	ВКИ-211	Iн=6А	В15-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В15	WK 200	1ф 0,205	0,7	1п. Вентилятор канальный В15
			(В16-1)	0,155	0,7	ВВГ 3х1,5	П.20	16	АВ-В16	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В16	ВКИ-211	Iн=6А	В16-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В16	WK 200	1ф 0,205	0,7	1п. Вентилятор канальный В16
Венткамеры в блоке В ЩС-29(В) ЩРн-18з-1 36 УХЛ3 Ру=11,226кВт Рр=9кВт cos Ф=0,85 Iр=16А	3п. ВА47-29	16	(П4-1)	4,0	7,9	ВВГ 5х1,5	откр	58	ШУА-П4	компл.		П4-2	ПВ 4(1х1,5)	П.20	5	П4	LITENED 90-50	3ф 4,0	7,9	Приточный вентилятор П4
												ИМ-П4	ПВС 3х0,75	откр.	15	ИМ-П4	МЭО	1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П4
									КУ П4			КУ-П4	КВВГ 4х1,5	к.к. П.20 откр.	4,0 3,0 40						Кнопка управления приточ. вентилятором П4
	3п. ВА47-29	20	(П5-1)	4,0	7,9	ВВГ 5х2,5	откр	7,0	ШУА-П5	компл.		П5-2	ПВ 4(1х2,5)	П.20	7,0	П5	LITENED 80-50	4,0	7,9	Приточный вентилятор П5
												ИМ-П5	ПВС 3х0,75	откр.	15	ИМ-П5	МЭО	1ф 0,002	0,01	1п. Эл.привод заслонки наружного воздуха П5
									КУ П5			КУ-П5	КВВГ 4х1,5	к.к. П.20 откр.	3,0 3,0 26						Кнопка управления приточ. вентилятором П5
	1п. ВА47-29	16	В17-1	0,226	1,22	ВВГ 3х1,5	откр П20.	26 8	АВ-В17	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					к ВКИ-211
									КМ-В17	ВКИ-211	Iн=6А	В17-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	10	В17	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В17
ВА47-29			В18-1	0,168	0,96	ВВГ 3х1,5	П20.	8,0	АВ-В18	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
Iн.р=32А									КМ-В18	ВКИ-211	Iн=6А	В18-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В18	WK 200	1ф 0,11	0,7	1п. Вентилятор канальный В18
			В19-1	0,058	0,26	ВВГ 3х1,5	П20.	7,0	АВ-В19	АП50Б-2МТ	Iр=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					к ВКИ-211
									КМ-В19	ВКИ-211	Iн=6А	В19-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В19	WK 150	1ф 0,058	0,26	1п. Вентилятор канальный В19
	3п. ВА47-29	16	(В20-1)	3,0	6,2	ВВГ 5х1,5	откр. П.20	26 3,0	ЯУ-В20	Я5111-2974 УХЛ4	Iн.р.=10А 5,5-:-8,0А		ВВГ 4х1,5	откр. Т.20	10 8,0	В20	VP90-50/ 45.4D	4,92	11,3	Вытяжной вентилятор В20
									КУ В20			КУ-В20	КВВГ 4х1,5	к.к. 16х16	5,0					Кнопка управления вытяжн. вентилятором В20

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	80	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щиты ЩС-28(В) (окончание); ЩС-29(В).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток, А	Обозн линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток. А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина, м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке Г ЩС-30(В) (начало) ЩРн-18з-1 36 УХЛ3 Ру=9,746кВт Рр=7,8кВт cos φ=0,8 Ір=14А	3п. ВА47-29	16	(П6-1)	2,2	4,6	ВВГ 5х1,5	откр	5,0	ШУА-П6	компл.		П6-2	ПВ 4(1х1,5)	П.20	6,0	П6	LITENED 80-50	3ф 2,2	4,6	Приточный вентилятор П6
												ИМ-П6	ПВС 3х0,75	откр.	14	ИМ-П2	МЭО	1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П6
									КУ П6			КУ-П6	КВВГ 4х1,5	откр. П.20	26 3		ПКУ15-21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П6
	3п. ВА47-29	16	(В21-1)	4,7	10,7	ВВГ 5х1,5	откр	5,0	ЯУ-В21	Я5111-2674 УХЛ4	Iн.р.=5А 2,5-:-4,0А	В21-2	ВВГ 4х1,5	откр Т.20	30 6	В21	VP80-50/40.4D	3ф 4,7	10,7	Вытяжной вентилятор В21
									КУ В21			КУ-В21	КВВГ 4х1,5	откр. П.20.	23 20		ПКУ15-21.131			Кнопка управления вытяжным вентилятором В21
	1п. ВА47-29	16	В22-1	0,22	1,4	ВВГ 3х1,5	откр П20.	27 12	АВ-В22	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	5,0					к ВКИ-211
									КМ-В22	ВКИ-211	Iн=6А	В22-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	6,0	В22	WK 200	1ф 0,11	0,7	1п. Вентилятор канальный В22
ВА47-29 Iн.р=25А			В25*-1	0,11	0,7	ВВГ 3х1,5	к.к	17	АВ-В25*	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	6,0					к ВКИ-211
									КМ-В25*	ВКИ-211	Iн=6А	В25*-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	10	В25*	WK 150	1ф 0,11	0,7	1п. Вентилятор канальный В25*
	3п. ВА47-29	16	(П7-1)	2,2	4,6	ВВГ 5х1,5	откр	43	ШУА-П7	компл.		П7-2	ПВ 4(1х1,5)	П.20	6,0	П7	LITENED 70-40	3ф 2,2	4,6	Приточный вентилятор П7
												ИМ-П7	ПВС 3х0,75	откр.	14	ИМ-П7		1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П7
									КУ В29			КУ-П7	КВВГ 4х1,5	откр. П.20	18 8		ПКУ15-21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П7 в бл. Д
	1п. ВА47-29	16	9 (В23-1)	0,356	1,02	ВВГ 3х1,5	откр. П.20	45 4,0	АВ-В23	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В23	ВКИ-211	Iн=6А	В23-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В23	WK 150	1ф 0,11	0,5	1п. Вентилятор канальный В23
			(В24-1)	0,246	0,76	ВВГ 3х1,5	П.20	5,0	АВ-В24	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В24	ВКИ-211	Iн=6А	В24-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В24	WK150	1ф 0,11	0,5	Вентилятор канальный В24
			(В25-1)	0,136	0,6	ВВГ 3х1,5	П.20	5,0	АВ-В25	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В25	ВКИ-211	Iн=6А	В25-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В25	Woks 200	1ф 0,068	0,3	1п. Вентилятор канальный В25
			(В26-1)	0,068	0,3	ВВГ 3х1,5	П.20	5,0	АВ-В26	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В26	ВКИ-211	Iн=6А	В26-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	5,0	В26	Woks 200	1ф 0,068	0,3	1п. Вентилятор канальный В26

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

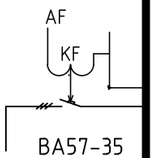
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	81	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-30(В). (начало)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток, А	Обозн линии	Расч. мощн. кВт	Расч. ток. А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ прокладки	Длина, м	Обознач.	Тип	Ток, А	Обознач. линии	Марка проводника, сеч.мм2	Способ прокладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке Г ЩС-30(В) (окончание)	1п. ВА47-29	16	ЗВ1-1	0,07	0,32	ВВГ 3х1,5	П.20 откр	8,0 49	КМ-ЗВ1	ПМ12-010--660	Iн.э.= =0,2А	ЗВ1-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	37	ЗВ1	АЗД190. 000-04	1ф 0,035	0,16	Заслонка на дефлекторе в бл. Д
				0,035	0,16	ВВГ 3х1,5	к.к	3,0	КМ-ЗВ2	ПМ12-010--660	Iн.э.= =0,2А	ЗВ2-2	ВВГ 2х1,5	П.г.20	57	ЗВ2	АЗД190. 000-04	1ф 0,035	0,16	Заслонка на дефлекторе в бл. Д
Венткамера в блоке Е ЩС-31(В) ЩРн-36з-1 36 УХЛ3 (начало) Ру=34,626кВт Рр=26кВт cos φ=0,85 Ip=46А	3п. ВА47-29	16	(П8-1)	4,0	6,1	ВВГ 5х1,5	откр	5,0	ШУА-П8	компл.		П8-2	ПВ 4(1х1,5)	П.20	7,0	П8	LITENED 80--50	3ф 4,0	6,1	Приточный вентилятор П8
												ИМ-П8	ПВС 3х0,75	откр.	35	ИМ-П8	МЭО	1ф 0,002	0,01	Эл.привод заслонки наружного воздуха П8
									КУ П8			КУ-П8	КВВГ 4х1,5	откр. П.20	20 8		ПКУ15--21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П8
	3п. ВА47-29	20	(П9-1)	4,0	6,1	ВВГ 5х2,5	откр	4,0	ШУА-П9	компл.		П9-2	ПВ 4(2х1,5)	П.20	8,0	П9	AIRNED M6L	3ф 4,0	6,1	Приточный вентилятор П9
												ИМ-П9	ПВС 3х0,75	откр.	32	ИМ-П9	МЭО			Эл.привод заслонки наружного воздуха П8
									КУ П9			КУ-П9	КВВГ 4х1,5	откр. П.20	20 7,0		ПКУ15--21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П9
	3п. ВА47-29	20	(П10-1)	4,0	6,1	ВВГ 5х2,5	откр.	3,0	ШУА-П10	компл.		П10-2	ПВ 4(1х2,5)	П.20	12	П10	AIRNED M6P	4,0	6,1	Приточный вентилятор П9
												ИМ-П10	ПВС 3х0,75	откр.	26	ИМ-П10	МЭО			Эл.привод заслонки наружного воздуха П8
									КУ П10			КУ-П10	КВВГ 4х1,5	откр. П.г20	20 10		ПКУ15--21.131			Кнопка управления приточ. вентилятором П9
	3п. ВА47-29	20	(В33-1)	4,25	6,3	ВВГ 5х2,5	откр.	5,0	ЯУ-В33	Я5111-3174 УХЛ4	Iн.р.=16А 9-:-13А	В33-2	ВВГ 4х2,5	откр. Т.20	45 15	В33	VP100-50/ 63.4D	3ф 4,25	6,3	Вытяжной вентилятор В33
									КУ В33			КУ-В33	КВВГ 4х1,5	откр. П.г.20.	25 6,0		ПКУ15--21.131			Кнопка управления вытяжным вентилятором В33



Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	82	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-30(В). (окончание) Щит ЩС-31(В) (начало)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Распределительный щит			Распределительная линия до пускового устройства						Пусковое устройство			Линия к электроприемнику				Электроприемник				
Обозначение, тип, технич. данные	Защита Тип	Ток ,А	Обозн. линии	Расч. мощн. кВт	Расч ток.А	Марка проводника, сеч. мм2	Способ про-кладки	Длина , м	Обознач.	Тип	Ток,А	Обознач. линии	Марка проводника , сеч.мм2	Способ прок-ладки	Длина м	Номер по плану	Тип	Номин. мощн. кВт	Номин. ток ток	Наименование N по ТХ
Венткамера в блоке Е ЩС-31(В) (окончание)	1п. ВА47-29	16	(В32-1)	0,116	0,6	ВВГ 3х1,5	откр. П.20	45 8	АВ-В32	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В32	ВКИ-211	Ін=6А	В32-2	ВВГ 2х1,5	п.г.20	8,0	В32	WK 150	1ф 0,058	0,3	Вентилятор канальный В32
			(В31-1)	0,058	0,3	ВВГ 3х1,5	П.г.20	10	АВ-В31	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					к ВКИ-211
									КМ-В31	ВКИ-211	Ін=6А	В31-2	ВВГ 2х1,5	п.г.20	11	В31	WK 125	1ф 0,058	0,3	1п. Вентилятор канальный В31
	3п. ВА47-29	16	(В27-1)	2,31	5,1	ВВГ 5х1,5	откр. П.20	45 8	ЯУ-В27	Я5111-3174 УХЛ4	Ін.р.=16А Ір=16А	В27-2	ВВГ 5х1,5	к.к. 16х16	3,0	В27	WK 200	3ф 2,2	4,6	Вентилятор канальный В27
									КУ В27			КУ-В27	КВВГ 4х1,5	откр. п.г.20	8,0		ПКУ15-21.131			Кнопка управления вытяжным вентилятором В27
			(В28-1)	0,11	0,5	ВВГ 3х1,5	П.г.20	10	АВ-В28	АП50Б-2МТ	Ір=1,6А		ВВГ 3х1,5	к.к. 16х16	3,0					
									КМ-В28	ВКИ-211	Ін=6А	В28-2	ВВГ 2х1,5	п.г.20	11	В28	ВК-355ЕР	1ф 0,11	0,5	1п. Вентилятор канальный В28
	3п. ВА47-29	20	(В29-1)	4,25	9,1	ВВГ 5х2,5	откр.	5,0	ЯУ-В29	Я5111-3174 УХЛ4	Ін.р.=16А 9-:-13А	В29-2	ВВГ 4х2,5	откр. Т.20	45 15	В29	VP100-50/ 63.4D	3ф 4,25	9,1	Вытяжной вентилятор В33
									КУ В29			КУ-В29	КВВГ 4х1,5	откр. П.г.20.	25 6,0		ПКУ15-21.131			Кнопка управления вытяжным вентилятором В29
	3п. ВА47-29	20	(В30-1)	4,7	10,7	ВВГ 5х2,5	откр.	5,0	ЯУ-В30	Я5111-3174 УХЛ4	Ін.р.=16А 9-:-13А	В30-2	ВВГ 4х2,5	откр. Т.20	45 15	В30	VP100-50/ 40.4D	3ф 4,7	10,7	Вытяжной вентилятор
									КУ В30			КУ-В30	КВВГ 4х1,5	откр. П.г.20.	25 6,0		ПКУ15-21.131			Кнопка управления вытяжным вентилятором В30
	3п. ВА47-29	20	(УЗ-1)	7,0	12	ВВГ 5х2,5	откр. П20.	26	УЗ									3ф 7,0	12	Тепловая завеса (У1)
									ПУ(компл.)				КВВГ 4х1,5	к.к	15		defender-100ЕН			Настенный регулятор (установить в пом.99)
ЩС-32(Н) ПР-8-РУ-1202																				
Ру=8,55кВт Рр=4,55кВт cos Ф=0,85 Ір=8,2А	3п. ВА47-29	16	32-1	4,0	8,0	ВВГ 5х4,0	откр. П20.	10	ХПН1								Grundfos Hydro Multi-E CRE 15-3	3ф 4,0	8,0	Насос хозяйственно-питьевой N1
	3п. ВА47-29	16	32-2	4,0	8,0	ВВГ 5х4,0	откр. П20.	10	ХПН2								Grundfos Hydro Multi-E CRE 15-3	3ф 4,0	8,0	Насос хозяйственно-питьевой N2
ВА47-29	3п. ВА47-29	16	32-3	0,55	3,8	ВВГ 3х2,5	откр.	3,0	КМ-Дн								"Гном"	3ф 0,55	0,98	Насос дренажный, (Дн)
Ін.р=25А																				

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ли				06.18
Проверил	Капокова				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

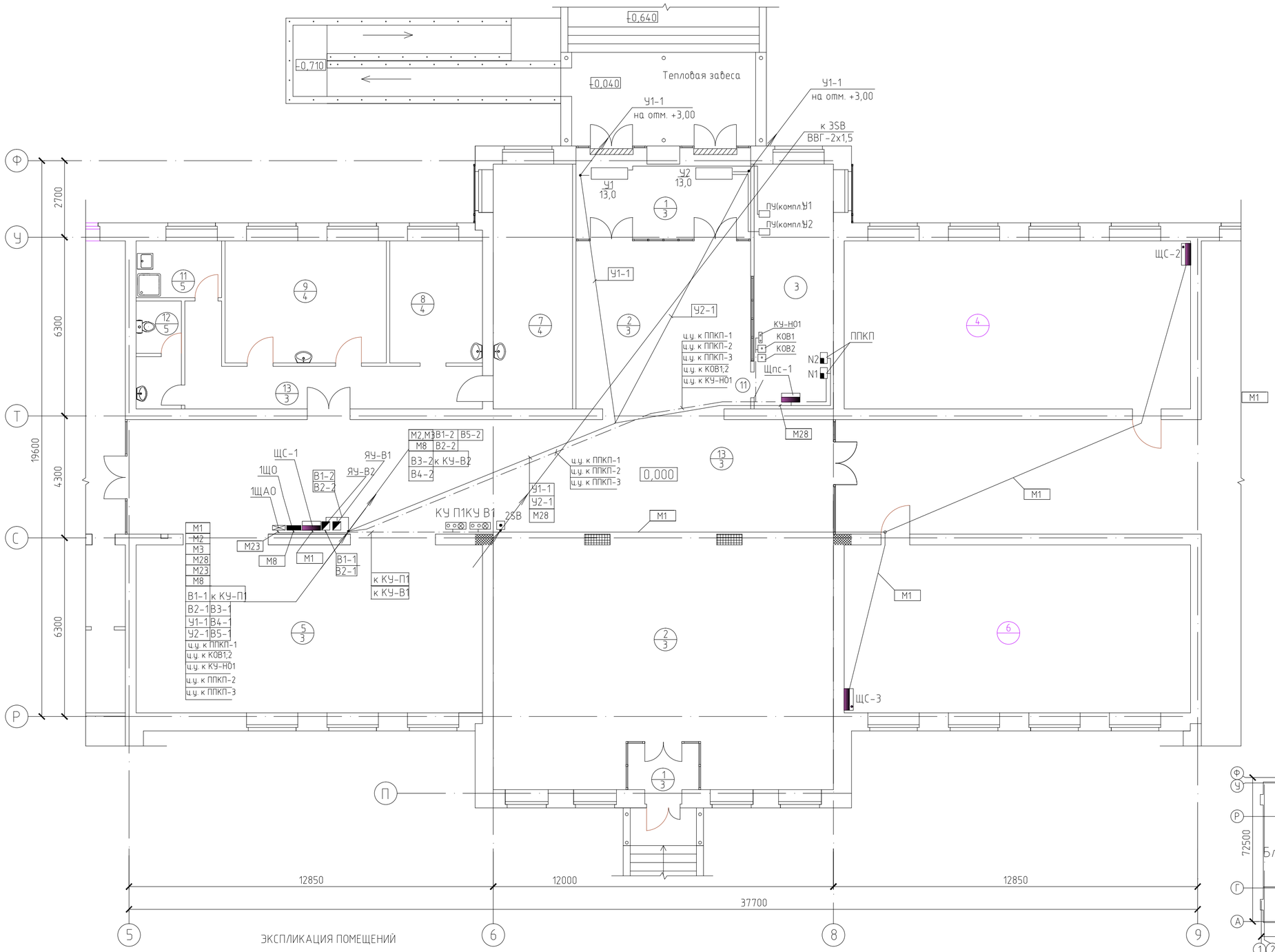
Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

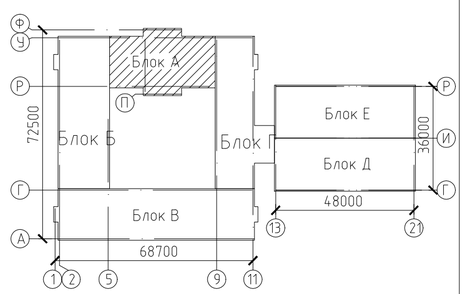
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	83	

Расчетная схема силовой распределительной сети. Щит ЩС-31(В). (окончание) Щит ЩС-32(Н)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Тамбур	19,1+4,09
2.	Вестибюль	135,8
3.	Помещение охраны (с обоудованием системы видеонаблюдения)	24,1
4.	Кабинет универсального назначения	72,3
5.	Гардероб для учеников основной и старшей школы	72,3
6.	Кабинет универсального назначения	72,3
7.	Кабинет врача(медицинский кабинет)	24,1

№ по плану	Наименование	S,м²
8.	Процедурная	14,0
9.	Кабинет психолога и логопеда	24,47
11.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез.растворов	6,0
12.	Сан.узел	5,8
13.	Рекреационный коридор	171,5

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

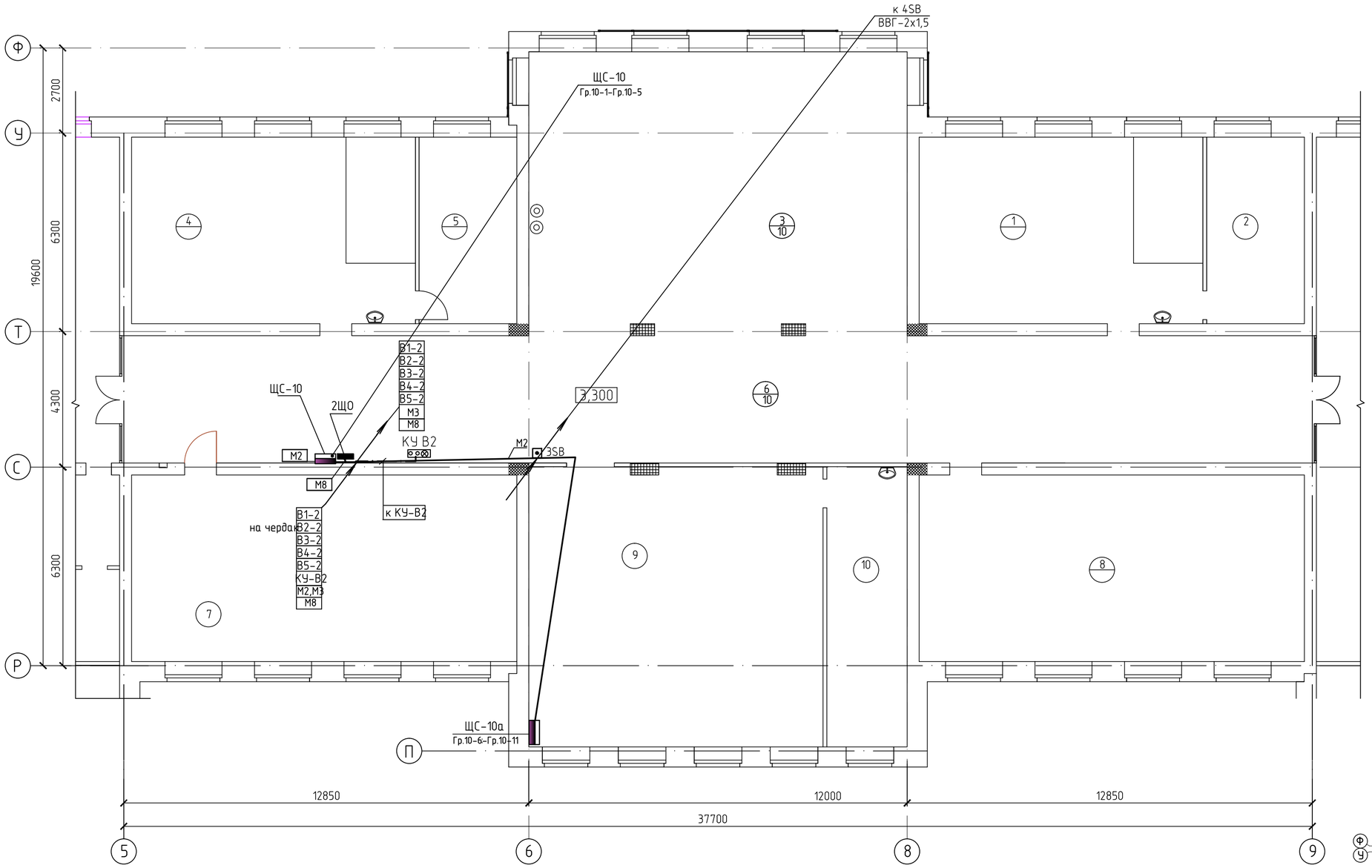
Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

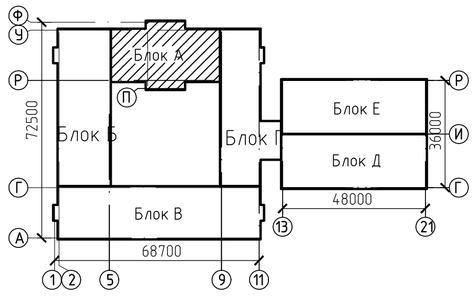
Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	84	

Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



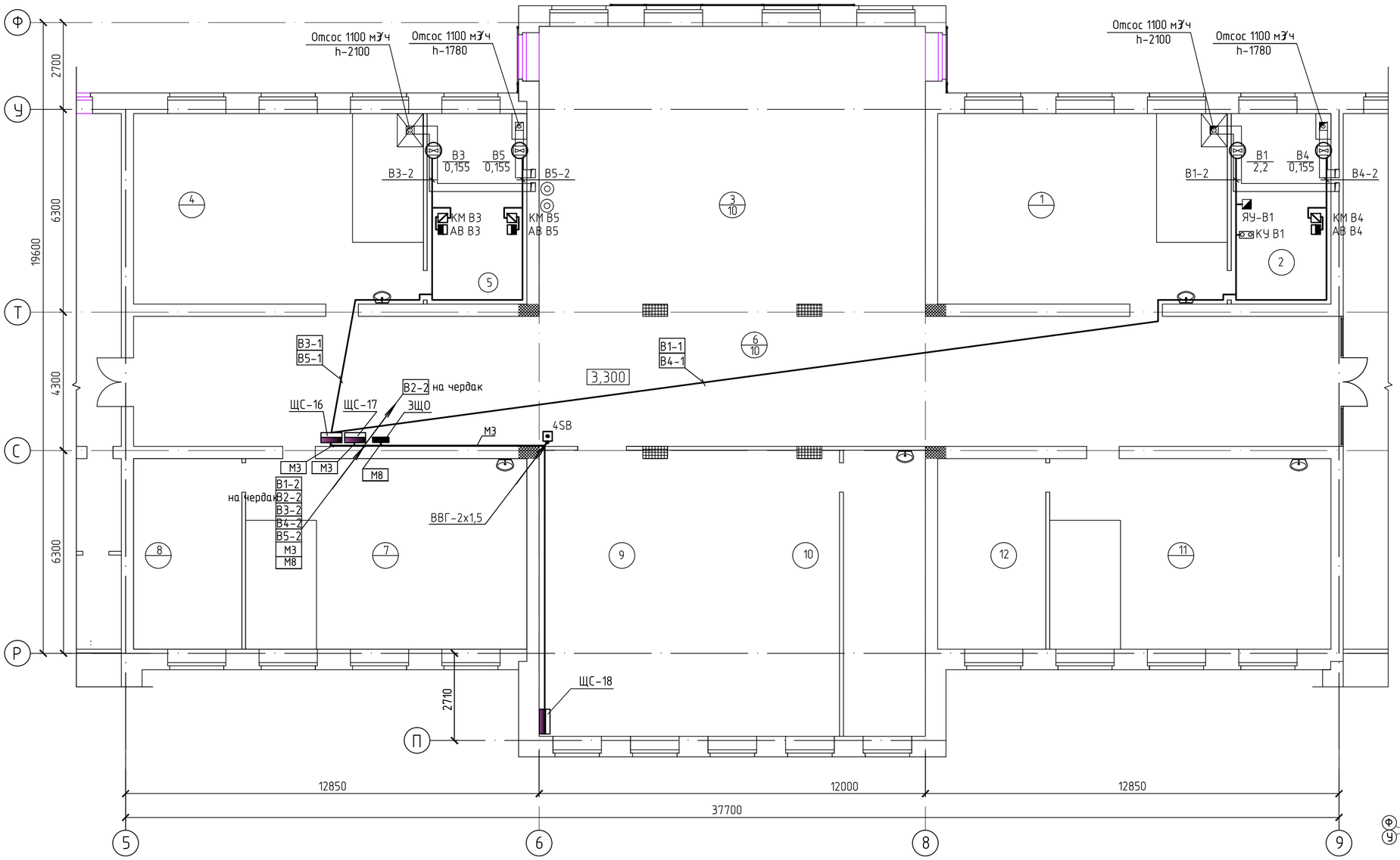


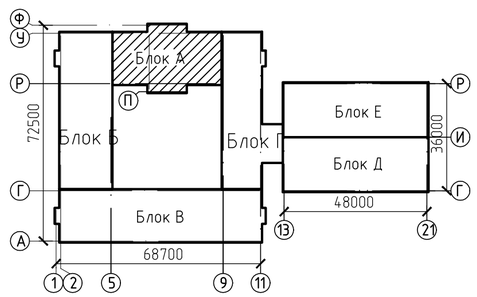
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
2.	Лаборантская	18,3
3.	Рекреация	107,6
4.	Учебный кабинет-лаборатория физики	53,2
5.	Лаборантская	18,3
6.	Коридор	152,8

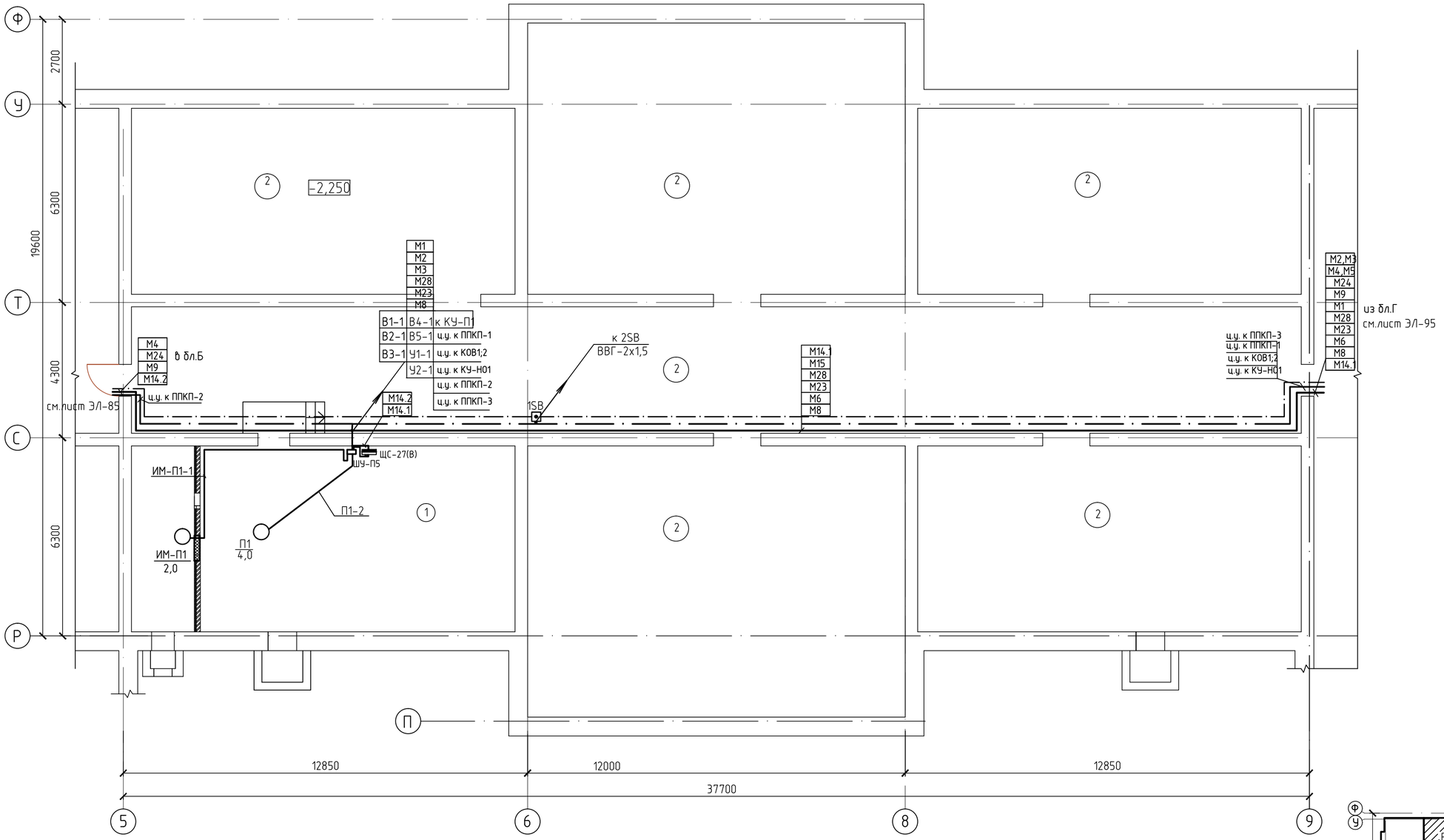
№ по плану	Наименование	S,м²
7.	Кабинет математики	72,3
8.	Кабинет математики	72,3
9.	Кабинет информатики и вычислительной техники	82,4
10.	Лаборантская	22,7

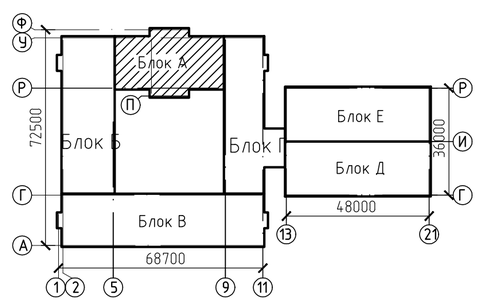
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	85	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Разработ.		Ли			06.18	Блок А
Проверил		Капокова			06.18	Стадия: РП; Лист: 86; Листов:
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 3 этажа
						ТОО ПИИ "Семстройпроект"

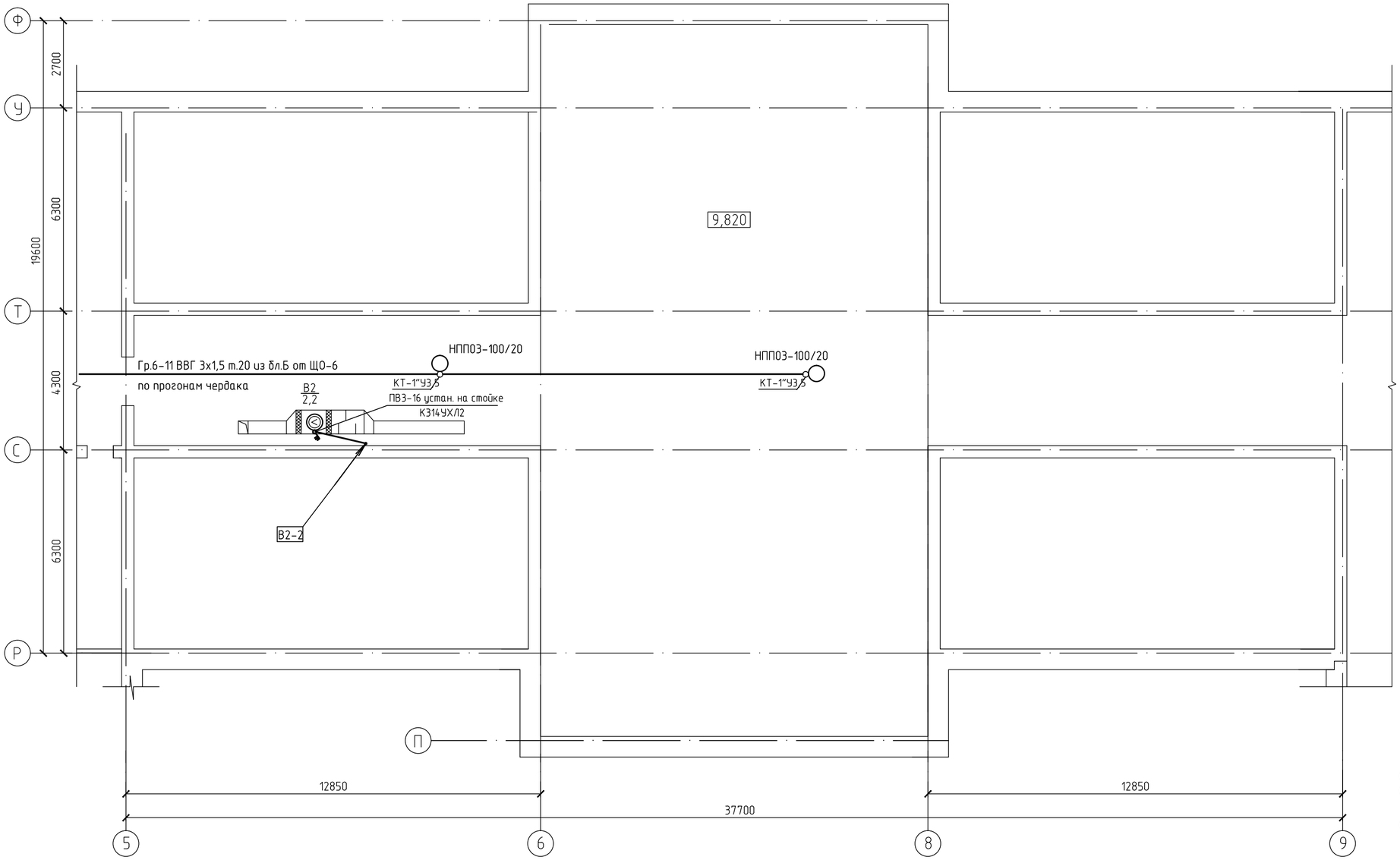


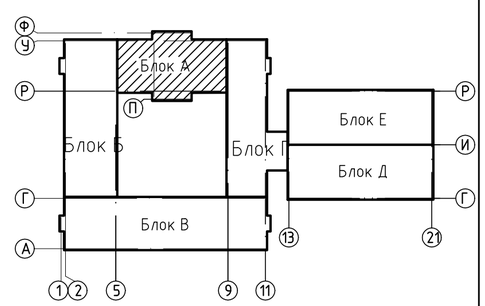


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

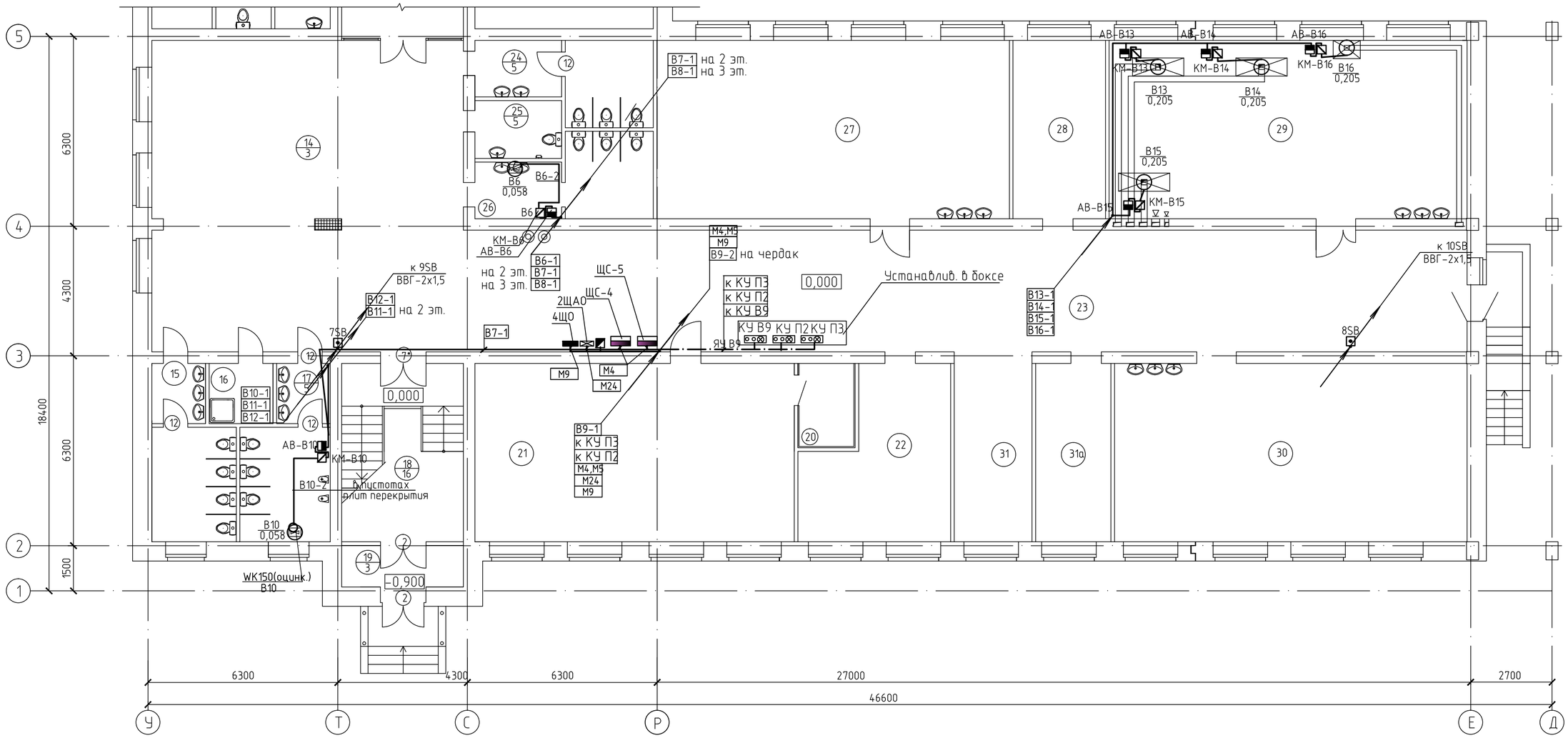
№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Венткамера	72,5
2.	Техподполье	577,1

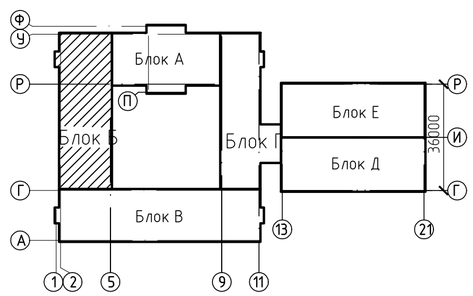
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	87	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
Разработ.		Ли			06.18	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	88	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





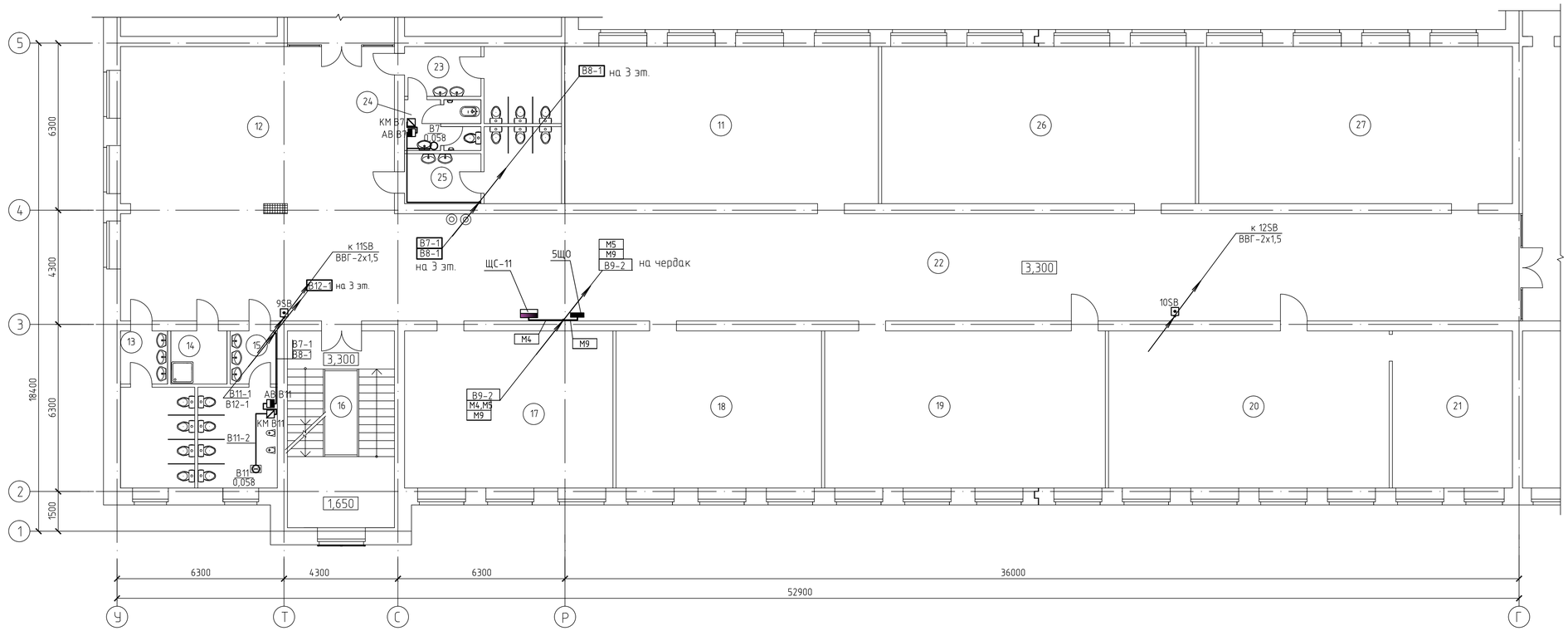
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

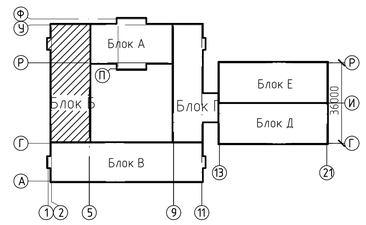
№ по плану	Наименование	S,м²
14.	Рекреация	106,4
15.	Сан.узел для девочек	14,2
16.	Комната уборочного инвентаря	4,24
17.	Сан.узел для мальчиков	14,96
18.	Лестничная клетка	23,9
19.	Тамбур	5,2
20.	Комната хранения оружия	5,0
21.	Кабинет НВП	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
22.	Подсобное помещение	24,1
23.	Рекреационный коридор	134,6
24.	Сан.узел женский (для персонала)	13,88
25.	Санузел для маломобильных	5,5
26.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,88
27.	Мастерская по обработке металла и технологии	69,2
28.	Инструментальная	18,1
29.	Мастерская по обработке дерева и технологии	70,3

№ по плану	Наименование	S,м²
30.	Мастерская по обработке тканей и технологии	69,2
31.	Рекреация	16,3
31а	Помещение для хранения сырья и готовой продукции	14,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ	Ли				06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Капокова				06.18		РП	89	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	



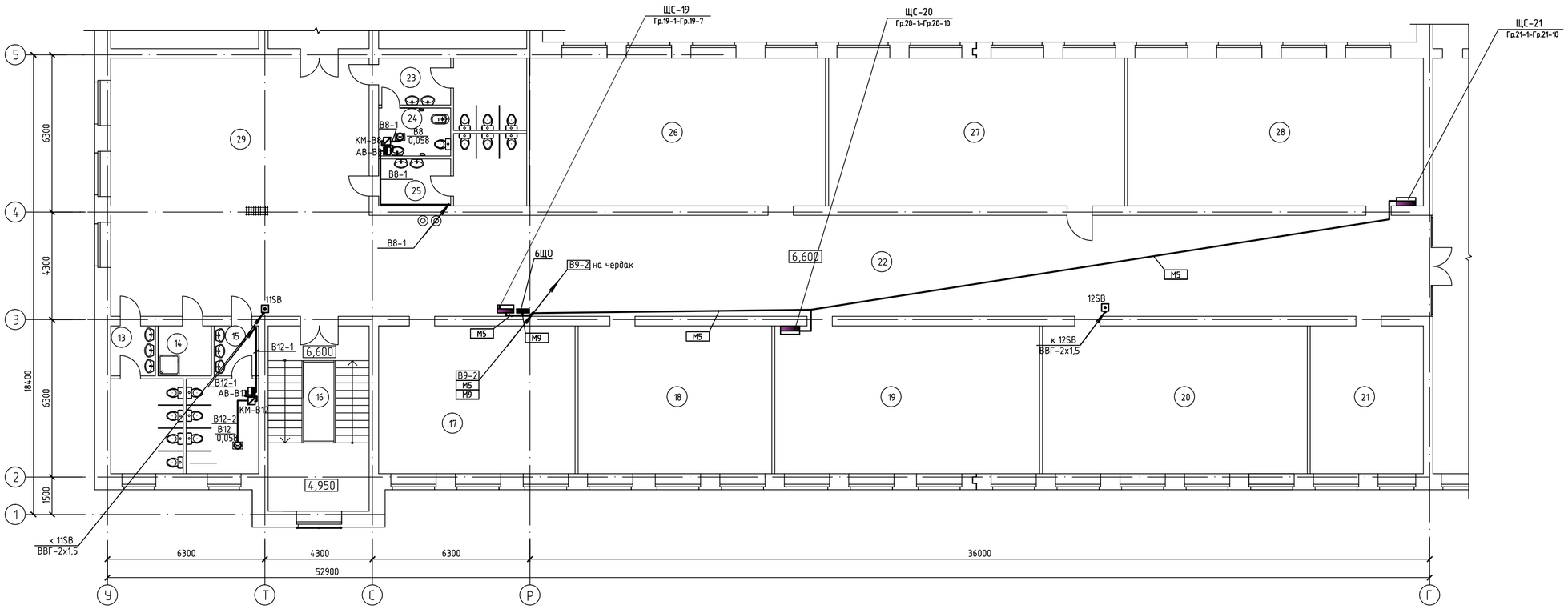


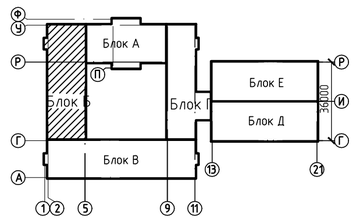
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м^2
11.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0
12.	Рекреация	106,4
13.	Сан.узел для девочек	14,2
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,96
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Кабинет русского языка и литературы	62,6
20.	Кабинет истории	62,6
21.	Подсобное помещение	26,8

№ по плану	Наименование	S,м^2
22.	Коридор	171,6
23.	Сан.узел женский (для персонала)	13,8
24.	Кабина личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел мужской (для персонала)	13,8
26.	Кабинет русского языка и литературы	70,0
27.	Кабинет казахского языка и литературы	70,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	90	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	



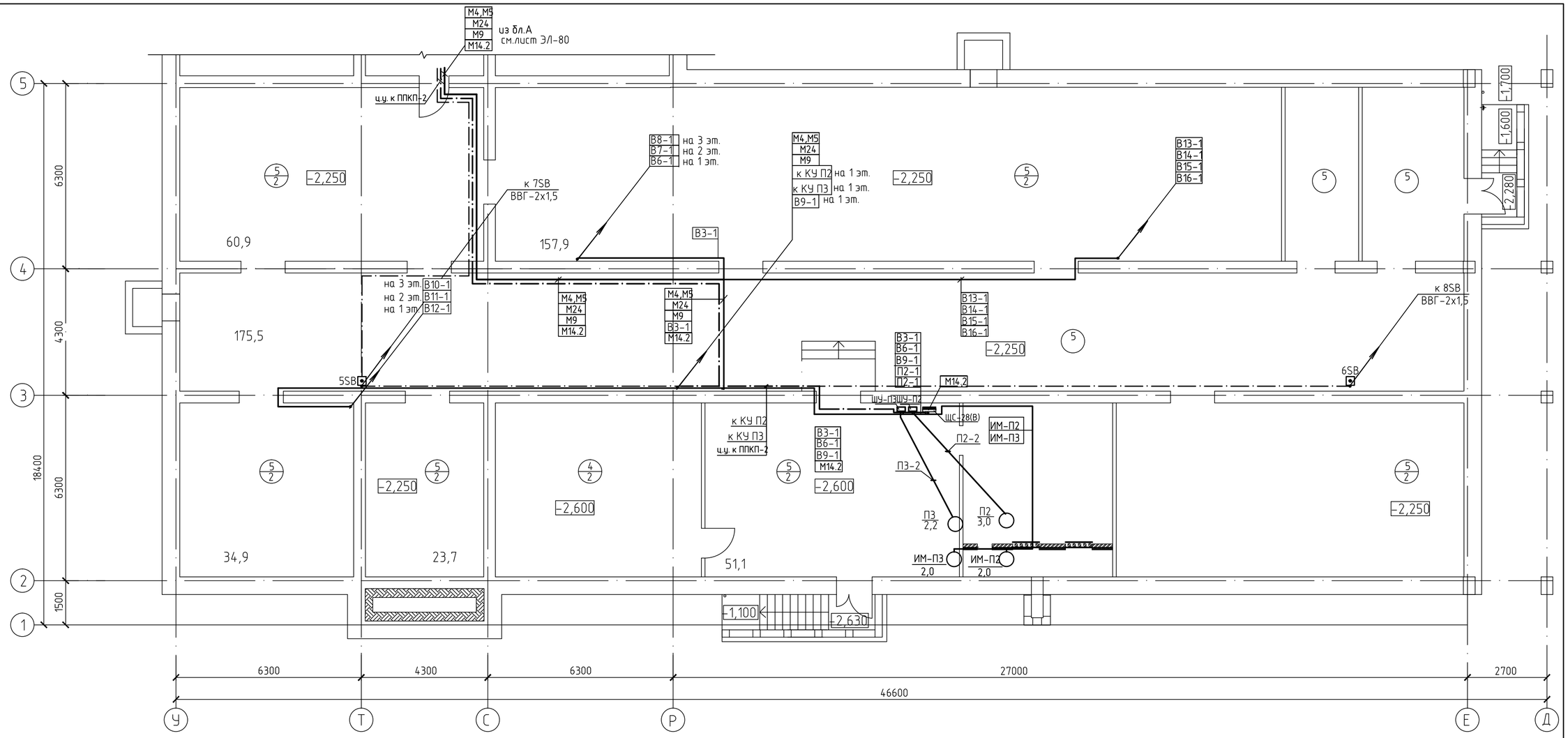


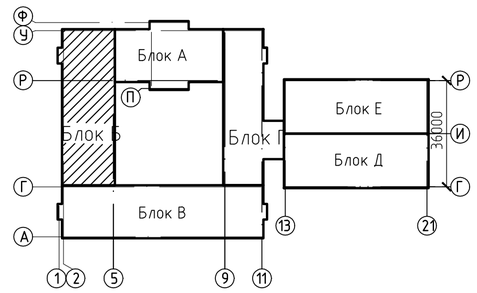
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
13.	Сан.узел для девочек	14,5
14.	Комната уборочного инвентаря	4,24
15.	Сан.узел для мальчиков	14,56
16.	Лестничная клетка	29,9
17.	Кабинет иностранного языка	46,5
18.	Кабинет иностранного языка	45,8
19.	Учебный кабинет универсального назначения	62,6
20.	Кабинет истории	62,6

№ по плану	Наименование	S,м²
21.	Ресурс-центр	26,8
22.	Коридор	171,6
23.	Сан.узел для девочек	13,88
24.	Комната личной гигиены	5,1
25.	Сан.узел для девочек	13,88
26.	Кабинет самопознания	70,0
27.	Кабинет самопознания	70,0
28.	Учебный кабинет универсального назначения	70,0
29.	Рекреация	106,4

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	91	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	





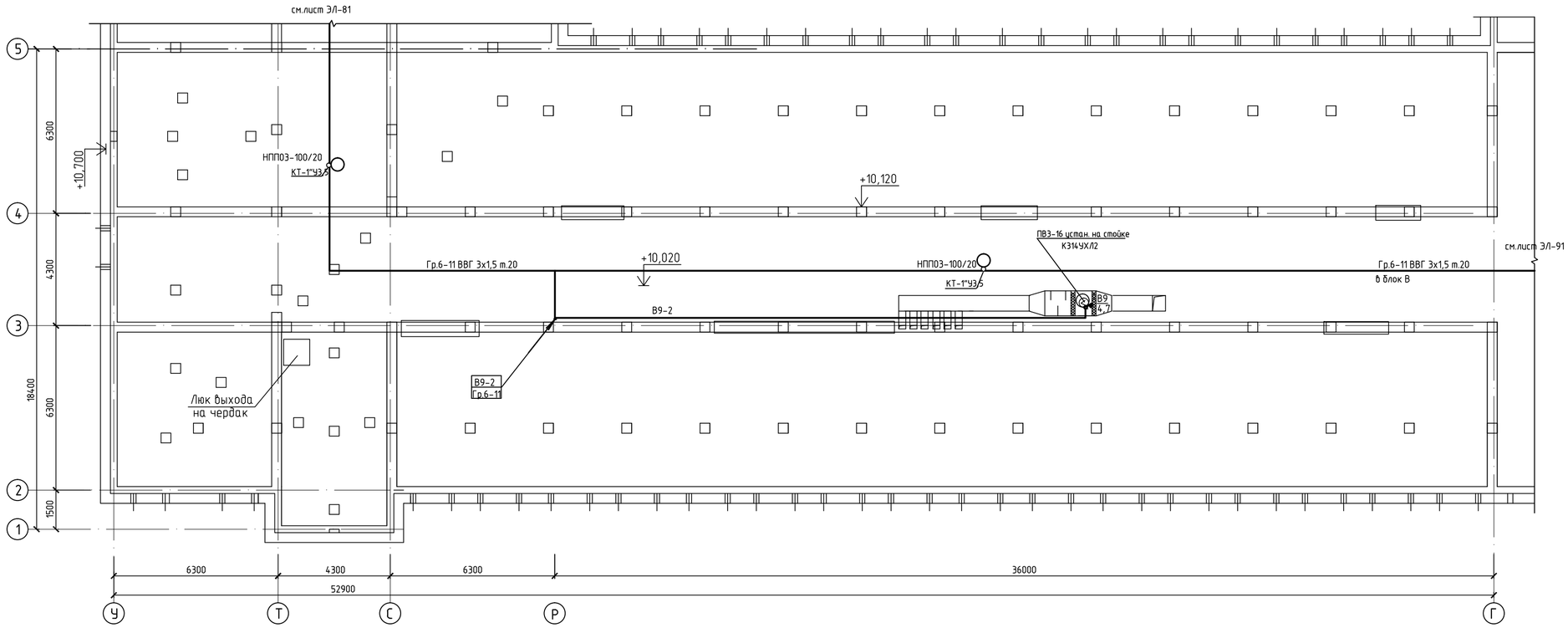
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

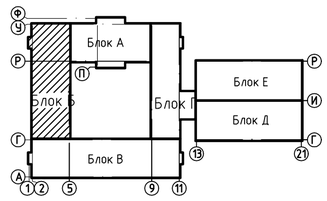
№ по плану	Наименование	S,м²
3.	Венткамера	30,0
4.	Узел управления	41,4
5.	Техподполье	607,7

Ведомость проемов дверей

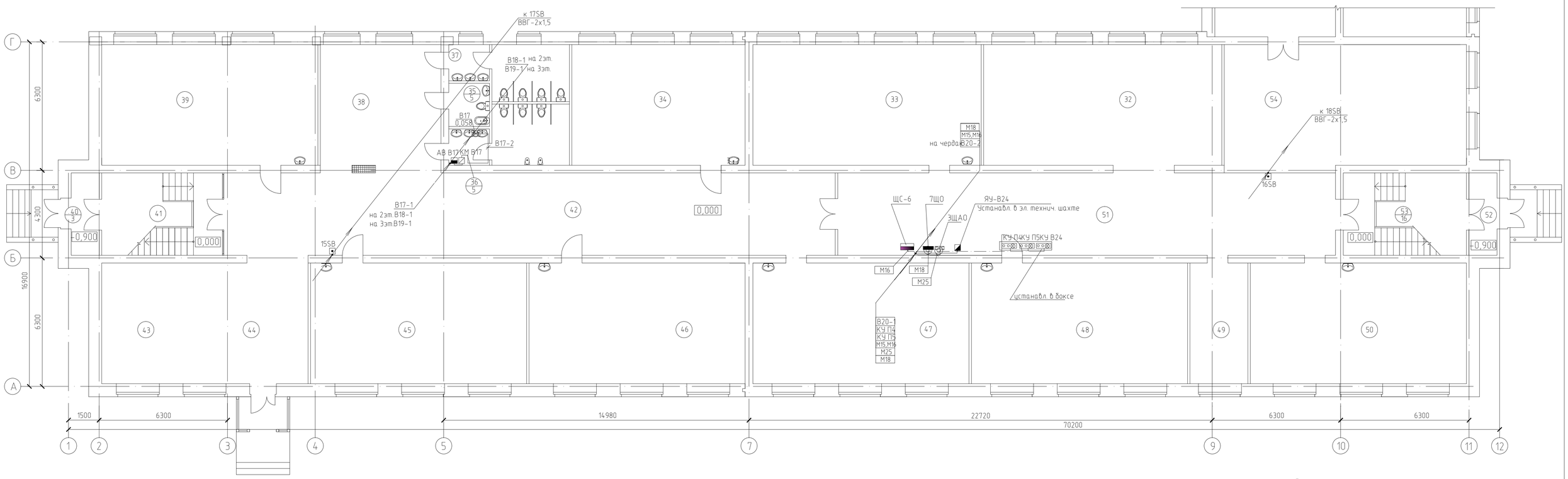
Марка, поз.	Размер проема в кладке,мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)

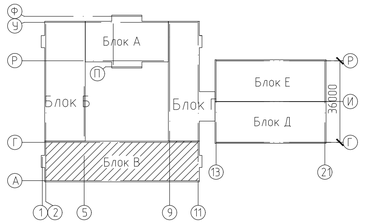
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	92	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Разработ.		Ли			06.18	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	93	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





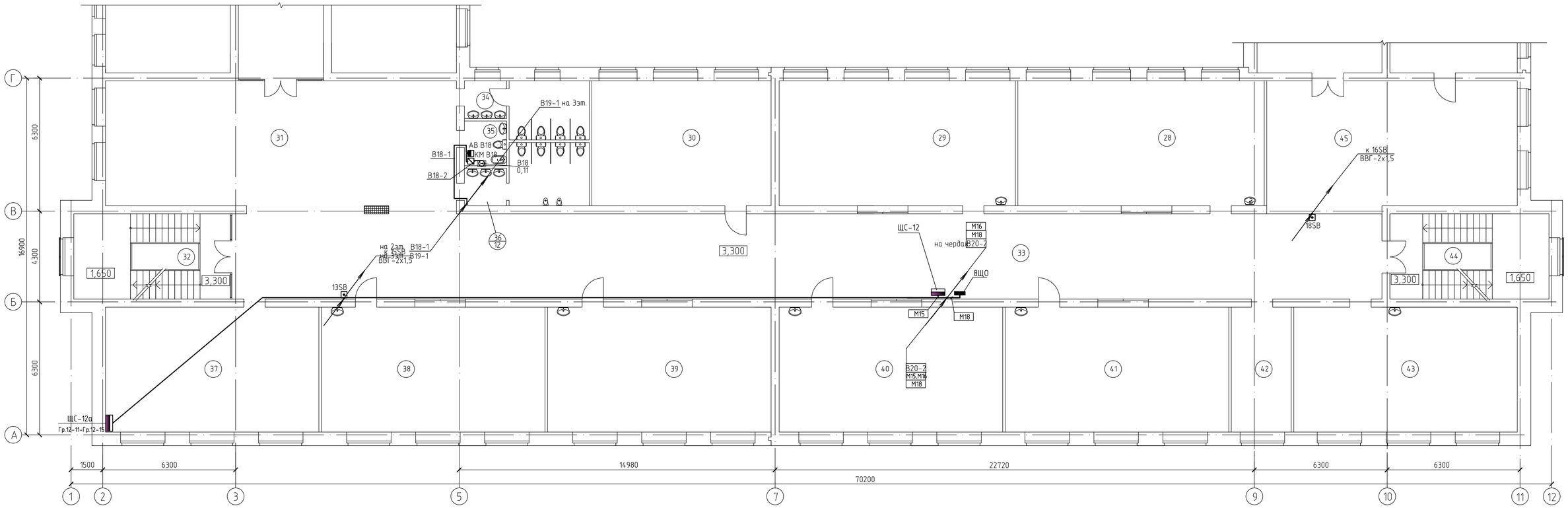
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

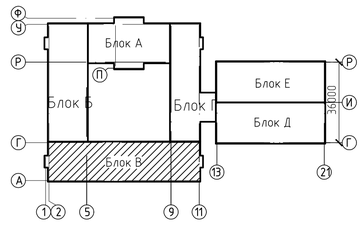
№ по плану	Наименование	S,м²
32.	Гардероб для начальных классов	78,5
33.	1 класс	66,3
34.	Учительская	50,3
35.	Кабина личной гигиены	4,2
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Сан.узел для девочек	14,2
38.	Рекреация	36,8
39.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
40.	Тамбур	5,2
41.	Лестничная клетка	23,9
42.	Коридор	121,1
43.	Гардероб для предшколы	29,6
44.	Вестибюль	40,5
45.	0 класс	62,7
46.	0 класс	62,7
47.	0 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	1 класс	62,7
49.	Подсобное помещение	16,8
50.	1 класс	62,7
51.	Коридор	98,6
52.	Тамбур	5,2
53.	Лестничная клетка	24,4
54.	Рекреация	62,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия: РП	Лист: 94 / Листов:
Проверил		Капокова			06.18			
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	





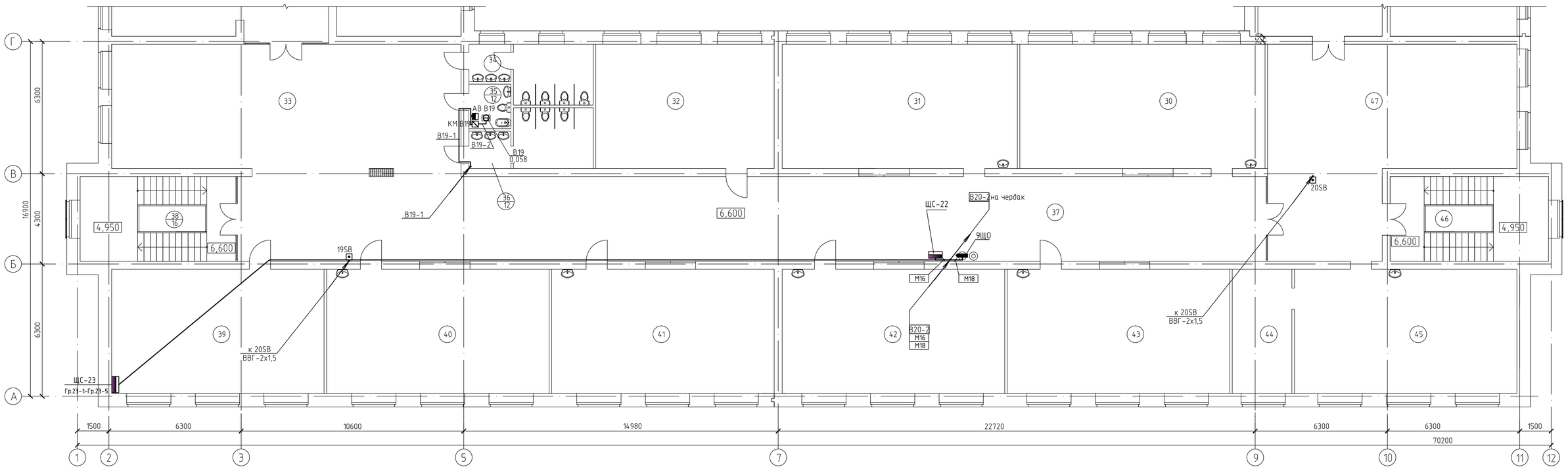
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

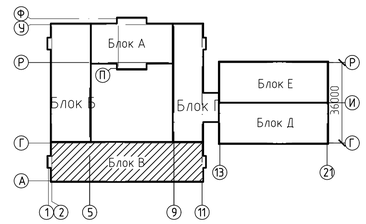
№ по плану	Наименование	S,м²
28.	2 класс	69,1
29.	2 класс	66,3
30.	Методический кабинет	50,3
31.	Рекреация	101,8
32.	Лестничная клетка	29,9
33.	Коридор	220,3
34.	Сан.узел для девочек	14,2
35.	Кабина личной гигиены	4,2

№ по плану	Наименование	S,м²
36.	Сан.узел для мальчиков	14,96
37.	Мультимедийный кабинет	59,9
38.	3 класс	62,7
39.	3 класс	62,7
40.	2 класс	62,7
41.	2 класс	62,7
42.	Ресурс-центр	16,8
43.	1 класс	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
44.	Лестничная клетка	30,46
45.	Рекреация	72,4

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калокова			06.18		РП	95	
						Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Плешаков			06.18				





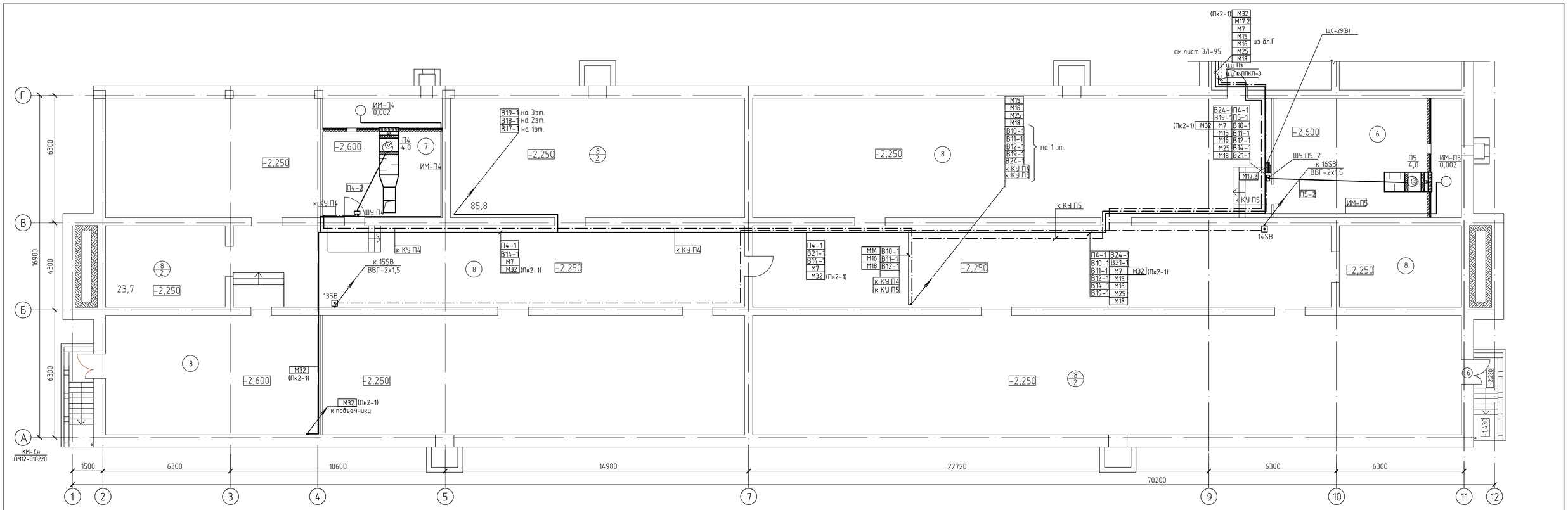
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

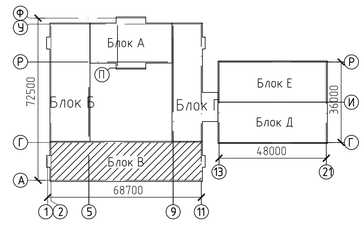
№ по плану	Наименование	S,м²
30.	4 класс	69,1
31.	4 класс	66,3
32.	Комната общественных организаций	50,3
33.	Рекреация	101,8
34.	Сан.узел для девочек	14,56
35.	Кабина личной гигиены	4,24
36.	Сан.узел для мальчиков	14,56
37.	Коридор	198,2

№ по плану	Наименование	S,м²
38.	Лестничная клетка	29,9
39.	Мультимедийный кабинет	59,9
40.	3 класс	62,7
41.	3 класс	62,7
42.	4 класс	62,7
43.	4 класс	62,7
44.	Подсобное помещение	16,8
45.	Кабинет географии	62,7

№ по плану	Наименование	S,м²
46.	Лестничная клетка	30,46
47.	Рекреация	94,4

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калокова			06.18		РП	96	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





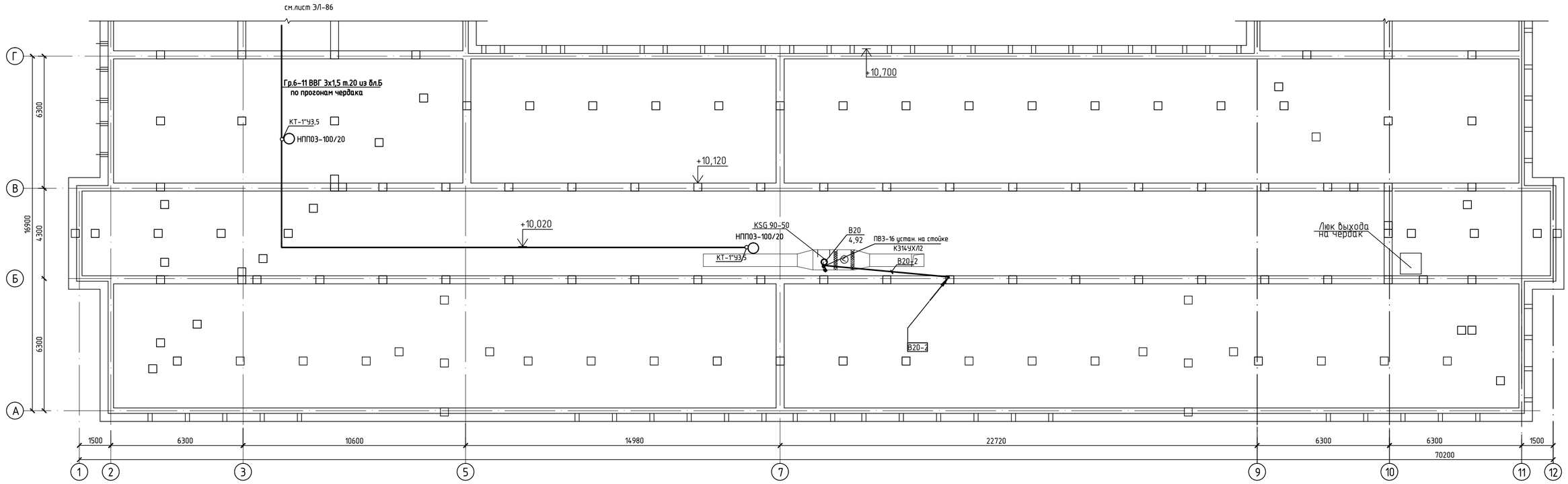
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

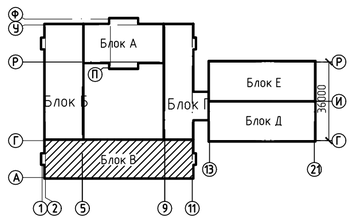
№ по плану	Наименование	S,м²
6.	Венткамера	57,8
7.	Венткамера	33,6
8.	Техподполье	894,4

Ведомость проемов дверей

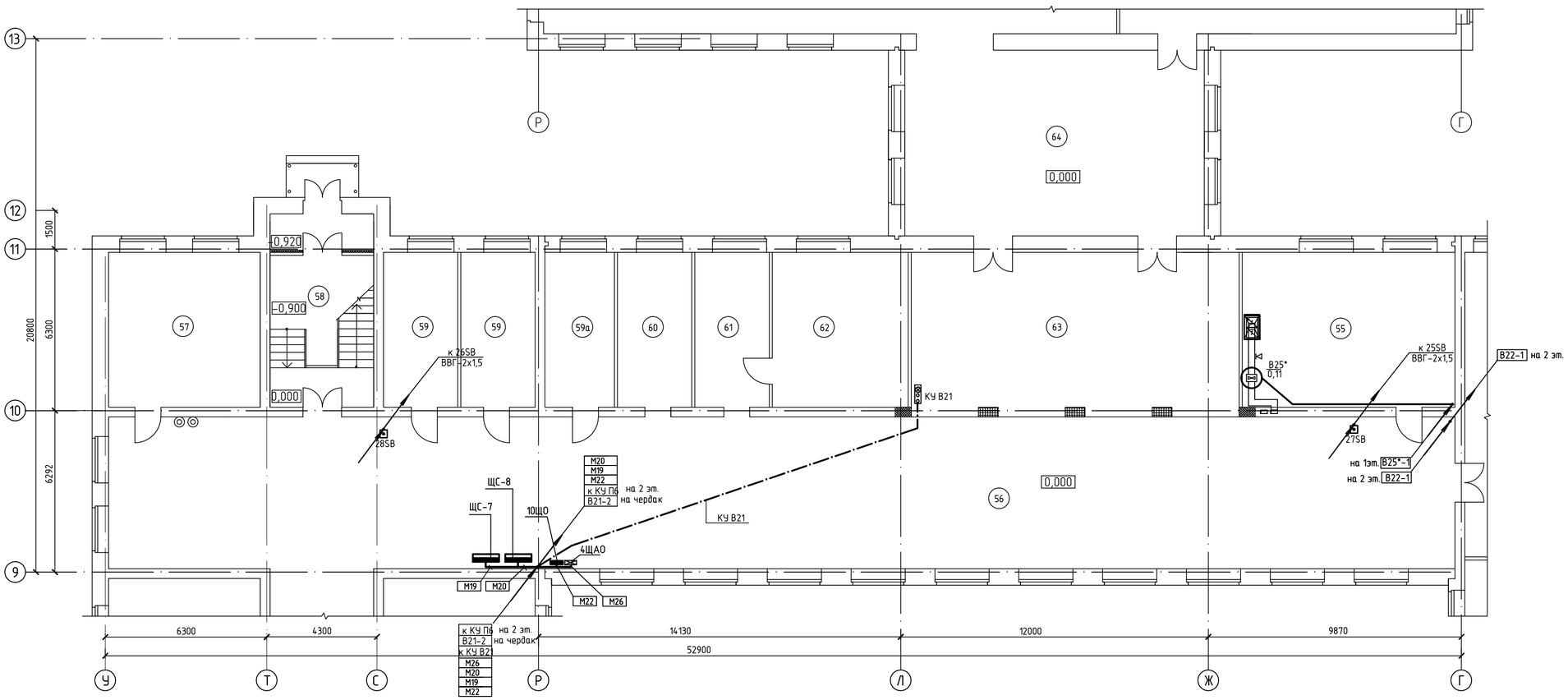
Марка поз.	Размер проема в кладке,мм
6	1210х1690 (h)
15	1010х2040 (h)

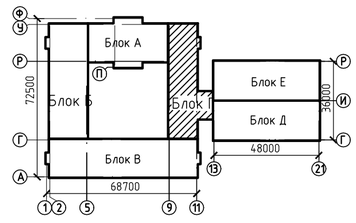
						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата				
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калокова			06.18		РП	97	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
Разработ.		Ли			06.18	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	98	
						Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Плешаков			06.18				



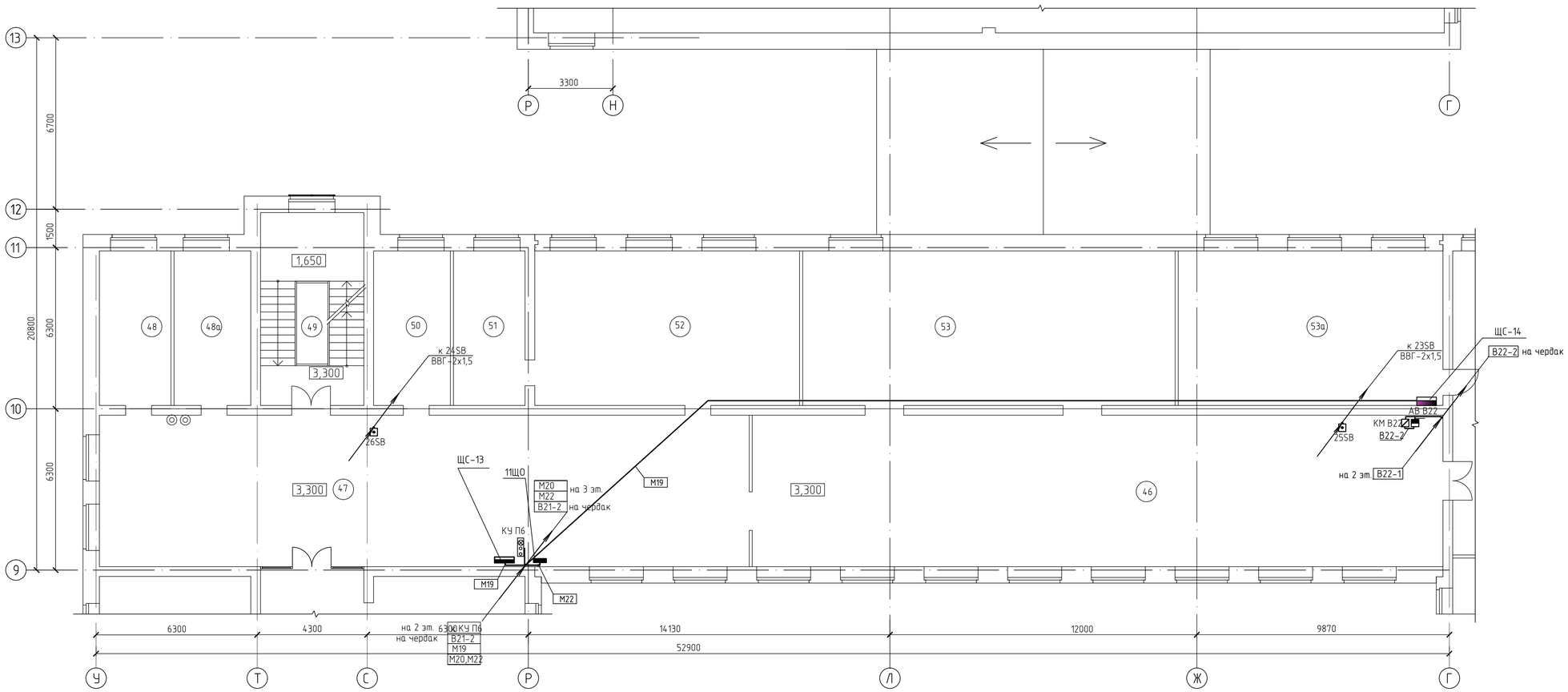


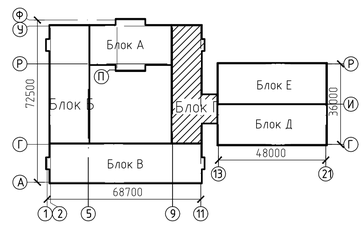
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
55.	Кабинет кулинарии	50,1
56.	Коридор	310,9
57.	Гардероб для учителей	35,7
58.	Лестничная клетка	23,9
58а.	Тамбур	5,7
59.	Кабинет завуча	17,5+17,5

№ по плану	Наименование	S,м²
59а.	Радиоузел	16,3
60.	Бухгалтерия	17,5
61.	Приемная	17,5
62.	Кабинет директора	32,0
63.	Рекреация	81,6
64.	Рекреация	84,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Капокова			06.18		РП	99	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

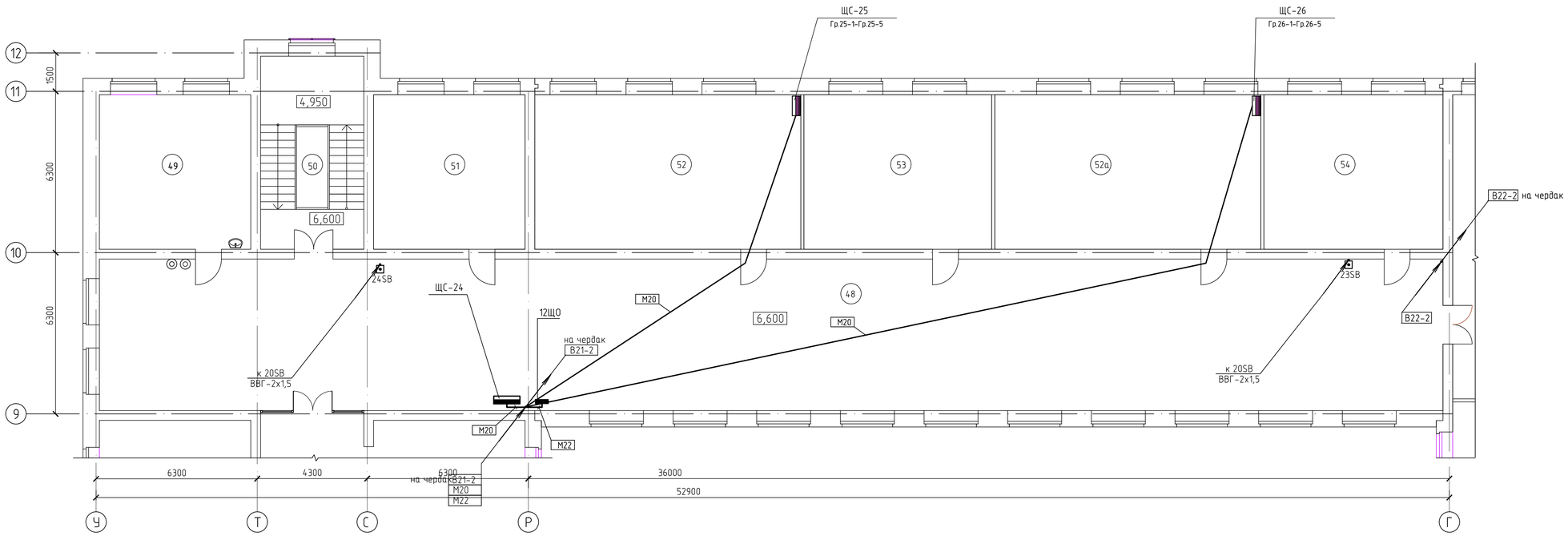


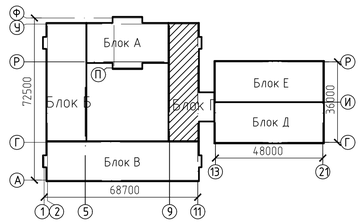


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
	Центр информации-библиотека,	265,8
	в т.ч. дифференцированно по зонам:	
46.	зона медиатеки и читательских мест	77,9
50.	общешкольный ресурс-центр	18,1+81,9
53.	фонд хранения	87,9
47.	Рекреация	150,4
48.	Комната техперсонала	16,9
48а	Кабинет завхоза	18,1
49.	Лестничная клетка	29,2
51.	Подсобное помещение	16,9
52.	Кабинет географии	62,5
53а	Учебный кабинет универсального назначения	62,5

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
Разработ.		Ли			06.18	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	100	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		



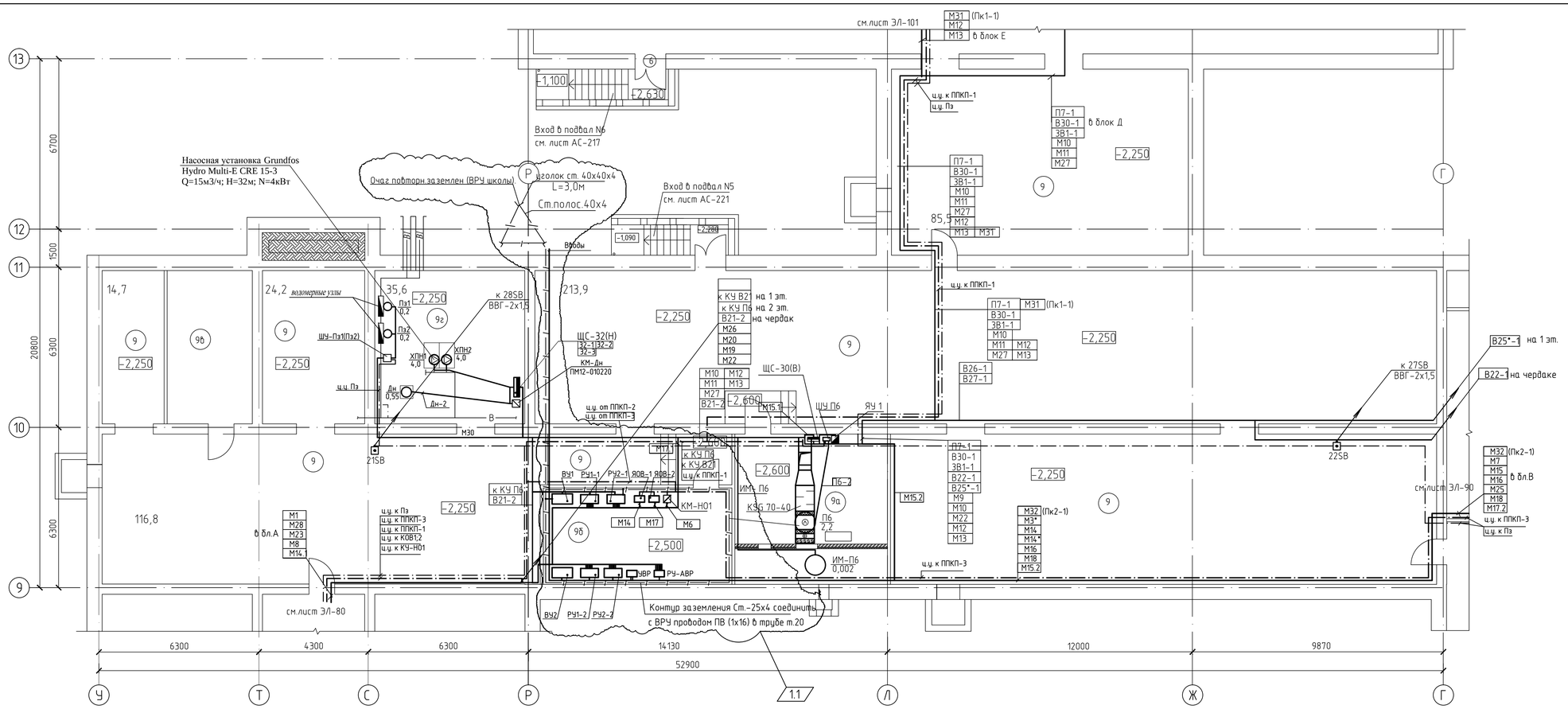


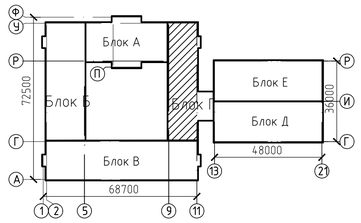
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
48.	Рекреационный коридор	310,9
49.	Кабинет	35,7
50.	Лестничная клетка	29,2
51.	Кабинет	35,7
52.	Учебный кабинет универсального назначения	62,8
52а	Учебный кабинет универсального назначения	62,8

№ по плану	Наименование	S,м²
53.	Кабинет иностранного языка	44,3
54.	Кабинет иностранного языка	42,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	101	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 3 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
9.	Техподполье	617,7
9а.	Венткамера	35,4
9б.	Электрощитовая	28,1
9в.	Помещение для хранения светильников	20,2
9г.	Насосная	

1	1				08.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Калокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

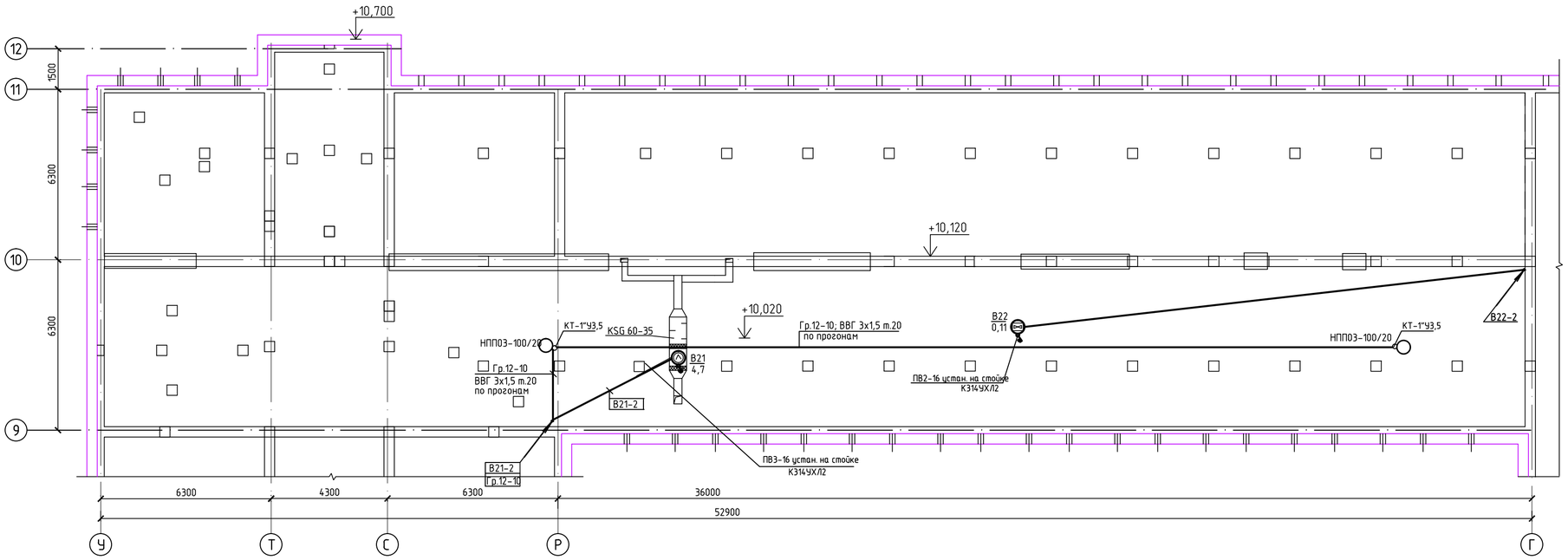
Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

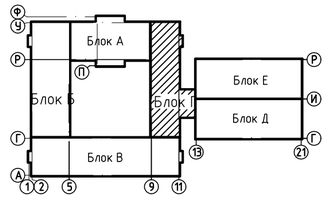
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	102и	

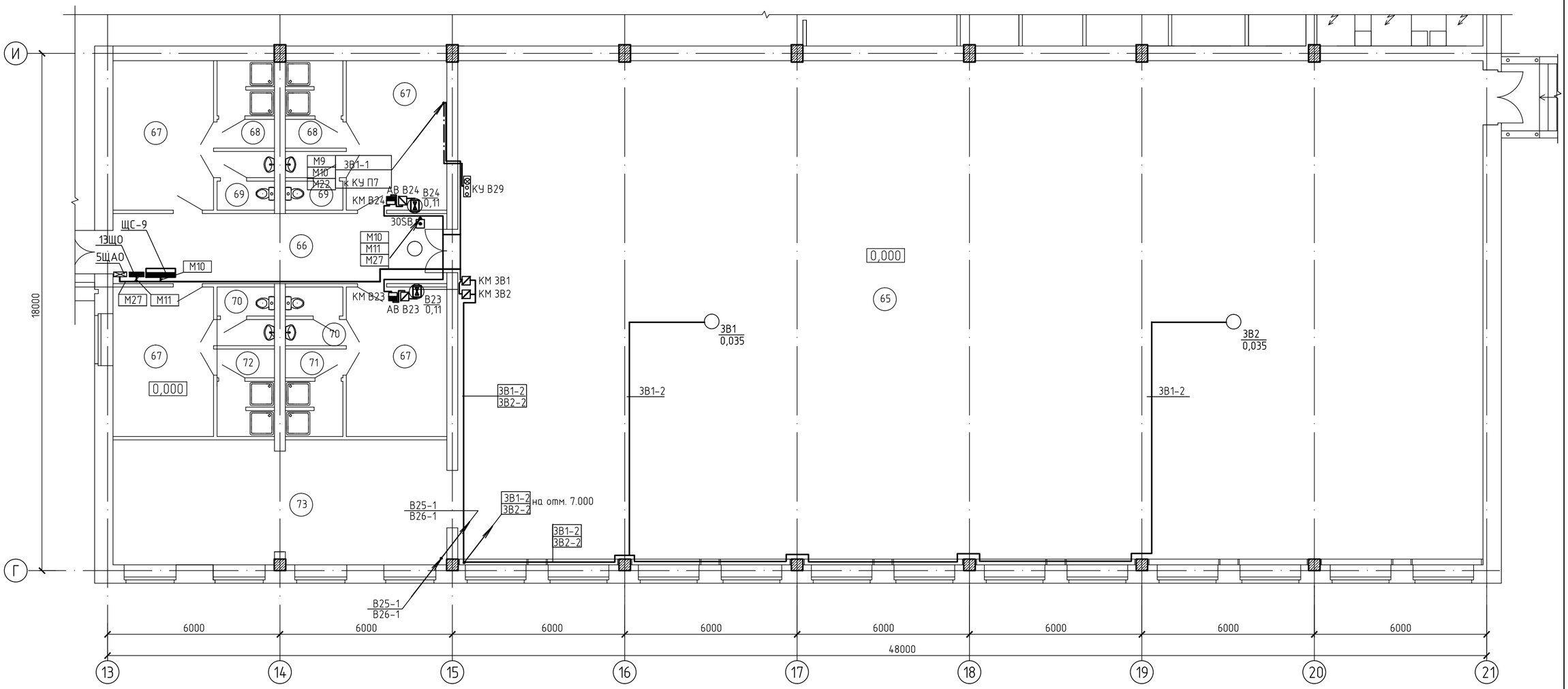
Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья

ТОО ПИИ "Семстройпроект"





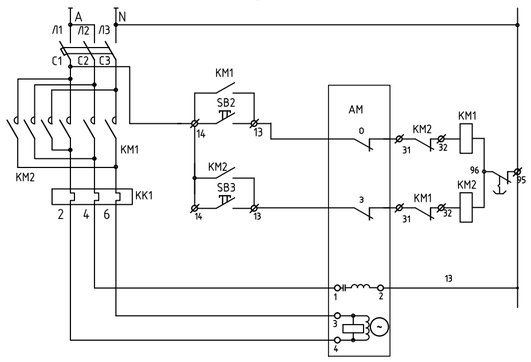
						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
Разработ.	Ли				06.18	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Калокова				06.18		РП	103	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План чердака	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

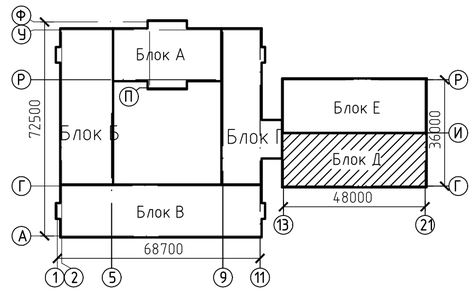


Управление воздушными заслонками выполнено от реверсивных магнитных пускателей

Магнитные пускатели устанавливаются на высоте 1,8м от уровня пола..

Схема управления заслонки (ЗВ1)





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
65.	Учебно-спортивный зал	625,5
66.	Коридор	28,2
67.	Раздевальные	18,2+18,2+18,2+18,2
68.	Душевые	5,6+5,6
69.	Сан.узлы	3,8+3,8
70.	Сан.узлы	3,8+3,8

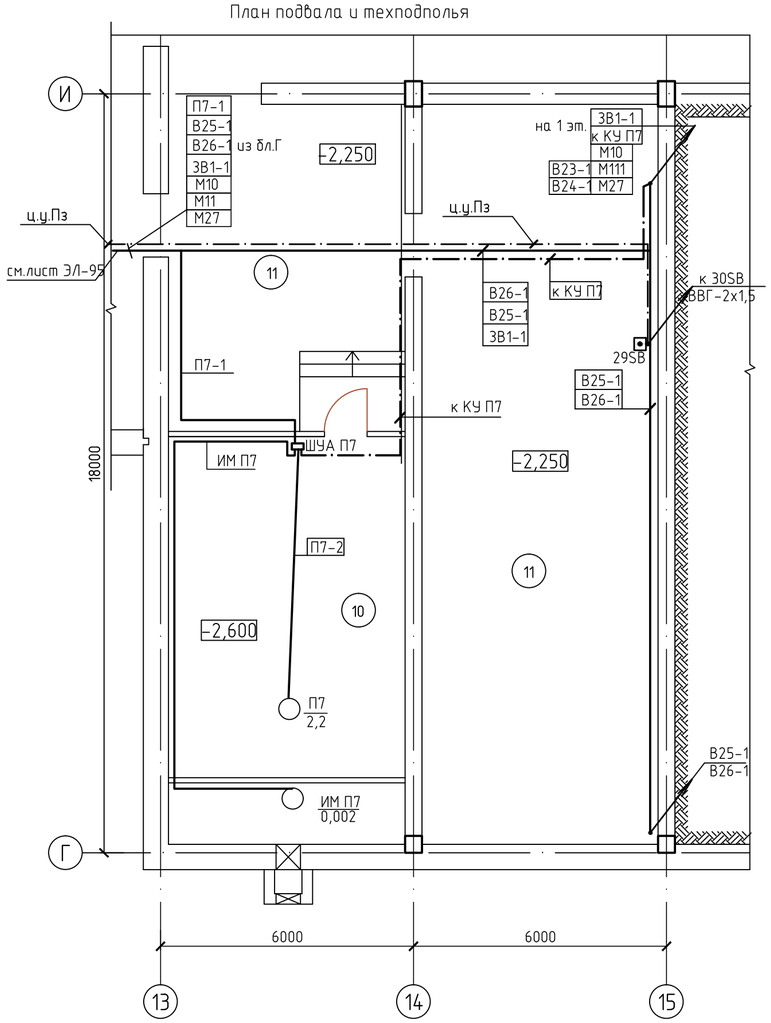
№ по плану	Наименование	S,м²
71.	Душевые	5,6
72.	Душевые	5,6
73.	Инвентарная-инструкторская	50,2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Разработ.	Ли				06.18	Блок Д
Проверил	Капокова				06.18	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа

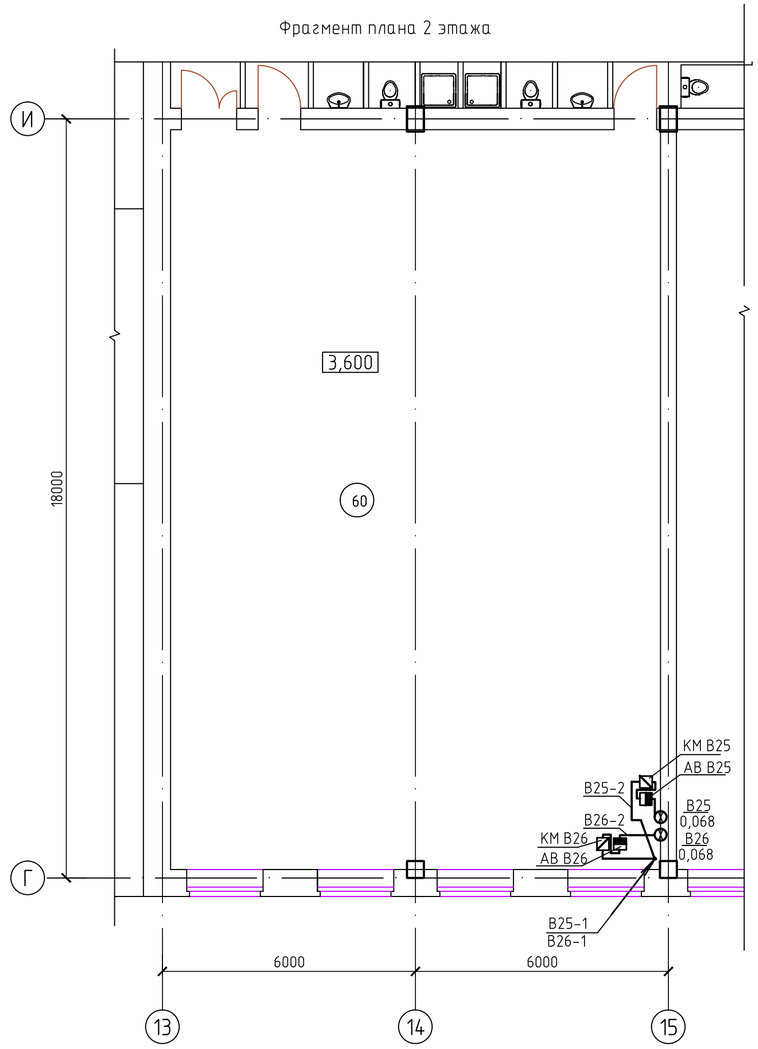
Стадия	Лист	Листов
РП	104	

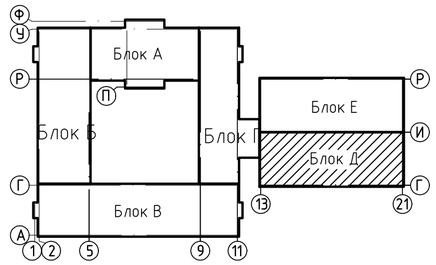
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

План подвала и техподполья



Фрагмент плана 2 этажа





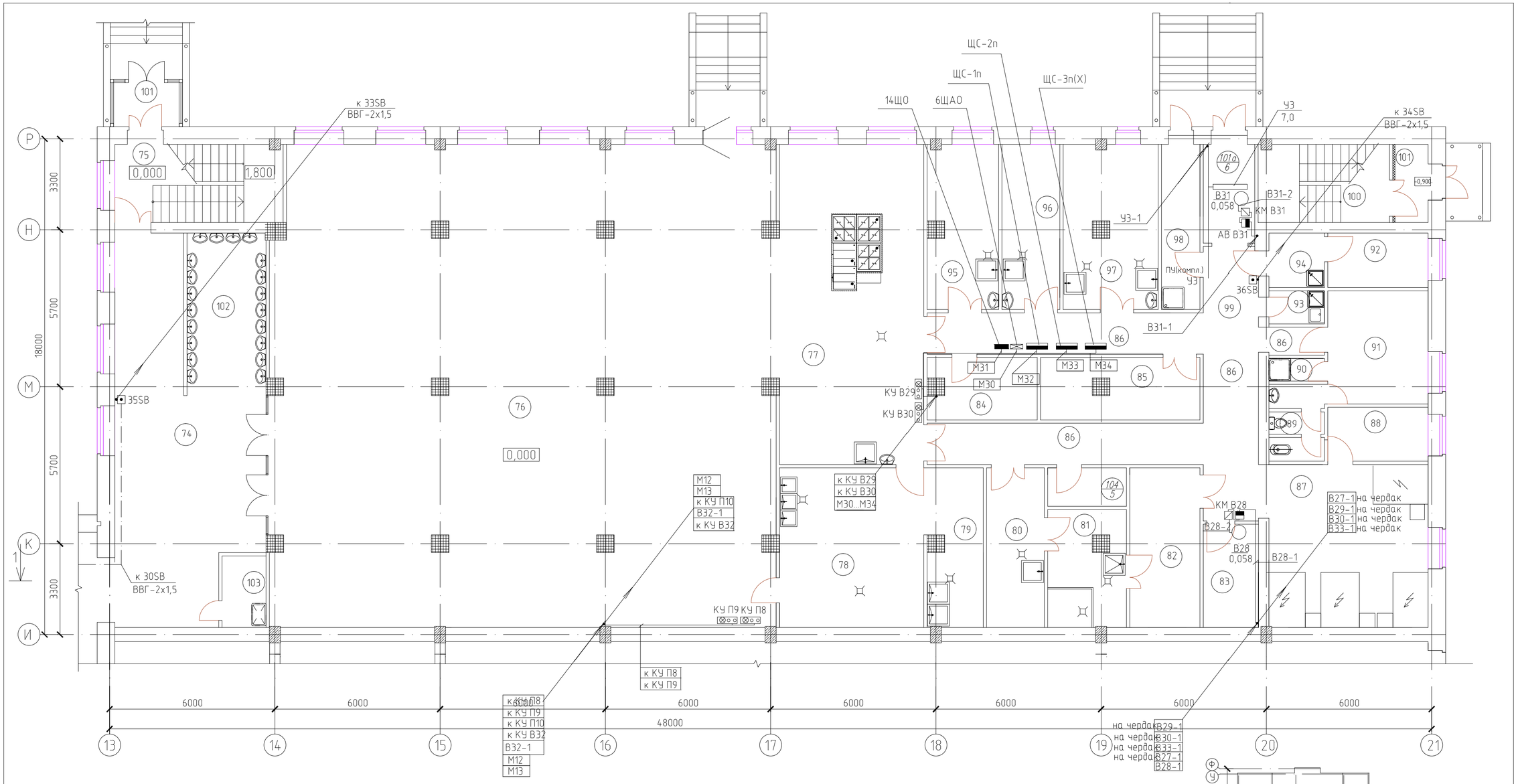
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

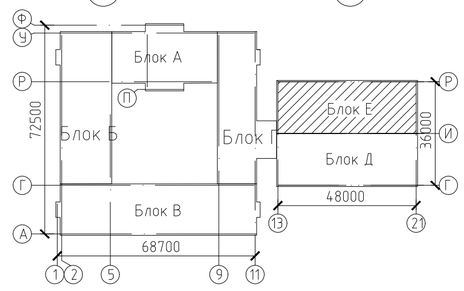
№ по плану	Наименование	S,м²
10.	Венткамера	54,2
11.	Техподполье	141,8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
60	Гимнастический зал	203,8

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок Е	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	105	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья Фрагмент плана 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
74.	Коридор	61,0
75.	Лестничная клетка	17,3
76.	Обеденный зал на 396 п.м.	317,1
77.	Горячий цех	60,9
78.	Моечная столовой посуды	30,3
79.	Моечная кухонной посуды	11,4
80.	Овощной цех	12,1
81.	Цех первичной обработки овощей	11,83
82.	Кладовая овощей	14,8
83.	Инвентарная кладовая	7,5

№ по плану	Наименование	S,м²
84.	Помещение для хранения и резки хлеба	8,6
85.	Кладовая сухих продуктов	12,7
86.	Коридор	39,97
87.	Помещение холодильных камер	34,9
88.	Кабинет зав.производством	7,1
89.	Сан.узел	5,1
90.	Душевая	1,6
91.	Гардеробная персонала	14,9
92.	Помещение для хранения тары	7,2
93.	Комната уборочного инвентаря и приготовления дез. средств	2,4

№ по плану	Наименование	S,м²
94.	Моечная тары	4,0
95.	Холодный цех	15,1
96.	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	12,6
97.	Мясо-рыбный цех	20,2
98.	Помещение для хранения пищевых отходов	8,3
99.	Загрузочная	10,0
100.	Лестничная клетка	13,4
101.	Тамбур	3,8+3,4
101а.	Тамбур-разгрузочная	6,0
102.	Умывальная	16,9
103.	Помещение хранения уборочного инвент.	4,1
104.	Помещение обработки яиц	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

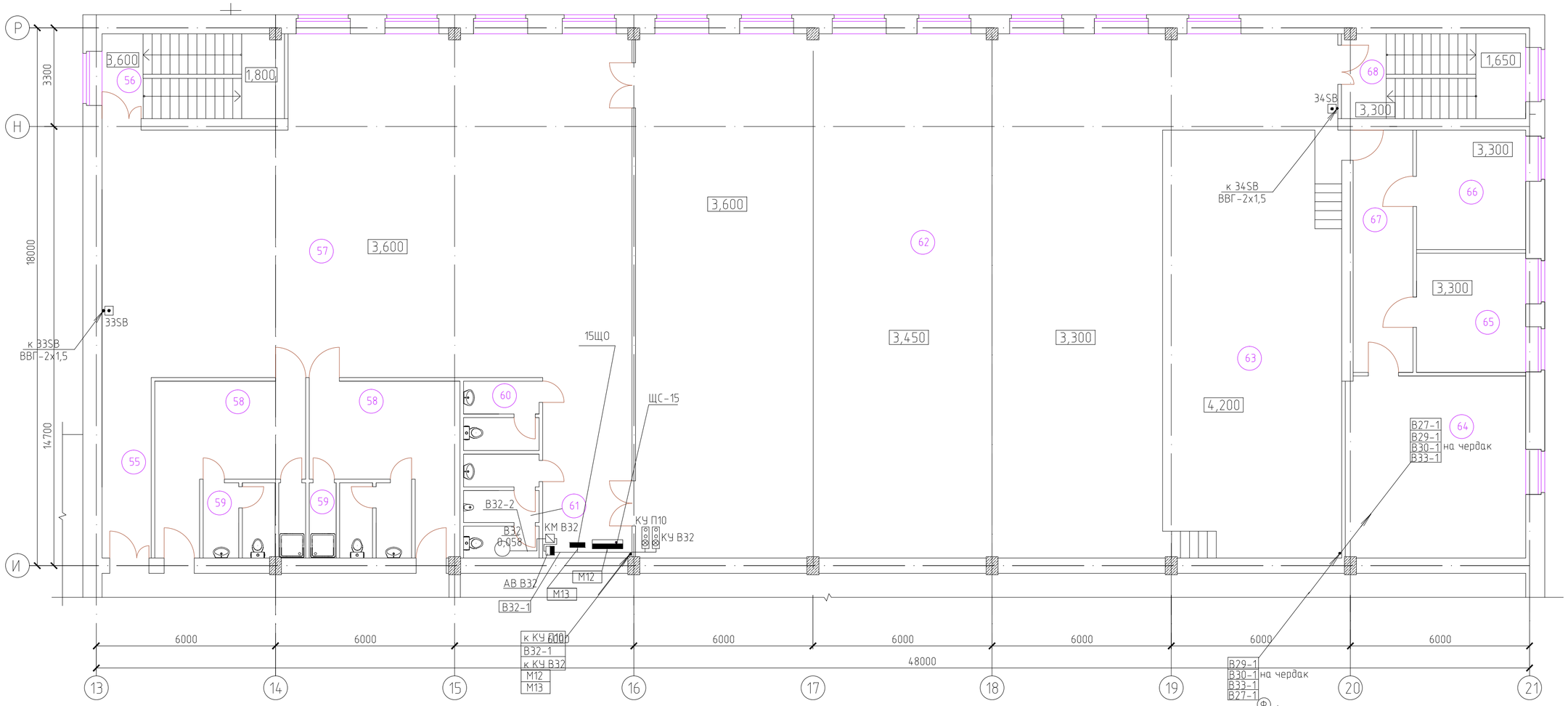
Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

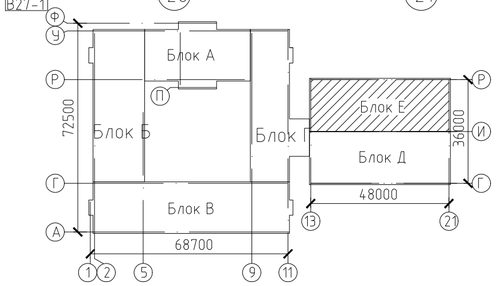
Блок Е

Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	106	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



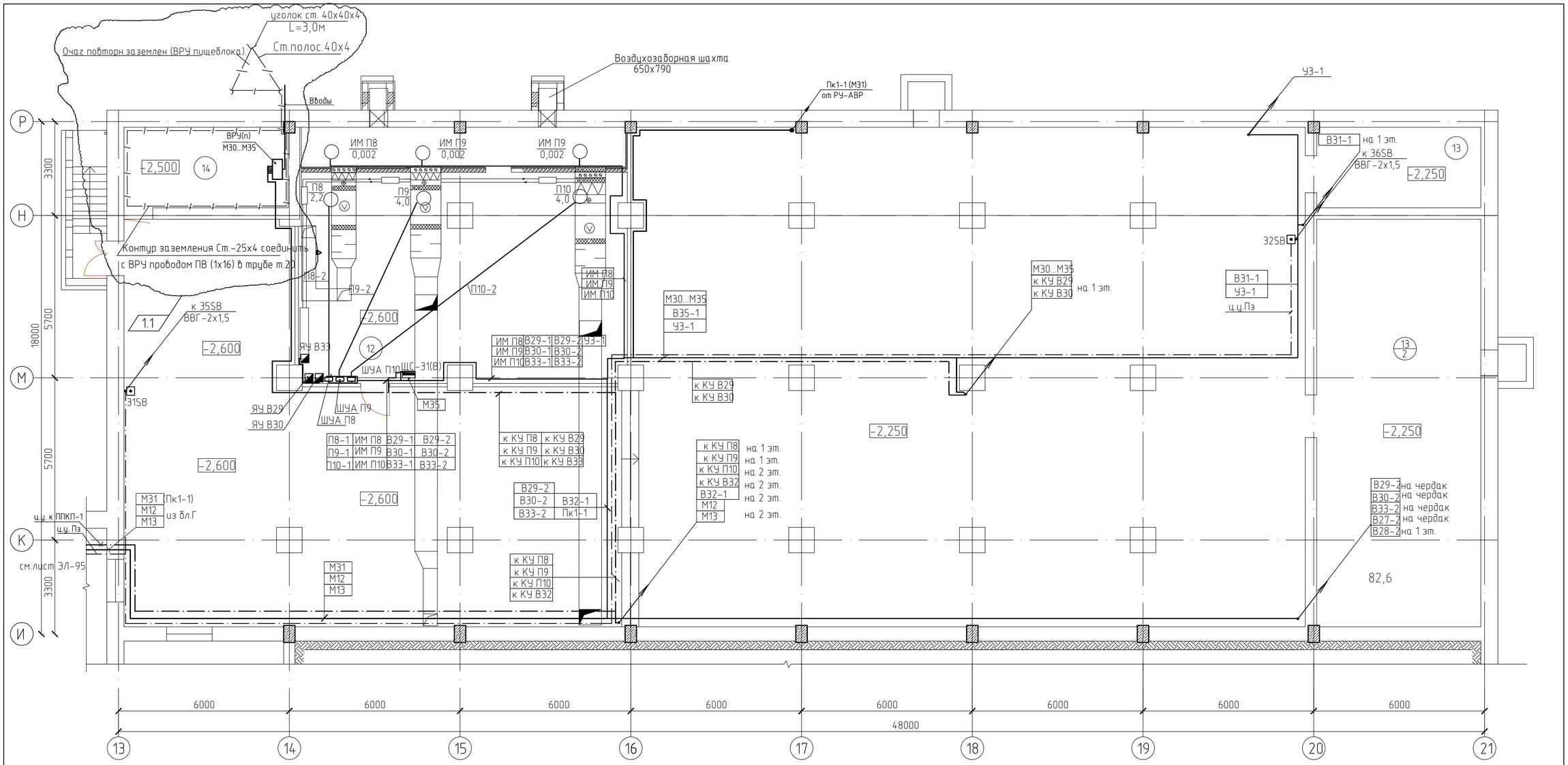


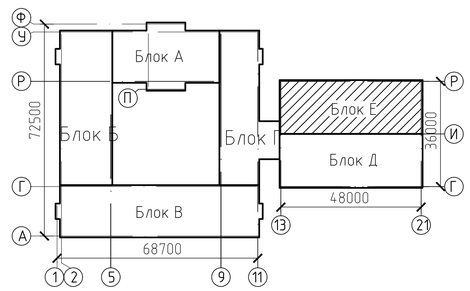
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

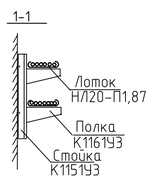
№ по плану	Наименование	S,м²
55	Коридор	9,9
56.	Лестничная клетка	17,3
57.	Фойе	202,1
58.	Раздевальные	20,5+20,5
59.	Сан.узлы с душевыми	8,0+8,0
60.	Сан.узел женский	5,8
61.	Сан.узел мужской	7,9

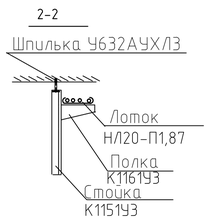
№ по плану	Наименование	S,м²
62.	Актовый зал на 460 п.м.	330,1
63.	Эстрада	84,0
64.	Кладовая инвентаря	36,8
65.	Артистическая уборная	14,5
66.	Артистическая уборная	14,5
67.	Коридор	12,4
68.	Лестничная клетка	17,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.		
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО		
Разработ.		Ли			06.18	Блок Е	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	107	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		





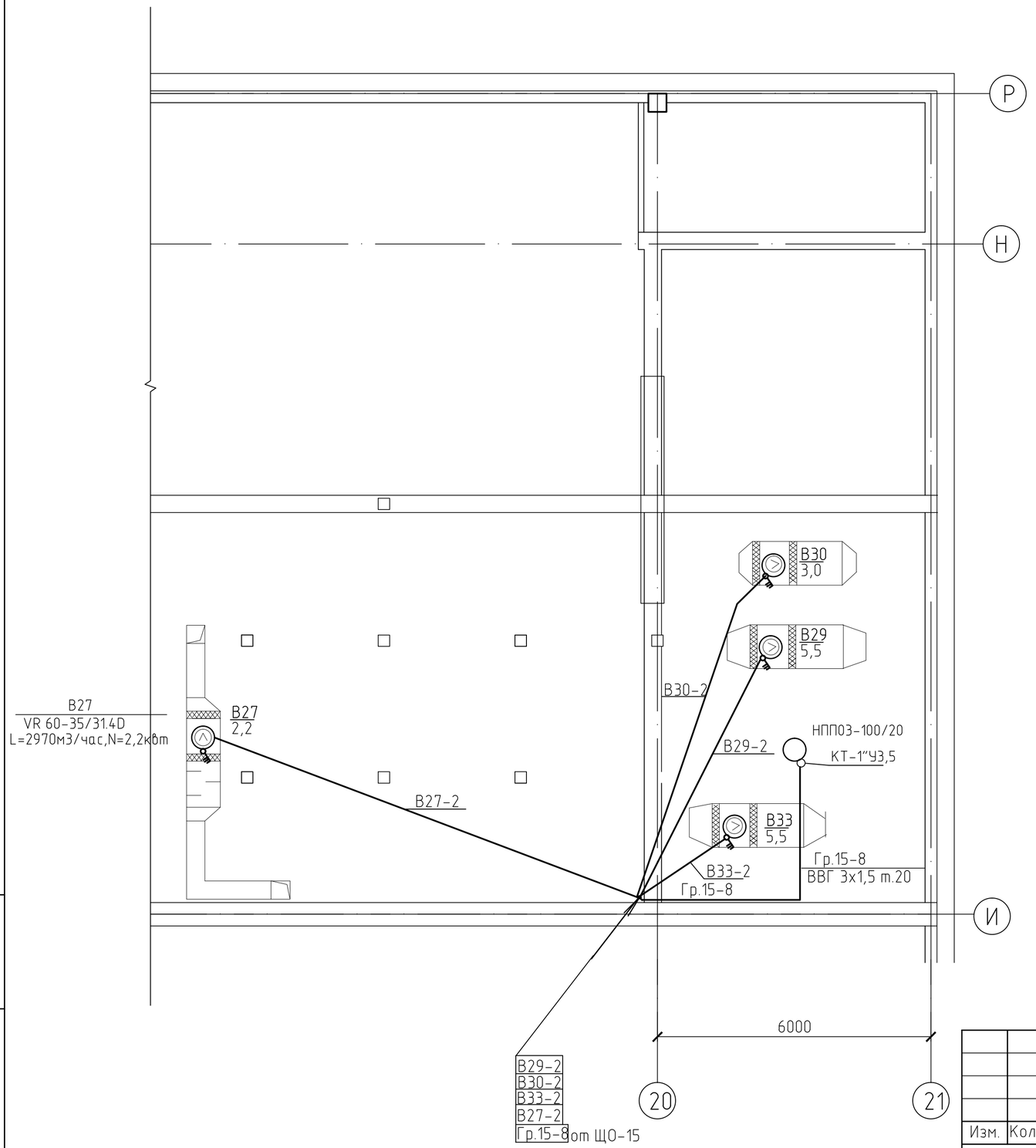


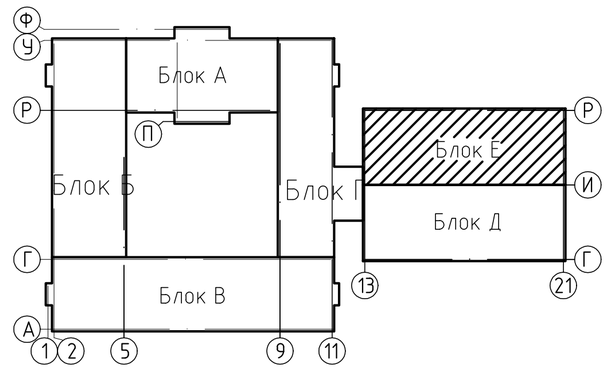


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м^2
12.	Венткамера	101,4
13.	Техподполье	770,4
14.	Электрощитовая	16,3

1	1				08.19	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Разработ.	Ли				06.18	Блок Е — Стадия: РП; Лист: 108и; Листов:
Проверил	Капокова				06.18	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. План подвала и техподполья — ТОО ПИИ "Семстройпроект"





						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разработ.	Ли				06.18	Блок Е
Проверил	Капокова				06.18	
Н.контр.	Плешаков				06.18	Силовое электрооборудование сантехнических систем. Магистральные сети. Фрагмент плана чердака

Стадия	Лист	Листов
РП	109	

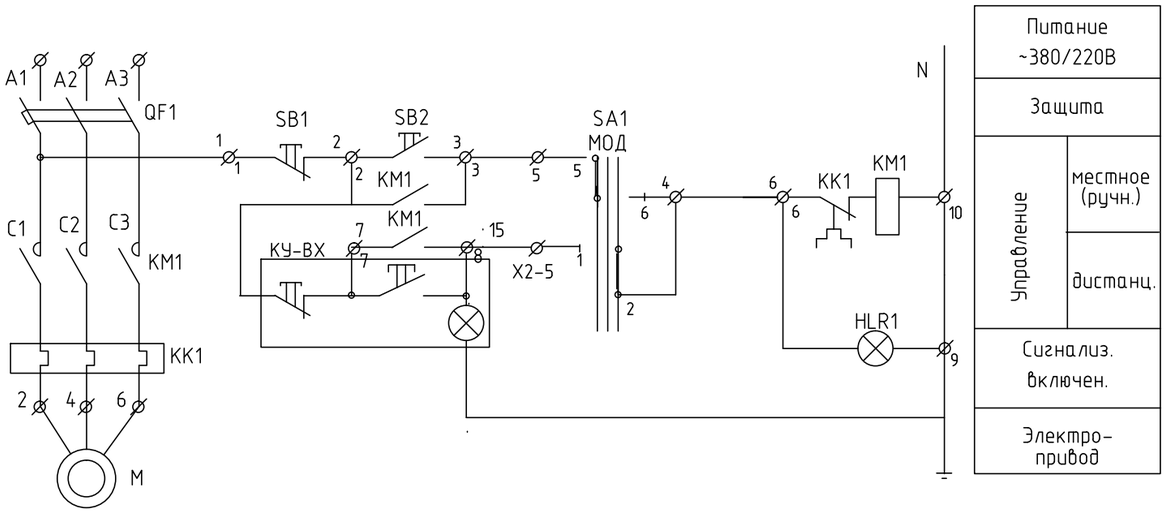
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Схема управления двигателем вытяжного вентилятора



Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
	Ящик управления ЯУ-ВХ		X,Y-см. по расчетным схемам распр. сети
	Я5III- 2Y74 УХЛ4	1	
QF1	Выключатель автоматический АЕ2026	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЛ	1	
КК1	С тепловым реле РТЛ	1	
SB1,SB2	Кнопка управления КЕ011У3	2	
SA1	Переключатель ПКУ3-14С-2001	1	
HLR1	Арматура АМЕ-3212212	1	
	Аппаратура по месту		
В(М)	Электродвигатель	1	Компл. с вентил.
КУ-ВХ	Пост управления с двумя кнопками и сигнальной лампой		
	ПКУ15-21.131	1	

Схема подключения

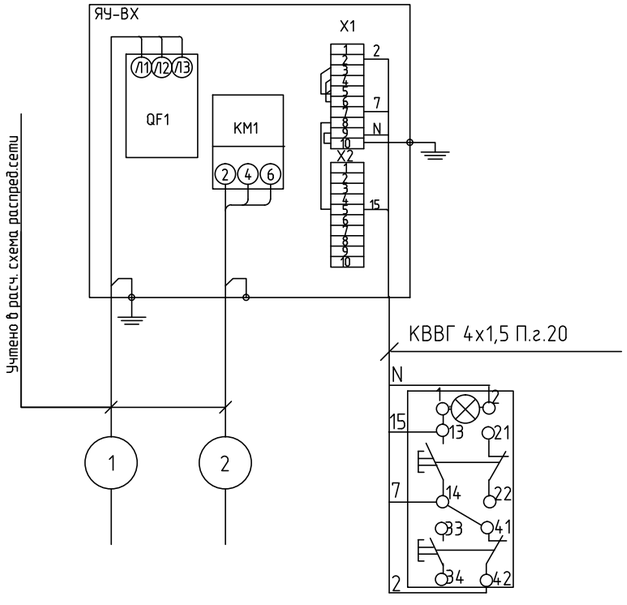


Диаграмма переключателя SA1 (ПКУ3-14С-2001)

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рук		
	-45° ручн.	отк 0°	+45° авт.
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

1. Схема управления и подключения разработана для вытяжного вентилятора В1 и аналогична для остальных трехфазных вентиляторов В2; В9; В20; В21; В27; В29; В30; В33

Обозначение	-	М	КУ-ВХ
Наименование	Питание ~380/220 В	Электродвигатель	Кнопка дистанционного управления

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

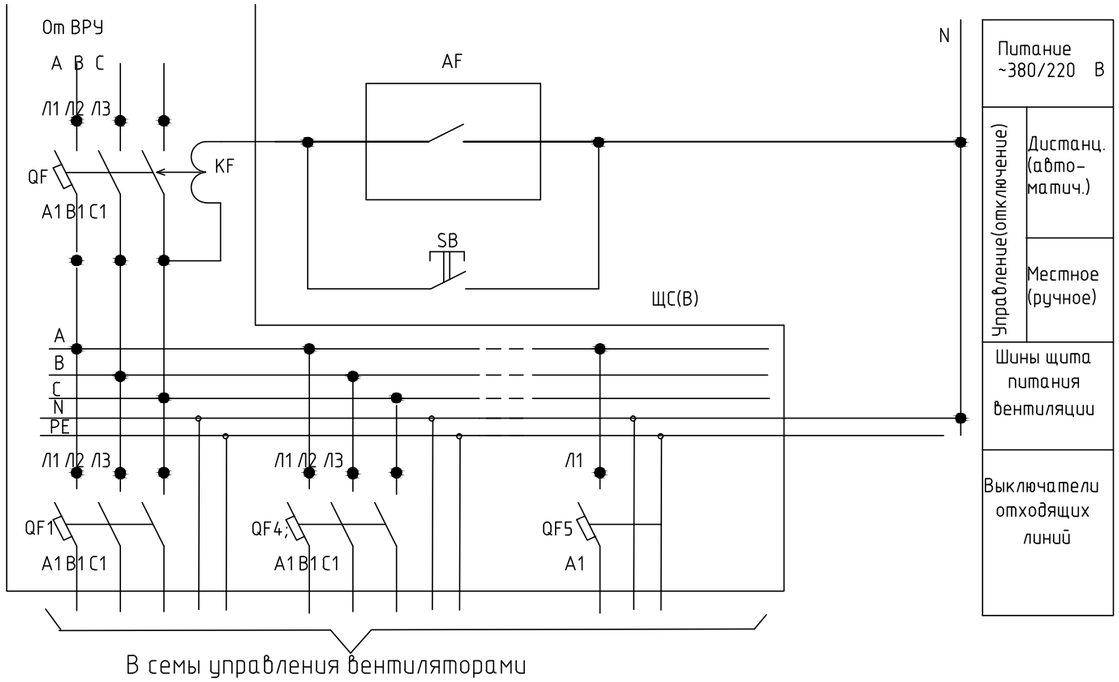
Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	110	

Схема управления и подключения вытяжного вентилятора

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



В семы управления вентиляторами

Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
Э1-ЩС(В)	Щит питания приточной и вытяжной вентиляции		
	типа ПР-8-РУ ,индивидуальной комплектации:	1	
QF	Выключатель автоматический трехфазный с	1	(вводной)
KF	независимым расцепителем на 220В типа ВА57-35		
QF1...QF4;	Выключатель автомат. трехфазный на ток до 63А		
QF9...QF11;	типа ВА47-29-3	8	
QF5;QF6	Выключатель автомат. однофазный на ток до 63А		
QF7	типа ВА47-29-1	3	
	Аппаратура по месту		
AF	Прибор пожарной сигнализации	1	(см.проект ПС)
КОВ	Пост кнопочный одноштифтовый ПКЕ-212-1У3	1	Установить в комнате ПОС на 1 этаже

Схема разработана для щита ЩС-Э1(В), количество отходящих автоматических выключателей указано на расчетной схеме (см. ЭЛ-76).

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработ.		Ли			06.18
Проверил		Капокова			06.18
Н.контр.		Плешаков			06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.

Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

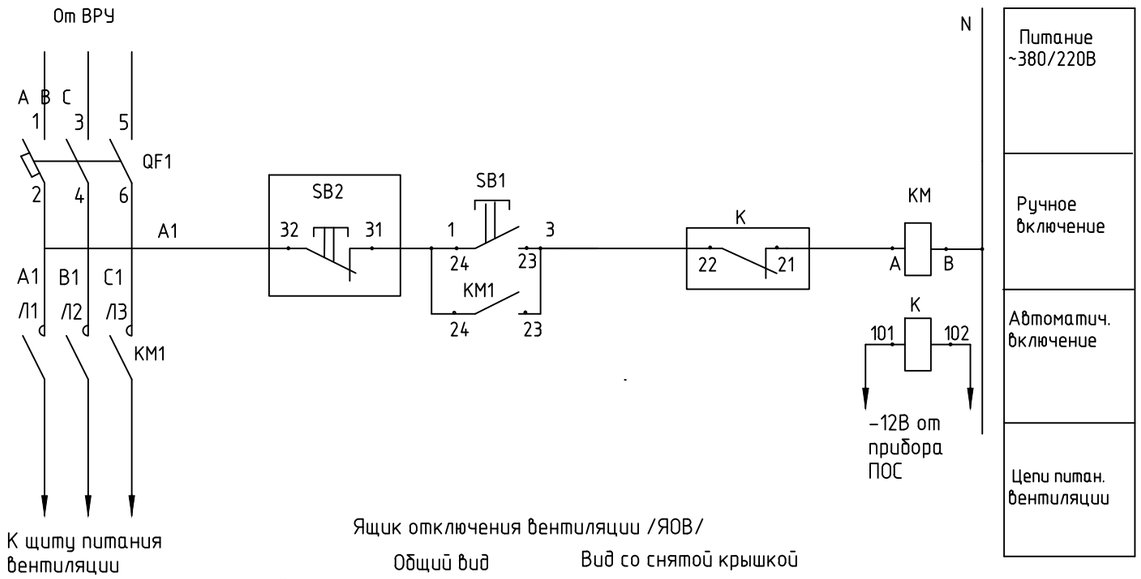
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	111	

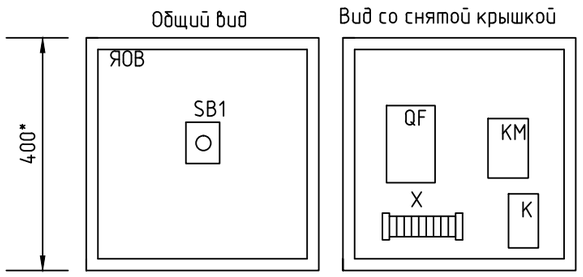
Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

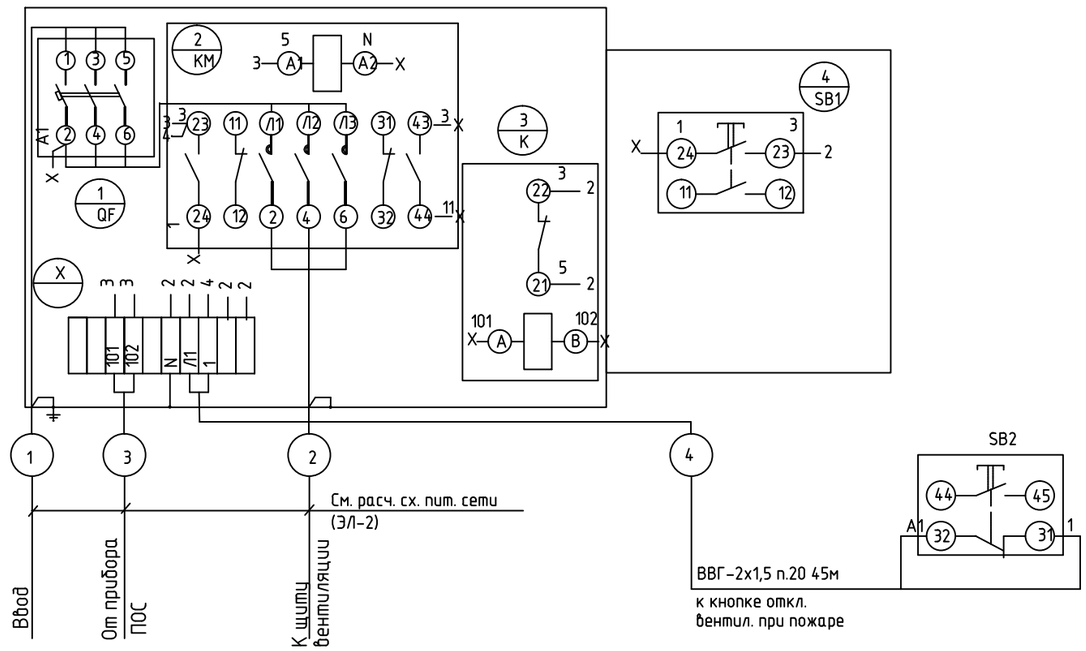
Схема отключения вентиляции при пожаре



Ящик отключения вентиляции /ЯОВ/



Монтажная схема ЯОВ.



Перечень электроаппаратуры

Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик отключения вентиляции при пожаре /ЯОВ/		
QF1	Выключатель автоматический АЕ2056, Ip-80A	1	АЕ2046, Ip-40A
KM	Пускатель магнитный ПМ12-100121		ПМ12-40121
	без теплового реле на ток 100А	1	на ток 40А
K	Реле промежуточное РП21-010 на 12В постоян-		
	ного тока с 1 разм. контактом	1	
SB1	Пост кнопочный одноштифтовый ПКЕ112-1	1	
X	Блок зажимов БЗ24-10 на 10 клемм	1	
	Монтажные изделия ,материалы		
ЯОВ	Ящик протяжной К654 /400х400х200/	1	
	Провод монтажный с медной жилой сеч. 1,2мм2		
	ПВ1-380 м	2	
	То же ,гибкий ПВ2-380 сеч.1,2мм2, м	2	
		1	
	Аппаратура по месту		
КОВ	Пост кнопочный одноштифтовый ПКЕ-212-1У3	1	установить в коридоре бл. А

Схема выполнена для ящика отключения вентиляции ЯОВ1 для ящика ЯОВ2 выполняется аналогично (Данные для ящика ЯОВ2 см. в таблице (примечание))

Взамен инв. N	Подп. и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	112	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Ящик отключения вентиляции при пожаре.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Функциональная схема

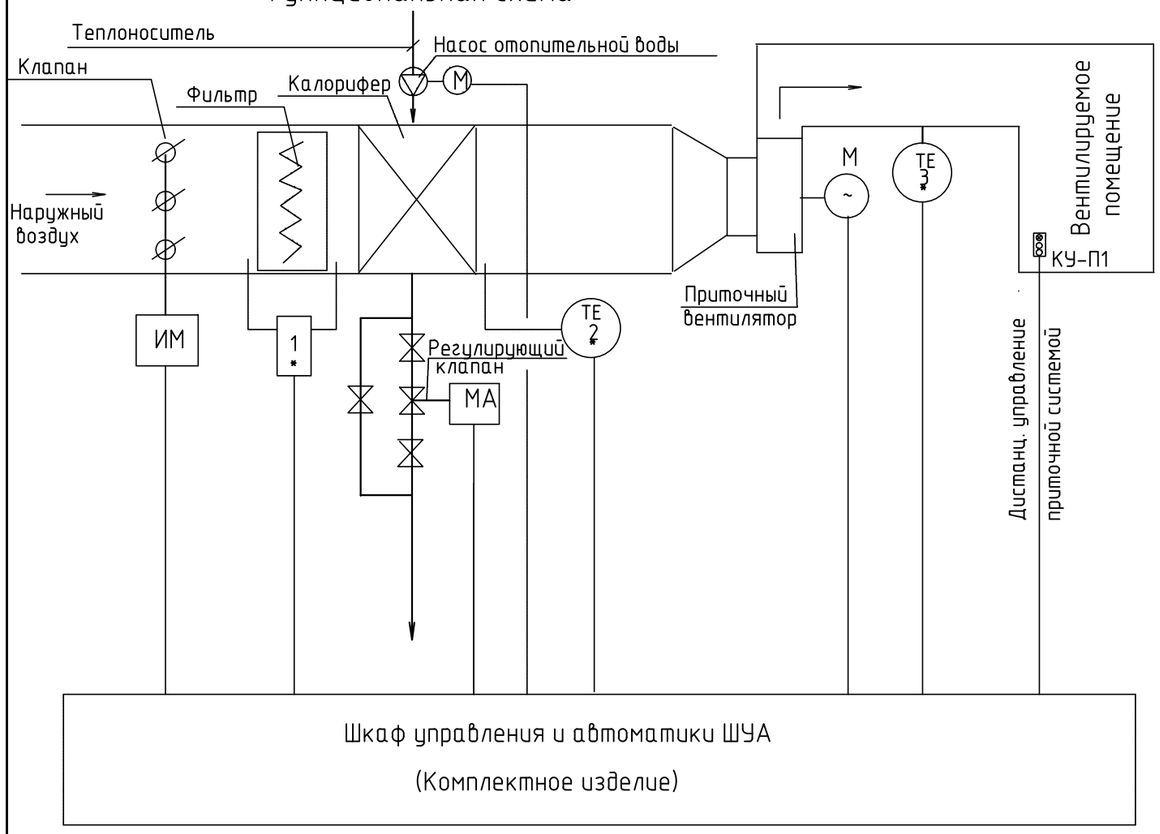
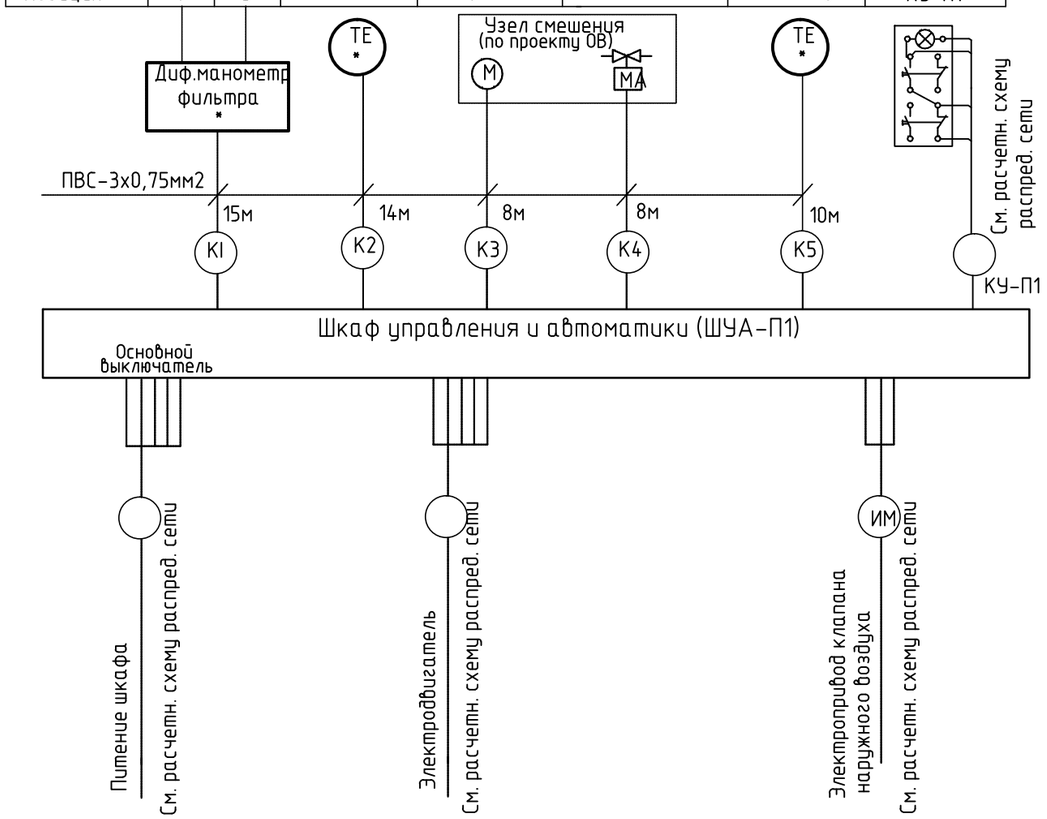


Схема внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Перепад давления воздуха на входе и после фильтра		Температура воздуха минимально допустимая после калорифера	Насос отопительной воды	Регулирование расхода воды теплоносителя на калорифере (клапан нагревателя)	Температура приточного воздуха на выходе из системы	Дистанцион. управление приточной системой
Позиция	1	5		7	—	8	КУ-П1



Настоящий лист разработан для пояснения внешних подключений шкафа управления и автоматизации (ШУА).

ШУА выполняет все необходимые согласно норм функции по управлению приточной системой, а именно:

- управление и защита вентилятора
- управление сервоприводом воздушного клапана
- регулирование температуры приточного воздуха
- управление сервоприводом клапана отопительной воды
- управление и защита циркуляционного насоса отопительной воды (при необходимости его установки)
- защита от замерзания водяного обогревателя
- подключение датчика засорения фильтра
- подключение капиллярного термостата защиты от замерзания
- возможность дистанционного управления из вентилируемого помещения.

Все необходимые для этого датчики (помечены *) поставляются в комплекте со шкафом ШУА.

Все соединения выполняются проводами и кабелями, указанными в расчетной схеме распределительной сети, и на данном листе гибким соединительным проводом в ПВХ изоляции с ПВХ оболочкой (ПВС).

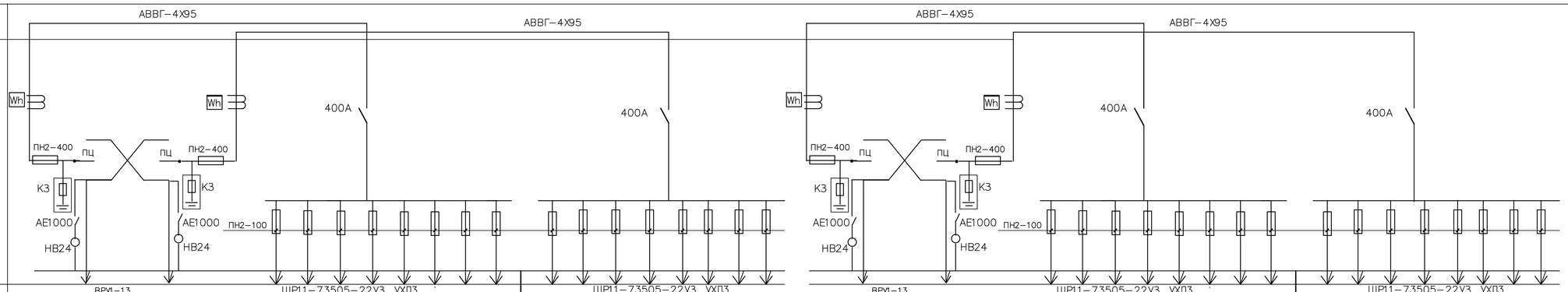
Настоящий лист разработан для приточной системы П1 и применим для систем П2-- П10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1.			
						Строительство средней школы на 1200мест в пос.Восточный г.Семей ВКО			
Разработ.		Ли			06.18	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Капокова			06.18		РП	113	
Н.контр.		Плешаков			06.18	Схемы функциональная и внешних проводок шкафа управления и автоматики приточной системы ШУА-П1.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Взам. инв N | Подпись и дата | Инв N подл.

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панелей	ВРУ1–13		ШР11–73505–22У3, УХЛ3										ШР11–73505–22У3, УХЛ3								ВРУ1–13		ШР11–73505–22У3, УХЛ3									ШР11–73505–22У3, УХЛ3						
NN групп	Ввод В1	Ввод В2	М1	М2	М3	М4	М5	МА1	М6	М7		М8	М9	М10	М11	М12	М13	М14	Рез.	Ввод В3	Ввод В4	М15	М16	М17	МА2	Рез.	Рез.	Рез.	Рез		М18	М19	М20	М21	М22	Рез.	Рез	Рез
Номинальный ток плавкой вставки	250	250	50	32	50	63	63	32	32	32		63	63	32	32	32	32	63	100	160	250	40	50	32	32	100	100	100	100		80	63	50	50	32	100	100	100
Тип и технические данные счетчика	СЭТ4–1/1 5–7,5А; 380В, 2кл. точности	СЭТ4–1/1 5–7,5А; 380В, 2кл. точности																		СЭТ4–1/1 5–7,5А; 380В, 2кл. точности	СЭТ4–1/1 5–7,5А; 380В, 2кл. точности																	
Тип и технические данные трансформаторов тока	ТОП–0,66 250/5	ТОП–0,66 250/5																		ТОП–0,66 150/5	ТОП–0,66 250/5																	

1.1

1.2

						56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1
1	2				08.19	Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
						Школа
Проверил	Капокова				06.18	
Разработ	Ли				06.18	Опросный лист для заказа ВРУ-1, ВРУ-2.
Н.контр.	Плешаков				06.18	

Стадия	Лист	Листов
РП	114и	

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

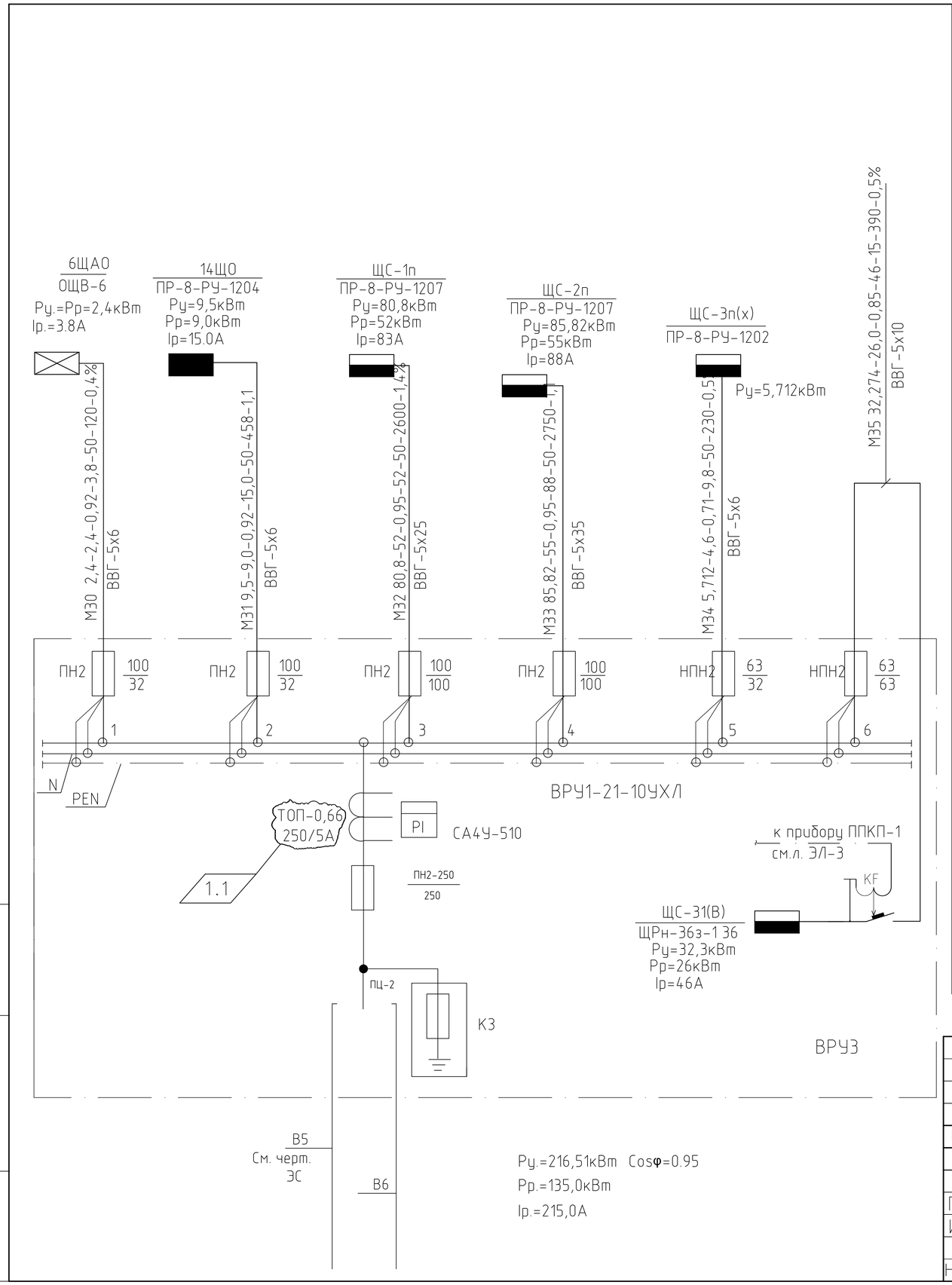
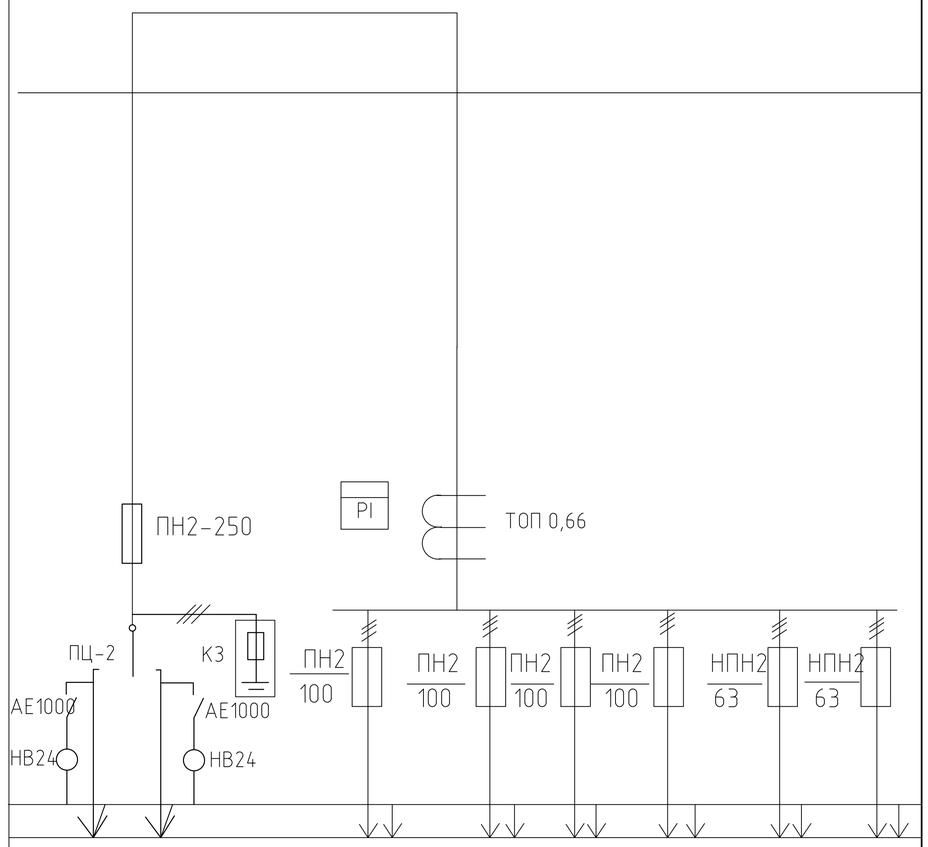


Схема ВРУ

Опросный лист для заказа ВРУ2



Тип панели	ВРУ1-21-10 УХЛ4							
N,N групп	Ввод В5	Ввод В6	М30	М31	М32	М33	М34	М35
Ном. ток	250		100/32	100/32	100/100	100/100	63/32	63/63
Ток пл.вст.	250							
Тип и техн. данные счетчика	СА4У-510 380В 5А 2кл.точн.							
Тип и технич данные трасфор. тока	ТОП 0,66 250/5							

1.2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	2				08.19
Гл. спец.	Капокова				06.18
Инженер	Ли				06.18
Н.контроль	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос.Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	115и	

Расчетная схема питающей сети пищеблока. Опросный лист для заказа ВРУ пищеблока (ВРУ-3).

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
	1. Силовое электрооборудование.							
1.1	Вводно- распределительное устройство в соответствии с опросным листом ЭЛ-114 , состоящее из :							
	а) Вводной панели	ВРУ1-13-10УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	б) Распределительной - Шкаф силовой распределительный	ШР11-73505-22У3, УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	Iном.=400А на 8 групп предохранителей 8 ПН2-100А							
	в соответвии с опросным листом (см. лист ЭЛ-114)							
1.2	Вводно-распределительное устройство, состоящее из :	По опросному листу ЭЛ-114						
	а) Вводной панели	ВРУ1-13-10УХЛ		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	б) Распределительной - Шкаф силовой распределительный	ШР11-73505-22У3, УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	Iном.=400А на 8 групп предохранителей 8 ПН2-100А							
	в соответвии с опросным листом (см. лист ЭЛ-114)							
1.3	Вводно- распределительное устройство в соответствии							
	с опросным листом (см. лист ЭЛ-115)	ВРУ1-21-10УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
1.4	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	до 15 модулей распределения (ЩС-10; ЩС-15):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Iр=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Iр=5Х16А - 5шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата
Проверил	Капокова				06.18
Выполнил	Кырыкбаева				06.18
Выполнил	Ли				06.18
Н.контр.	Плешаков				06.18

56-2018-1-РП-ЭМ.С-3.4.1

Строительство средней школы на 1200 мест в пос. Восточный г.Семей ВКО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	23

Спецификация оборудования изделий и материалов.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
1.5	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	4		
	до 15 модулей распределения (ЩС-10а; 12а; ЩС-18; ЩС-23):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ір=25А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ір=3Х16А - 3шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 6шт.							
1.6	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 30 модулей распределения (ЩС-11):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ір=40А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ір=8Х16А - 8шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ір=2Х25А - 2шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.							

Взам. инв N° | Подпись и дата | Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.7	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	6		
	до 15 модулей распределения (ЩС-11а; 11б; 19а; 19б; 24а; 24б)*:							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 – 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=3Х16А – 3шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.							
1.8	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	до 30 модулей распределения (ЩС-1; ЩС-12):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=40А типа ВА47-29 – 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=6Х16А – 6шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 5шт.							
1.9	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	до 30 модулей распределения (ЩС-4; ЩС-13):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 – 1шт.							

* Щиты силовые: ЩС-11а; ЩС-11б; ЩС-19а; ЩС-19б; ЩС-24а; ЩС-24б
запитаны от щитов ЩС-11; ЩС-19; ЩС-24 (см. расчетные схемы ЭЛ-43, 51, 55)

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=4X16A - 4шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 7шт.							
1.11	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-16):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350x250x95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=2x25+3x16A - 5шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 5шт.							
1.12	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-17):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350x250x95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=2x25+3x16A - 5шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.13	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 30 модулей распределения (ЩС-19):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=5Х16А - 5шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ip=2Х25А - 2шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.							
1.14	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-22):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=4Х16А - 4шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.							
1.15	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-24):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							

Взам. инв N° | Подпись и дата | Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=3Х16А - 3шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ip=2Х25А - 2шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.							
1.16	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1207		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 45 модулей распределения (ЩС-5):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 682х350х170, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=1Х16А - 1шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ip=6Х16А - 6шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.							
	6- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-34/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 10мА - 1шт.							

Взам. инв N° | Подпись и дата | Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.17	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 30 модулей распределения (ЩС-6):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=6Х16А - 6шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 8шт.							
1.18	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 30 модулей распределения (ЩС-7):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=3Х16А - 3шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 5шт.							
1.19	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 30 модулей распределения (ЩС-8):							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн. Ip=4Х16А - 4шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн. Ip=1Х25А - 1шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.							
1.20	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-9):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=6Х16А - 6шт							
	4- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.							
1.21	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1207		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 45 модулей распределения (ЩС-1п):							
	1- Бокс металлический 3-1-Н, IP30, разм. 350х682х170, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток							
	100А, Ip=100А типа ВА47-100-3 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ip=3х32+2х25+2Х16А - 7шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн. Ip=6Х16А - 6шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 2шт.							

Взам. инв N°

Подпись и дата

Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.22	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1207		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 45 модулей распределения (ЩС-2п):							
	1- Бокс металлический 3-1-Н, IP30, разм. 350х682х170, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток							
	100А, Ip=100А типа ВА47-100-3 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.							
	Ip=4х32+5Х16А - 9шт							
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=6Х16А - 6шт							
	5- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;							
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.							
1.23	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-3п(Х)):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.							
	Ip=12Х16А - 12шт							
1.24	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1202		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 15 модулей распределения (ЩС-32(н)):							
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=40А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн. Ip=4Х32А - 4шт							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.25	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		ТОО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	7		
	до 25 модулей распределения (ЩС-2(К); ЩС-3(К); ЩС-14(К);ЩС-20(К); ЩС-21(К);							
	ЩС-25(К); ЩС-26(К);):							
	1-Бокс металлический 2-0-Н, IP31, разм.466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.							
	3- Выключатель дифференциальный автоматический							
	АВДТ-32, напряжение 230В, номинальный ток - 20,0А;							
	отключающий дифференциальный ток - 10мА							
	(в группах 1-:-10 - 10шт.							
1.26	Шкаф управления пожарными задвижками (нестандартное оборудование)	ШУ-DOL-380-2-0.75-ВО-СО-RX-EX*			компл.	1		
1.27	Выключатель однополюсный с клавишным приводом							
	для скрытой установки, 10А, 220В	С16-040		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	3		
1.28	Указатель световой выхода с надписью "Не входить"	НББ02-25		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	3		
1.29	Лампа накаливания мощн. 25 Вт; 220В	Б220-230-25		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	4		
1.30	Выключатель автоматический , Uн=380В, Iнр=25А	АП50Б-3МТ			шт.	2		
1.31	Выключатель автоматический , Uн=380В, Iнр=32А/10А	АП50Б-3МТ			шт.	3/1		
1.32	Выключатель автоматический , Uн=220В, Iнр=10А	АП50Б-2МТ			шт.	11		
1.33	Пускатель магнитный Uн=380В; Iн=10А; Iн.з=3,2А	ПМ12-010220		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	3		
1.34	Пускатель магнитный Uн=380В; Iн=25А; Iн.з=10А (НО)	ПМ12-025260		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	1		
1.35	Пакетный выключатель двухполюсный Uн=220В, Iн=10А	ПВ2-10			шт.	3		
1.36	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки							
	с заземляющими контактами 220В с защитными шторками	РА16-003-1-В		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	240		
1.36а	Пост управления кнопочный одноштифтовый	ПКЕ-212-1У3		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	36		

Взам. инв N° | Подпись и дата | Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
1.38	Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки							
	с заземляющими контактами 10А, 220В с защитными шторками	РШ-30		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	377		
1.39	Розетка штепсельная двухместная для открытой установки							
	с заземляющими контактами 10А, 220В, с защитными шторками	RA16-227B-B1		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	75		
1.40	Коробка разветвительная для размещения в полу и присоед.	К 702 У3		АО "Азия Энерго" г. Семей				
	пластмасовых труб				шт.	300		
1.41	Коробка разветвительная для размещения в полу и присоед.				шт.	500		
	металлических труб							
1.42	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		г. Павлодар	м	50		
	изоляцией сеч. 5х35мм2							
1.43	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	295		
	изоляцией сеч. 5х25мм2							
1.44	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	470		
	изоляцией сеч. 5х16мм2							
1.45	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	145		
	изоляцией сеч. 5х10мм2							
1.46	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	960		
	изоляцией сеч. 5х6мм2							
1.47	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	755		
	изоляцией сеч. 5х4мм2							
1.48	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	15		
	изоляцией сеч. 5х2,5мм2							
1.49	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	360		
	изоляцией сеч. 5х1,5мм2							

Взам. инв N° | Подпись и дата | Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
1.50	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	310		
	изоляцией сеч. 3х4мм2							
1.51	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	2540		
	изоляцией сеч. 3х2,5мм2							
1.52	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	4435		
	изоляцией сеч. 3х1,5мм2							
1.53	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	400		
	изоляцией сеч. 2х1,5мм2							
1.54	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	25		
	изоляцией сеч. 5х4мм2							
1.55	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 20мм	ТУ6-19-215-83		ТОО "Онал" г. Семей	м	5450		
1.56	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 25мм	ТУ6-19-215-83		ТОО "Онал" г. Семей	м	220		
1.57	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 32мм	ТУ6-19-215-83		ТОО "Онал" г. Семей	м	125		
1.58	Труба стальная с усл. прох. 20мм электросварная Дн=25	ГОСТ 10704		ТОО "Онал" г. Семей	м	2270		
1.59	Труба стальная с усл. прох. 25мм электросварная	ГОСТ 10704		ТОО "Онал" г. Семей	м	270		
	Заземление.							
1.60	Сталь угловая 40х40х4 L=3000мм				шт./м	6/18		
1.61	Сталь угловая 40х4				м	41		
1.62	Сталь угловая 25х4				м	30		
1.63	Провод с медной жилой с поливинилхлоридн.изоляц. сеч.16мм2	ПВ1-1(1х16)-0,66			м	5		
1.64	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 20мм	ТУ6-19-215-83		ТОО "Онал" г. Семей	м	5		
	1.1							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
1.60	Пункт силовой распределительный навесного исполнения	ПР-8-РУ-1204		ТОО "Казэлектромаш"	компл.	1		
	до 30 модулей распределения РУ(АВР)							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток							
	63А, Ip=40А типа ВА47-29-3 - 1шт.							
	3-автомат группы распределения ВА47-29,1-фазн.							
	Ip=4Х16А 4шт.,							
	4-автомат группы распределения ВА47-29,3 -фазн.							
	Ip=5Х32+1х16А 6шт.,							
1.42	Шкаф автоматического ввода резерва на 3 ввода- два от	УВР-25.0		ЗАО АЛСЭН г.Барнаул	компл.	1		(385-2)31-93-71
	сети и один от ДЭУ (второй степени автоматизации)							
	нагрузка-10 кВт; 25А							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

56-2018-1-РП-ЭМ.С-3.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
1	Пункт силовой распределительный встроенного исполнения	ЩРн-18з-1 36 УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 18 модулей распределения (ЩС-27(В)):							
	1- Бокс металлический, разм.265х440х120, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехполюсный							
	на Iн.р.= 80А, тип ВА47-100							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29, 3-фазн.-2штх16А+							
	+1штх20А+2штх32А							
	4-автомат группы распределен.ВА47-29, 1-фазн.-1штх16А							
2	Пункт силовой распределительный встроенного исполнения	ЩРн-18з-1 36 УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 18 модулей распределения (ЩС-28(В)):							
	1- Бокс металлический, разм.265х440х120, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехполюсный							
	на Iн.р.= 32А, тип ВА47-29							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29, 3-фазн.-4штх16А							
	4-автомат группы распределен.ВА47-29, 1-фазн.-2штх16А							
3	Пункт силовой распределительный встроенного исполнения	ЩРн-18з-1 36 УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 18 модулей распределения (ЩС-29(В)):							
	1- Бокс металлический, разм.265х440х120, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехполюсный							
	на Iн.р.= 32А, тип ВА47-29							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29, 3-фазн.-2штх16А+							
	+1штх20А							
	4-автомат группы распределен.ВА47-29, 1-фазн.-7штх16А							
4	Пункт силовой распределительный встроенного исполнения	ЩРн-18з-1 36 УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	до 18 модулей распределения (ЩС-30(В)):							
	1- Бокс металлический, разм.265х440х120, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехполюсный							
	на Iн.р.= 25А, тип ВА47-29							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29, 3-фазн.-3шт.х16А							
	4-автомат группы распределен.ВА47-29, 1-фазн.-3штх16А							

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
5	Пункт силовой распределительный навесного исполнения до 36 модулей распределения (ЩС-31(В)):	ЩРн-36з-1 36 УХЛ3		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	1- Бокс металлический, разм.540х310х120, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный							
	с независимым расцепителемна Iн= 250А, Iн.р=63А;тип ВА57-35							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29,3-фазн.-8шт,							
	Iр=2х16А+6х20А;							
	3-автомат группы распределен.ВА47-29,1-фазн. 1шт,							
	Iр=1х16А;							
6	Ящик управления вытяжным вентилятором, однофидерный	Я5111-2874 УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	нереверсивный, Iр=8А, 4,6--6А (ЯУ-В1; ЯУ-В2)							
7	Ящик управления вытяжным вентилятором, однофидерный	Я5111-2974 УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	нереверсивный, Iр=10А, 5,5--8А (ЯУ-В9; ЯУ-В20)							
8	Ящик управления вытяжным вентилятором, однофидерный	Я5111-2674 УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	1		
	нереверсивный, Iр=5А, 2,5--4А (ЯУ-В21)							
9	Ящик управления вытяжным вентилятором, однофидерный	Я5111-3174 УХЛ4		АО "Азия Энерго" г. Семей	компл.	4		
	нереверсивный, Iр=16А, 9--13А (ЯУ-В29; ЯУ-В30; ЯУ-27; ЯУ-В33)							
10	Выключатель автоматический ,Uн=220В,Iнр=1,6А (АВ В3--АВ-В8;							
	АВ В10--АВ В19;АВ-В22--АВ-В26;АВ-25*;АВ-В28; АВ-В31; АВ-В32)							
	АВ-В31; АВ-В32;)	АП50Б-2МТ		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	25		
11	Выключатель кнопочный с механической блокировкой (ручной							
	пускатель), 230В, 6А (КМ-В3--КМ-В8;							
	КМ-В10 -:- КМ-В19; КМ-В22 -- КМ-26; КМ-В25*;							
	КМ-В28; КМ-В31; КМ-В32;	ВКИ-211		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	25		
12	Пост кнопочный одноштифтовый	ПКЕ-212-1У3		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	3		
13	Пост кнопочный двухштифтовый	ПКЕ-212-2У3		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	19		
14	Пакетный выключатель Uн=380В; Iн=16А	ПВ3-16		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	7		
15	Пакетный выключатель Uн=220В; Iн=16А	ПВ2-16		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	1		
16	Бокс металлический навесной 1-1-Н размерами 250х350х95			АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	2		
17	Пускатель электромагнитный на ток до 10А	ПМ12-010-660		АО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	2		
18								

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
19	Ящик отключения вентиляции при пожаре (ЯОВ1)в нем:	индивид. изготовл. см.л. ЭЛ-112			компл.	1		
	1.Выключатель автоматический АЕ2056м; Ip=80А 1шт.							
	2.Пускатель магнитный ПМ12-100121без теплового реле							
	на ток 100А 1шт.							
	3. Реле промежуточное РП21-010-на 12В постоянного тока							
	с 1 размыкающим контактом. -1шт.							
	4.Пост кнопочный одноштифтовый ПКЕ-112-1 -1шт.							
	5. Блок зажимов БЗ24-10 на 10 клемм 1шт.							
	Монтажные изделия, материалы.							
	1.Ящик протяжной К654 /400х400х200/ - 1шт							
	2.Провод монтажный с медной жилой ПВ1-380 сеч.1,2мм2-2м							
	3.То же, гибкий ПВ2-380 сеч.1,2мм2 - 2м							
20	Ящик отключения вентиляции при пожаре (ЯОВ2)в нем:	индивид. изготовл. см.л. ЭЛ-112			компл.	1		
	1.Выключатель автоматический АЕ2046м; Ip=40А 1шт.							
	2.Пускатель магнитный ПМ12-040121без теплового реле							
	на ток 100А 1шт.							
	3. Реле промежуточное РП21-010-на 12В постоянного тока							
	с 1 размыкающим контактом. -1шт.							
	4.Пост кнопочный одноштифтовый ПКЕ-112-1 -1шт.							
	5. Блок зажимов БЗ24-10 на 10 клемм 1шт.							
	Монтажные изделия, материалы.							
	1.Ящик протяжной К654 /400х400х200/ - 1шт							
	2.Провод монтажный с медной жилой ПВ1-380 сеч.1,2мм2-2м							
	3.То же, гибкий ПВ2-380 сеч.1,2мм2 - 2м							
21	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	300		
	изоляцией сеч.2х1,5мм2							
22	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	700		
	изоляцией сеч.3х1,5мм2							
23	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	250		
	изоляцией сеч.4х1,5мм2							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
24	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	230		
	изоляцией сеч.5х1,5мм2							
25	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	200		
	изоляцией сеч.5х2,5мм2							
26	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	150		
	изоляцией сеч.4х2,5мм2							
27	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66кВ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	50		
	изоляцией сеч.5х4мм2							
28	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной	КВВГ		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	500		
	изоляцией сеч.4х1,5мм2							
29	Провод гибкий с медной многопроволочной жилой с ПВХ							
	изоляцией в ПВХ оболочке сеч. 3х0,75 мм2	ПВС-380		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	150		
30	Провод с медной жилой с поливинилхлоридн.изоляц.сеч.1,5мм2	ПВ1-380		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	230		
31	Провод с медной жилой с поливинилхлоридн.изоляц.сеч.2,5мм2	ПВ1-380		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	120		
32	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 20мм Дн=25, б=1,5	ТУ6-19-215-83		Казахстанский трубный завод г. Астана	м	500		
33	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката	Код 91920		ТОО"Азия Энерго"	м	350		
	исключающего возможность возгорания от кабеля и распространение							
	пламени по трубе и кабелю, внешний диаметр 20 мм							
34	Труба стальная с усл. прох. 20мм Дн=25, б=1,6	ГОСТ10704-80		ТОО "ОНАЛ" г. Семей	м	130		
35	Кабель-канал сеч. 16х16 с охватывающей крышкой	DLP Plus		фирма"Legrand" г.Алматы,тел.+7(727)2260363	м	35		
36	Лоток для прокладки кабелей	НЛ20-П1,87			шт.	80		
37	Полка кабельная	К1161У3			шт.	80		
38	Стойка	К1151У3			шт.	60		
39	Шпилька для крпления полки к перекрытию	У632АУХЛ3			шт.	20		

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код обо-рудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса един.	Примечание
	2. Электроосвещение.							
2.1	Щиток осветительный навесной на 20 модулей							
	(1ЩО --4ЩО; 10ЩО --12ЩО; 14ЩО; 15ЩО)							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический трехфазный на ток 63,0А;							
	Ip=31,5А типа ВА47-29-вводной							
	3-автомат группы распределения ВА47-29,1-фазн.-10шт,							
	Ip=10х16,0А;							
	4- Выключатель дифференциального тока автоматический							
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;							
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204		ТОО"Азия Энерго" г. Семей	компл.	9		
	(устанавливаются в группах: 1-7, 2-6, 3-6, 4-7, 10-3,							
	11-7, 12-9, 14-6, 15-7)							
2.2	Щиток осветительный навесной на 25 модулей							
	(5ЩО, 6ЩО; 9ЩО, 13ЩО)							
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический трехфазный на ток 63,0А;							
	Ip=31,5А типа ВА47-29-вводной							
	3-автомат группы распределения ВА47-29,1-фазн.-15шт,							
	Ip=15х16,0А;							
	4- Выключатель дифференциального тока автоматический							
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;							
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204		ТОО"Азия Энерго" г. Семей	компл.	4		
	(устанавливаются в группах: 5-10, 6-10, 9-12, 13-2)							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
2.3	Щиток осветительный навесной на 25 модулей							
	(7ЩО, 8ЩО)							
	1- Бокс металлический 2-О-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.							
	2-Выключатель автоматический трехфазный на ток 63,0А;							
	Ip=40,0А типа ВА47-29-вводной							
	3-автомат группы распределения ВА47-29,1-фазн.-17шт,							
	Ip=17х16,0А;							
	4- Выключатель дифференциального тока автоматический							
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;							
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204		ТОО"Азия Энерго" г. Семей	компл.	2		
	(устанавливаются в группах: 7-12, 8-12)							
2.4	Щиток осветительный навесной на 6 групповых автоматов							
	ВА47-29-1 Ip=16А ,							
	с вводным автоматом ВА47-29 -3, Ip=25А (1ЩАО...6ЩАО)	ОЩВ-6		ТОО"Азия Энерго" г. Семей	компл.	6		
2.5	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения административ-							
	ных и общественных помещений двухламповый, степень защиты IP20,							
	мощн. -2х36Вт с ЭПРА	OPL/S 236		Световые технологии	шт.	145		
2.6	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения административ-							
	ных и общественных помещений четырехламповый, степень защиты IP20,							
	мощн. -4х36Вт с ЭПРА	OPL/S 436		То же	шт.	552		
2.7	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения администра-							
	тивных и общественных помещений четырехламповый, степень защиты IP20,							
	мощн. -4х18Вт с ЭПРА	OPL/S 418		То же	шт.	352		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
2.8	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения производст-							
	венных помещений с большим пылевыделением и повышенной влажностью,							
	двухламповый , степень защиты IP65, мощн. -2х36Вт	ЛПП01-2х36		ТОО "Компания Казахский свет"	шт.	46		
2.9	Светильник люминесцентный подвесной для общего освещения помещений							
	с большим пылевыделением и повышенной влажностью, однолампoвый							
	степень защиты IP65, мощн. -1х36Вт	ЛПП01-1х36		То же	шт.	13		
2.10	Светильник люминесцентный для общего освещения общественных помещений							
	однолампoвый, степень защиты IP20, мощн. -1х36Вт (для освещения школьной							
	доски).	ЛПО 72-1х36		То же	шт.	120		
2.11	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения призводствен-							
	ных помещений, двухламповый, степень защиты IP54, мощн. -2х36Вт с ЭПРА	ALS. OPL 236		Световые технологии	шт.	85		
2.12	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения призводствен-							
	ных помещений, однолампoвый, степень защиты IP54, мощн. -1х36Вт с ЭПРА	ALS. OPL 136		То же	шт.	74		
2.13	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения администра-							
	тивных и общественных помещений с использованием копьютерных мониторов							
	четырехламповый, степень защиты IP20, мощн. -4х36Вт, с ЭПРА	PRB/S 436		То же	шт.	38		
2.14	Светильник люминесцентный для общего освещения закрытых спортзалов							
	двухламповый, степень защиты IP20,мощн. -2х36Вт с ЭПРА	PRS/S 236 SPORT		То же	шт.	120		
2.15	Светильник люминесцентный встраиваемый для общего освещения администра-							
	тивных и общественных помещений четырехламповый, степень защиты IP20,							
	мощн. -4х18Вт с ЭПРА	OPL/R 418		То же	шт.	59		
2.16	Светильник люминесцентный встраиваемый для общего освещения администра-							
	тивных и общественных помещений двухламповый, степень защиты IP20,							
	мощн. -4х36Вт с ЭПРА	OPL/R 436		То же	шт.	10/2		
2.17	Светильник люминесцентный настенно-потолочный мощн. 18Вт	ЛП012-18		ТОО "Компания Казахский свет"	шт.	47		
2.18	Светильник люминесцентный прикроватный мощн.2х36Вт с ЭПРА	ВН-236		Световые технологии	шт.	2		
2.19	Светильник люминесцентный потолочный для общего освещения							
	помещении с экстремальной температурой, IP65, мощн. -2х36Вт (лампы входят в комплект светильника)	ARCTIC SMS/PS 236 CD30		То же	шт.	6		

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
2.20	Светильник настенно-потолочный для компактных люминесцентных ламп							
	для помещений с повышенной пыльностью и влажностью,IP65, мощн. -2х18Вт (цоколь 2G11)	CD 218		Световые технологии	шт.	46		
2.21	Светильник люминесцентный аварийного освещения							
	потолочный со встроенной аккумуляторной батареей							
	мощностью 11Вт, цоколь 2G7.							
	Лампа входит в комплект поставки.	MARS EFS-380		То же	шт.	73	1.1	
2.22	Светильник люминесцентный аварийного освещения							
	с надписью "Выход" со встроенной аккумуляторной батареей							
	мощностью 3,6Вт, цоколь G5.							
	Лампа входит в комплект поставки.	URAN EFS-350 LED		То же	шт.	60		
2.23	Светильник люминесцентный аварийного освещения							
	со встроенной аккумуляторной батареей							
	мощностью 3,6Вт, цоколь G5. (указатель направления выхода)							
	Лампа входит в комплект поставки.	ANTARES AN-200 LED		То же	шт.	11		
2.24	Устройство дистанционного управления аварийным освещением							
	с аккумуляторной батареей	TELEMANDO		То же	шт.	8		
2.25	Светильник настенно-потолочный для ламп накаливания и компактных							
	люминесцентных ламп для наружного освещения,степень защиты IP54,							
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	Luna 60 30 01		ТОО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	27		
2.26	Светильник с лампой накаливания потолочный для общего освещения							
	производственных помещений с повышенной пыльностью и влажностью,							
	степень защиты IP53, мощн . -60Вт							
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	ПСХ 60		То же	шт.	10		
2.27	Светильник потолочный для общего освещения общественных помещений							
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	НПП03-100		То же	шт.	125		
2.28	Лампа люминесцентная белая мощн. 36 Вт	ЛБ-36		То же	шт.	3400		
2.29	Лампа люминесцентная белая мощн. 18 Вт	ЛБ-18		То же	шт.	1696		
2.30	Лампа люминесцентная улучшенной цветопередачи мощн. 36 Вт	ЛДЦ-36		То же	шт.	28		
2.31	Стартер	80с-220		То же	шт.	225		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
2.32	Лампа люминесцентная компактная мощностью 20Вт							
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 20W/41-827 E27		ТОО "Компания Азия Энерго" г. Семей	шт.	70		
2.33	Лампа люминесцентная компактная мощностью 13Вт							
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 13W/41-827 E27		То же	шт.	82		
2.34	Лампа люминесцентная компактная мощностью 11Вт							
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 11W/41-827 E27		То же	шт.	10		
2.35	Лампа люминесцентная компактная мощностью 18Вт							
	с цоколем 2G11 и встроенным ЭПРА	КЛЛ 2G11		То же	шт.	92		для CD
2.36	Ящик с понижающим трансформатором , 220/36 В , Рном.=0,25 кВт	ЯТП1-36У3		То же	шт.	7		
2.37	Лампа люминесцентная компактная с цоколем Е27 мощн. 12Вт, 36В	КЛЛ SP-12, 36В		То же	шт.	2		
2.38	Фонарь переносной	РВО 42У2		То же	шт.	2		
2.39	Розетка штепсельная одноместная с 3-им заземляющим контактом ,							
	10А , 220В, для скрытой установки (с защитными шторками).	РШ-30		То же	шт.	80		
2.40	Розетка штепсельная брызгозащищенная для открытой установки 36В, 10А			То же	шт.	2		
2.41	Коробка стальная для установки выключателей при необходимости							
	пломбирования	У 996 У2		То же	шт.	5		
2.42	Выключатель однополюсный с клавишным приводом для скрытой установки, 10А, 220В	С-1-16-10/220		ТОО "Азия Энерго" г. Семей	шт.	280		
2.43	Выключатель однополюсный на два направления с клавишным приводом							
	для скрытой установки , 10А , 220В	С-2-16-10/220		То же	шт.	165		
2.44	Выключатель однополюсный для открытой установки, брызгозащищенный, 10А, 220В	РА10-214		То же	шт.	90		
2.45	Переключатель на два направления для скрытой установки, 10А, 220В			То же	шт.	22		
2.46	Коробка пластмассовая для встраивания штепсельных розеток и выключателей	Л48 УХЛ3		То же	шт.	635		
2.47	Коробка ответвительная пластмассовая	У 194		То же	шт.	4000		
2.48	Коробка ответвительная стальная	У 197		То же	шт.	1500		
2.49	Коробка соединительная для прокладки кабелей в водогазоповодных трубах	КТ-1"У3,5		То же	шт.	12		
2.50	Зажим соединительный изолирующий (для эвакуационного освещения)	СИЗ 1(3,0)		То же	шт.	500		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. N ° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
2.51	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 5х1,5 мм2	ВВГ-660		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	600		
2.52	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3х1,5 мм2	ВВГ-660		То же	м	16200		
2.53	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3х2,5 мм2	ВВГ-660		То же	м	1500		
2.54	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 2х1,5мм2	ВВГ-660		То же	м	2800		
2.55	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката							
	исключающего возможность возгорания от кабеля и распространение							
	пламени по трубе и кабелю, внешний диаметр 20 мм	Код 91920		ТОО "Азия Энерго" г. Семей	м	20900		
2.56	Труба стальная с усл. прох. 20 мм	ГОСТ 10704-92		Казахстанский трубный завод г. Астана	м	200		
	Предусмотреть стоимость работ при выполнении штраб для утопливания							
	гофротруб в стены:							
	Штраба 25х20(h)				м	6000		
	Штраба 45х20(h)				м	2000		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
	1. Силовое электрооборудование.			
1.1	Монтаж вводно- распределительного устройства в соответствии с опросным листом ЭЛ-114 , состоящее из :			
	а) Вводной панели	ВРУ1-13-10УХЛ4	компл.	1
	б) Распределительной - Шкаф силовой распределительный	ШР11-73505-22У3, УХЛ3	компл.	2
	Iном.=400А на 8 групп предохранителей 8 ПН2-100А			
	в соответствии с опросным листом (см. лист ЭЛ-114)			
1.2	Монтаж вводно-распределительного устройства,	По опросному листу ЭЛ-114		
	состоящее из: а) Вводной панели	ВРУ1-13-10УХЛ	компл.	1
	б) Распределительной - Шкаф силовой распределительный	ШР11-73505-22У3, УХЛ3	компл.	2
	Iном.=400А на 8 групп предохранителей 8 ПН2-100А			
	в соответствии с опросным листом (см. лист ЭЛ-114)			
1.3	Монтаж вводно- распределительного устройства в			
	соответствии с опросным листом (см. лист ЭЛ-115)	ВРУ1-21-10УХЛ4	компл.	1
1.4	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	2
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-10; ЩС-15):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Iр=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Iр=5Х16А - 5шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭМ	Лист 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.5	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	4
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-10а; 12а; ЩС-18;	ЩС-23):		
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=3Х16А - 3шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 6шт.			
1.6	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-11):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=40А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=8Х16А - 8шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=2Х25А - 2шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.7	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	6
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-11а; 11б; 19а; 19б; 24а; 24б)*:			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 – 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=3Х16А – 3шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток – 30мА – 3шт.			
1.8	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	2
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-1; ЩС-12):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=40А типа ВА47-29 – 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=6Х16А – 6шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток – 30мА – 5шт.			
1.9	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	2
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-4; ЩС-13):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 – 1шт.			

* Щиты силовые: ЩС-11а; ЩС-11б; ЩС-19а; ЩС-19б; ЩС-24а; ЩС-24б запитаны от щитов ЩС-11; ЩС-19; ЩС-24 (см. расчетные схемы ЭЛ-43, 51, 55)

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=4X16A - 4шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 7шт.			
1.11	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-16):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350x250x95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=2x25+3x16A - 5шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 5шт.			
1.12	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-17):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350x250x95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=2x25+3x16A - 5шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.			

Взам. инв N°

Подпись и дата

Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.13	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-19):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=5Х16А - 5шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=2Х25А - 2шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 3шт.			
1.14	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-22):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=4Х16А - 4шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.			
1.15	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-24):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			

Взам. инв N°

Подпись и дата

Инв N°подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=3Х16А - 3шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=2Х25А - 2шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.			
1.16	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1207	компл.	1
	исполнения до 45 модулей распределения (ЩС-5):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 682х350х170, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=1Х16А - 1шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=6Х16А - 6шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.			
	6- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-34/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 10мА - 1шт.			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала		
1.17	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-6):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=6Х16А - 6шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 8шт.			
1.18	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-7):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=3Х16А - 3шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 5шт.			
1.19	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения (ЩС-8):			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн. Ip=4Х16А	- 4шт		
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн. Ip=1Х25А	- 1шт		
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 4шт.			
1.20	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-9):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=6Х16А - 6шт			
	4- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.			
1.21	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1207	компл.	1
	исполнения до 45 модулей распределения (ЩС-1п):			
	1- Бокс металлический 3-1-Н, IP30, разм. 350х682х170, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток			
	100А, Ip=100А типа ВА47-100-3 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=3х32+2х25+2Х16А - 7шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн. Ip=6Х16А - 6шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 2шт.			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.22	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1207	компл.	1
	исполнения до 45 модулей распределения (ЩС-2п):			
	1- Бокс металлический 3-1-Н, IP30, разм. 350х682х170, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток			
	100А, Ip=100А типа ВА47-100-3 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн.			
	Ip=4х32+5Х16А - 9шт			
	4-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=6Х16А - 6шт			
	5- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32/С16, напряжение 230В, номинальный ток -16А;			
	отключающий дифференциальный ток - 30мА - 1шт.			
1.23	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-3п(Х)):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=25А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 1-фазн.			
	Ip=12Х16А - 12шт			
1.24	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1202	компл.	1
	исполнения до 15 модулей распределения (ЩС-32(н)):			
	1-Бокс металлический 1-0-Н, IP31, разм.350х250х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=40А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29, 3-фазн. Ip=4Х32А - 4шт			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.25	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	7
	исполнения до 25 модулей распределения (ЩС-2(К); ЩС-3(К);			
	ЩС-14(К);ЩС-20(К); ЩС-21(К); ЩС-25(К); ЩС-26(К);):			
	1-Бокс металлический 2-0-Н, IP31, разм.466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный			
	на ток 63А, Ip=31,5А типа ВА47-29 - 1шт.			
	3- Выключатель дифференциальный автоматический			
	АВДТ-32, напряжение 230В, номинальный ток - 20,0А;			
	отключающий дифференциальный ток - 10мА			
	(в группах 1-:-10 - 10шт.			
1.26	Монтаж шкафа управления пожарными задвижками (нестандартное оборудование)	ШУ-DOL-380-2-0.75-ВО -СО-RX-EX*	компл.	1
1.27	Установкавыключателя однополюсного с клавишным приводом			
	для скрытой установки, 10А, 220В	С16-040	шт.	4
1.28	Установка указателя светового выхода с надписью "Не входить"	НББ02-25	шт.	3
1.29	Лампа накаливания мощн. 25 Вт; 220В	Б220-230-25	шт.	3
1.30	Установка выключателя автоматического , Uн=380В, Iнр=25А	АП50Б-3МТ	шт.	2
1.31	Выключатель автоматический , Uн=380В, Iнр=32А/10А	АП50Б-3МТ	шт.	3/1
1.32	Выключатель автоматический , Uн=220В, Iнр=10А	АП50Б-2МТ	шт.	11
1.33	Установка пускателя магнитного Uн=380В; Iн=10А; Iн.э=3,2А	ПМ12-010220	шт.	3
1.34	Установка пускателя магнитного Uн=380В; Iн=25А; Iн.э=10А (НО)	ПМ12-025260	шт.	1
1.35	Установка пакетного выключателя двухполюсного Uн=220В, Iн=10А	ПВ2-10	шт.	3
1.36	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки			
	с заземляющими контактами 220В с защитными шторками	РА16-003-1-В	шт.	240
1.36а	Пост управления кнопочный одноштифтовый	ПКЕ-212-1У3	шт.	36

Взам. инв N ª

Подпись и дата

Инв N ªпобл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

56-2018-1-РП-ЭМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.38	Монтаж розетки штепсельной одноместной для скрытой установки			
	с заземляющими контактами 10А, 220В с защитными шторками	РШ-30	шт.	377
1.39	Монтаж розетки штепсельной двухместной для открытой установки			
	с заземляющими контактами 10А, 220В, с защитными шторками	RA16-227B-B1	шт.	75
1.40	Монтаж коробки разветвительной для размещения в полу и	К 702 У3		
	присоед. пластмасовых труб		шт.	300
1.41	Монтаж коробки разветвительной для размещения в полу и		шт.	500
	присоед. металлических труб			
1.42	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	50
	хлоридной изоляцией сеч. 5х35мм2			
1.43	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	295
	хлоридной изоляцией сеч. 5х25мм2			
1.44	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	470
	хлоридной изоляцией сеч. 5х16мм2			
1.45	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	145
	хлоридной изоляцией сеч. 5х10мм2			
1.46	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил	ВВГ-0,66	м	960
	- хлоридной изоляцией сеч. 5х6мм2			
1.47	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	755
	хлоридной изоляцией сеч. 5х4мм2			
1.48	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	15
	хлоридной изоляцией сеч. 5х2,5мм2			
1.49	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил	ВВГ-0,66	м	360
	хлоридной изоляцией сеч. 5х1,5мм2			

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.50	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	310
	хлоридной изоляцией сеч. 3х4мм2			
1.51	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	2540
	хлоридной изоляцией сеч. 3х2,5мм2			
1.52	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинил-	ВВГ-0,66	м	4435
	хлоридной изоляцией сеч. 3х1,5мм2			
1.53	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной	ВВГ-0,66	м	400
	изоляцией сеч. 2х1,5мм2			
1.54	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АВВГ-0,66	м	25
	изоляцией сеч. 5х4мм2			
1.55	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 20мм	ТУ6-19-215-83	м	5450
1.56	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 25мм	ТУ6-19-215-83	м	220
1.57	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 32мм	ТУ6-19-215-83	м	125
1.58	Труба стальная с усл. прох. 20мм электросварная Дн=25	ГОСТ 10704	м	2270
1.59	Труба стальная с усл. прох. 25мм электросварная	ГОСТ 10704	м	270
	Заземление.			
1.60	Сталь угловая 40х40х4 L=3000мм		шт./м	6/18
1.61	Сталь угловая 40х4		м	41
1.62	Сталь угловая 25х4		м	30
1.63	Провод с медной жилой с поливинилхлоридн.изоляц. сеч.16мм2	ПВ1-1(1х16)-0,66	м	5
1.64	Труба поливинилхлоридная с усл. прох. 20мм	ТУ6-19-215-83	м	5

Взам. инв № | Подпись и дата | Инв №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Единица измерения	Коли-чество
1.65	Монтаж пункта силового распределительного навесного	ПР-8-РУ-1204	компл.	1
	исполнения до 30 модулей распределения РУ(АВР)			
	1- Бокс металлический 2-0-Н, IP30, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-Выключатель автоматический вводной трехфазный на ток			
	63А, Ip=40А типа ВА47-29-3 - 1шт.			
	3-автомат группы распределения ВА47-29,1-фазн.			
	Ip=4Х16А 4шт.,			
	4-автомат группы распределения ВА47-29,3 -фазн.			
	Ip=5Х32+1х16А 6шт.,			
1.66	Монтаж шкафа автоматического ввода резерва на 3 ввода	УВР-25.0	компл.	1
	- два от сети и один от ДЭУ (второй степени автоматизации)			
	нагрузка-10 кВт; 25А			

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв №подл.

Разработал: Ли

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

56-2018-1-РП-ЭМ

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
	2. Электроосвещение.			
2.1	Установка щитка осветительного навесного на 20 модулей			
	(1ЩО --4ЩО; 10ЩО --12ЩО; 14ЩО; 15ЩО)			
	1- установка бокса металлического 2-0-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-установка выключателя автоматического трехфазного на ток 63,0А;			
	Iр=31,5А типа ВА47-29-вводной			
	3-установка автомата группы распределения ВА47-29,1-фазн.-10шт,			
	Iр=10х16,0А;			
	4- установка выключателя дифференциального тока автоматического			
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;			
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204	компл.	9
	(устанавливаются в группах: 1-7, 2-6, 3-6, 4-7, 10-3,			
	11-7, 12-9, 14-6, 15-7)			
2.2	Установка щитка осветительного навесного на 25 модулей			
	(5ЩО, 6ЩО; 9ЩО, 13ЩО)			
	1- установка бокса металлического 2-0-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-установка выключателя автоматического трехфазного на ток 63,0А;			
	Iр=31,5А типа ВА47-29-вводной			
	3-установка автомата группы распределения ВА47-29,1-фазн.-15шт,			
	Iр=15х16,0А;			
	4- установка выключателя дифференциального тока автоматического			
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;			
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204	компл.	4
	(устанавливаются в группах: 5-10, 6-10, 9-12, 13-2)			

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
2.3	Установка щитка осветительного навесного на 25 модулей			
	(7ЩО, 8ЩО)			
	1- установка бокса металлического 2-0-Н, IP31, разм. 466х350х95, 1шт.			
	2-установка выключателя автоматического трехфазного на ток 63,0А;			
	Ip=40,0А типа ВА47-29-вводной			
	3-установка автомата группы распределения ВА47-29,1-фазн.-17шт,			
	Ip=17х16,0А;			
	4- установка выключателя дифференциального тока автоматического			
	АВДТ32 В25, напряжение 230В, номинальный ток - 25,0А;			
	отключающий дифференциальный ток - 10,0мА - 1шт.	ПР-8-РУ-1204	компл.	2
	(устанавливаются в группах: 7-12, 8-12)			
2.4	Установка щитка осветительного навесного на 6 групповых автоматов			
	ВА47-29-1 Ip=16А ,			
	с вводным автоматом ВА47-29 -3, Ip=25А (1ЩАО...6ЩАО)	ОЩВ-6	компл.	6
2.5	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	административных и общественных помещений двухламповый, степень защиты IP20,			
	мощн. -2х36Вт с ЭПРА	OPL/S 236	шт.	143
2.6	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	административных и общественных помещений четырехламповый, степень защиты IP20,			
	мощн. -4х36Вт с ЭПРА	OPL/S 436	шт.	552
2.7	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	административных и общественных помещений четырехламповый, степень защиты IP20,			
	мощн. -4х18Вт с ЭПРА	OPL/S 418	шт.	352
2.8	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	производственных помещений с большим пылевыделением и повышенной влажностью,			
	двухламповый , степень защиты IP65, мощн. -2х36Вт	ЛПП01-2х36	шт.	46

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
2.9	Установка светильника люминесцентного подвесного для общего освещения			
	помещений с большим пылевыделением и повышенной влажностью, однолампoвый			
	степень защиты IP65, мощн. -1х36Вт	ЛПП01-1х36	шт.	13
2.10	Установка светильника люминесцентного для общего освещения общественных			
	помещений однолампового, степень защиты IP20, мощн. -1х36Вт (для освещения школьной			
	доски).	ЛПО 72-1х36	шт.	120
2.11	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	производственных помещений, двухламповый, степень защиты IP54, мощн. -2х36Вт с ЭПРА	ALS. OPL 236	шт.	85
2.12	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	производственных помещений, однолампoвый, степень защиты IP54, мощн. -1х36Вт с ЭПРА	ALS. OPL 136	шт.	74
2.13	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	административных и общественных помещений с использованием копьютерных мониторов			
	четырехлампoвый, степень защиты IP20, мощн. -4х36Вт, с ЭПРА	PRB/S 436	шт.	38
2.14	Установка светильника люминесцентного для общего освещения закрытых спортзалов			
	двухлампoвый, степень защиты IP20,мощн. -2х36Вт с ЭПРА	PRS/S 236 SPORT	шт.	120
2.15	Установка светильника люминесцентного встраиваемого для общего освещения			
	административных и общественных помещений четырехлампoвый, степень защиты IP20,			
	мощн. -4х18Вт с ЭПРА	OPL/R 418	шт.	59
2.16	Установка светильника люминесцентного встраиваемого для общего освещения			
	административных и общественных помещений двухлампoвый, степень защиты IP20,			
	мощн. -4х36Вт с ЭПРА мощн. -2х36Вт с ЭПРА	OPL/R 436 OPL/R 236	шт. шт.	10 2
2.17	Установка светильника люминесцентного настенно-потолочного мощн. 18Вт	ЛПО12-18	шт.	47
2.18	Установка светильника люминесцентного прикроватного мощн.2х36Вт с ЭПРА	ВН-236	шт.	2
2.19	Установка светильника люминесцентного потолочного для общего освещения			
	помещений с экстремальной температурой, IP65, мощн. -2х36Вт (лампы входят в комплект светильника)	ARCTIC SMS/PS 236 CD30	шт.	6
2.20	Установка светильника настенно-потолочного для компактных люминесцентных ламп			
	для помещений с повышенной пыльностью и влажностью,IP65, мощн. -2х18Вт (цоколь 2G11)	CD 218	шт.	46

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
2.21	Установка светильника люминесцентного аварийного освещения			
	потолочного со встроенной аккумуляторной батареей			
	мощностью 11Вт, цоколь 2G7.			
	Лампа входит в комплект поставки.	MARS EFS-380	шт.	73
2.22	Установка светильника люминесцентного аварийного освещения			
	с надписью "Выход" со встроенной аккумуляторной батареей			
	мощностью 3,6Вт, цоколь G5.			
	Лампа входит в комплект поставки.	URAN EFS-350 LED	шт.	60
2.23	Установка светильника люминесцентного аварийного освещения			
	со встроенной аккумуляторной батареей			
	мощностью 3,6Вт, цоколь G5. (указатель направления выхода)			
	Лампа входит в комплект поставки.	ANTARES AN-200 LED	шт.	11
2.24	Установка устройства дистанционного управления аварийным освещением			
	с аккумуляторной батареей	TELEMANDO	шт.	8
2.25	Установка светильника настенно-потолочного для ламп накаливания и компактных			
	люминесцентных ламп для наружного освещения; степень защиты IP54,			
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	Luna 60 30 01	шт.	27
2.26	Установка светильника с лампой накаливания потолочного для общего освещения			
	производственных помещений с повышенной пыльностью и влажностью,			
	степень защиты IP53, мощн . -60Вт			
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	ПСХ 60	шт.	10
2.27	Установка светильника потолочного для общего освещения общественных помещений			
	(предусматривается установка компактной люминесцентной лампы)	НПП03-100	шт.	125
2.28	Установка лампы люминесцентной белой мощн. 36 Вт	ЛБ-36	шт.	3400
2.29	Установка лампы люминесцентной белой мощн. 18 Вт	ЛБ-18	шт.	1696
2.30	Установка лампы люминесцентной улучшенной цветопередачи мощн. 36 Вт	ЛДЦ-36	шт.	28
2.31	Установка стартера	80с-220	шт.	225

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
2.32	Установка лампы люминесцентной компактной мощностью 20Вт			
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 20W/41-827 E27	шт.	70
2.33	Установка лампы люминесцентной компактной мощностью 13Вт			
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 13W/41-827 E27	шт.	82
2.34	Установка лампы люминесцентной компактной мощностью 11Вт			
	с цоколем Е27 и встроенным ЭПРА	OS DULDX EL 11W/41-827 E27	шт.	10
2.35	Установка лампы люминесцентной компактной мощностью 18Вт			
	с цоколем 2G11 и встроенным ЭПРА	КЛЛ 2G11	шт.	92
2.36	Установка ящика с понижающим трансформатором , 220/36 В , Рном.=0,25 кВт	ЯТП1-36У3	шт.	7
2.37	Установка лампы люминесцентной компактной с цоколем Е27 мощн. 12Вт, 36В	КЛЛ SP-12, 36В	шт.	2
2.38	Фонарь переносной	РВО 42У2	шт.	2
2.39	Установка розетки штепсельной одноместной с 3-им заземляющим контактом ,			
	10А , 220В, для скрытой установки (с защитными шторками).	РШ-30	шт.	80
2.40	Установка розетки штепсельной брызгозащищенной для открытой установки 36В, 10А		шт.	2
2.41	Установка коробки стальной для установки выключателей при необходимости			
	пломбирования	У 996 У2	шт.	5
2.42	Установка выключателя однополюсного с клавишным приводом для скрытой установки, 10А, 220В	С-1-16-10/220	шт.	280
2.43	Установка выключателя однополюсного на два направления с клавишным приводом			
	для скрытой установки , 10А , 220В	С-2-16-10/220	шт.	165
2.44	Установка выключателя однополюсного для открытой установки, брызгозащищенный, 10А, 220В	РА10-214	шт.	90
2.45	Установка переключателя на два направления для скрытой установки, 10А, 220В		шт.	22
2.46	Установка коробки пластмассовой для встраивания штепсельных розеток и выключателей	Л48 УХЛ3	шт.	635
2.47	Установка коробки ответвительной пластмассовой	У 194	шт.	4000
2.48	Установка коробки ответвительной стальной	У 197	шт.	1500
2.49	Установка коробки соединительной для прокладки кабелей в водогазопроводных трубах	КТ-1"У3,5	шт.	12
2.50	Установка зажима соединительного изолирующего (для эвакуационного освещения)	СИЗ 1(3,0)	шт.	500

Позиция	Ведомость объемов работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Коли-чество
1	2	3	6	7
2.51	Прокладка кабеля с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 5х1,5 мм2	ВВГ-660	м	600
2.52	Прокладка кабеля с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3х1,5 мм2	ВВГ-660	м	16200
2.53	Прокладка кабеля с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 3х2,5 мм2	ВВГ-660	м	1500
2.54	Прокладка кабеля с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 2х1,5мм2	ВВГ-660	м	2800
2.55	Прокладка гибкой гофрированной трубы из самозатухающего ПВХ-пластиката			
	исключающего возможность возгорания от кабеля и распространение			
	пламени по трубе и кабелю, внешний диаметр 20 мм	Код 91920	м	20900
2.56	Прокладка трубы стальной с усл. прох. 20 мм	ГОСТ 10704-92	м	200
	Предусмотреть выполнение штраб для утопливания			
	гофротруб в стены:			
	Штраба 25х20(h)		м	6000
	Штраба 45х20(h)		м	2000

Выполнила: Кырыкбаева С.О.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	56-2018-1-РП-ЭО	Лист 19