

**ООО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»****Свидетельство - № 1325.01-2015-7726322480-П-192 от 11 июня 2015г.****Заказчик - ООО «Проектный Инжиниринговый Центр»****Свидетельство - № 0410.02-2014-7733894249-П-187 от 17 апреля 2015г.**

***"Управление социальной защиты населения и  
Центр социального обслуживания района  
Зябликово" по адресу: ул. Кустанайская, вл.6, корп.2  
(ЮАО)***

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Внутренние сети электроснабжения и освещения****Пц/17-06-15-Р-ЭОМ**

**ООО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»**

Свидетельство - № 1325.01-2015-7726322480-П-192 от 11 июня 2015г.

**Заказчик - ООО «Проектный Инжиниринговый Центр»**

Свидетельство - № 0410.02-2014-7733894249-П-187 от 17 апреля 2015г.

*"Управление социальной защиты населения и  
Центр социального обслуживания района  
Зябликово" по адресу: ул. Кустанайская, вл.6, корп.2  
(ЮАО)*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Внутренние сети электроснабжения и освещения**

**Пц/17-06-15-Р-ЭОМ**

Генеральный директор

Г. А. Коваль

Главный инженер проекта

О.В. Аниканова

Москва  
2015



**ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ  
Альянс  
МОНОЛИТ**

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации  
**Некоммерческое партнерство «Проектировочный Альянс Монолит»**  
115093, г. Москва, ул. Люсиновская, дом № 36, строение 2, офис 2.10, <http://www.sropam.ru>  
Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-П-192-18062014

г.Москва

«11» июня 2015 г.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов капитального строительства

**№ 1325.01-2015-7726322480-П-192**

Выдано члену саморегулируемой организации:  
**Обществу с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"**

ИНН: 7726322480, ОГРН: 1157746261925

адрес местонахождения: 115191, г. Москва, пер., Гамсоновский, д. 2, стр. 2

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления, протокол № 53 от «11» июня 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему  
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «11» июня 2015 г.  
Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент

(должность уполномоченного лица)



Бульгин О.А.

(инициалы, фамилия)



# ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

Приложение  
к Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от «11» июня 2015 г.  
№ 1325.01-2015-7726322480-П-192

## Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:



# ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
<b>6</b>	<b>6. Работы по подготовке технологических решений:</b>
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
<b>7</b>	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</b>
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений



# ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и



# ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

		управления инженерными системами
	4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
<b>5</b>		5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
<b>6</b>		6. Работы по подготовке технологических решений:
	6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
	6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
	6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
<b>7</b>		7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:



# ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

	7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8	8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13	13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

3. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
нет	

Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей

Президент

(должность уполномоченного лица)



Булыгин О.А.

(инициалы, фамилия)



Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	ВРУ. Схема электрическая однолинейная	
3	ЩР-1. Схема электрическая однолинейная	
4	ЩР-2. Схема электрическая однолинейная	
5	ЩР-3. Схема электрическая однолинейная	
6	ЩР-4. Схема электрическая однолинейная	
7	ЩО-1. Схема электрическая однолинейная	
8	ЩО-2. Схема электрическая однолинейная	
9	ЩО-3. Схема электрическая однолинейная	
10	ЩО-4. Схема электрическая однолинейная	
11	ЩАО-1. Схема электрическая однолинейная	
12	ЩАО-2. Схема электрическая однолинейная	
13	ЩАО-3. Схема электрическая однолинейная	
14	ЩАО-4. Схема электрическая однолинейная	
15	ЩПА1-ЩПА4. Схема электрическая однолинейная	
16	ЩСС. Схема электрическая однолинейная	
17	ЩР-ОЗДС. Схема электрическая однолинейная	
18	ЩРБ. Схема электрическая однолинейная	
19	ЩРДН. Схема электрическая однолинейная	
20	ЩРВ1. Схема электрическая однолинейная	
21	ЩРВ2. Схема электрическая однолинейная	
22	ЩРА. Схема электрическая однолинейная	
23	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План подвала	
24	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 1 этажа	
25	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 2 этажа	
26	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 3 этажа	
27	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 4 этажа	
28	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План на подвала	
29	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 1 этажа	
30	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 2 этажа	
31	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 3 этажа	
32	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 4 этажа	
33	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План на подвала	
34	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 1 этажа	
35	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 2 этажа	
36	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 3 этажа	
37	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План 4 этажа	
38	Электроосвещение. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План кровли	
39	Молниезащита. Расположение оборудования. План на кровле	
40	Заземление. Расположение оборудования. План на отм.0,000	
41	Схема уравнивания потенциалов и заземления лифтовых установок.	
42	Электрощитовая. План расположения оборудования.	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям технического задания Заказчика на проектирование, выданным ТУ, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, на которые даны ссылки в проекте и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечания
43	ЩР-СБ. Схема электрическая однолинейная	
44	Наружная прокладка кабеля. План на отм.0,000	
45	ЩРВК. Схема электрическая однолинейная	
46	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. План кровли	
47	Распределительные сети. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. Фрагмент плана 4 этажа между осями Г-Е / 5-7	
48	Силовое электрооборудование и розетки. Расположение оборуд. и прокладка кабелей. Фрагмент плана 2 этажа между осями А-Д / 7-9	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы :</b>	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 21.608-84	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание седьмое.	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение.	
СНиП 23-06-85	Электротехнические устройства	
МГСН 2.01-99	Энергосбережение в зданиях.	
	<b>Временные рекомендации по определению электрических нагрузок к РД 34.20-185-94</b>	
СО -153 - 34.21.122 -87	«Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»	
СО -153 - 34.21.122 -2003	«Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»	
СП 52.13330-2011	"Естественное и искусственное освещение"	
	<b>Прилагаемые материалы :</b>	
Щ/17-06-15-Р-ЭОМ.С	Спецификация материалов оборудования и материалов.	на 10-и листах
	технические условия № И-15-00-945390/102/МС на присоединение к сетям "МОЭСК"	
	Расчет проверки трансформаторов тока.	на 2-х листах

**Общие указания:**

Настоящий проект стадии Р внутреннего электрооборудования и электроосвещения административного здания "Управления социальной защиты населения и Центра социального обслуживания района Зябликово", расположенного по адресу: г Москва .ул.Кустанайская, вл.6, корп.2 выполнен на основании:  
 - утвержденного Заказчиком технического задания;  
 - архитектурно-строительных чертежей ;  
 - технологических заданий смежных разделов проекта;  
 - действующих нормативных документов.  
 Проект разработан на основании следующих исходных данных :  
 -планировочной схеме организации земельного участка;  
 Технические условий №И-15-00-945390/102/МС, выданных ОАО" МОЭСК" 18.05.15  
 В проекте принята надбавка равная 8% на запас длины кабеля.

**1. Электроснабжение.**

**Исходные данные.**

Внутреннее электроснабжение объекта осуществляется от ВРУ напряжением 0,4 кВ частотой 50 Гц, расположенного в электрощитовой пом.142 на 1 этаже здания.  
 Проект наружных питающих сетей 0,4кВ выполняется отдельным проектом и предметом настоящего проекта не являются.  
 Основными потребителями электроэнергии объекта являются:  
 - электроосвещение и бытовая розеточная сеть ;  
 - технологическое оборудование ;  
 - вентиляционные установки общеобменной вентиляции ;  
 - фасадное освещение;  
 - пожарно-охранная сигнализация;  
 Электроприёмники здания относятся к потребителям II категории надёжности электроснабжения.  
 Часть потребителей отнесена к I группе:  
 -эвакуационное освещение и освещение безопасности;  
 - системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией;  
 - системы видеонаблюдения, охраны, управления доступом.

**2. Силовое электрооборудование.**

Электроснабжение всех потребителей объекта осуществляется от ВРУ, расположенного в электрощитовой. Потребители I категории- питаются от распределительной панели ППС, запитанной от АВР. ВРУ состоит из вводной и распределительных панелей. Для распределения электроэнергии по потребителям, распределительные панели укомплектованы необходимым количеством автоматических выключателей. Степень защиты оборудования ВРУ принята с учётом условий среды и типа помещения.  
 Распределительные силовые и щиты наружного освещения укомплектованы вводными устройствами (выключателем нагрузки, рубильником или автоматическим выключателем), автоматическими выключателями на групповых линиях, контакторами и устройствами защитного отключения (УЗО). В каждом щите потребителя предусмотрены места для резервных автоматических выключателей из расчета не менее 20% от количества мест, занимаемых рабочими автоматическими выключателями.  
 Для отключения системы общеобменной вентиляции при пожаре проектом предусмотрены мероприятия по отключению подачи электропитания групповых линий данных систем.  
 Отключение производится при помощи независимых расцепителей, установленных на групповых линиях, указанных систем. Сигнал на отключение поступает централизованно от станции пожарной сигнализации.

Все щитовое электрооборудование выполнено с применением коммутационных аппаратов, конструкций и комплектующих компаний «АББ».  
 Степень защиты щитового электрооборудования принята с учётом условий среды помещений, в которых они размещены.

**3. Учёт электроэнергии.**

Проектом предусматривается учёт расхода потребляемой электроэнергии на вводах ВРУ.  
 На объекте учёт расхода электроэнергии осуществляется с использованием Для учета электроэнергии на каждом вводе предусмотрена установка 2-х тарифных счётчиков активной и реактивной энергии «Меркурий», в соответствии с ТУ на установку технических средств автоматизированной энергопотребления (АСКУЭ) коммерческого учета системы. Сбор и передача необходимых сигналов с систему диспетчеризации объекта выполняется в рамках проекта автоматизации и диспетчеризации.  
 Данные приборы учета предусматривают возможность выдачи информации об израсходованной электроэнергии на компьютер системы диспетчеризации или включение их в систему АИИС КУЭ.

**4. Построение электрических схем.**

Система заземления объекта выполнена по системе TN - S 380/220В, 3 фазы, нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники.  
 Питание силовых электроприемников и электрических щитов выполняется по радиальной схеме.  
 Электрические сети и электрические щиты для противопожарных систем и охранной сигнализации выполнены отдельными системами.  
 Все внутренние линии выполнены кабелями с медными жилами, изоляцией и оболочкой из полимерной композиции (ВВГнг-LS), которые проложены по металлическим перфорированным оцинкованным лоткам, в стояках по лестничным лоткам из оцинкованной стали, в гибких гофрированных трубах по строительным конструкциям.  
 Взаиморезервируемые сети подключены к разным секциям ВРУ и прокладываются в разных трубах или лотках через раздельную перегородку со степенью огнестойкости EI45.  
 Групповые сети - освещения, розеточные, силовые - выполнены кабелями с медными жилами марки ВВГнг-LS, прокладываемые:  
 - скрыто за подшивными негорючими потолками в металлических оцинкованных лотках или в трубах ПВХ;  
 - открыто в технических зонах - в металлических оцинкованных лотках или в трубах ПВХ;  
 - по остальным помещениям - наружно по стенам в коробе ПВХ, в подготовке полов в трубах ПВХ или стальных трубах и в гипсокартонных перегородках в ПВХ трубах.  
 Трубы ПВХ должно иметь НПБ 246-97 Сертификат на пожарную безопасность.  
 Опуски кабелей групповых сетей к розеткам и выключателям выполнены открыто в ПВХ коробе.

Групповые сети, прокладываемые от распределительных щитков до потребителей малой мощности, выполнены по трехпроводной и пятипроводной схеме (фазный (3-фазный), нулевой рабочий и нулевой защитный проводники).  
 Присоединение групповой сети к светильникам, встроенным в подвесные потолки, выполнено от распаячных коробок, расположенных рядом со светильниками.  
 Соединения и ответвления жил кабеля выполнены с помощью строительно-монтажных клемм СМК фирмы «ЕКГ» (Россия).  
 В помещениях предусмотрены розетки для уборочных механизмов на высоте 0,3 м от уровня чистого пола, расстояние между розетками не превышает 20 метров.  
 В туалетных комнатах общего пользования установлены электросушители для рук.

**5. Электрическое освещение.**

В соответствии с требованиями СП52.13330.2011 - «Естественное и искусственное освещение» в здании предусмотрены следующие виды электрического освещения: рабочее, дежурное и аварийное (освещение безопасности и эвакуационное).  
 Эвакуационное освещение выполнено в коридорах, вестибюлях, холлах, в помещениях без естественного освещения и обеспечивает освещенность 0,5 Люкса.  
 На путях эвакуации установлены световые указатели «Выход», подключаемые к сети аварийного освещения и имеющие встроенный аккумулятор, рассчитанный на работу в течение 3 часов.  
 Аварийное освещение, необходимое для продолжения работы (освещение безопасности), выполнено в постах охраны, технических и аналогичных помещениях (по перечню п. 4.2 -:- 4.5 СП 31-110-2003),помещениях без естественного освещения и обеспечивает минимально 5% от рабочей освещенности.  
 В качестве дежурного используется часть светильников рабочего освещения.

**5.1. Рабочее освещение.**

Все светильники, устанавливаемые в помещениях, по своим эстетическим качествам сочетаются с архитектурным решением интерьеров.  
 Нормы освещенности в помещениях соответствуют СП52.13330.2011, МГСН 2.06-99 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.  
 Светильники, установленные в пыльных или влажных помещениях, таких как душевые и сырые технические помещения, имеют степень защиты не менее IP54. Светильники, установленные в помещениях с нормальной окружающей средой имеют защиту IP20. Класс защиты светильников определен исходя из условий окружающей среды.  
 Подключение светильников рабочего освещения выполнено от щита ЩР-2, светильников аварийного и эвакуационного освещения - от осветительных щитков аварийного освещения.  
 Распределительная сеть освещения выполнена по трехпроводной схеме трехжильными кабелями с медными жилами, по лоткам и в ПВХ трубах скрыто, за подшивным потолком .  
 Управление освещением сооружения выполнено через выключатели, установленные по месту. В помещениях использованы выключатели с классом защиты, соответствующим условиям окружающей среды.

**6. Заземление и защитные меры электробезопасности.**

На объекте применена система 380/220 В с глухозаземленной нулевой точкой трансформатора. К однофазным электроприемникам и штепсельным розеткам прокладывается 3-й заземляющий проводник, к трехфазным электроприемникам и распределительным щитам - 5-ый.  
 Для защиты людей от поражения электотоком при повреждении изоляции предусмотрены следующие меры электробезопасности:  
 защитное заземление;  
 автоматическое отключение питанияосновная система уравнивания потенциалов;  
 В помещениях с душевыми поддонами выполнена система дополнительного уравнивания потенциалов путем установки коробки КУП (коробка уравнивания потенциалов) и присоединения к ней отдельными проводниками всех доступных одновременно проводящих частей .  
 В качестве дополнительной меры от поражения электрическим током на всех розеточных группах применено устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным дифференциальным током до 30 мА.  
 В качестве заземлителей системы защитного заземления использованы металлоконструкции здания и искусственный контур заземления.

Таблица основных показателей электроустановки.

№ п.п.	Наименование	Ед. измерения	Величина
1	Напряжение сети	В	380/220
2	Установленная мощность установок	кВт	264,59
3	Расчетная мощность установок в аварийном режиме +режим "Пожар"	кВт	217,23
4	Номинальный ток ввода	А	355,0
5	cos φ		0,93

Сторонние проводящие части, входящие в здание, присоединены в ближайшей точке их ввода в здание к ГЗШ. Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.  
 В качестве главной заземляющей шины используется отдельно установленная шина ГЗШ в главной электрощитовой.

**7. Молниезащита.**

г. Москве и Московской обл. среднегодовая грозовая деятельность составляет 20 часов в год. Согласно «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений- РД 34.21.122-87», здание относится к III-й категории устройства молниезащиты.  
 Согласно классификации «Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО-153-34.21.122-2003» уровень защиты от ПУМ-III.

В качестве молниеприемника на кровле здания монтируется молниеприемная сетка из стальной оцинкованной канатки d=8 мм, с шагом 10х10 м. Выступающие над крышей металлические элементы присоединены к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.  
 Молниеприемная сетка на кровле монтируется открыто с помощью монтажных элементов фирмы ДКС .  
 Токоотводы от молниеприемной сетки проложены к заземлителям через 20 м. В качестве токоотводов использованы стальная оцинкованная канатка d=8мм .  
 По периметру здания в земле на глубине не менее 0,5 м проложен наружный контур (ст. полоса 40х4 мм2), к которому присоединены токоотводы.

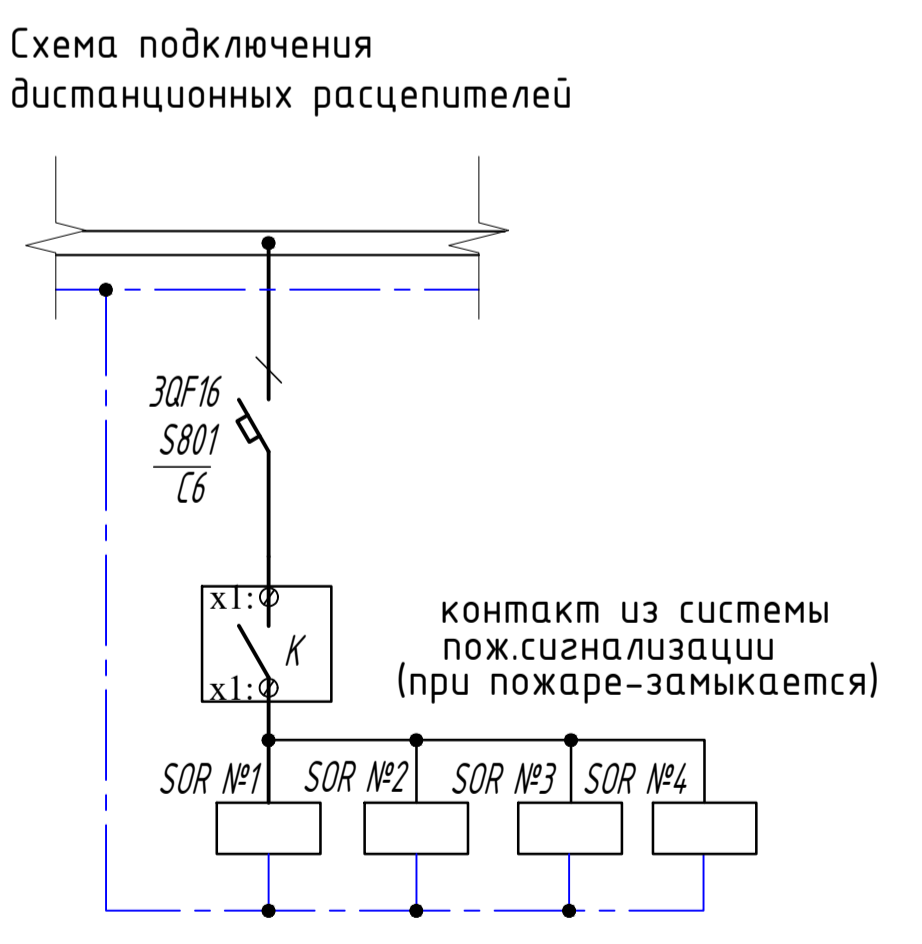
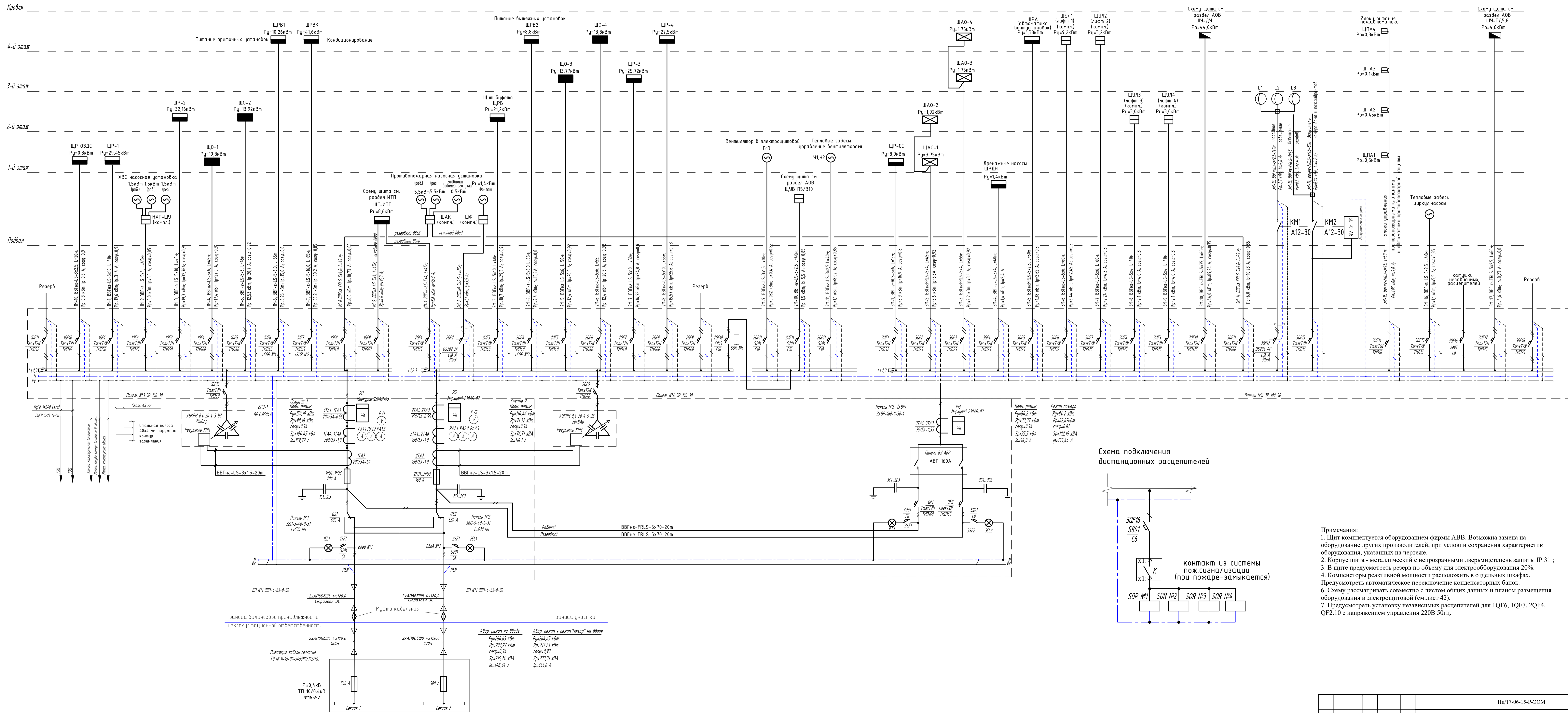
**8. Энергосберегающие мероприятия.**

- В проекте предусмотрено энергосбережение за счет следующих мероприятий:
- применение экономичных источников света (люминесцентные лампы );
- применение экономичных пускорегулирующих аппаратов в светильниках с люминесцентными лампами;

**После завершения прокладки кабельных линий за подвесными потолками, в земле и внутри строительных конструкций оформить акты на скрытые работы.**

Изм.						Итого			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Аниканова				03.16	Административный корпус	Р	1	Листов
Разработал	Архипов				03.16				
Проверил	Аниканова				03.16				
						Общие данные.			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"
И.контр.	Боковой				03.16				

Изд. № по общ. Взам. инв. № Подр. и допн.



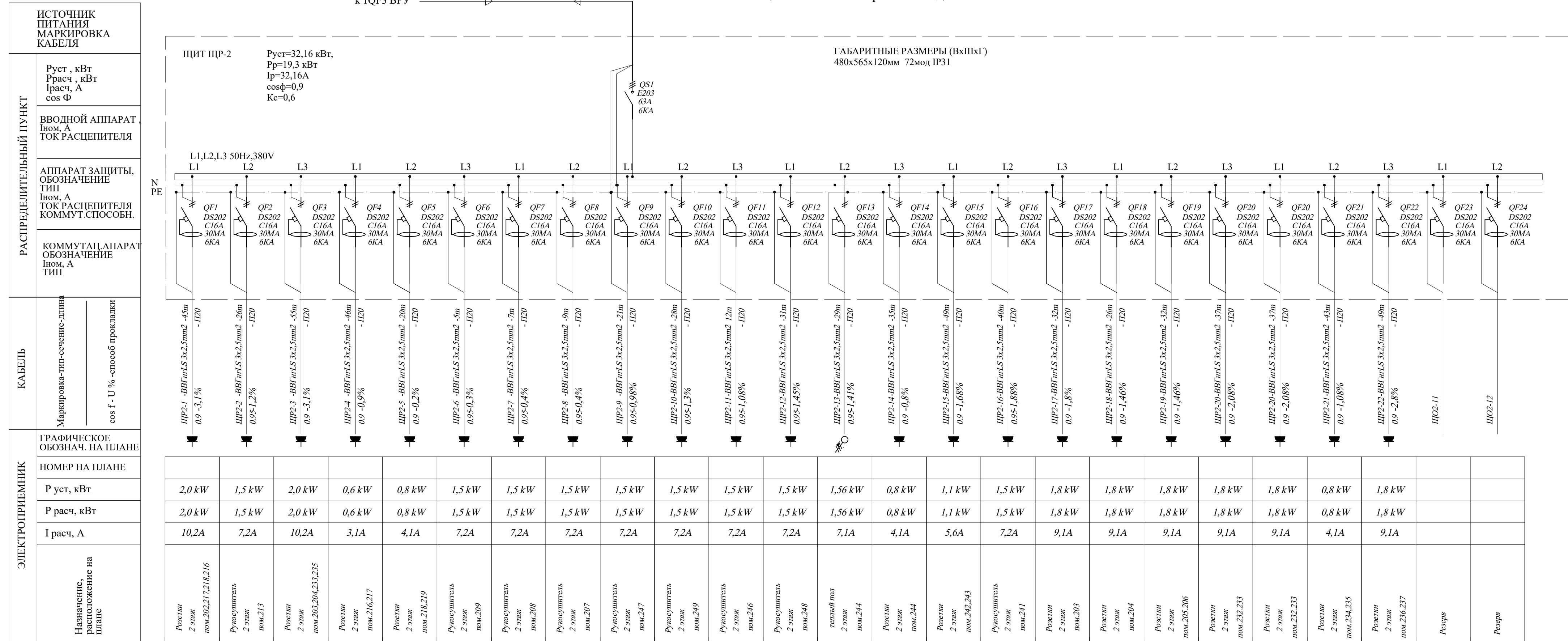
- Примечания:**
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ. Возможна замена на оборудование других производителей, при условии сохранения характеристик оборудования, указанных на чертеже.
  - Корпус щита - металлический с невзрывозащитными дверями; степень защиты IP 31
  - В щите предусмотрен резерв по объему для электрооборудования 20%.
  - Компенсатор реактивной мощности расположен в отдельном шкафу. Предусмотреть автоматическое переключение конденсаторных банок.
  - Схему рассматривать совместно с листом общих данных и планом размещения оборудования в электрощитовой (см. лист 42).
  - Предусмотреть установку независимых расцепителей для 1QF6, 1QF7, 2QF4, QF2.10 с напряжением управления 220В 50Гц.

ИЗМ. № 01						ИЗМ. № 02			ИЗМ. № 03			ИЗМ. № 04					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Архипов				03.16	Проверил	Аннанов				03.16	И.контр.	Боговой				03.16

Изд. № 01  
Подп. и дата  
Взвеш. № 01



ЩР-2. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011
- 

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x2.5	970			

ЩР-2. Схема электрическая однолинейная					
Изм	Колуч	Лист	N док	Поп.	Дата
ГИП	Аниканова				03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканова				03.16
Н.контр.	Боковой				03.16

ЩР-2. Схема электрическая однолинейная

"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанаяская вл.6, корп.2 (ЮАО)

Административный корпус

ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"

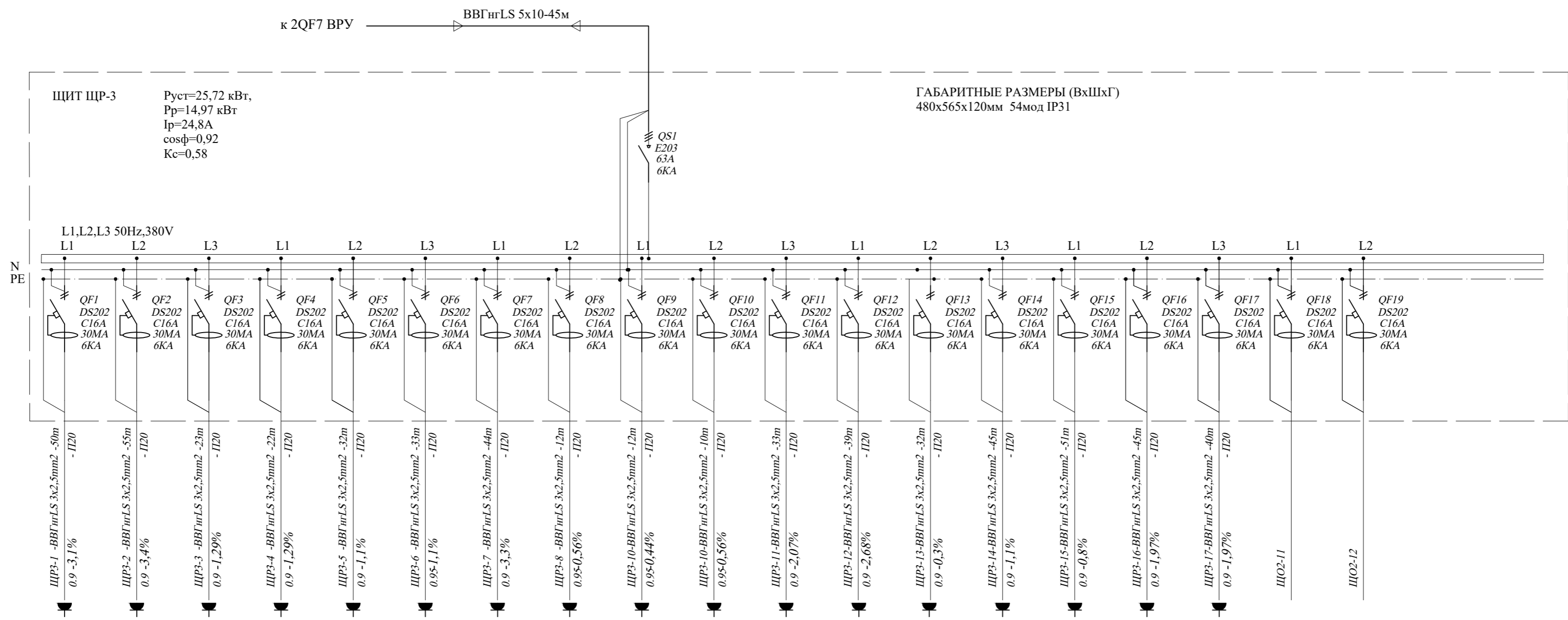
Стация Лист Листов

Р 4

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

ЩР-3. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	КОММУТАЦИОННЫЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ Iном, А ТИП
	Маркировка-тип-сечение-длина cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
Источники питания	I расч, А
	Назначение, расположение на плане



ЩР3-1	ЩР3-2	ЩР3-3	ЩР3-4	ЩР3-5	ЩР3-6	ЩР3-7	ЩР3-8	ЩР3-10	ЩР3-10	ЩР3-11	ЩР3-12	ЩР3-13	ЩР3-14	ЩР3-15	ЩР3-16	ЩР3-17	ЩО2-11	ЩО2-12	
0.9 - 3.1%	0.9 - 3.4%	0.9 - 1.29%	0.9 - 1.29%	0.9 - 1.1%	0.9 - 1.1%	0.95 - 1.1%	0.9 - 3.3%	0.95 - 0.56%	0.95 - 0.44%	0.95 - 0.56%	0.9 - 2.07%	0.9 - 2.68%	0.9 - 0.3%	0.9 - 1.1%	0.9 - 0.8%	0.9 - 1.97%			
Р уст, кВт	2,0 kW	2,0 kW	1,8 kW	1,7 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	0,3 kW	0,72 kW	0,5 kW	1,4 kW	1,6 kW		
Р расч, кВт	2,0 kW	2,0 kW	1,8 kW	1,7 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	0,3 kW	0,72 kW	0,5 kW	1,4 kW	1,6 kW		
I расч, А	10,2А	10,2А	9,1А	8,6А	8,6А	7,2А	10,6А	7,2А	7,2А	7,2А	10,6А	10,6А	1,6А	3,7А	2,6А	7,1А	8,1А		
Назначение, расположение на плане	Розетки 3 этаж пом.304,305,306 пом.307,334,339,340	Розетки 3 этаж пом.302,316,319 пом.321,324,325,327,334	Розетки 3 этаж пом.303,304	Розетки 3 этаж пом.305	Розетки 3 этаж пом.307,308	Руководитель 3 этаж пом.335	Розетки 3 этаж пом.339,340	Руководитель 3 этаж пом.313	Руководитель 3 этаж пом.314	Руководитель 3 этаж пом.315	Розетки 3 этаж пом.316,319	Розетки 3 этаж пом.320,321	Розетки 3 этаж пом.334	Розетки 3 этаж пом.331,334	Розетки 3 этаж пом.334	Розетки 3 этаж пом.323,325	Розетки 3 этаж пом.324	Резерв	Резерв

\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

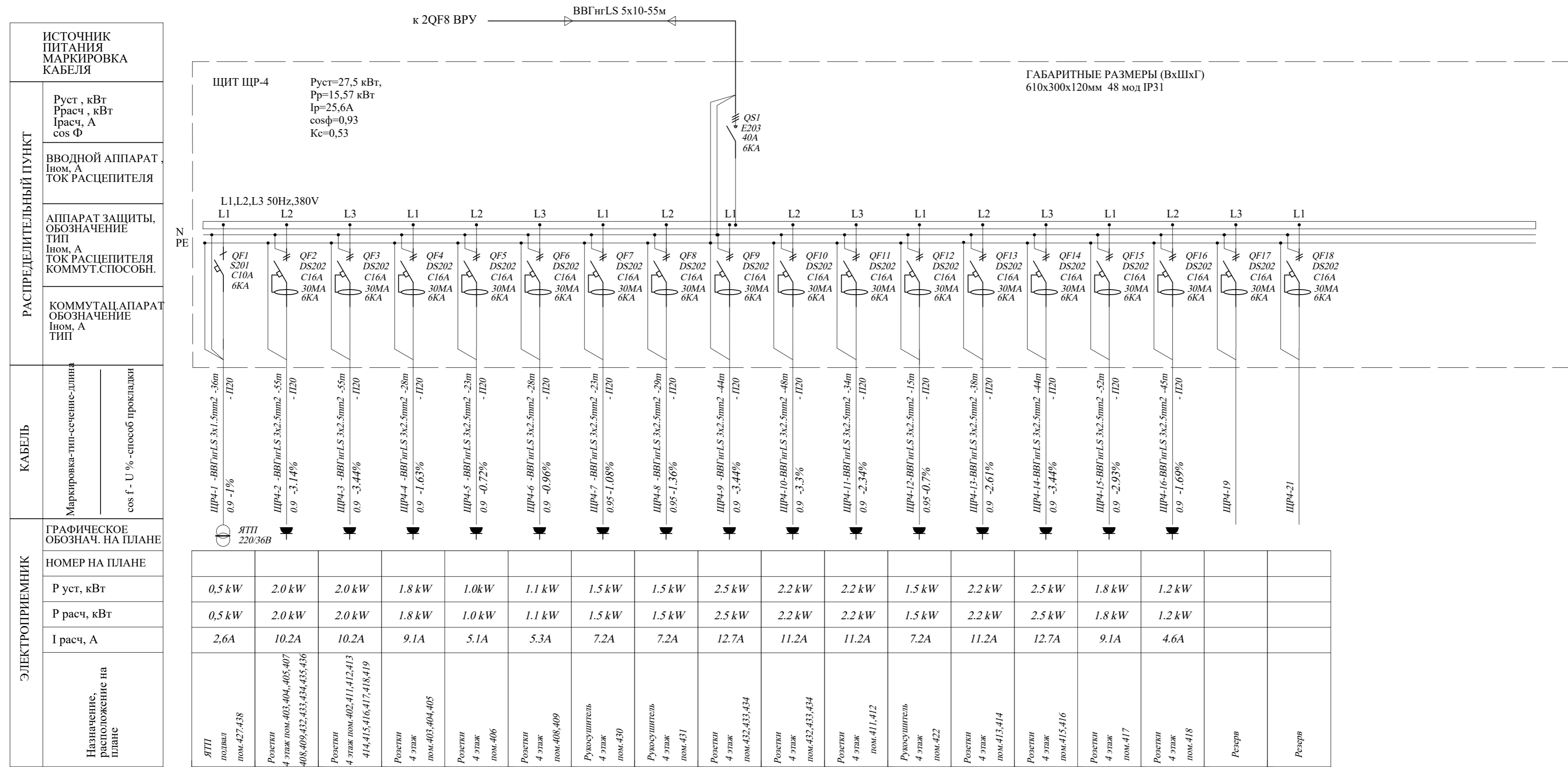
Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x2.5	890			

Изм.					Лист					№ док					Поп.					Дата									
ГИП										Аниканова										03.16									
Разработал										Архипов										03.16									
Проверил										Аниканова										03.16									
Н.контр.										Боковой										03.16									
Щ/17-06-15-Р-ЭОМ															"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)														
Административный корпус															Стадия					Лист					Листов				
															Р					5									
ЩР-3. Схема электрическая однолинейная															ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"														

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

ЩР-4. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50751.5.52-2011
- 

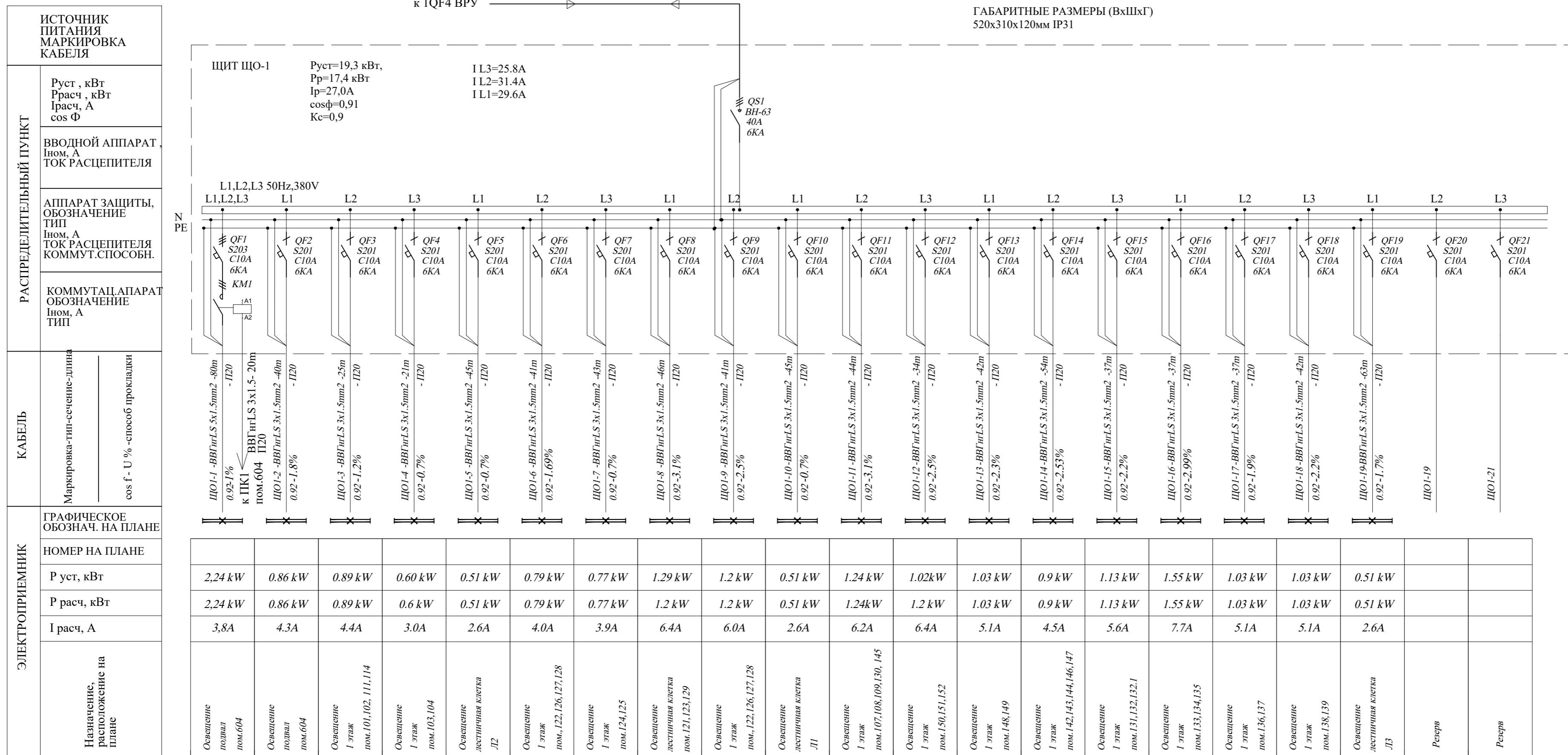
Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x2.5	930			

Изм.					Лист					№ док					Поп.					Дата									
ГИП					Аниканова					03.16																			
Разработал					Архипов					03.16																			
Проверил					Аниканова					03.16																			
Н.контр.					Боковой					03.16																			
Щ/17-06-15-Р-ЭОМ															"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)														
Административный корпус															Р														
ЩР-4. Схема электрическая однолинейная															000 "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"														

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

ЩО-1. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

- Примечания:
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
  - Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
  - В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
  - Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

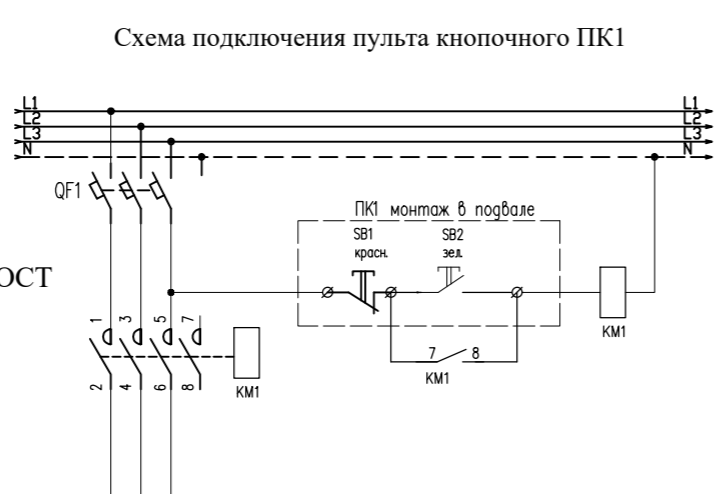


Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка	
	ВВГнгLS	
5x1.5	190	
3x1.5	1175	

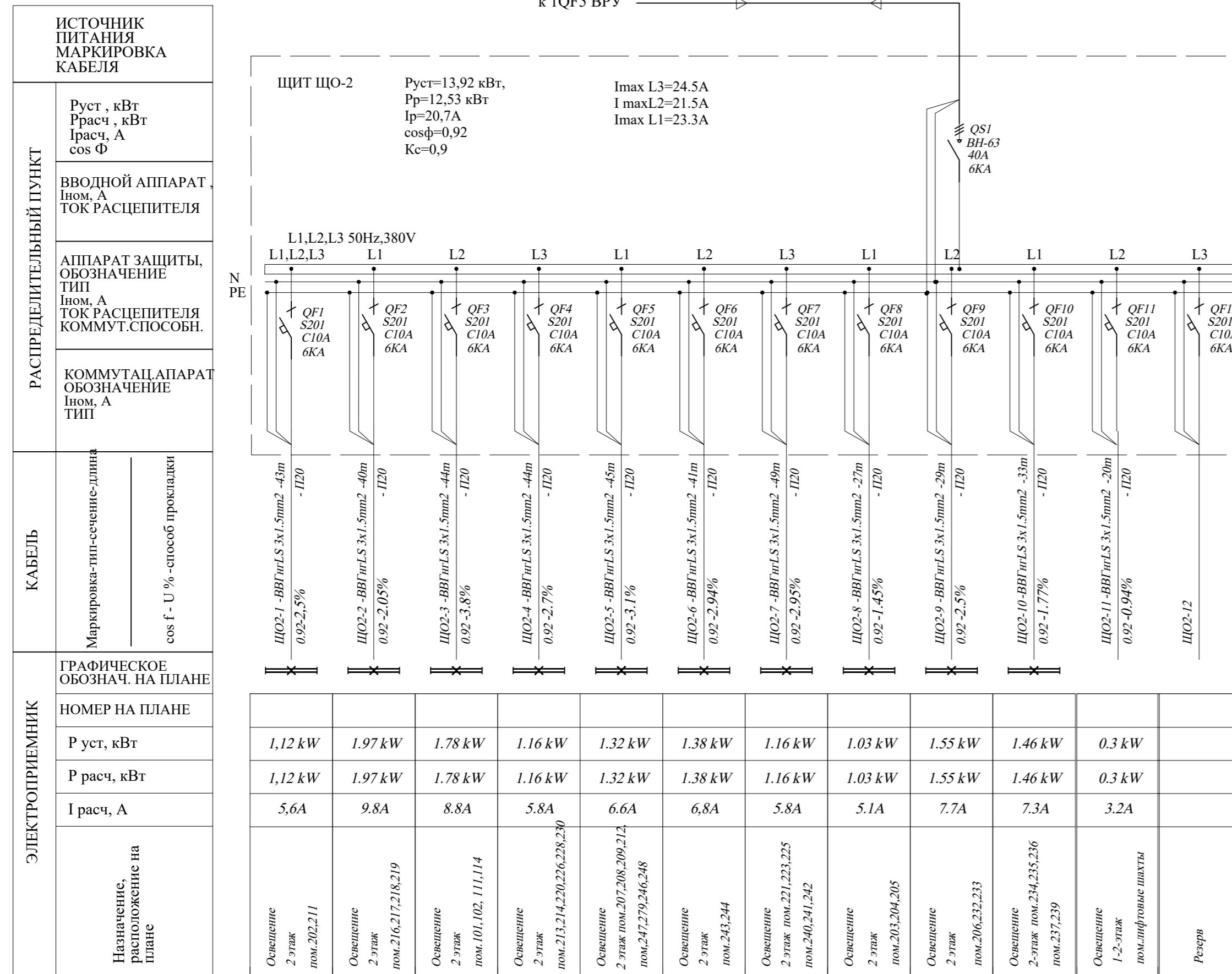
				Пщ/17-06-15-Р-ЭОМ		
				"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)		
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.	Дата	
ГИП	Аниканова	7		03.16		
Разработал	Архипов			03.16		
Проверил	Аниканова			03.16		
				Административный корпус		Стадия
						Лист
						Листов
				ЩО-1. Схема электрическая однолинейная		ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"
Н.контр.	Боковой			03.16		

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

ЩО-2. Схема электрическая однолинейная

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x1.5	675			



\*) значения для справок

Примечания:

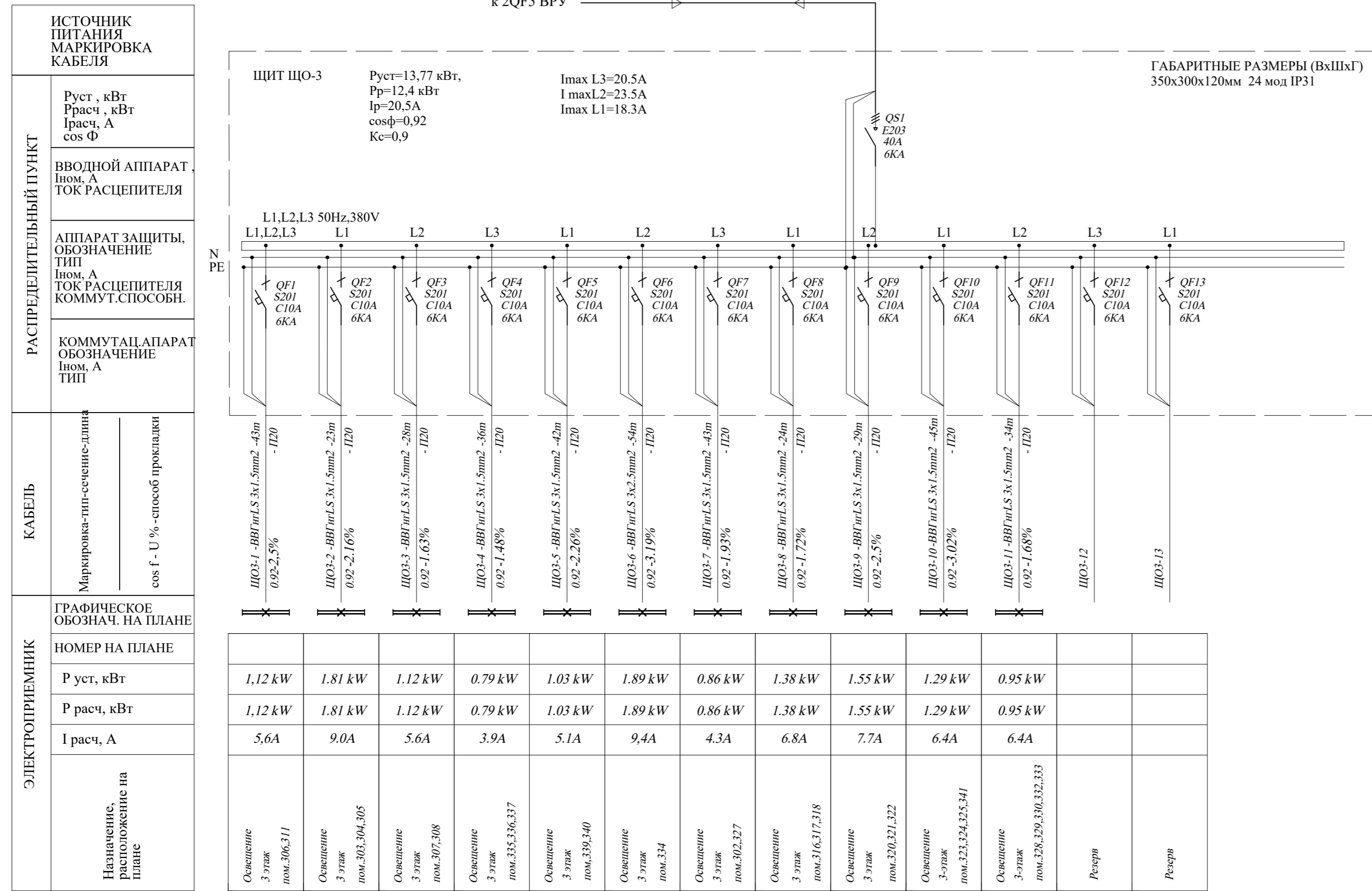
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Пш/17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.
ГИП	Аниканова	03.16		
Разработал	Архипов	03.16		
Проверил	Аниканова	03.16		
Административный корпус		Стация	Лист	Листов
		Р	8	
ЩО-2. Схема электрическая однолинейная		ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой	03.16		

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



ЩО-3. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x1.5	594			
3x2.5	110			

Примечания:

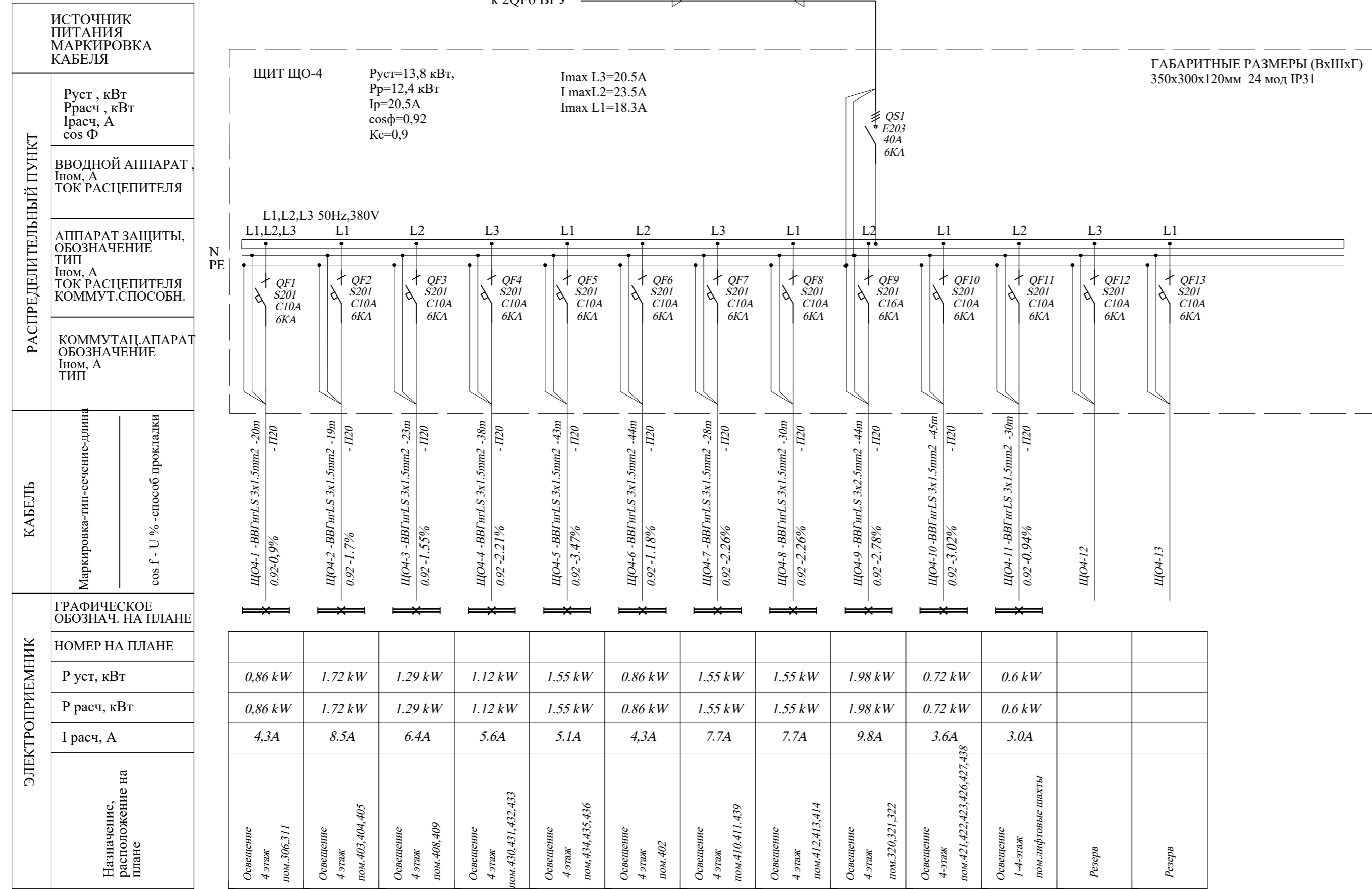
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

					Щ/17-06-15-Р-ЭОМ					
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Аниканова				03.16		Р	9		
Разработал	Архипов				03.16					
Проверил	Аниканова				03.16					
					ЩО-3. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой				03.16					

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

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x1.5	594			
3x2.5	110			



\*) значения для справок

Примечания:

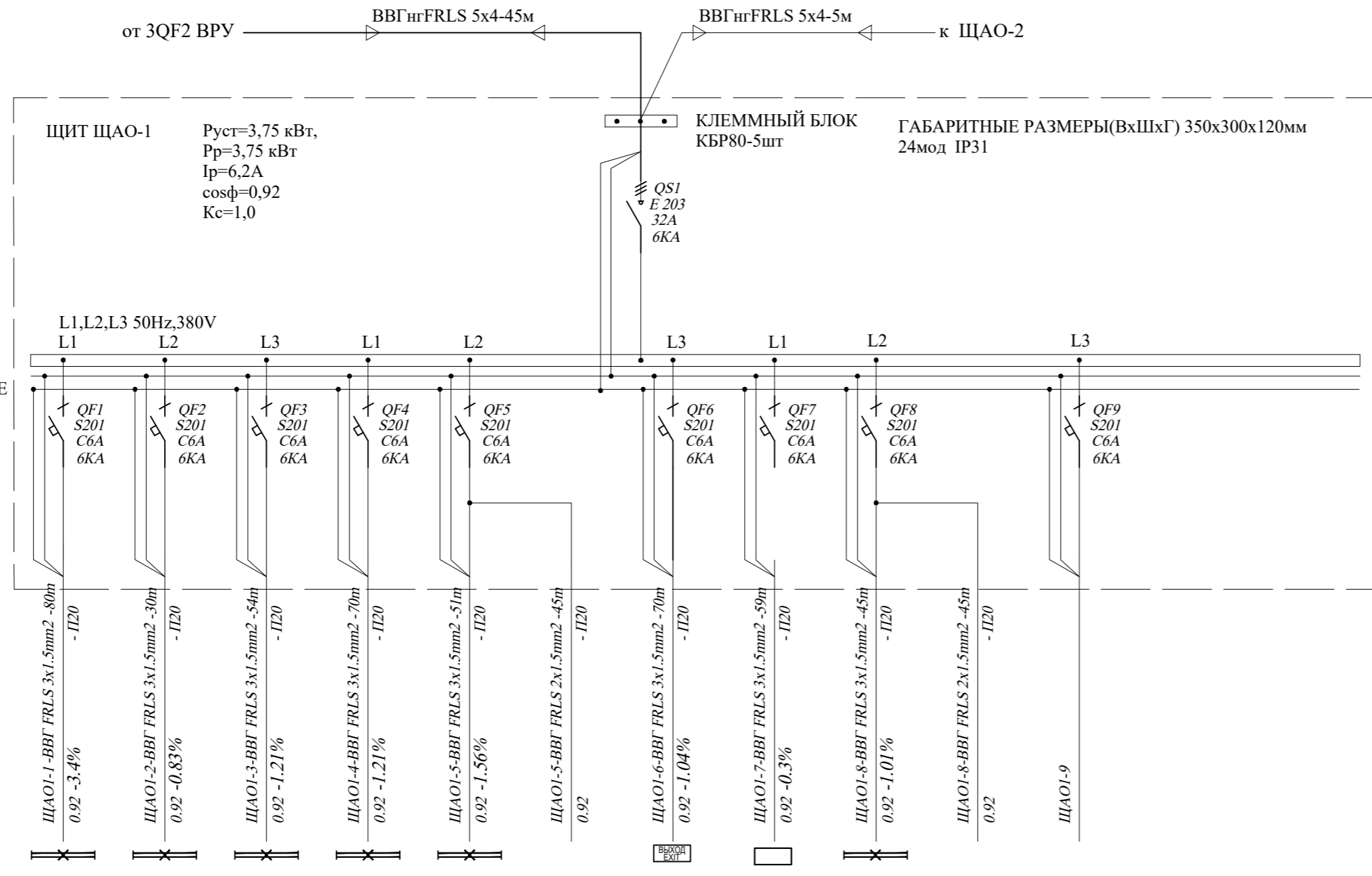
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Поп.	Дата	Ш/17-06-15-Р-ЭОМ			
						"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)			
ГИП	Аниканова				03.16	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Архипов				03.16		Р	10	
Проверил	Аниканова				03.16				
Н.контр.	Боковой				03.16	ЩО-4. Схема электрическая однолинейная	ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		

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

ЩАО-1. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	Маркировка-тип-сечение-длина
	cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
Назначение, расположение на плане	I расч, А

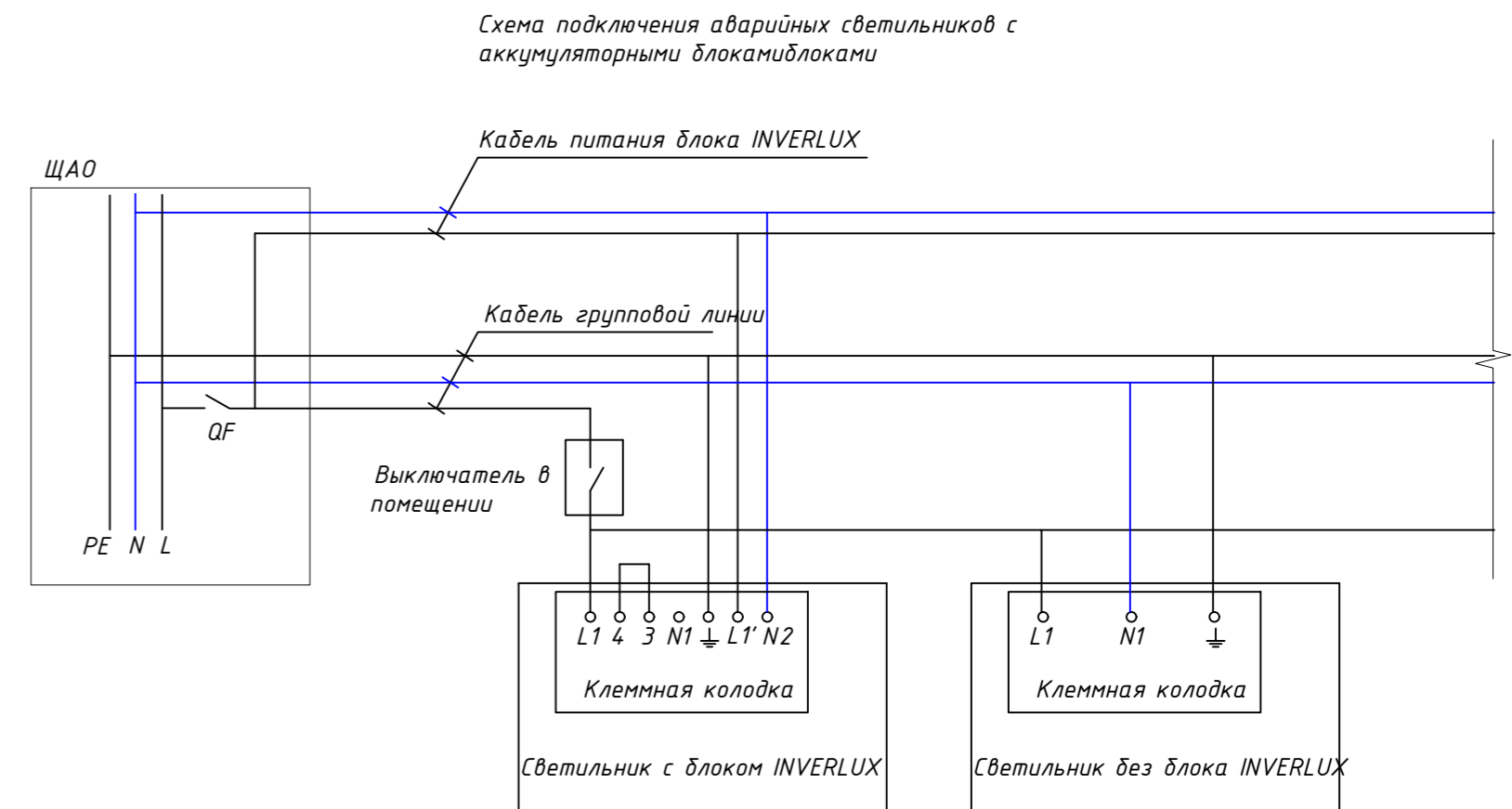


	ЩАО1-1	ЩАО1-2	ЩАО1-3	ЩАО1-4	ЩАО1-5	ЩАО1-6	ЩАО1-7	ЩАО1-8	ЩАО1-9		
Р уст, кВт	0,81 kW	0,52 kW	0,43 kW	0,43 kW	0,6 kW	0,3 kW	0,08 kW	0,43 kW			
Р расч, кВт	0,81 kW	0,52 kW	0,43 kW	0,43 kW	0,6 kW	0,3 kW	0,08 kW	0,43 kW			
I расч, А	4,1А	2,6А	2,2А	2,2А	3,0А	1,3А	0,4А	2,2А			
Назначение, расположение на плане	Аварийное освещение подвал пом.604	Аварийное освещение лест.клетка пом.13	Аварийное освещение лест.клетка пом.11	Аварийное освещение лест.клетка пом.12	Аварийное освещение I этаж пом.102,104,111,115,126	Питание блоков ЕС1 вестибюль пом.102	Эвакуационное освещение I этаж	Аварийное освещение с/у для МГН I этаж	Аварийное освещение коридор пом.130	Питание блоков ЕС1 коридор пом.130	Резерв

\*) значения для справок

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнгFRLS		
3x1.5	750		
2x1.5	100		



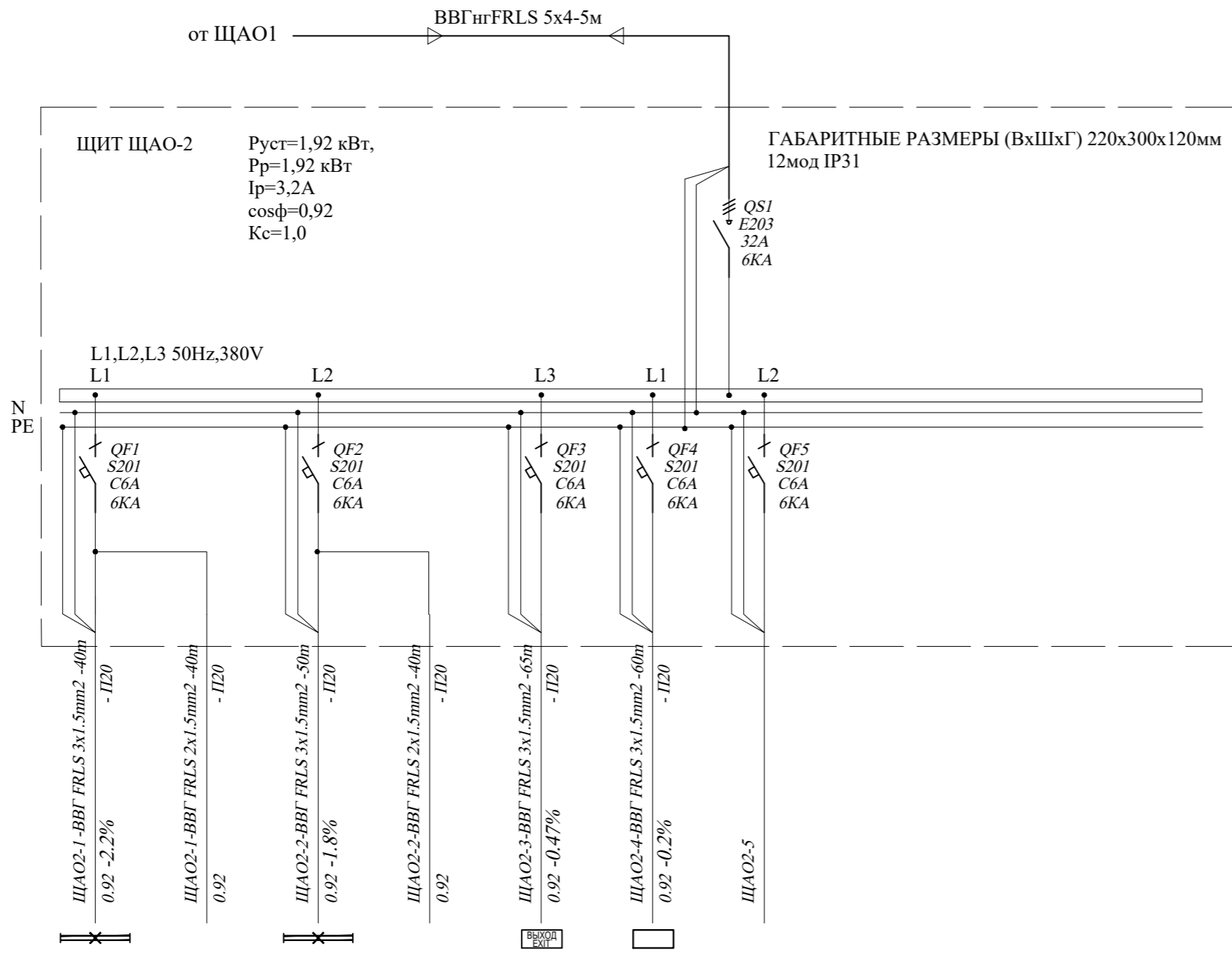
- Примечания:
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
  - Корпус щита - ПВХ, настенный (IP 44), с непрозрачной дверью;
  - В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
  - Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5-52-2011

Пл/17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Ябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.
ГИП	Аниканова	03.16		
Разработал	Архипов	03.16		
Проверил	Аниканова	03.16		
Административный корпус			Стадия	Лист
			Р	11
ЩАО-1. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	
Н.контр.	Боковой	03.16		

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

ЩАО-2. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	МАРКИРОВКА-ТИП-СЕЧЕНИЕ-ДИНА
	cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



	ЩАО2-1-ВВГ FRLS 3x1.5mm2 -40m 0.92 -2,2%	ЩАО2-1-ВВГ FRLS 2x1.5mm2 -40m 0.92	ЩАО2-2-ВВГ FRLS 3x1.5mm2 -50m 0.92 -1,8%	ЩАО2-2-ВВГ FRLS 2x1.5mm2 -40m 0.92	ЩАО2-3-ВВГ FRLS 3x1.5mm2 -65m 0.92 -0,47%	ЩАО2-4-ВВГ FRLS 3x1.5mm2 -60m 0.92 -0,2%	ЩАО2-5
Аварийное освещение 2 этаж пом.202.217,230							
Питание блоков ES1 2 этаж пом.202,230							
Аварийное освещение 2 этаж пом.231							
Питание блоков ES1 2 этаж пом.231							
Эвакуационное освещение для МГН 2 этаж							
Аварийное освещение с/у для МГН 2 этаж пом.207,208,213,239							
Резерв							

\*) значения для справок

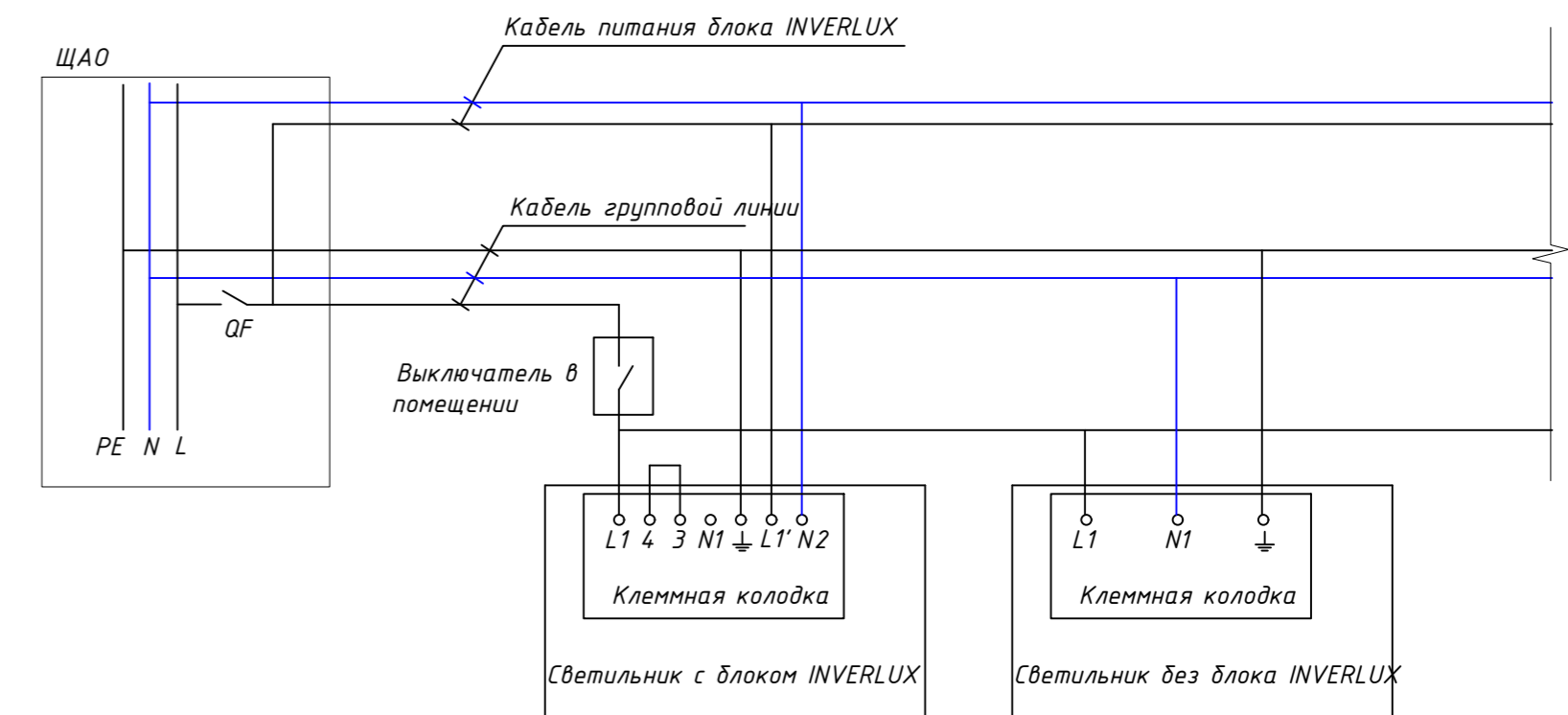
Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	300		
2x1.5	90		

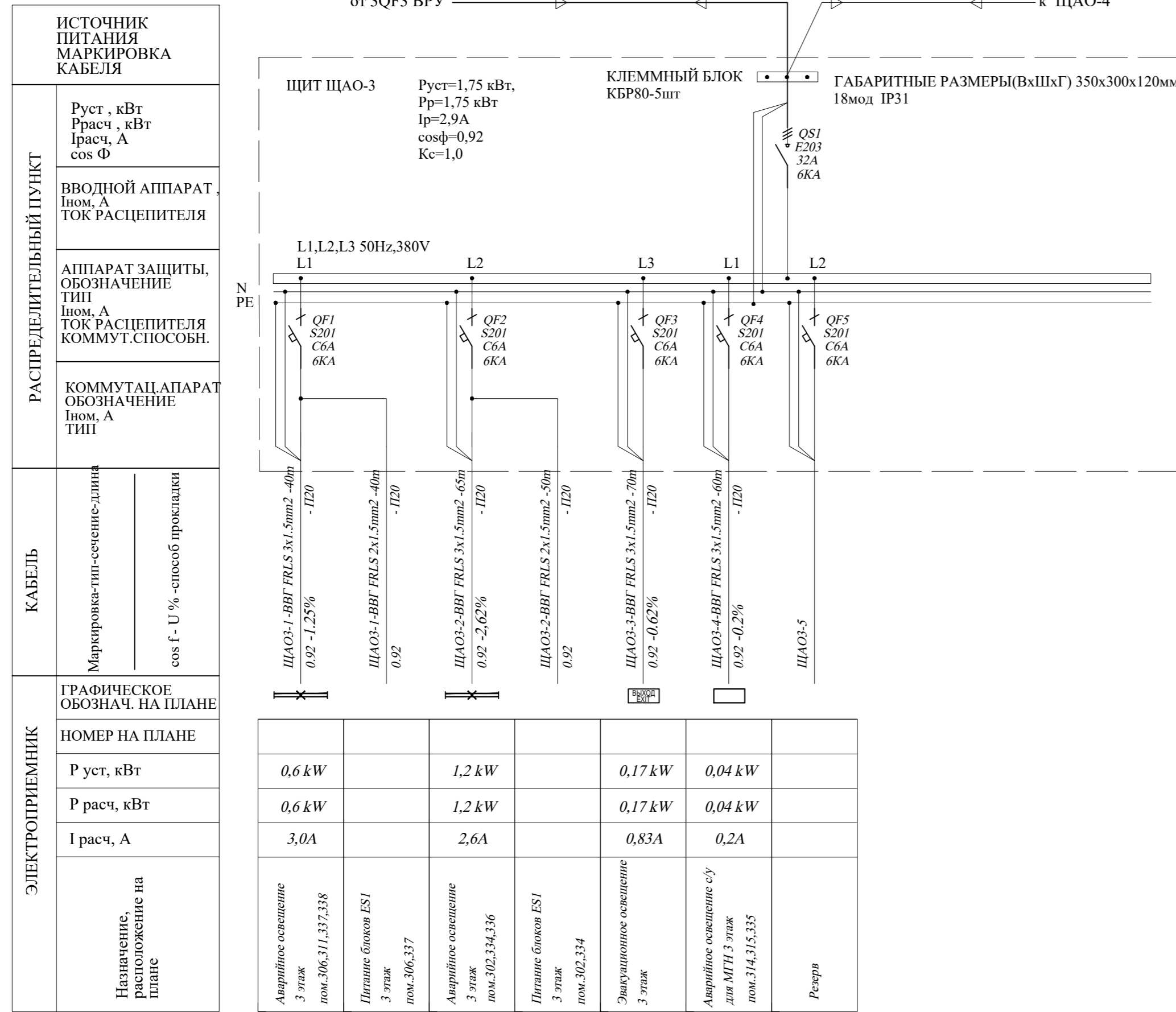
Схема подключения аварийных светильников с аккумуляторными блоками



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

Пш/17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язблицово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.
ГИП	Аниканова	03.16		
Разработал	Архипов	03.16		
Проверил	Аниканова	03.16		
Административный корпус			Стация	Лист
			Р	12
ЩАО-2. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	
Н.контр.	Боковой	03.16		

ЩАО-3. Схема электрическая однолинейная



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ	
	НОМЕР НА ПЛАНЕ	
Р уст, кВт	0,6 kW	1,2 kW
Р расч, кВт	0,6 kW	1,2 kW
Г расч, А	3,0А	2,6А
Назначение, расположение на плане	Аварийное освещение 3 этаж пом.306,311,337,338	Питание блоков ES1 3 этаж пом.306,337
	Аварийное освещение 3 этаж пом.302,334,336	Питание блоков ES1 3 этаж пом.302,334
	Эвакуационное освещение 3 этаж	Аварийное освещение с/у для МПН 3 этаж пом.314,315,335
		Резерв

\*) значения для справок

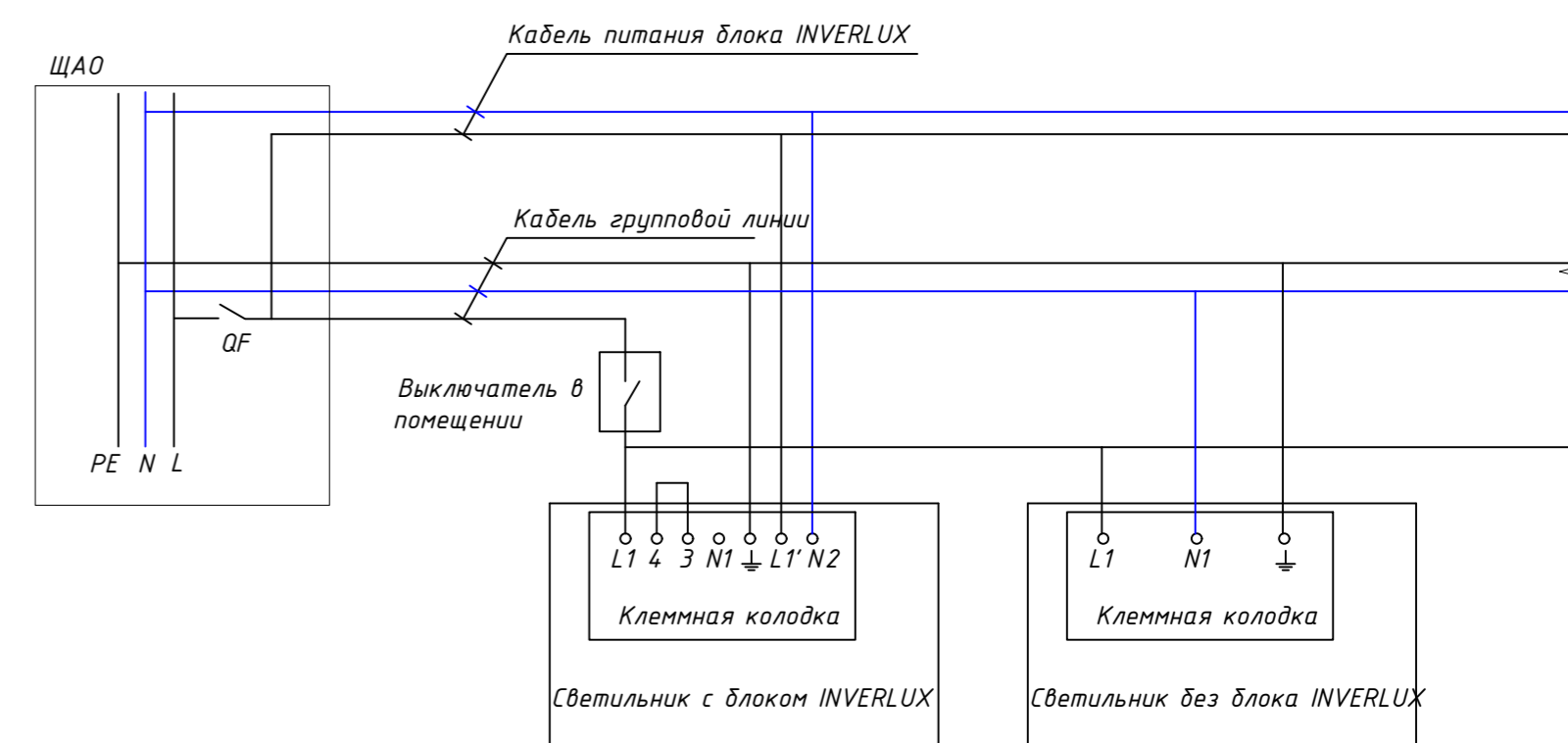
Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	380		
2x1.5	100		

Схема подключения аварийных светильников с аккумуляторными блоками

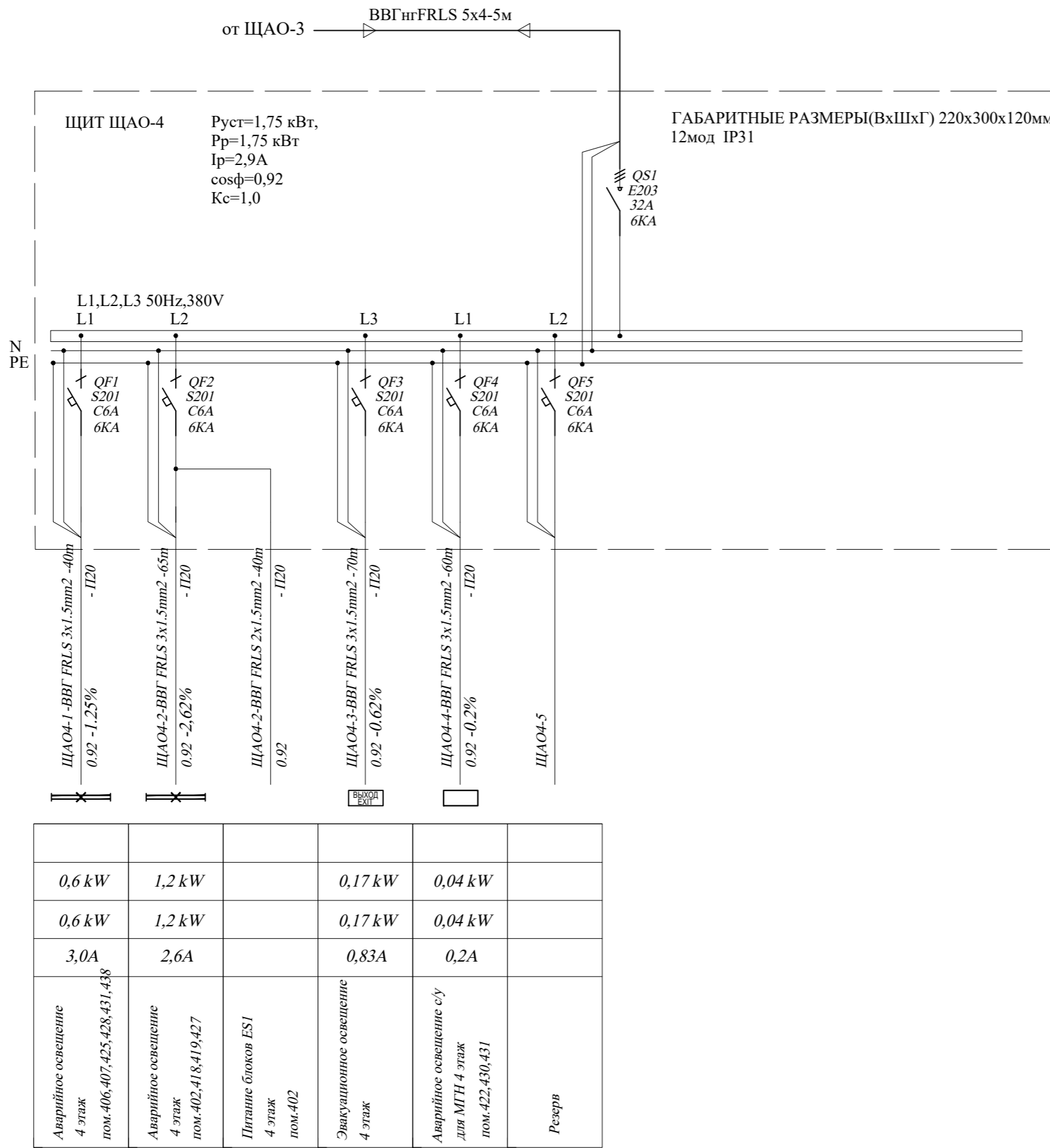


Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Пш/17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язблицово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.
ГИП	Аниканова	03	16	
Разработал	Архипов	03	16	
Проверил	Аниканова	03	16	
Административный корпус			Стадия	Лист
			Р	13
ЩАО-3. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	
Н.контр.	Боковой	03	16	

ЩАО-4. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	МАРКИРОВКА-ТИП-СЕЧЕНИЕ-ДИНА
	cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



\*) значения для справок

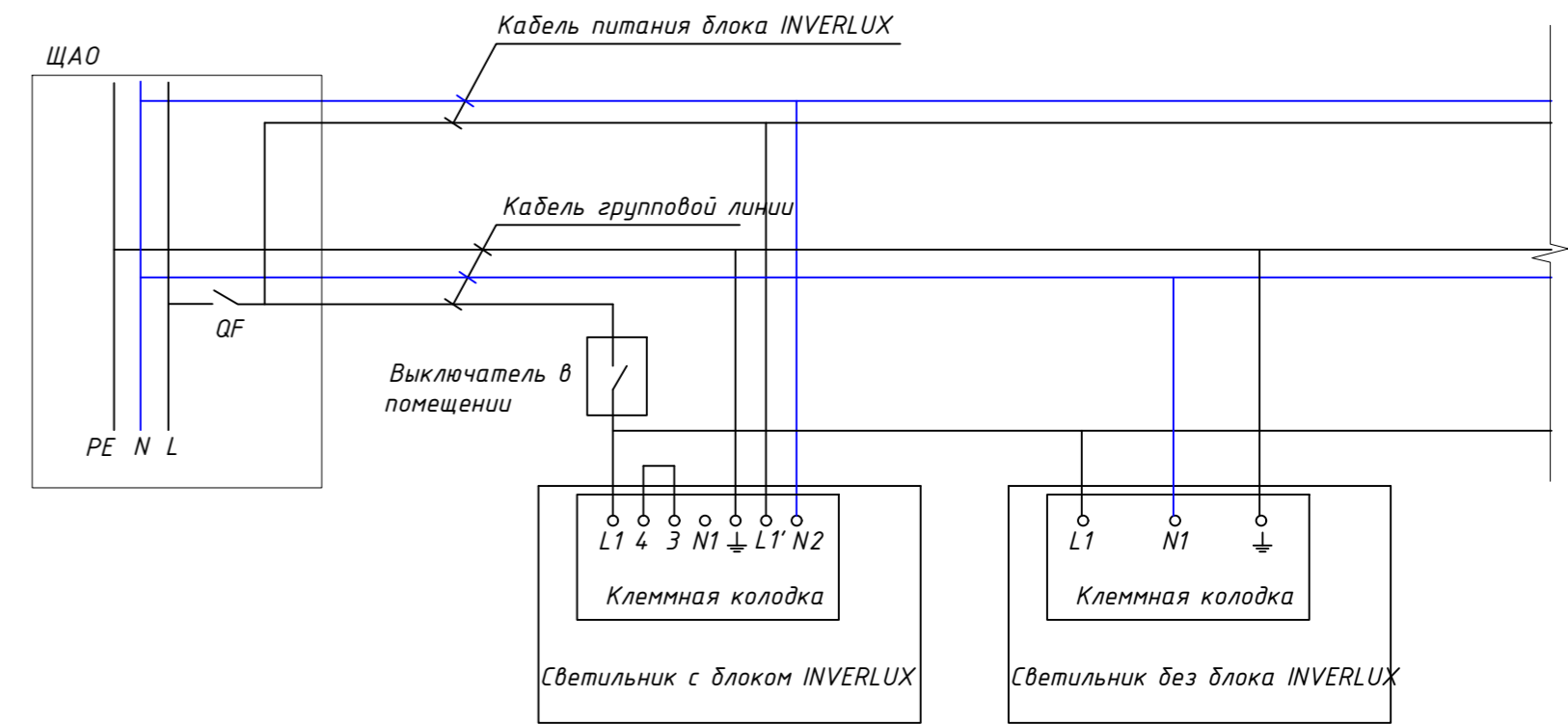
	ЩАО4-1	ЩАО4-2	ЩАО4-3	ЩАО4-4	ЩАО4-5
Назначение, расположение на плане	Аварийное освещение 4 этаж пом.406,407,425,428,431,438	Аварийное освещение 4 этаж пом.402,418,419,427	Питание блоков ES1 4 этаж пом.402	Эвакуационное освещение 4 этаж	Аварийное освещение с/у для МГН 4 этаж пом.422,430,431
Р уст, кВт	0,6 kW	1,2 kW		0,17 kW	0,04 kW
Р расч, кВт	0,6 kW	1,2 kW		0,17 kW	0,04 kW
I расч, А	3,0A	2,6A		0,83A	0,2A

- Примечания:
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
  - Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
  - В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
  - Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	380		
2x1.5	40		

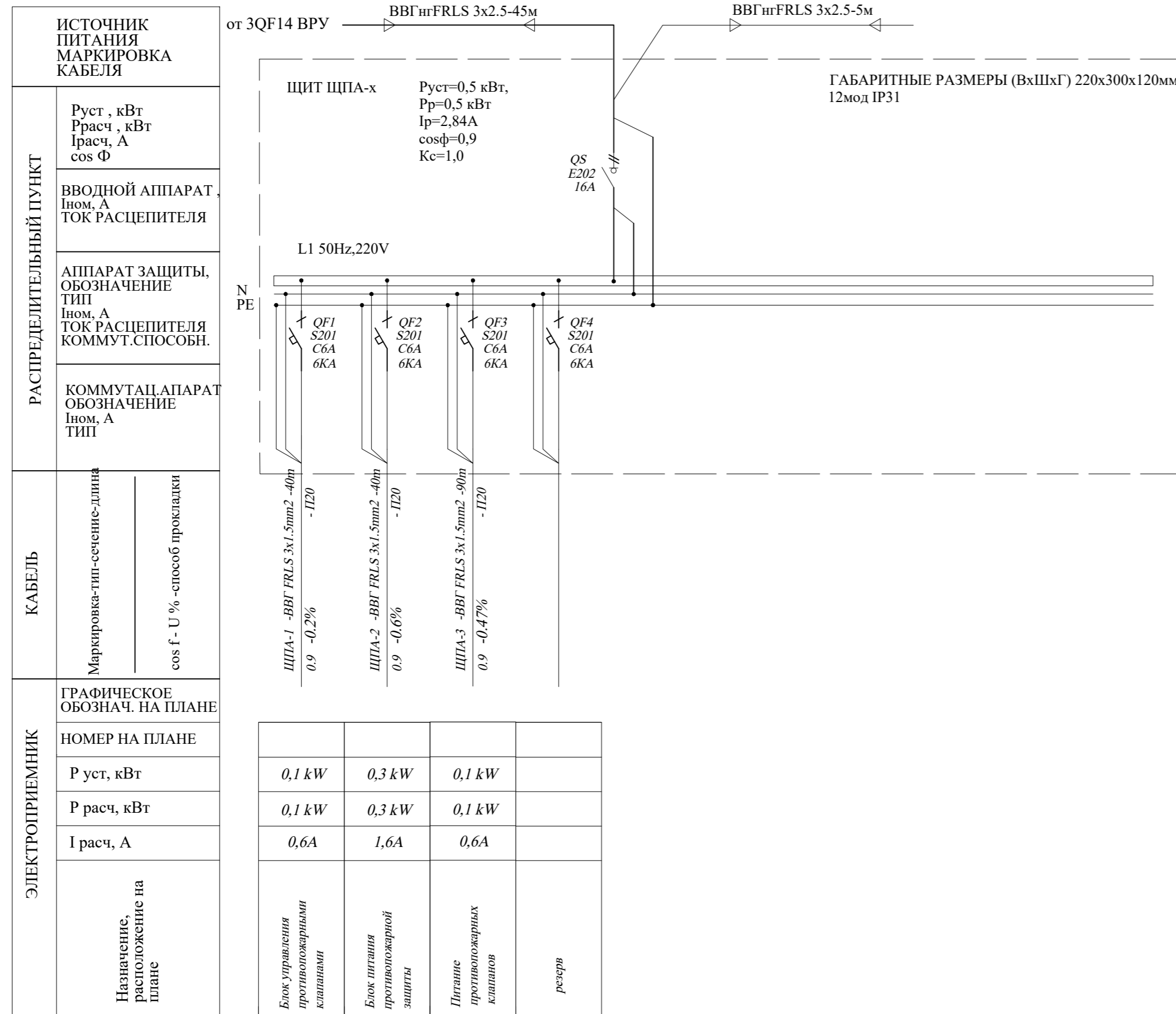
Схема подключения аварийных светильников с аккумуляторными блоками



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

Пл/17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язблицово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Аниканова				03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканова				03.16
Административный корпус				Стация	Лист
				Р	14
ЩАО-4. Схема электрическая однолинейная				ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	
Н.контр.	Боковой				03.16

ЩПА-ЩПА4. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011
- Для щитов ЩПА2-ЩПА4 заменить индекс 1 на индексы 2-4 соответственно.

Таблица потребности кабелей, м.

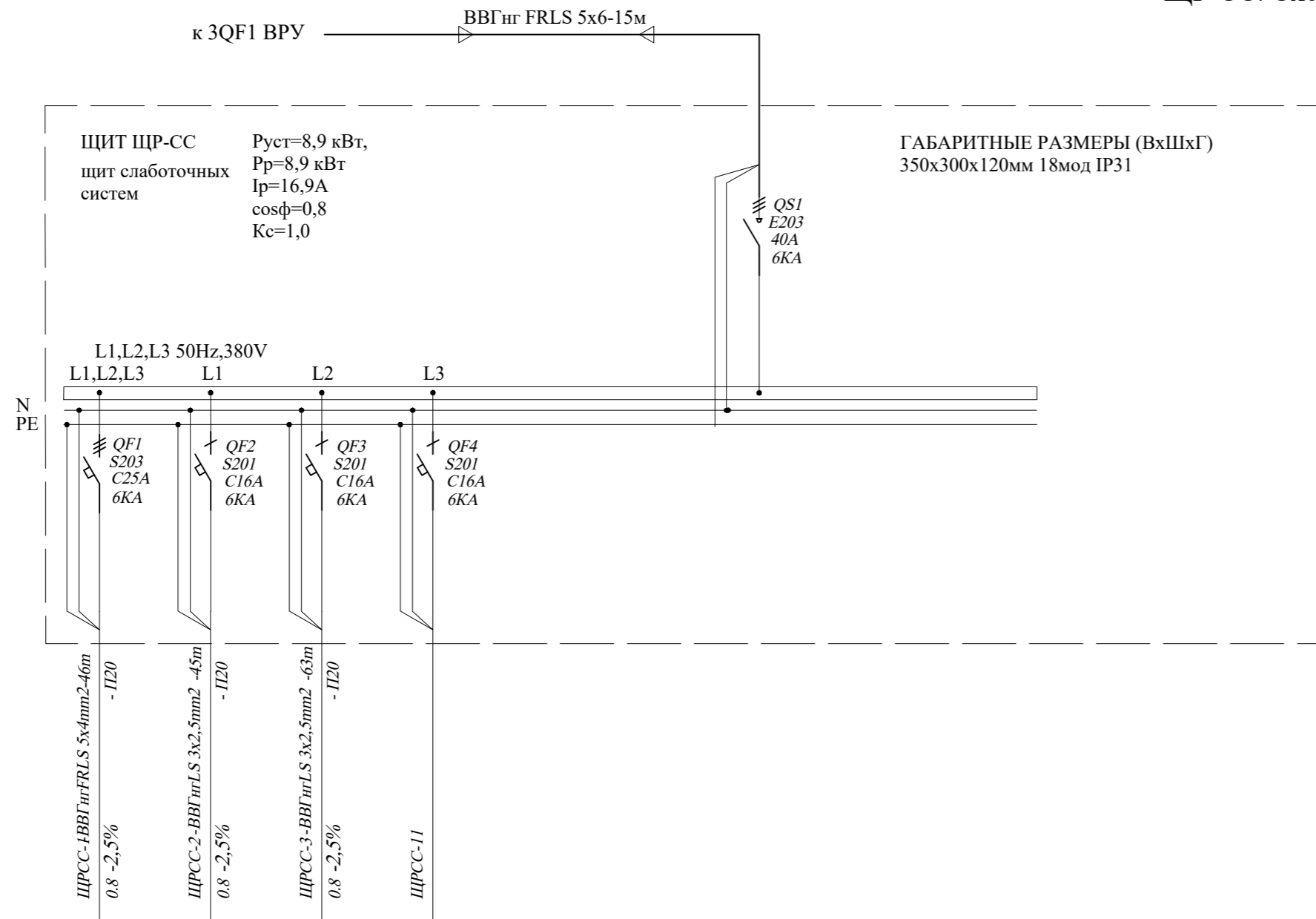
Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	200		

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

Изм						Колуч			Лист N док			Подп.			Дата		
Пл/17-06-15-Р-ЭОМ																	
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Ябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)																	
Административный корпус												Р	15	Листов			
ЩПА-ЩПА4. Схема электрическая однолинейная																	
000 "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"																	
Н.контр.		Боковой		03.16													

ЩР-СС. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	Маркировка-тип-сечение-длина
	cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



ЩР-СБ			
Щит систем безопасности 1 этаж пом. 104	ЩР-СБ		
Стойка СКС 1 этаж пом. 104	3,5 kW	2,7 kW	2,7 kW
Стойка СКС 3 этаж пом. 324	3,5 kW	2,7 kW	2,7 kW
Резерв	5,6 А	15,4 А	15,4 А

\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгFRLS	ВВГнгLS		
5x4	50			
3x2,5		120		

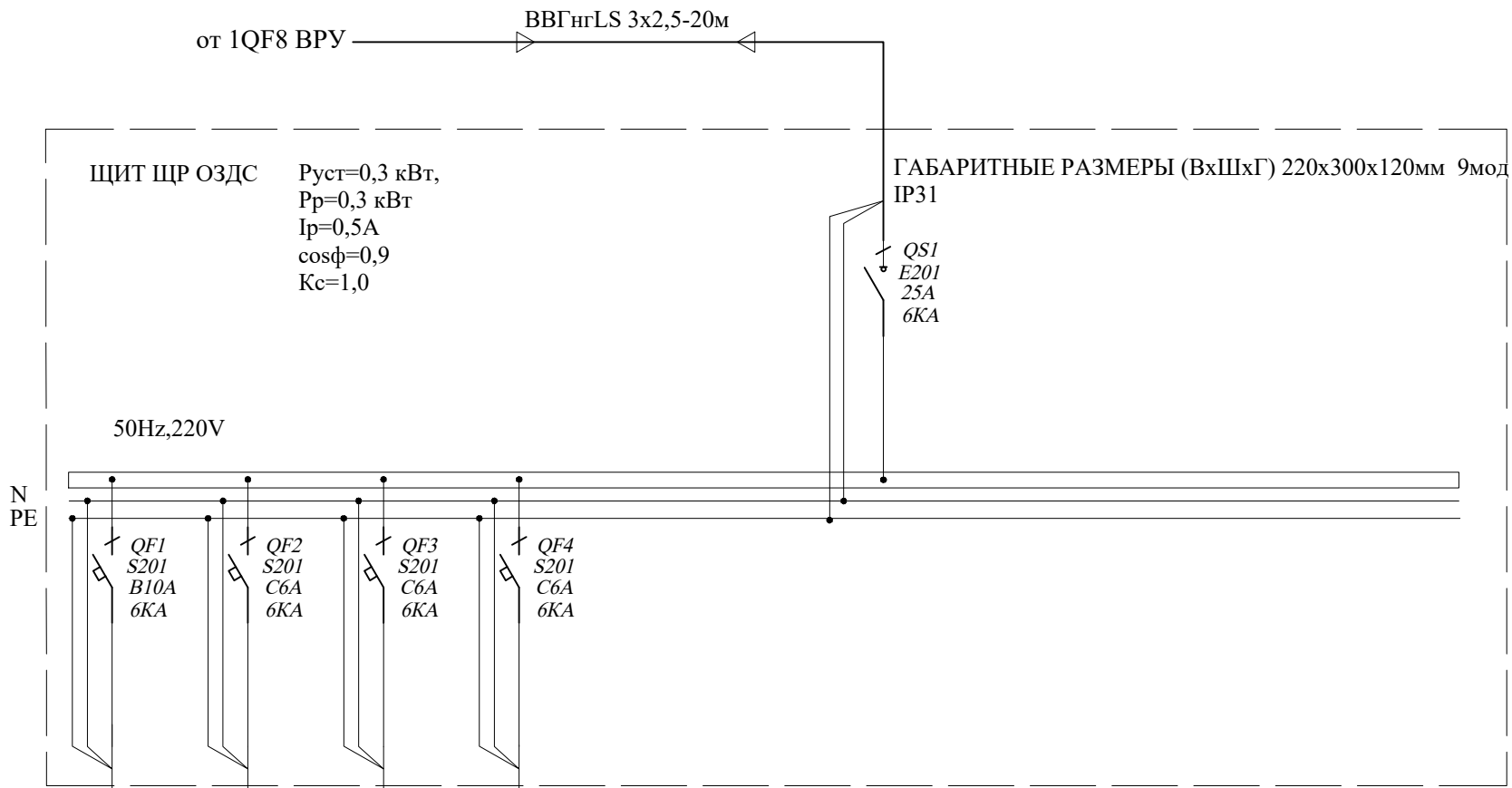
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

					Щ/17-06-15-Р-ЭОМ					
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Поп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Аниканова				03.16		Р	16		
Разработал	Архипов				03.16					
Проверил	Аниканова				03.16					
					ЩР-СС. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой				03.16					



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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos Ф
	ВВОДНОЙ АППАРАТ, Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	Маркировка-тип-сечение-длина
	cos f - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



ЩРОЗДС-1	ЩРОЗДС-1	ЩРОЗДС-1	ЩРОЗДС-4
0,9 -%	0,9 -%	0,9 -%	
Оборудование ОЗДС	Оборудование ОЗДС	Оборудование ОЗДС	Резерв
0,1 kW	0,1 kW	0,1 kW	
0,1 kW	0,1 kW	0,1 kW	
0,5A	0,5A	0,5A	

\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг нгLS		
3x1.5	30		
3x2.5	30		

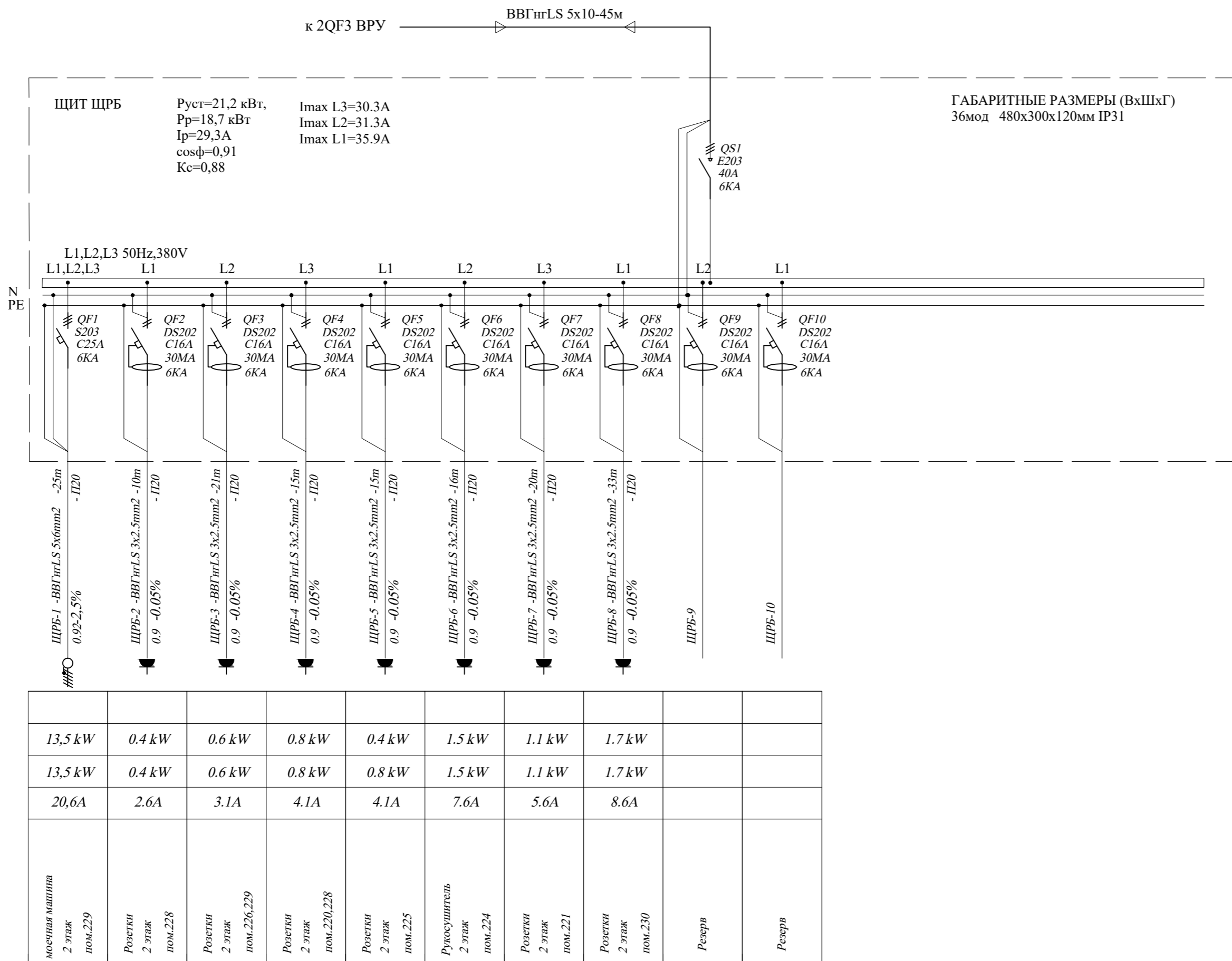
Изм						Пц/17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)											
Изм	Колуч	Лист	N док	Подп.	Дата	Административный корпус			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аниканова			03.16				Р	17	
Разработал		Архипов			03.16						
Проверил		Аниканова			03.16						
ЩР-ОЗДС. Схема электрическая однолинейная						ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"					
Н.контр.		Боковой			03.16						

ЩРБ. Схема электрическая однолинейная

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x2.5	150			
5x6	30			

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos Ф
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ.СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	КОММУТАЦ.АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ Iном, А ТИП
	Маркировка-тип-сечение-длина cos f - U % -способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

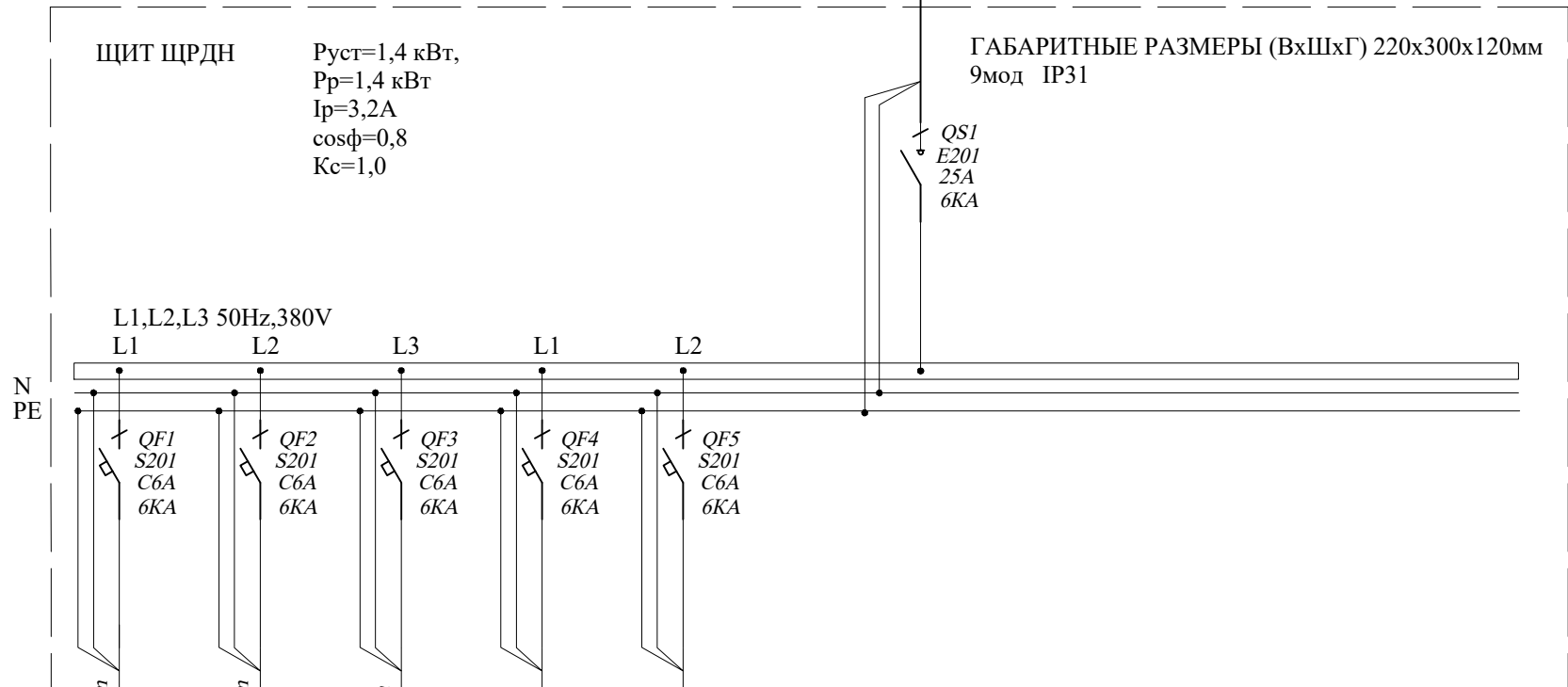
Изм						Колуч						Лист N док						Подп.						Дата					
ГИП						Аниканова						03.16																	
Разработал						Архипов						03.16																	
Проверил						Аниканова						03.16																	
Н.контр.						Боковой						03.16																	
Щ/17-06-15-Р-ЭОМ																													
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язблицово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)																													
Административный корпус												Стадия			Лист			Листов											
ЩРБ. Схема электрическая однолинейная												Р			18														
ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"																													

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

ЩРДН. Схема электрическая однолинейная

от 3М-4 ВРУ ВВГнгLS 3x4-40м

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	Р <sub>уст</sub> , кВт Р <sub>расч</sub> , кВт I <sub>расч</sub> , А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ, I <sub>ном</sub> , А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП I <sub>ном</sub> , А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
	КОММУТАЦ. АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ I <sub>ном</sub> , А ТИП
КАБЕЛЬ	Маркировка-тип-сечение-длина
	cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р <sub>уст</sub> , кВт
	Р <sub>расч</sub> , кВт
	I <sub>расч</sub> , А
	Назначение, расположение на плане



ЩРДН-1 - ВВГ нгLS 3x2.5mm <sup>2</sup> - 20m 0.8 - 2.2% - П20	ЩРДН-1 - ВВГ нгLS 3x2.5mm <sup>2</sup> - 10m 0.8 - 2.2% - П20	ЩРДН-3 - ВВГ нгLS 3x1.5mm <sup>2</sup> - 30m 0.92 - 0.2% - П20	ЩРДН-4	ЩРДН-5
0,7 kW	0,7 kW	0,06 kW		
0,7 kW	0,7 kW	0,06 kW		
3,97A	3,97A	0,3A		
Дренажный насос подвал пом. 602	Дренажный насос подвал пом. 603	датчик аварийного уровня пом. 602, 603	Резерв	Резерв

\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	300		

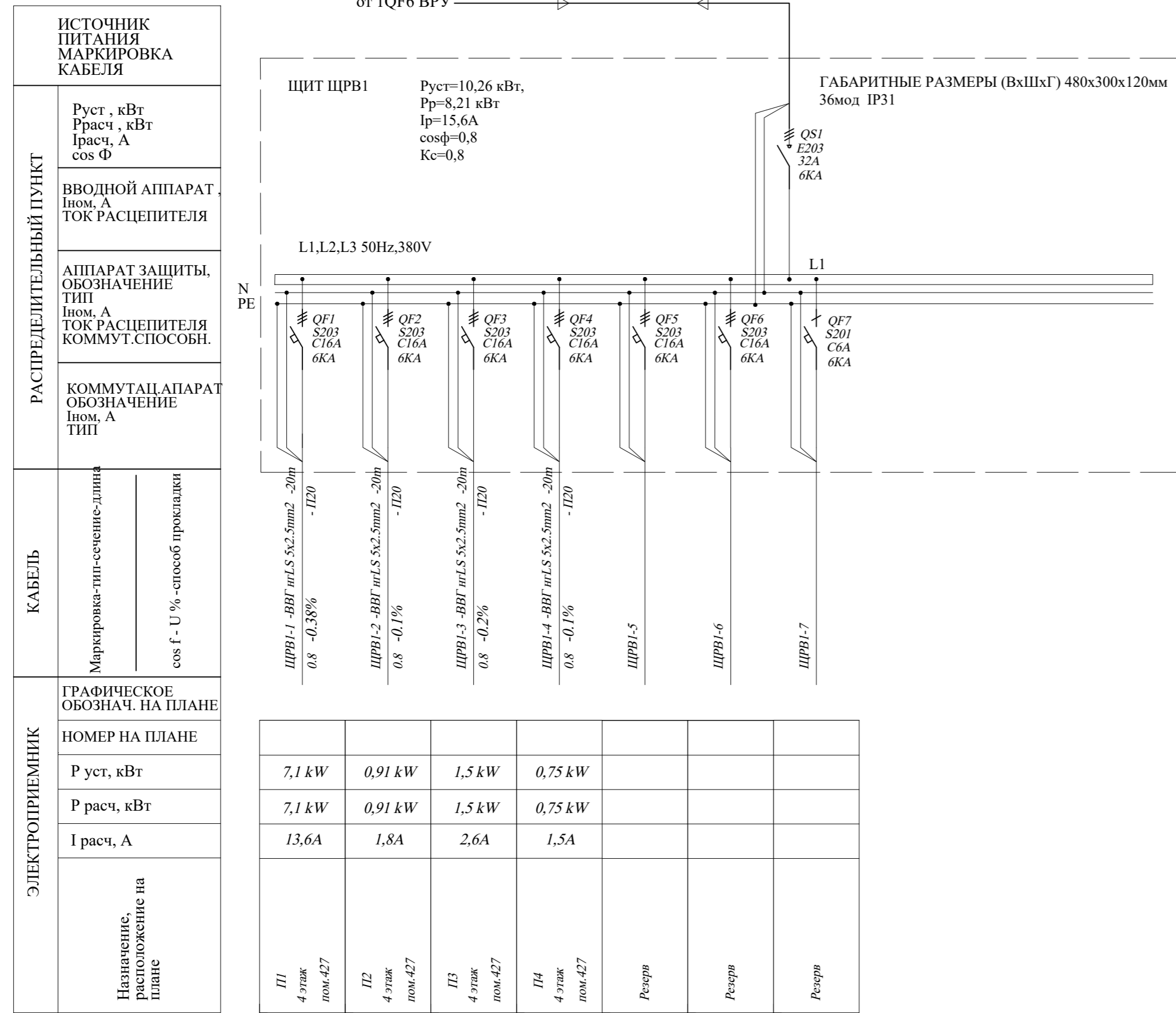
Щ/17-06-15-Р-ЭОМ

"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г. Москва, ул. Кустанайская вл. 6, корп. 2 (ЮАО)

Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аниканова			03.16		Р	19	
Разработал		Архипов			03.16				
Проверил		Аниканова			03.16				
Н.контр.		Боковой			03.16	ЩРДН. Схема электрическая однолинейная	ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		

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

ЩРВ1. Схема электрическая однолинейная



\*) значения для справок

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

Таблица потребности кабелей, м.

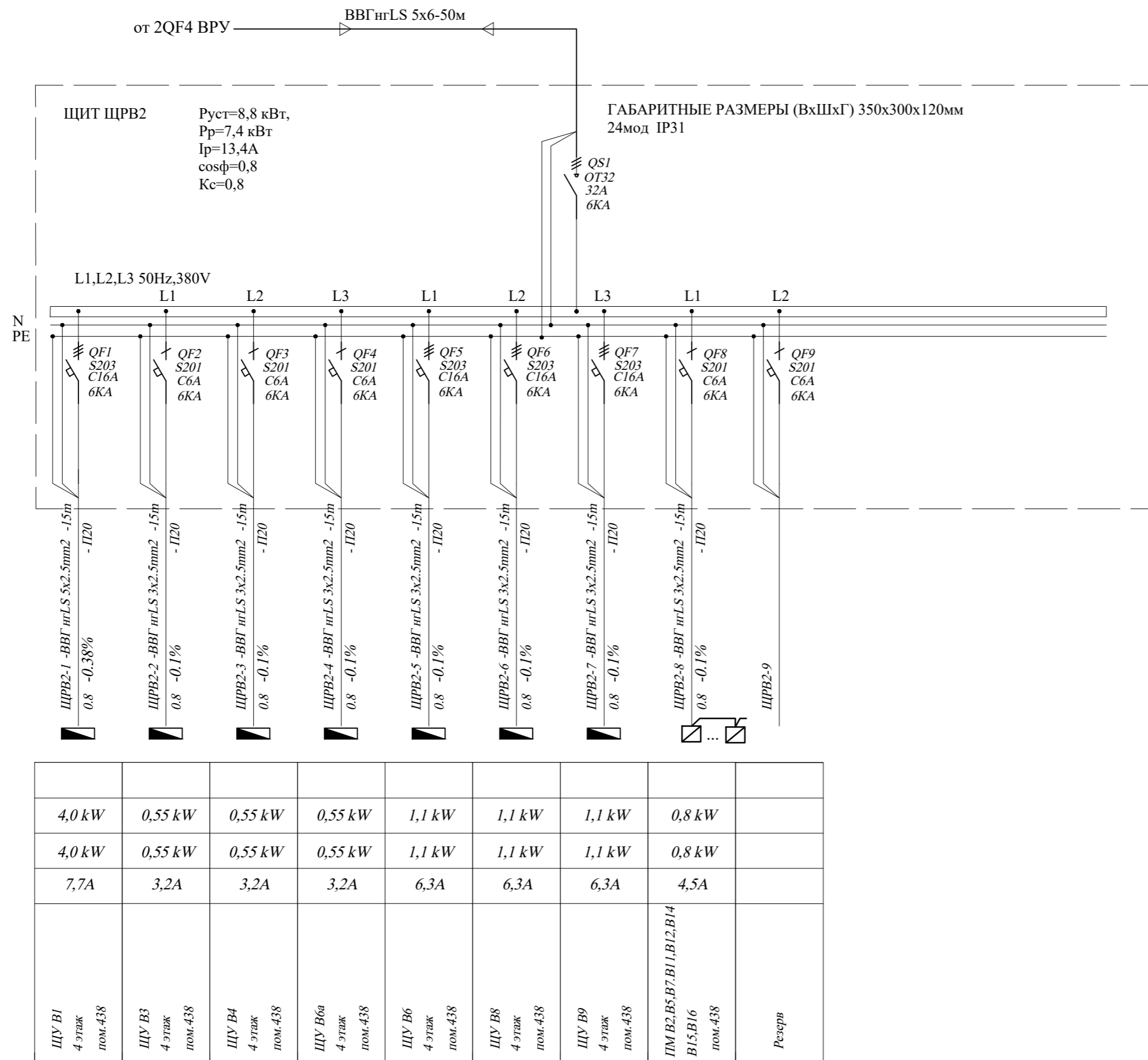
Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг LS		
5x2.5	90		

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

					Пщ/17-06-15-Р-ЭОМ					
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Аркипов				03.16		Р	20		
Проверил	Аниканова				03.16					
					ЩРВ1. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой				03.16					

ЩРВ2. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos φ
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Ином, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	КОММУТАЦИОННЫЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ Ином, А ТИП
	Маркировка-тип-сечение-длина cos φ - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



\*) значения для справок

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг LS		
5x2.5	25		
3x2.5	140		

Примечания:

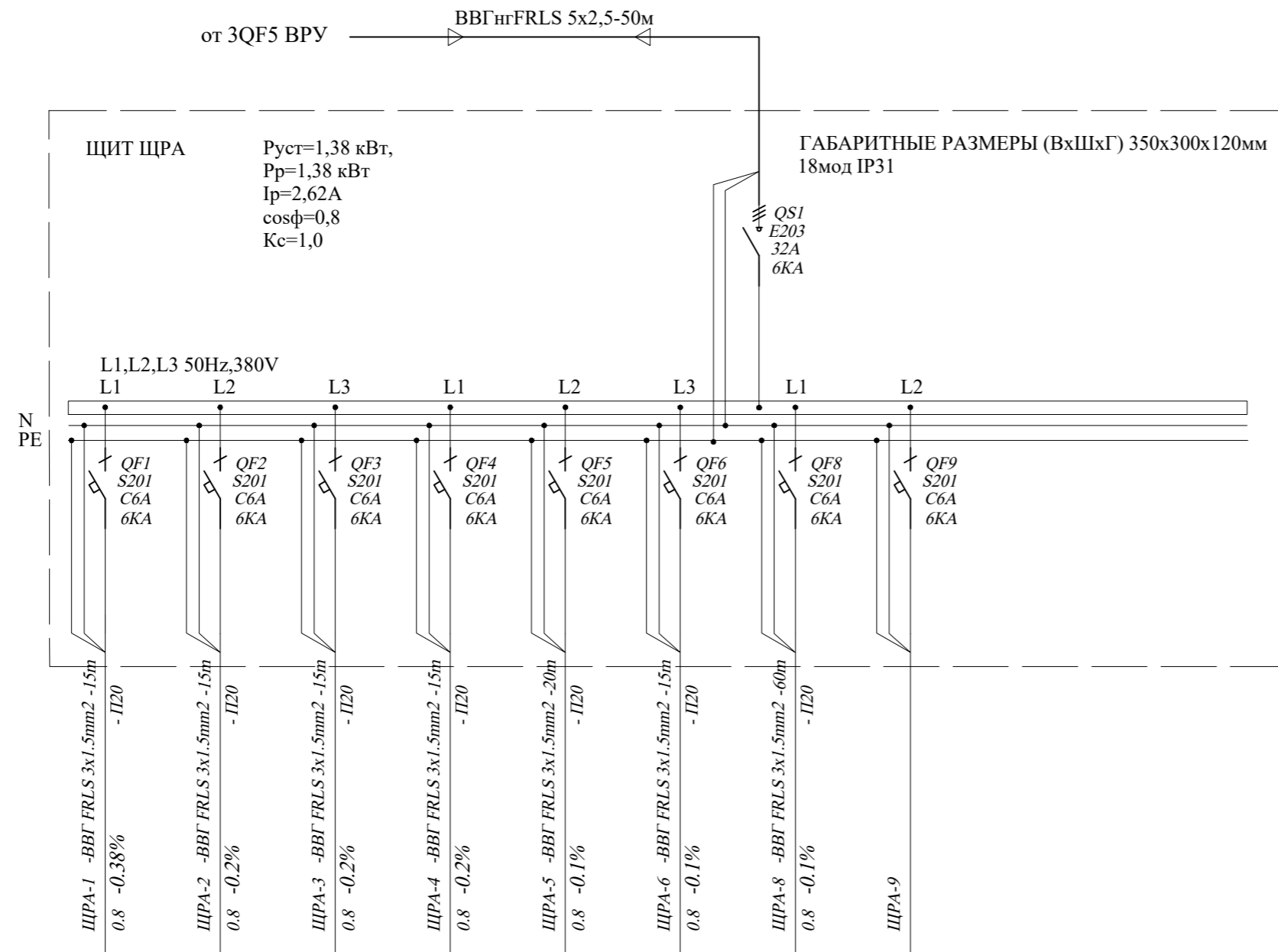
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

					Щ/17-06-15-Р-ЭОМ					
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Аниканова				03.16		Р	21		
Проверил	Аниканова				03.16					
					ЩРВ2. Схема электрическая однолинейная			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой				03.16					

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

ЩРА. Схема электрическая однолинейная

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ
	Руст, кВт Ррасч, кВт Iрасч, А cos Ф
	ВВОДНОЙ АППАРАТ Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ
	АППАРАТ ЗАЩИТЫ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП Iном, А ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ КОММУТ. СПОСОБН.
КАБЕЛЬ	КОММУТАЦИОННЫЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ Iном, А ТИП
	Маркировка-тип-сечение-длина cos f - U % - способ прокладки
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧ. НА ПЛАНЕ
	НОМЕР НА ПЛАНЕ
	Р уст, кВт
	Р расч, кВт
	I расч, А
Назначение, расположение на плане	



	0,36 kW	0,16 kW	0,16 kW	0,16 kW	0,02 kW	0,02 kW	0,5 kW
	0,36 kW	0,16 kW	0,16 kW	0,16 kW	0,02 kW	0,02 kW	0,5 kW
	2,1A	1,0A	1,0A	1,0A	0,2A	0,2A	2,52A
ЩА-П1 4 этаж пом.427							
ЩА-П2 4 этаж пом.427							
ЩА-П3 4 этаж пом.427							
ЩА-П3 4 этаж пом.427							
ЩА-ПДЗ-4 4 этаж пом.438							
ЩА-ПДЗ-ЦД8 4 этаж пом.427							
Клпаны отсекдержив. 4 этаж пом.427,428							
Резерв							

\*) значения для справок

Таблица потребности кабелей, м.

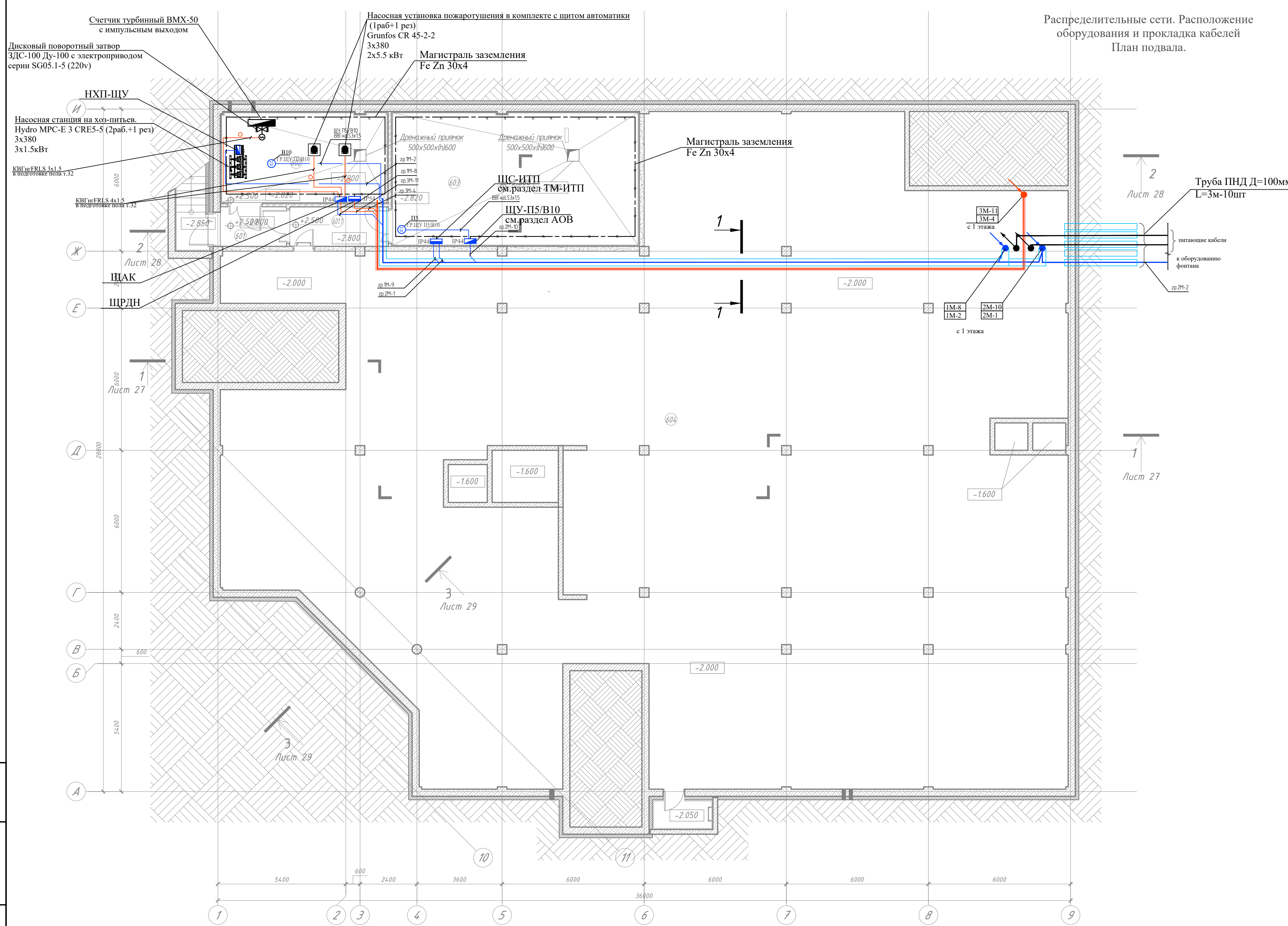
Число и сечение жил мм кв.	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3x1.5	150		

Примечания:

- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011

					Пл/17-06-15-Р-ЭОМ				
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Ябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Аниканова				03.16		Р	22	
Проверил	Архипов				03.16				
						ЩРА. Схема электрическая однолинейная	ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.	Боковой				03.16				

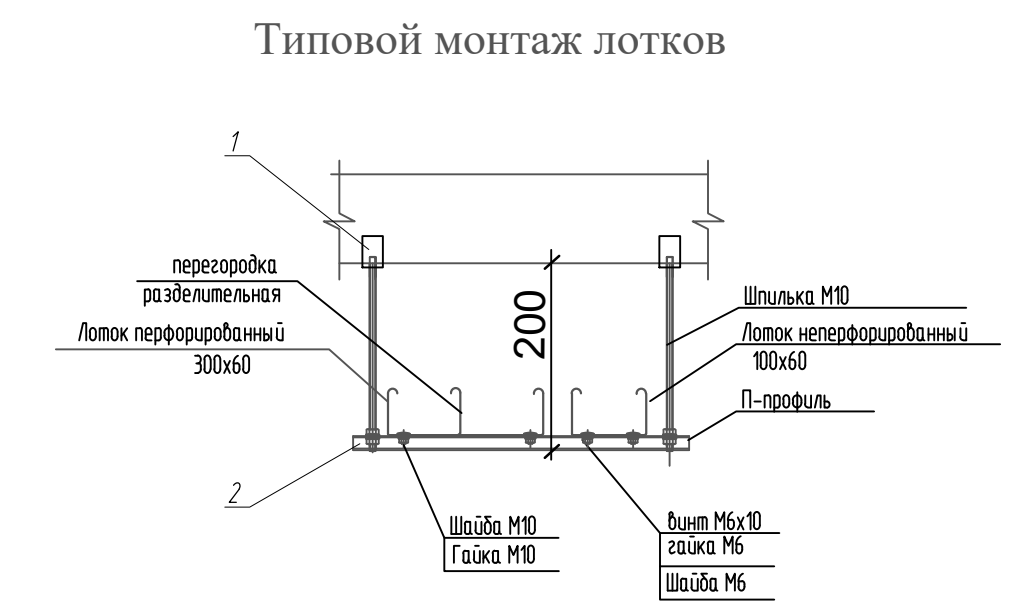
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Кабельные лотки
  - Кабельные лотки систем безопасности
  - Лестничные кабельные лотки
  - Лестничные кабельные лотки систем безопасности
  - Распределительный щит (силовые нагрузки и освещение)
  - Щит управления
  - ВРУ
  - Магистраль заземления
  - Противопожарная проходка через стену
  - ТОФ - Отметка верхней точки от чистого пола
  - ВОТ - Отметка нижней точки от чистого пола
  - КТ 300+ТС - Кабельный лоток шириной 300мм + перегородка

*Экспликация помещений -1 этажа*

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
601	Тамбур	4,53	
601.1	Коридор	6,79	
602	Насосная	26,29	
603	ИТП	57,76	
604	Техническое подполье	777,57	
ИТОГО:		872,9	
Общая площадь этажа:		103,9	



- Разводка кабелей по насосной станции холодного водоснабжения выполнена комплектом на заводе-изготовителе.
- Прокладку кабелей до пожарных насосов и задвижки выполнить в мет. трубах Дн=32мм в подготовке пола.
- Полосу магистраль заземления проложить на отм. 0,5м от ур.ч.пола. К магистрали присоединить все проводящие части оборудования, сторонние проводящие части и РЕ-шины щитов, находящиеся в помещении, где проложена магистраль. Присоединения к магистрали осуществить проводом ПВ1-6мм2 через болтовое соединение.
- По потолку кабели провести в ПВХ трубах.

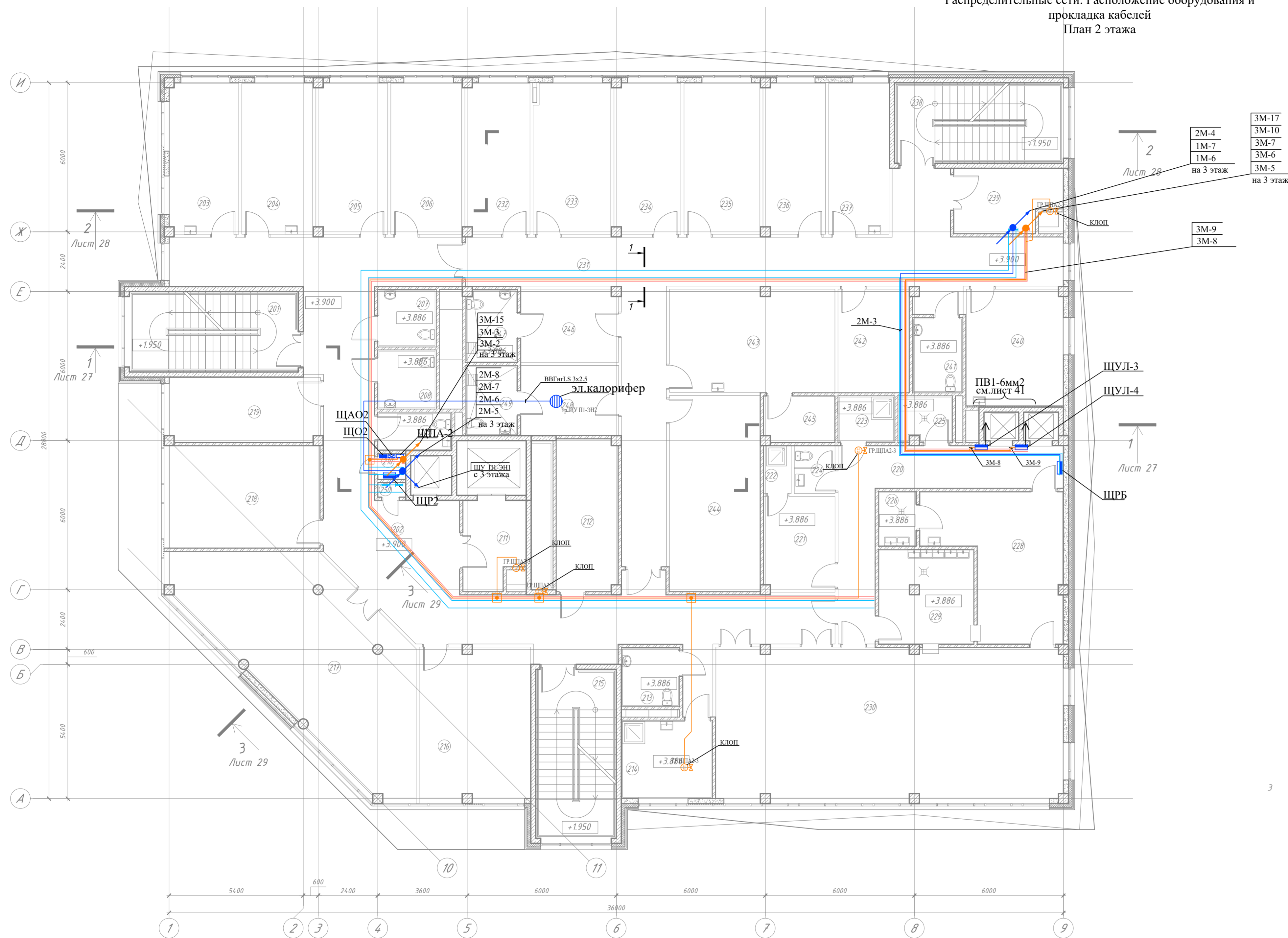
Пл/17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Аниканов				03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканов				03.16
Н.контр.	Боковой				03.16
Административный корпус				Стация	Лист
				Р	23
Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей. План подвала.				ООО "ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	

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





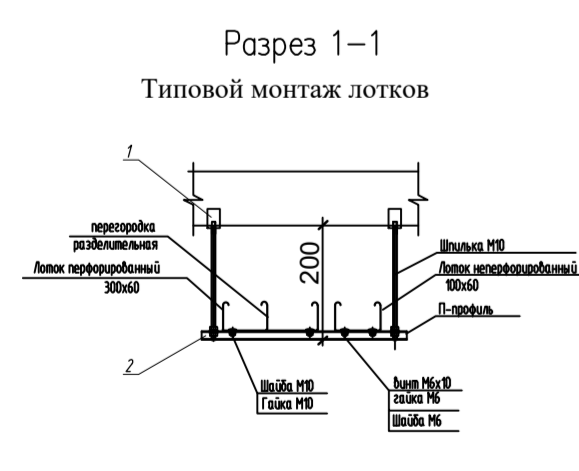
Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 2 этажа



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Кабельные лотки
  - Кабельные лотки систем безопасности
  - Лестничные кабельные лотки
  - Лестничные кабельные лотки систем безопасности
  - Распределительный щит (силовые нагрузки и освещение)
  - Щит управления
  - ВРУ
  - Магистраль заземления
  - Противопожарная проходка через стену
  - Отметка верхней точки от чистого пола
  - Отметка нижней точки от чистого пола
  - Кабельный лоток шириной 300мм + перегородка

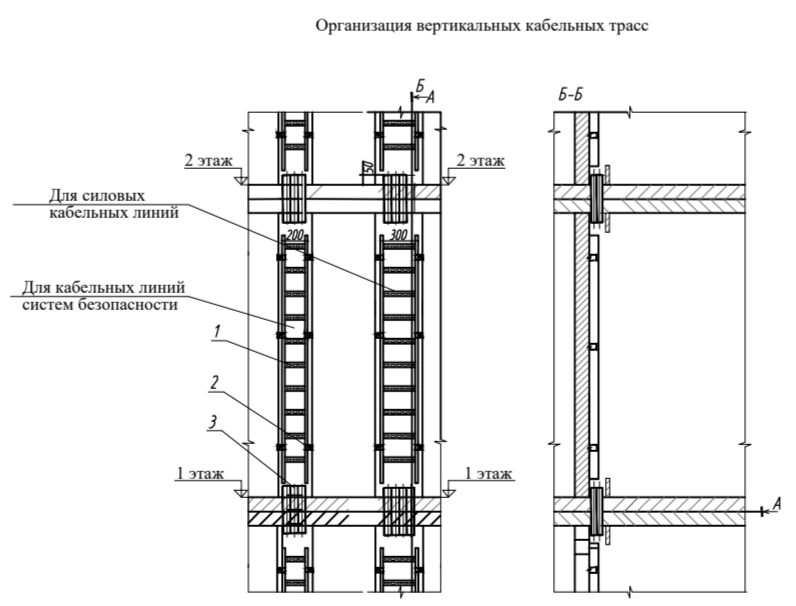
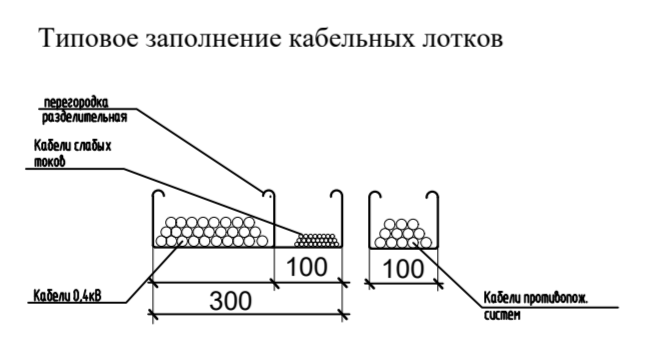
Экспликация помещений 2 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
201	Лестница Л-1	21.63	
202	Коридор	105.66	
203	Кружковая	16.79	
204	Кружковая	17.34	
205	Кабинет культурного центра	17.48	
206	Кабинет специалиста по соцработе	17.40	
207	Уборная МГН	4.99	
208	Уборная МГН	5.15	
209	Уборная	4.18	
210	ЭО	1.09	В4
211	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8.23	
212	Кладовая канцтоваров	14.93	В4
213	Уборная МГН	5.13	
214	ПЧИ	10.91	В4
215	Лестница Л-2	21.63	
216	Бильярдная	26.93	
217	Фойе (зимний сад)	55.86	
218	Библиотека	24.68	В3
219	Кабинет руководителя	15.65	
220	Коридор	24.50	
221	Помещение персонала столовой раздаточной	10.93	
222	Душевая	2.01	
223	ПЧИ	3.88	В4
224	Уборная	3.12	
225	Хранение ТБО	3.58	В3
226	Меченая оборотной тары	3.17	
228	Столовая-раздаточная	25.73	
229	Меченая столовой посуды	14.30	
230	Обеденный зал на 30 посадочных мест в т.ч. 2 МГН	84.07	
231	Коридор	75.76	
232	Кабинет руководителя	15.78	
233	Кабинет специалиста по соцработе	18.80	
234	Кабинет психолога	16.21	
235	Кабинет групповой психотерапии	18.56	
236	Кабинет	15.15	
237	Кабинет врача и медсестры	15.13	
238	Лестница Л-3	21.44	
239	Помещение безопасности МГН	10.27	
240	Комната персонала	18.92	
241	Уборная	5.65	
242	Сенсорная	11.85	
243	Зал механотерапии	27.48	
244	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	28.64	
245	Кладовая	5.17	В3
246	Раздевальная	11.47	
247	Санузел МГН	5.60	
248	Раздевальная	11.02	
249	Санузел МГН	5.46	
250	СС	0.61	В4
ИТОГО:		909.3	
Общая площадь этажа:		1010.2	

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
230	Обеденный зал на 30 посадочных мест в т.ч. 2 МГН	84.07	
231	Коридор	75.76	
232	Кабинет руководителя	15.78	
233	Кабинет специалиста по соцработе	18.80	
234	Кабинет психолога	16.21	
235	Кабинет групповой психотерапии	18.56	
236	Кабинет	15.15	
237	Кабинет врача и медсестры	15.13	
238	Лестница Л-3	21.44	
239	Помещение безопасности МГН	10.27	
240	Комната персонала	18.92	
241	Уборная	5.65	
242	Сенсорная	11.85	
243	Зал механотерапии	27.48	
244	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	28.64	
245	Кладовая	5.17	В3
246	Раздевальная	11.47	
247	Санузел МГН	5.60	
248	Раздевальная	11.02	
249	Санузел МГН	5.46	
250	СС	0.61	В4
ИТОГО:		909.3	
Общая площадь этажа:		1010.2	



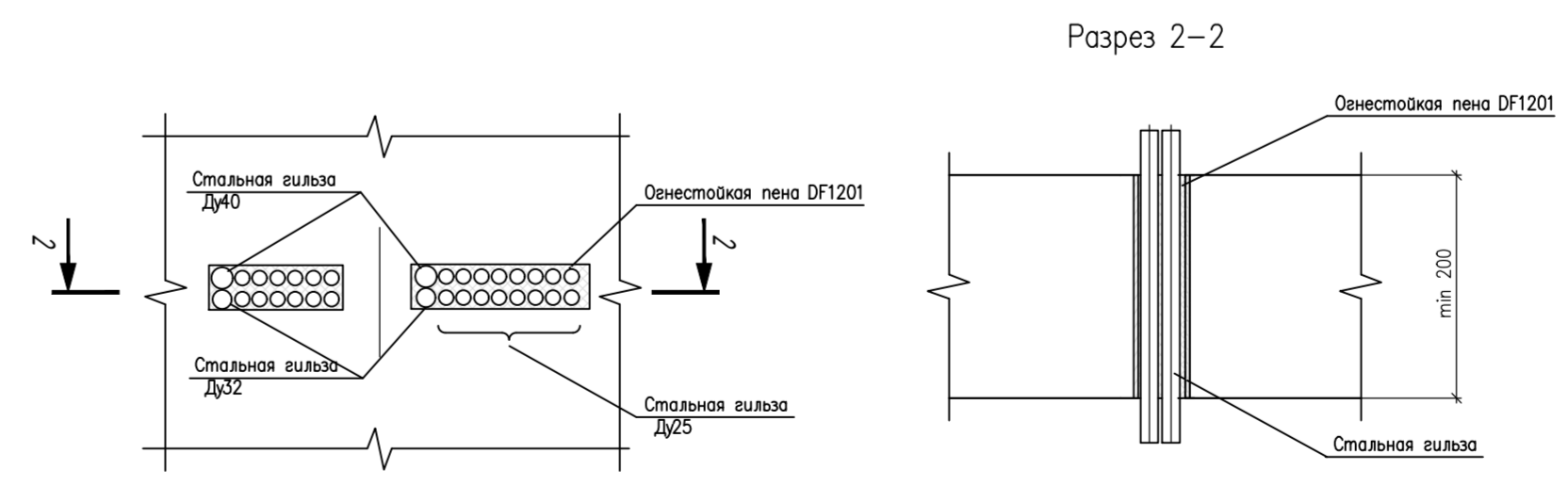
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обоз.	Наименование
1	Стальной забивной анкер М10
2	П-образный профиль
3	Шпилька
4	Консоль
5	Стальной забивной анкер
6	П-образный профиль



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обоз.	Наименование
1	Лестничные лотки
2	Фиксирование ступенчатого лотка в системе
3	Словесное крепление лестничного лотка (оромонтажи)
4	Шпилька
5	Стандартный анкер с болтом
6	Стальная труба Ду=25мм
7	Консоль
8	Стальной забивной анкер
9	П-образный профиль



- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Кабели распределительной сети выполнены кабелями ВВГнгLS и ВВГнгFRLG.
  - Кабели проложены скрыто за подвесным потолком в металлических лотках.
  - Электрические шпильки установить на стене на высоте 1,5 м от верха шпильки.
  - Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах.
  - Расстояние между подвесами лотков выполнить с шагом не более чем 1,5м.

Лист № подл. Лист в объёме. Всего листов №

Изм.						Проект № П-20М		
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)		
Разработал	Архипов				03.16	Административный корпус	Р	25
Проверил	Аниканов				03.16			
Н.контр.	Бокковой				03.16			

Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 3 этажа



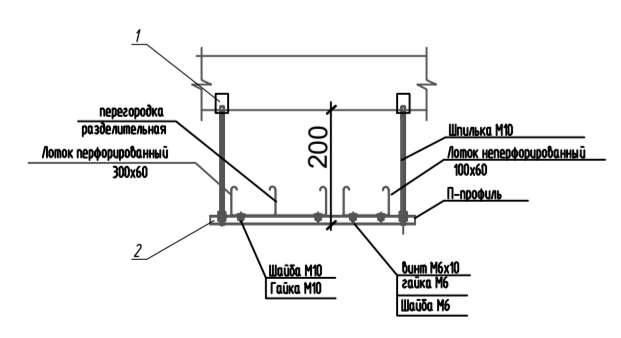
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Кабельные лотки
  - Кабельные лотки систем безопасности
  - Лестничные кабельные лотки
  - Лестничные кабельные лотки систем безопасности
  - Распределительный щит (силовые нагрузки и освещение)
  - Щит управления
  - ВРУ
  - Магистраль заземления
  - Противопожарная проходка через стену
  - Отметка верхней точки от чистого пола
  - Отметка нижней точки от чистого пола
  - Кабельный лоток шириной 300мм + перегородка

Экспликация административных и служебных помещений 3 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
301	Лестница Л-1	21,63	
302	Коридор	76,68	
303	Кабинет	13,15	
304	Кабинет	14,64	
305	Кабинет	24,21	
306	Коридор	71,77	
307	Приемная	15,85	
308	Кабинет руководителя	22,42	
310	Лестница Л-2	21,63	
311	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,20	
312	ЭО	1,09	В4
313	Уборная	4,19	
314	Уборная МГН	5,15	
315	Уборная МГН	4,99	
316	Кабинет зав. кладовых	14,77	
317	Кладовая спецдежды	19,20	В3
318	Кладовая канцтоваров	11,76	В4
319	Кабинет	22,54	
320	Кабинет	16,51	
321	Кабинет	18,03	
322	Архив	17,80	В3
323	Помещение множительной техники	5,80	
324	Аппаратная	6,41	
325	Кабинет	17,30	
326	Лестница Л-3	21,44	
327	ПБ МГН	10,27	
328	Архив	20,26	В3
329	Временное хранение металлических стлажей	12,67	
330	Помещение зала	3,19	
331	Вспомогательное помещение зала	25,72	
332	Помещение зала	3,15	
333	Помещение хранения металлических конструкций эстрады	12,90	
334	Актовый зал на 120 мест	182,68	
335	Уборная МГН	5,13	
336	ПУИ	6,87	В4
337	Фойе	73,85	
338	Коридор	12,15	
339	Методический кабинет	17,80	
340	Компьютерный зал	18,08	
341	Архив	16,36	В3
342	СС	0,61	В4
ИТОГО:		898,9	
Общая площадь этажа:		1010,2	

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
325	Кабинет	17,30	
326	Лестница Л-3	21,44	
327	ПБ МГН	10,27	
328	Архив	20,26	В3
329	Временное хранение металлических стлажей	12,67	
330	Помещение зала	3,19	
331	Вспомогательное помещение зала	25,72	
332	Помещение зала	3,15	
333	Помещение хранения металлических конструкций эстрады	12,90	
334	Актовый зал на 120 мест	182,68	
335	Уборная МГН	5,13	
336	ПУИ	6,87	В4
337	Фойе	73,85	
338	Коридор	12,15	
339	Методический кабинет	17,80	
340	Компьютерный зал	18,08	
341	Архив	16,36	В3
342	СС	0,61	В4
ИТОГО:		898,9	
Общая площадь этажа:		1010,2	

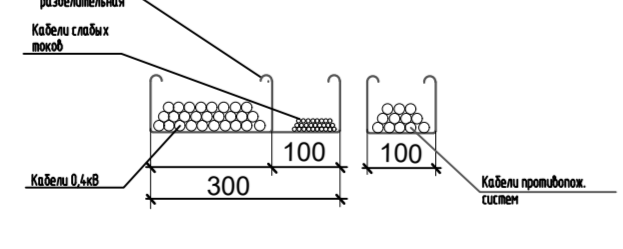
Разрез 1-1  
Типовой монтаж лотков



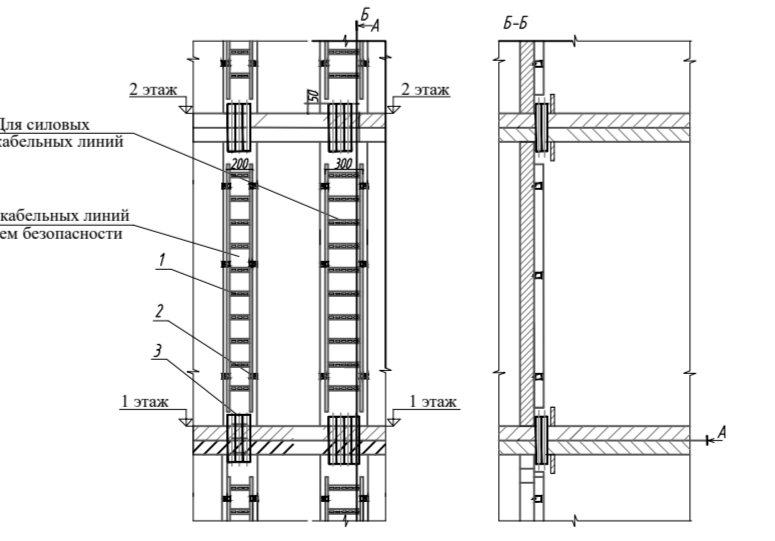
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обоз.	Наименование
1	Стальной забитый анкер М10
2	Профильный вкладыш
3	Стеклопластиковый лоток
4	Стеклопластиковый лоток
5	Стеклопластиковый лоток
6	Стеклопластиковый лоток
7	Стеклопластиковый лоток
8	Стеклопластиковый лоток
9	Стеклопластиковый лоток
10	Стеклопластиковый лоток
11	Стеклопластиковый лоток
12	Стеклопластиковый лоток
13	Стеклопластиковый лоток
14	Стеклопластиковый лоток
15	Стеклопластиковый лоток
16	Стеклопластиковый лоток
17	Стеклопластиковый лоток
18	Стеклопластиковый лоток
19	Стеклопластиковый лоток
20	Стеклопластиковый лоток
21	Стеклопластиковый лоток
22	Стеклопластиковый лоток
23	Стеклопластиковый лоток
24	Стеклопластиковый лоток
25	Стеклопластиковый лоток
26	Стеклопластиковый лоток
27	Стеклопластиковый лоток
28	Стеклопластиковый лоток
29	Стеклопластиковый лоток
30	Стеклопластиковый лоток
31	Стеклопластиковый лоток
32	Стеклопластиковый лоток
33	Стеклопластиковый лоток
34	Стеклопластиковый лоток
35	Стеклопластиковый лоток
36	Стеклопластиковый лоток
37	Стеклопластиковый лоток
38	Стеклопластиковый лоток
39	Стеклопластиковый лоток
40	Стеклопластиковый лоток
41	Стеклопластиковый лоток
42	Стеклопластиковый лоток
43	Стеклопластиковый лоток
44	Стеклопластиковый лоток
45	Стеклопластиковый лоток
46	Стеклопластиковый лоток
47	Стеклопластиковый лоток
48	Стеклопластиковый лоток
49	Стеклопластиковый лоток
50	Стеклопластиковый лоток
51	Стеклопластиковый лоток
52	Стеклопластиковый лоток
53	Стеклопластиковый лоток
54	Стеклопластиковый лоток
55	Стеклопластиковый лоток
56	Стеклопластиковый лоток
57	Стеклопластиковый лоток
58	Стеклопластиковый лоток
59	Стеклопластиковый лоток
60	Стеклопластиковый лоток
61	Стеклопластиковый лоток
62	Стеклопластиковый лоток
63	Стеклопластиковый лоток
64	Стеклопластиковый лоток
65	Стеклопластиковый лоток
66	Стеклопластиковый лоток
67	Стеклопластиковый лоток
68	Стеклопластиковый лоток
69	Стеклопластиковый лоток
70	Стеклопластиковый лоток
71	Стеклопластиковый лоток
72	Стеклопластиковый лоток
73	Стеклопластиковый лоток
74	Стеклопластиковый лоток
75	Стеклопластиковый лоток
76	Стеклопластиковый лоток
77	Стеклопластиковый лоток
78	Стеклопластиковый лоток
79	Стеклопластиковый лоток
80	Стеклопластиковый лоток
81	Стеклопластиковый лоток
82	Стеклопластиковый лоток
83	Стеклопластиковый лоток
84	Стеклопластиковый лоток
85	Стеклопластиковый лоток
86	Стеклопластиковый лоток
87	Стеклопластиковый лоток
88	Стеклопластиковый лоток
89	Стеклопластиковый лоток
90	Стеклопластиковый лоток
91	Стеклопластиковый лоток
92	Стеклопластиковый лоток
93	Стеклопластиковый лоток
94	Стеклопластиковый лоток
95	Стеклопластиковый лоток
96	Стеклопластиковый лоток
97	Стеклопластиковый лоток
98	Стеклопластиковый лоток
99	Стеклопластиковый лоток
100	Стеклопластиковый лоток

Типовое заполнение кабельных лотков



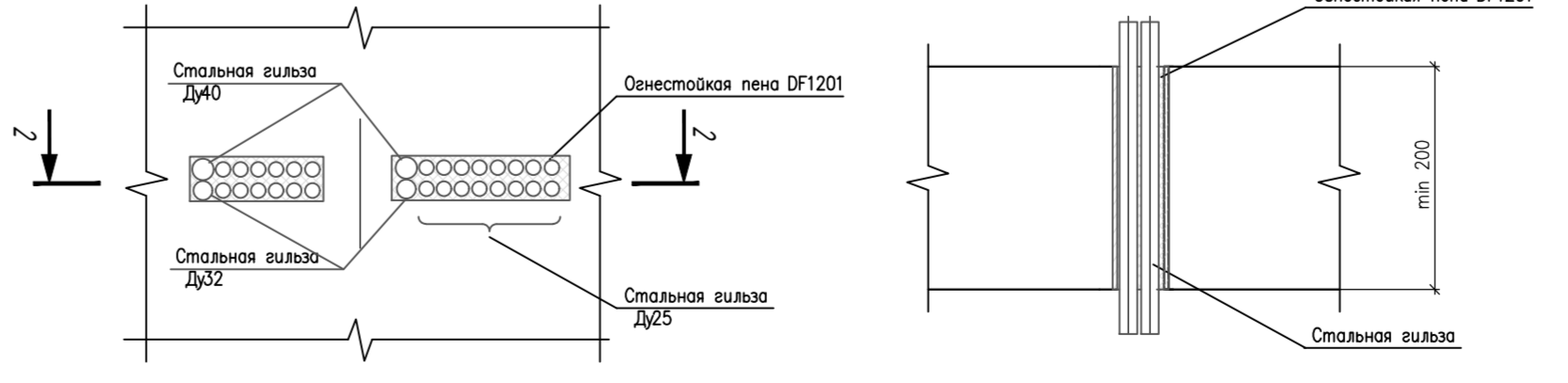
Организация вертикальных кабельных трасс



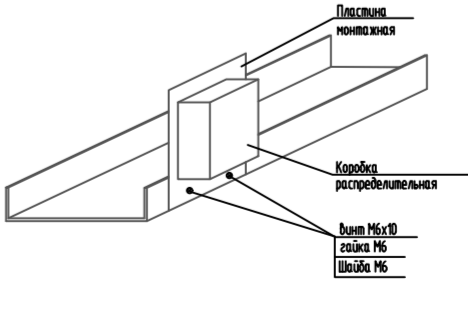
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обоз.	Наименование
1	Лестничная лотка
2	Крепление стенового лотка к стене
3	Стеклопластиковый лоток
4	Стеклопластиковый лоток
5	Стеклопластиковый лоток
6	Стеклопластиковый лоток
7	Стеклопластиковый лоток
8	Стеклопластиковый лоток
9	Стеклопластиковый лоток
10	Стеклопластиковый лоток
11	Стеклопластиковый лоток
12	Стеклопластиковый лоток
13	Стеклопластиковый лоток
14	Стеклопластиковый лоток
15	Стеклопластиковый лоток
16	Стеклопластиковый лоток
17	Стеклопластиковый лоток
18	Стеклопластиковый лоток
19	Стеклопластиковый лоток
20	Стеклопластиковый лоток
21	Стеклопластиковый лоток
22	Стеклопластиковый лоток
23	Стеклопластиковый лоток
24	Стеклопластиковый лоток
25	Стеклопластиковый лоток
26	Стеклопластиковый лоток
27	Стеклопластиковый лоток
28	Стеклопластиковый лоток
29	Стеклопластиковый лоток
30	Стеклопластиковый лоток
31	Стеклопластиковый лоток
32	Стеклопластиковый лоток
33	Стеклопластиковый лоток
34	Стеклопластиковый лоток
35	Стеклопластиковый лоток
36	Стеклопластиковый лоток
37	Стеклопластиковый лоток
38	Стеклопластиковый лоток
39	Стеклопластиковый лоток
40	Стеклопластиковый лоток
41	Стеклопластиковый лоток
42	Стеклопластиковый лоток
43	Стеклопластиковый лоток
44	Стеклопластиковый лоток
45	Стеклопластиковый лоток
46	Стеклопластиковый лоток
47	Стеклопластиковый лоток
48	Стеклопластиковый лоток
49	Стеклопластиковый лоток
50	Стеклопластиковый лоток
51	Стеклопластиковый лоток
52	Стеклопластиковый лоток
53	Стеклопластиковый лоток
54	Стеклопластиковый лоток
55	Стеклопластиковый лоток
56	Стеклопластиковый лоток
57	Стеклопластиковый лоток
58	Стеклопластиковый лоток
59	Стеклопластиковый лоток
60	Стеклопластиковый лоток
61	Стеклопластиковый лоток
62	Стеклопластиковый лоток
63	Стеклопластиковый лоток
64	Стеклопластиковый лоток
65	Стеклопластиковый лоток
66	Стеклопластиковый лоток
67	Стеклопластиковый лоток
68	Стеклопластиковый лоток
69	Стеклопластиковый лоток
70	Стеклопластиковый лоток
71	Стеклопластиковый лоток
72	Стеклопластиковый лоток
73	Стеклопластиковый лоток
74	Стеклопластиковый лоток
75	Стеклопластиковый лоток
76	Стеклопластиковый лоток
77	Стеклопластиковый лоток
78	Стеклопластиковый лоток
79	Стеклопластиковый лоток
80	Стеклопластиковый лоток
81	Стеклопластиковый лоток
82	Стеклопластиковый лоток
83	Стеклопластиковый лоток
84	Стеклопластиковый лоток
85	Стеклопластиковый лоток
86	Стеклопластиковый лоток
87	Стеклопластиковый лоток
88	Стеклопластиковый лоток
89	Стеклопластиковый лоток
90	Стеклопластиковый лоток
91	Стеклопластиковый лоток
92	Стеклопластиковый лоток
93	Стеклопластиковый лоток
94	Стеклопластиковый лоток
95	Стеклопластиковый лоток
96	Стеклопластиковый лоток
97	Стеклопластиковый лоток
98	Стеклопластиковый лоток
99	Стеклопластиковый лоток
100	Стеклопластиковый лоток

Разрез 2-2



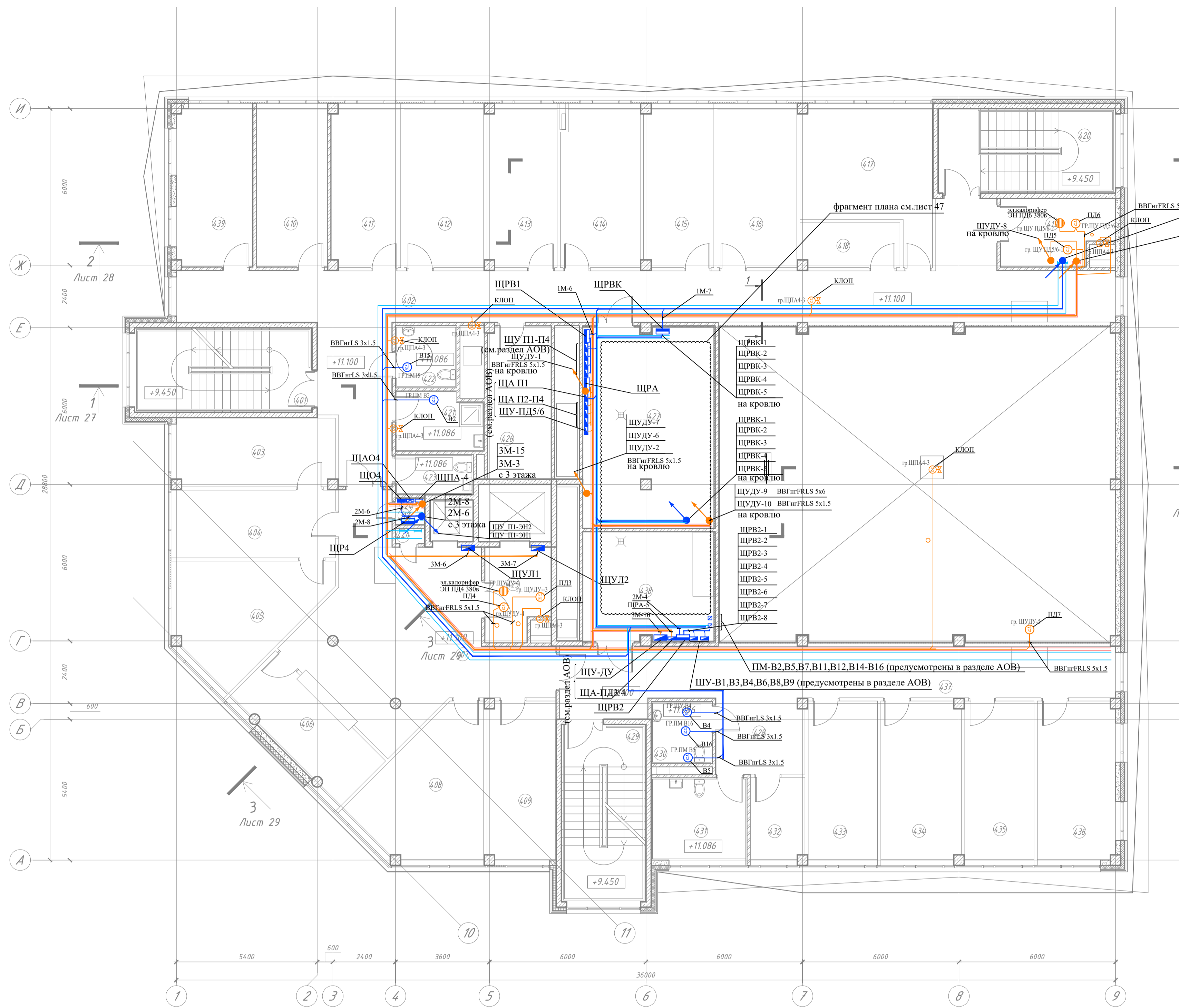
Типовое крепление коробки распределительной лотку



- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Кабели распределительной сети выполнены кабелями ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS. Кабели проложены скрыто за подвесным потолком в металлических лотках.
  - Электрические щиты установить на стене на высоте 1,5 м от верха щита.
  - Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах.
  - Расстояние между подвесами лотков выполнить с шагом не более чем 1,5м.

ИЗМ. №						Итого		
Изм.	Колуч.	Лист	Лок.	Полн.	Дата	Стдия	Лист	Листов
1	Аниканов	03.16				Р	26	
2	Архипов	03.16						
3	Аниканов	03.16						
4	Аниканов	03.16						
5	Аниканов	03.16						
6	Аниканов	03.16						
7	Аниканов	03.16						
8	Аниканов	03.16						
9	Аниканов	03.16						
10	Аниканов	03.16						
11	Аниканов	03.16						
12	Аниканов	03.16						
13	Аниканов	03.16						
14	Аниканов	03.16						
15	Аниканов	03.16						
16	Аниканов	03.16						
17	Аниканов	03.16						
18	Аниканов	03.16						
19	Аниканов	03.16						
20	Аниканов	03.16						
21	Аниканов	03.16						
22	Аниканов	03.16						
23	Аниканов	03.16						
24	Аниканов	03.16						
25	Аниканов	03.16						
26	Аниканов	03.16						
27	Аниканов	03.16						
28	Аниканов	03.16						
29	Аниканов	03.16						
30	Аниканов	03.16						
31	Аниканов	03.16						
32	Аниканов	03.16						
33	Аниканов	03.16						
34	Аниканов	03.16						
35	Аниканов	03.16						
36	Аниканов	03.16						
37	Аниканов	03.16						
38	Аниканов	03.16						
39	Аниканов	03.16						
40	Аниканов	03.16						

Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 4 этажа

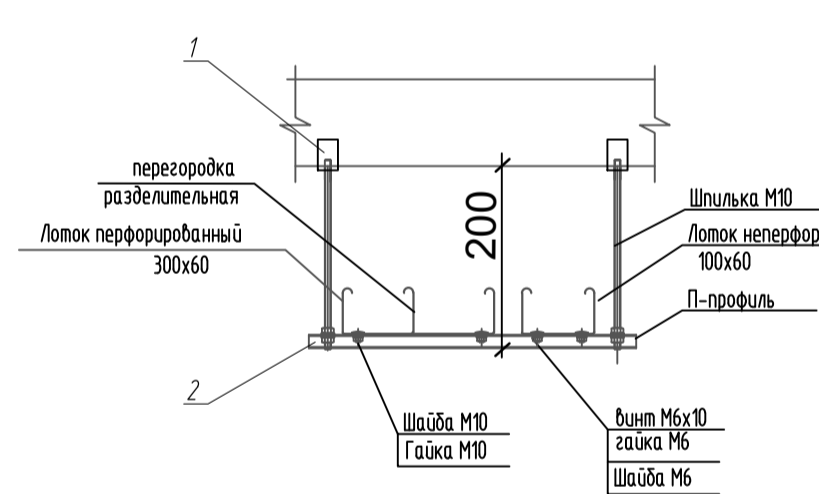


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Кабельные лотки
  - Кабельные лотки систем безопасности
  - | Лестничные кабельные лотки
  - | Лестничные кабельные лотки систем безопасности
  - Распределительный щит (силовые нагрузки и освещение)
  - Щит управления
  - ВРУ
  - Магистраль заземления
  - Противопожарная проходка через стену
  - ТОФ  
ВОТ  
КТ 300+TS
- Отметка верхней точки от чистого пола  
Отметка нижней точки от чистого пола  
Кабельный лоток шириной 300мм + перегородка

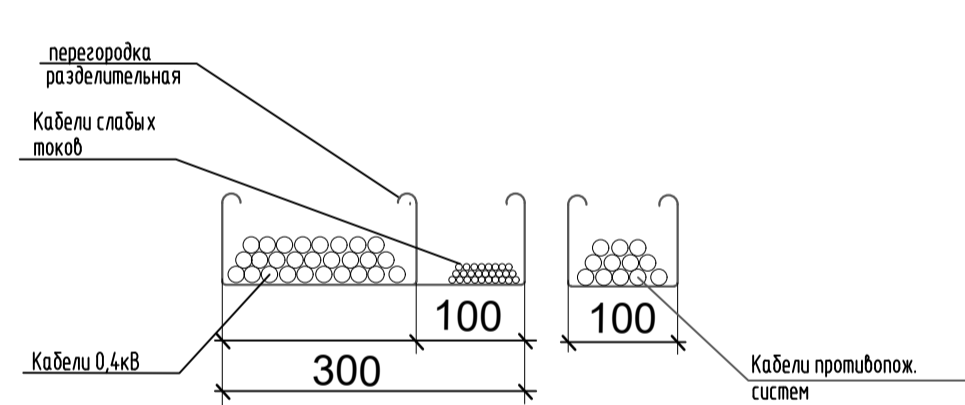
Экспликация административных и служебных помещений 4 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
401	Лестница Л-1	21,63	
402	Коридор	92,31	
403	Кабинет руководителя	15,85	
404	Приемная	15,77	
405	Кабинет руководителя	20,47	
406	Регистратура	14,61	
407	Фойе	52,07	
408	Методический кабинет	22,42	
409	Кабинет	15,85	
410	Архив	16,31	ВЗ
411	Кабинет	15,02	
412	Кабинет	18,56	
413	Кабинет	16,21	
414	Кабинет	18,30	
415	Кабинет	16,21	
416	Кабинет	18,56	
417	Кабинет	23,84	
418	Аппаратная	6,49	
419	Помещение безопасности МГН	10,27	
420	Лестница Л-3	21,44	
421	ПУИ	7,09	В4
422	Уборная МГН	5,15	
423	Уборная	4,17	
424	ЭО	1,09	ВЗ
425	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,23	
426	Архив	14,03	ВЗ
427	Венткамера	38,10	
428	Холл	9,82	
429	Лестница Л-2	21,63	
430	Уборная МГН	5,14	
431	Комната матери и ребенка	10,92	
432	Кабинет руководителя	6,49	
433	Кабинет	16,13	
434	Кабинет	18,64	
435	Кабинет	16,13	
436	Кабинет	18,00	
437	Коридор	44,40	
438	Венткамера	20,80	ВЗ
439	Архив	17,42	ВЗ
440	СС	0,61	ВЗ
ИТОГО:		736,2	
Общая площадь этажа:		826,2	

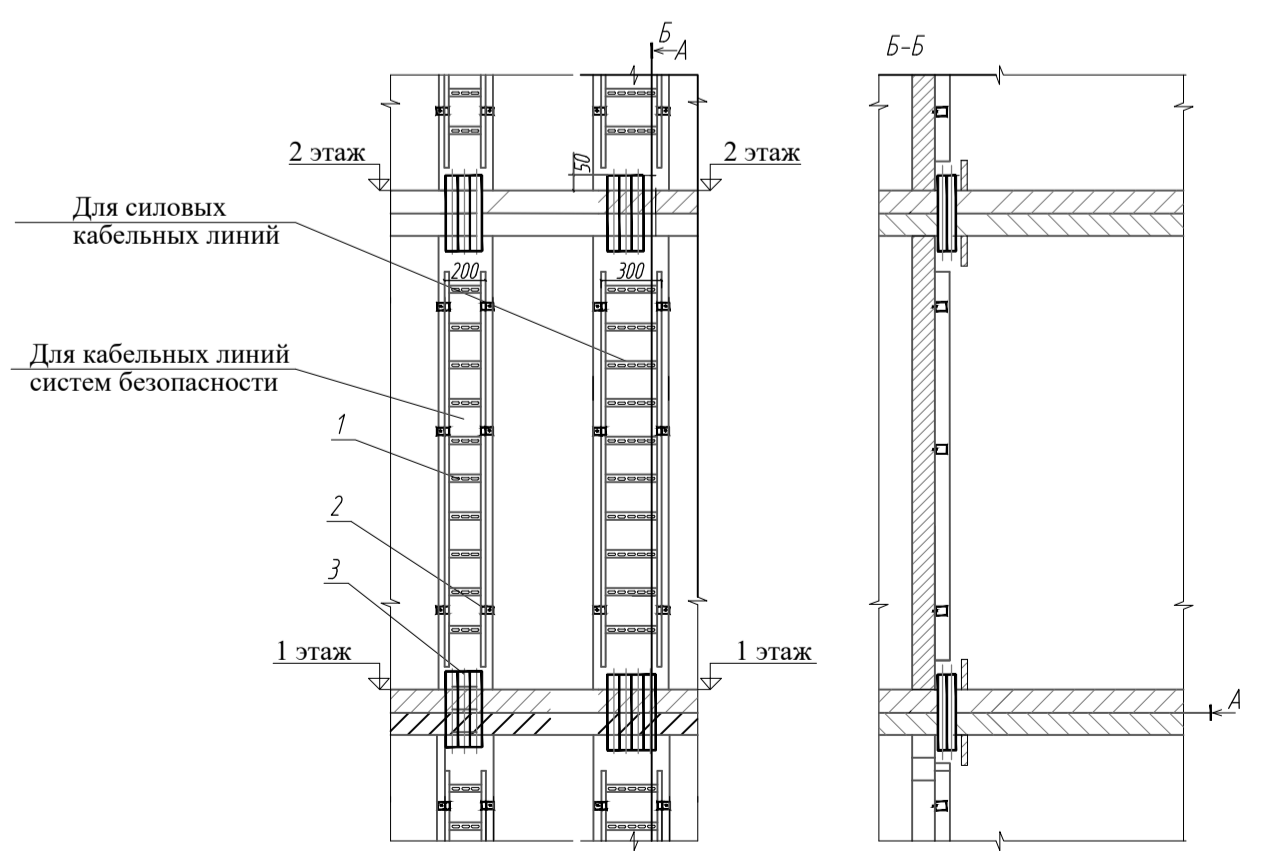
Разрез 1-1  
Типовой монтаж лотков



Типовое заполнение кабельных лотков

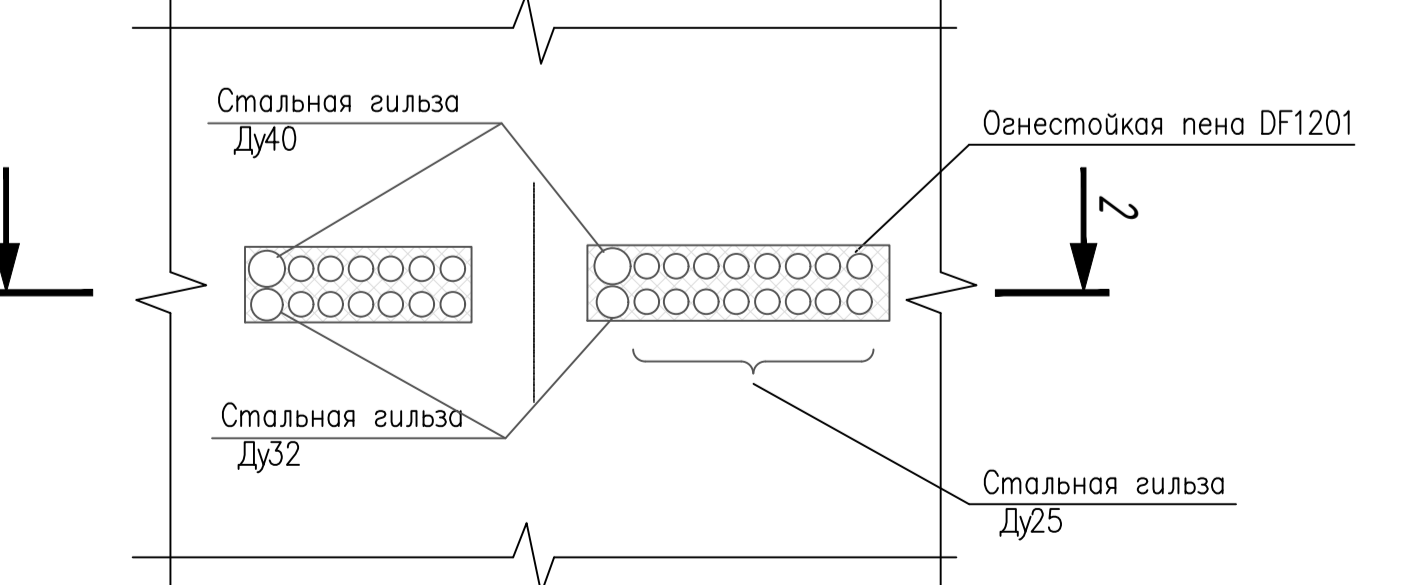


Организация вертикальных кабельных трасс

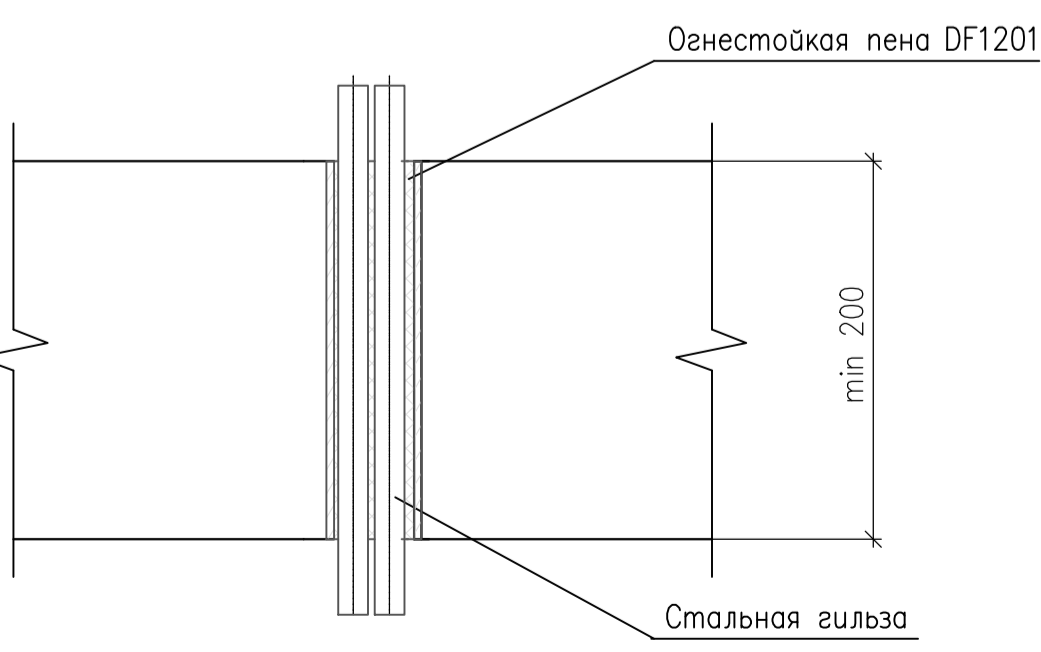


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обоз.	Наименование
1	Лестничные лотки
2	Крепление стенового лотка в составе:
	Стеновое крепление лестничного лотка (кронштейн)
	Винт
	Шайба
	Стандартный анкер с болтом
3	Стальная труба Ду=32мм
4	Консоль
5	Стальной забивной анкер
6	П-образный профиль



Разрез 2-2



- Кабели управления пожарклапанами от блоков питания предусмотрены в разделе АОВ
- Кабели от ШПА до оборудования пожарной автоматики предусмотрены в разделе АПС

- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Кабели распределительной сети выполнены кабелями ВВГнгLS и ВВГнгFRLS. Кабели проложены скрыто за подвесным потолком в металлических лотках.
  - Электрические щиты установить на стене на высоте 1,5 м от верха щита.
  - Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах.
  - Расстояние между подвесами лотков выполнить с шагом не более чем 1,5м.

Изм.					Итого			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Итого		
Гип	Аниканов	03	16	03	16	Итого		
Разработал	Архипов	03	16	03	16	Итого		
Проверил	Аниканов	03	16	03	16	Итого		
Н.контр.	Боковой	03	16	03	16	Итого		

Административный корпус

Стация Лист Листов










Р 27

ООО "ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТИСТРОЙ"

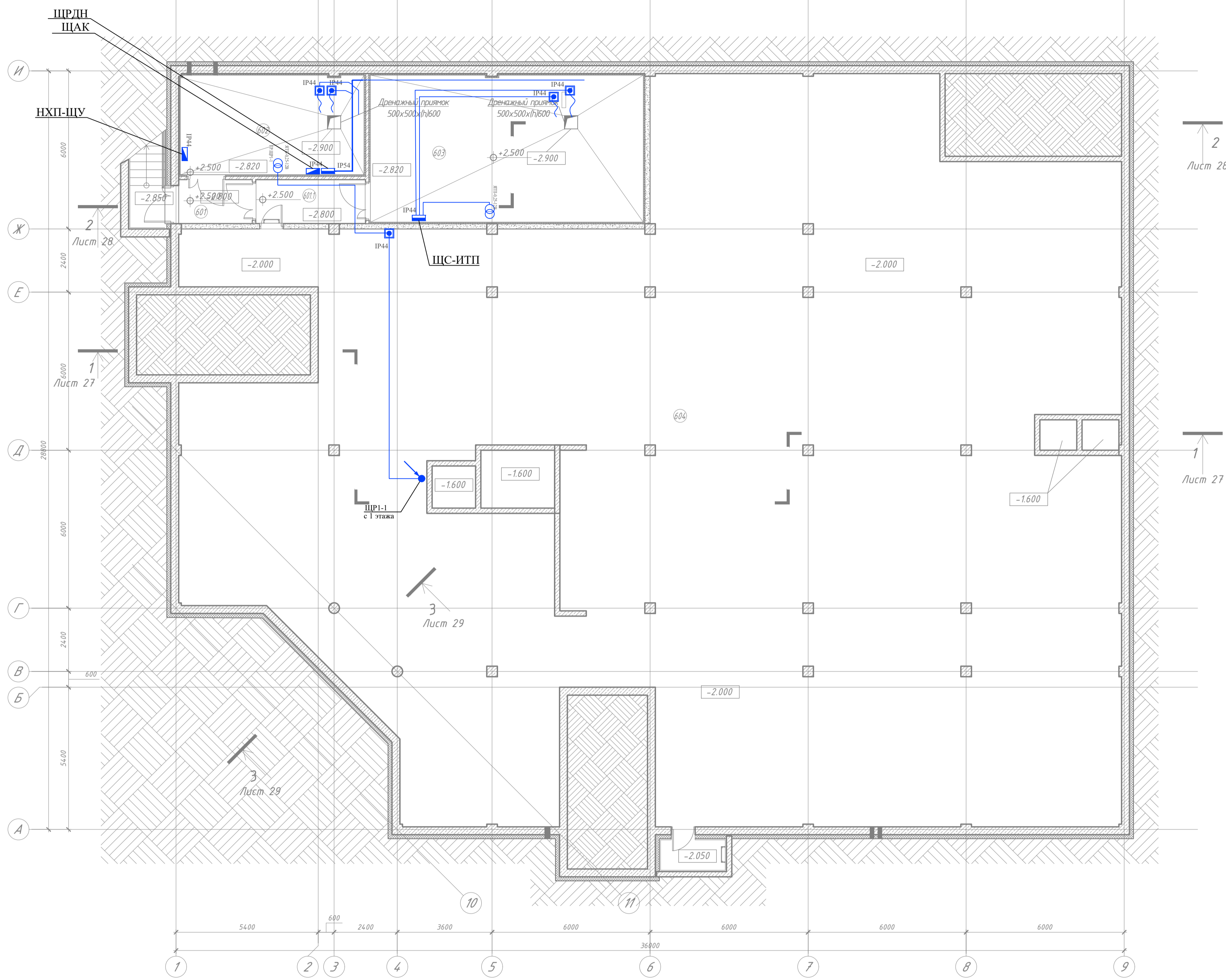
Лист № 27 из 27

Силовое эл.оборудование и розетки.  
Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План подвала

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  розетка накладного монтажа с РЕ контактом, одноместная IP44
-  розетка накладного монтажа с РЕ контактом, одноместная
-  розетка трехфазная накладного монтажа
-  розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, одноместная IP44
-  блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом
-  блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
-  розетки скрытого монтажа с РЕ контактом, в напольном лючке
-  вывод 220В
-  прокладка кабеля в ПВХ трубе

Экспликация помещений -1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
601	Тамбур	4,53	
601.1	Коридор	6,79	
602	Насосная	26,29	
603	ИТП	57,76	
604	Техническое подполье	777,57	
ИТОГО:		872,9	
Общая площадь этажа:		103,9	

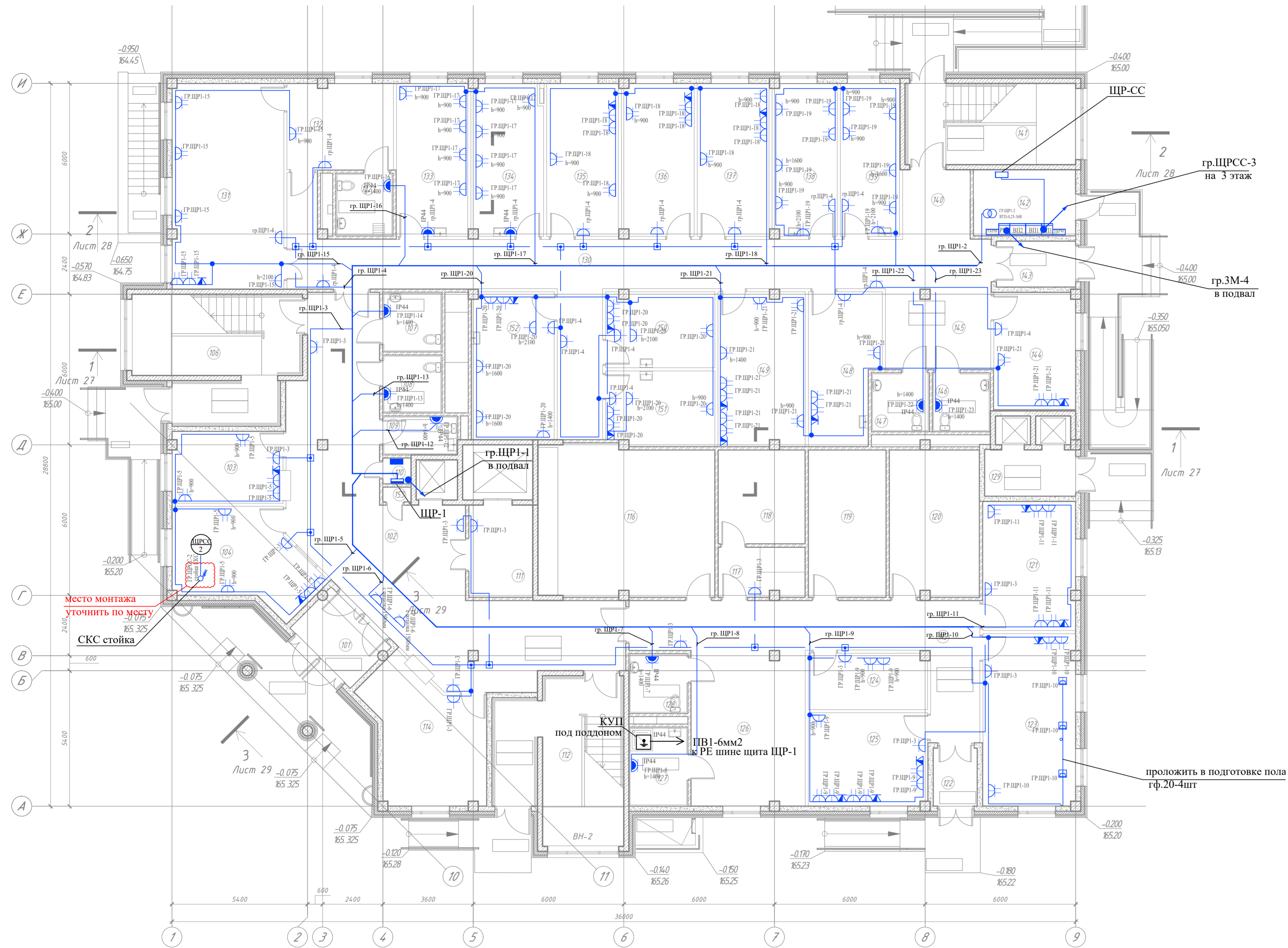


- ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
  2. В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложить в отдельных лотках.
  3. Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробах по стенам.
  4. Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
  5. Под выводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
  6. В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.

Изм. №						Итого		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Статус	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Административный корпус	Р	28
ГИП	Арханов				03.16			
Разработал	Арханов				03.16			
Проверил	Анканова				03.16			
И.контр.	Боковой				03.16	ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"		

Изм. №, дата, лист, и др. Взам. инв. №

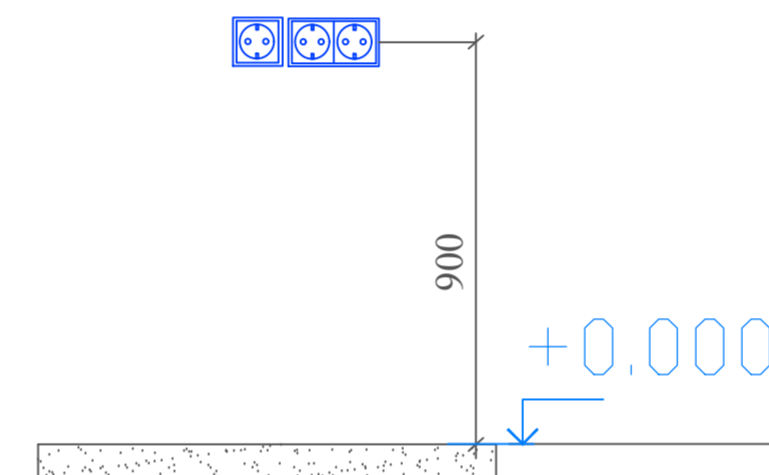
Силовое эл.оборудование и розетки.  
Расположение оборудования и прокладка кабелей. План 1 этажа.



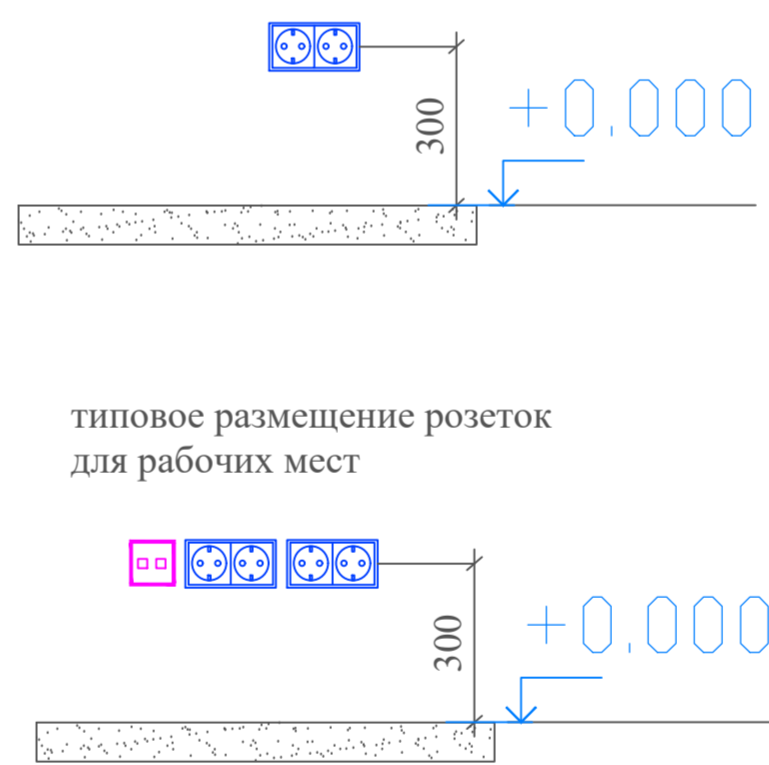
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка трехфазная накладного монтажа
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
- розетки скрытого монтажа с РЕ контактом, в напольном лотке
- вывод 220В
- прокладка кабеля в ПВХ трубе

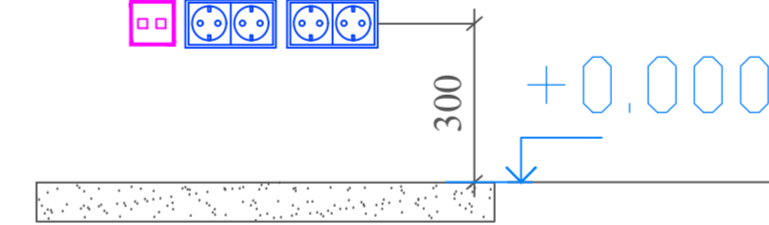
типовое размещение розеток в кружковых помещениях



типовое размещение розеток



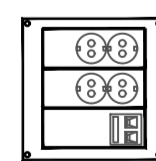
типовое размещение розеток для рабочих мест



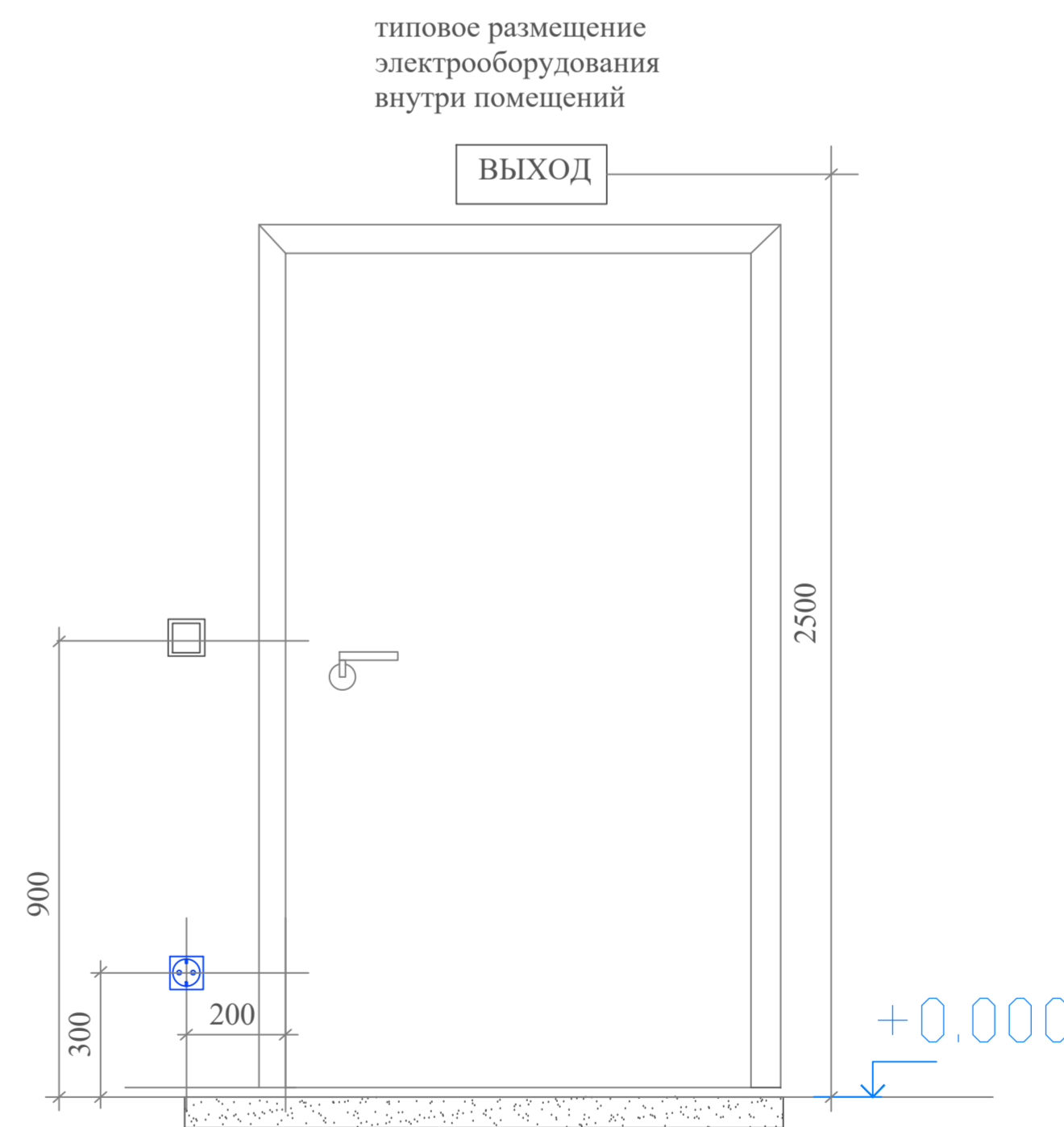
Экспликация помещений 1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
101	Тамбур	7,41	
102	Вестибюль	81,29	
103	Кабинет справочно-информ. службы	12,43	
104	Комната охраны	19,35	
106	Лестница Л-1	29,26	
107	Уборная МГН	5,15	
108	Уборная МГН	4,99	
109	Уборная для персонала	4,19	
110	ЭО	1,09	В4
111	Лифтовой холл	9,14	
112	Лестница Л-2	29,26	
114	Гардероб	21,77	
115	Коридор	34,55	
116	Кладовая ТСР (адсорбирующее белье)	4,152	В3
117	Примерочная	6,62	
118	Кладовая вещей	12,75	В3
119	Кладовая продуктов	17,90	В3
120	Кладовая ТСР (железо)	20,54	В4
121	Кабинет руководителя	18,76	
122	Тамбур	3,90	
123	Кабинет	25,06	
124	Демонстрационный зал	10,55	
125	Кабинет	17,52	
126	Холл	27,83	
127	ПУИ	6,87	В4
128	Уборная МГН	5,14	
129	Загрузочная	6,22	

130	Коридор	60,70	
131	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	36,06	
132	Раздевалка	14,41	
132.1	Санузлы МГН	5,23	
133	Кружковая	17,22	
134	Кружковая	17,20	
135	Кабинет психолога	17,34	
136	Комната социально-бытовой адаптации	17,42	
137	Кабинет логопеда-дефектолога	17,34	
138	Медицинский кабинет	15,60	
139	Кабинет врача-педиатра	14,67	
140	Коридор	7,22	
141	Лестница Л-3	21,44	
142	Электрощитовая	10,50	В3
143	Тамбур	5,35	
144	Кабинет руководителя	15,00	
145	Холл	21,49	
146	Уборная МГН женская (универсальная)	4,97	
147	Уборная МГН мужская (универсальная)	4,97	
148	Комната персонала	16,36	
149	Комната психологической разгрузки	21,13	
150	Кабинет аппаратных средств реабилитации	13,05	
151	Кабинет аппаратных средств реабилитации	12,77	
152	Массажный кабинет	19,21	
153	СС	0,61	В4
ИТОГО:		888,32	
Общая площадь этажа:		986,47	

типовое размещение розеток в лючках



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	896 05	лючок с крышечкой сталь с опорами LEGRAND 12мод	1	
2	896 34	монтажное основание сталь LEGRAND 12мод	1	
3	772 10	Щитовая розетка 1- местная белая с защитным контактом	4	
4			3	



- ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
  2. В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложить в отдельных лотках.
  3. Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробках по стенам.
  4. Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
  5. Под вводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
  6. В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.

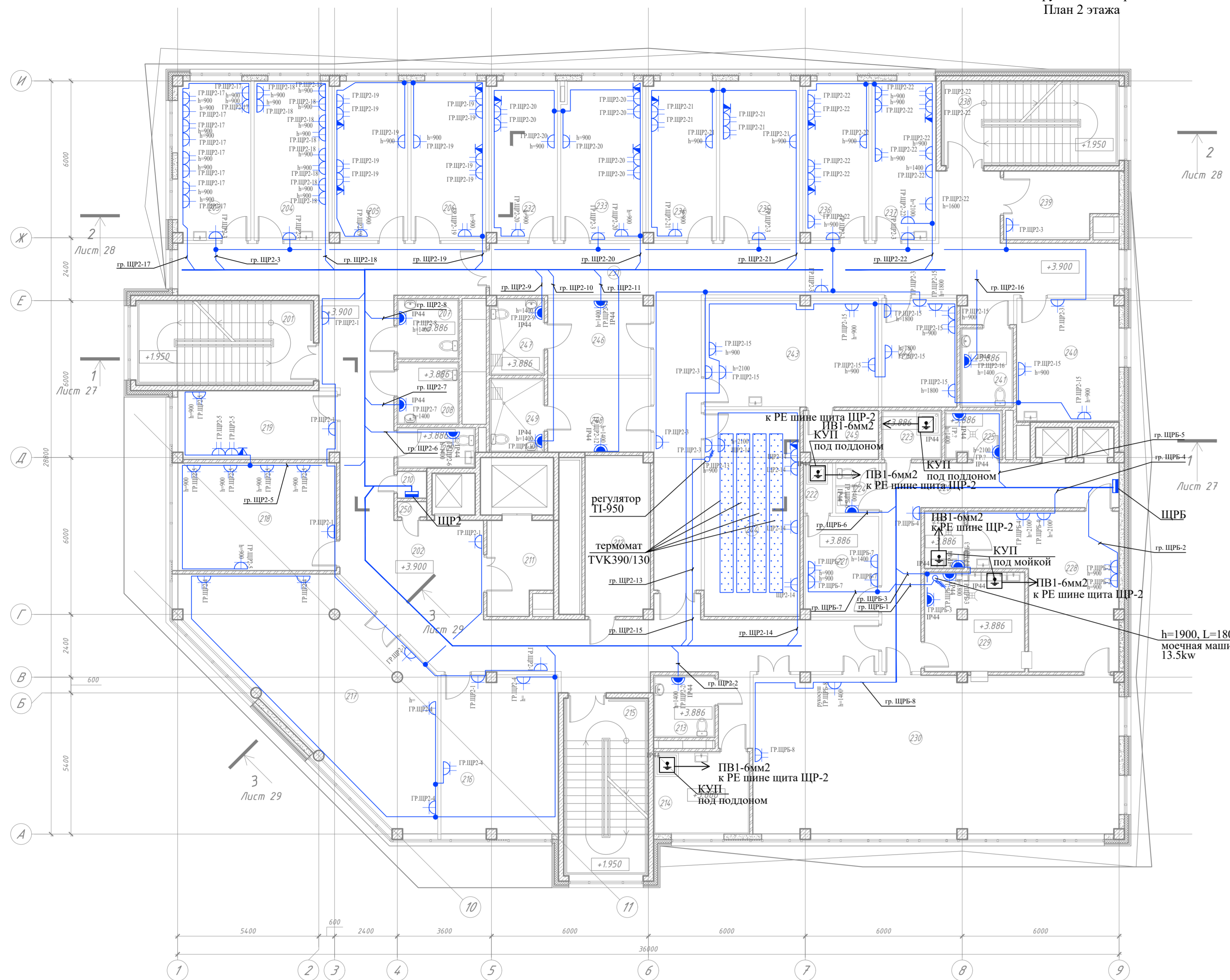
Исх. № 17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм.	Колуч.	Лист	Лок.	Подп.	Дата
					03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканов				03.16
Н.контр.	Боковой				03.16

Административный корпус		
Стдия	Лист	Листов
Р	29	

Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей. План 1 этажа.

ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"

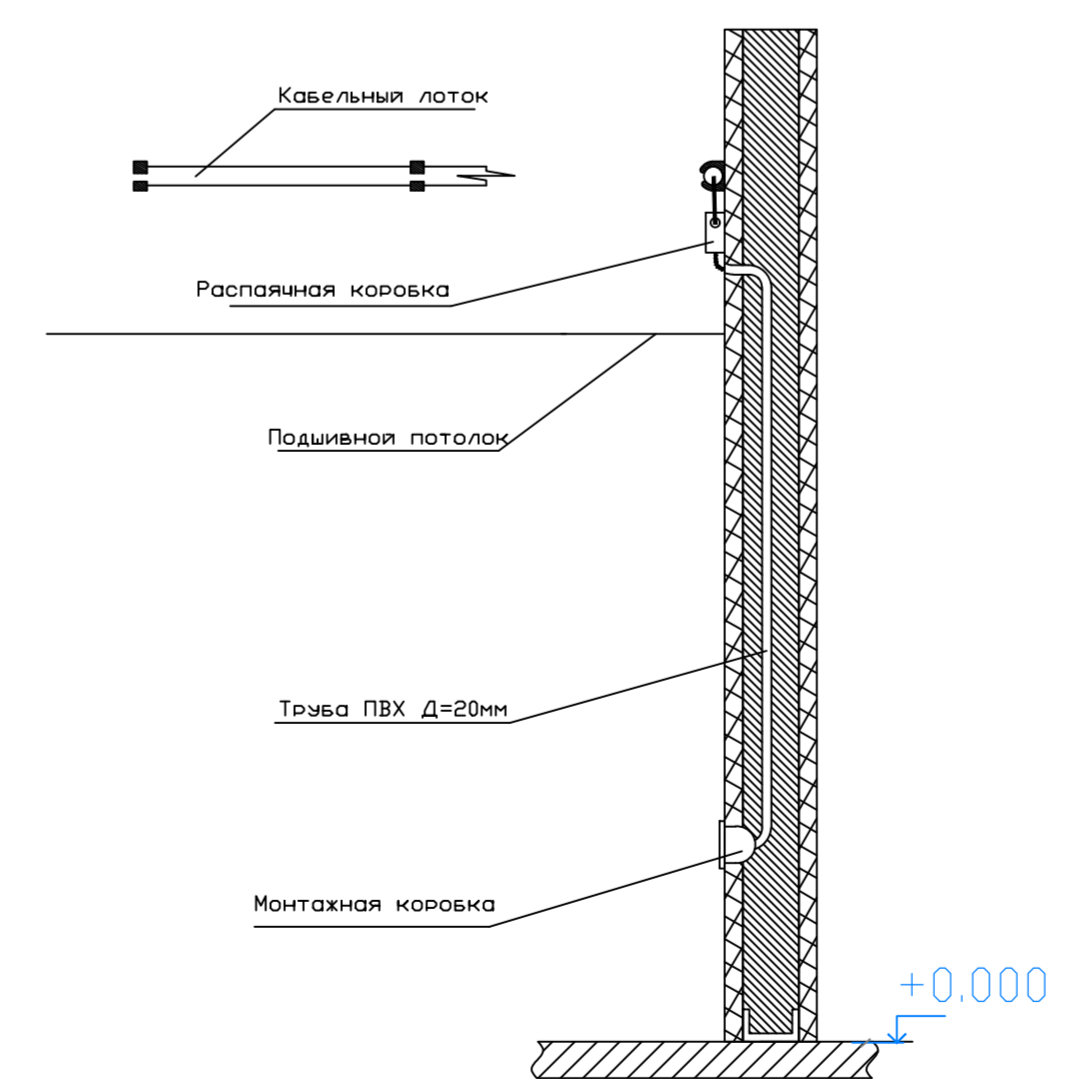
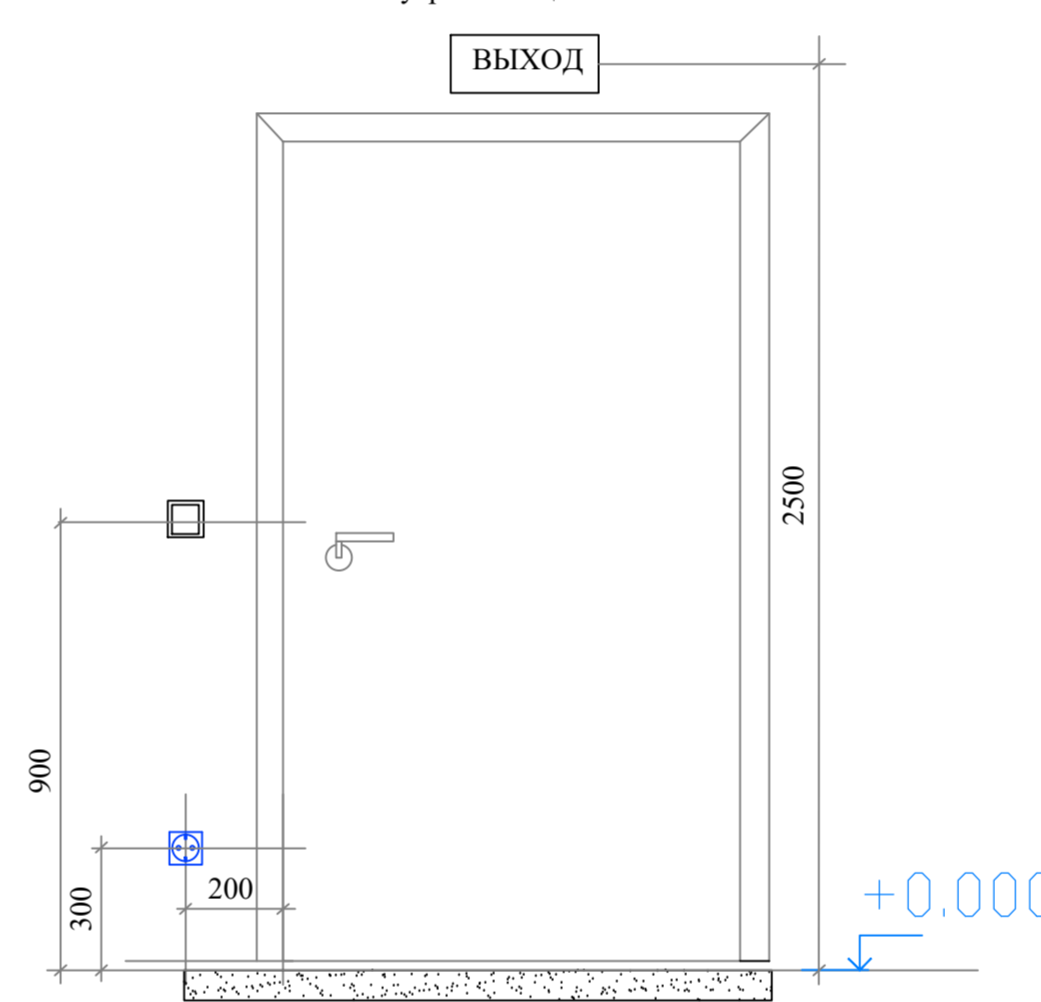
Силовое эл.оборудование и розетки.  
Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 2 этажа



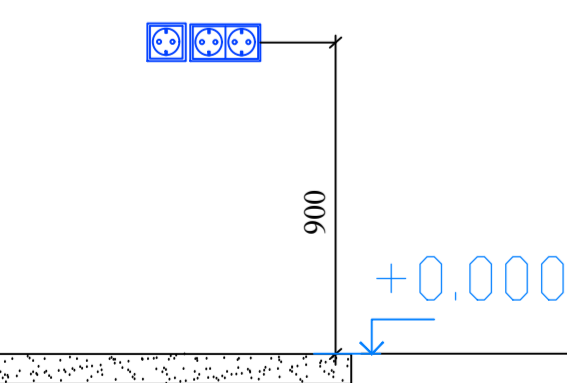
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная
- розетка трехфазная накладного монтажа
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
- розетки скрытого монтажа с РЕ контактом, в вальпном лючке
- вывод 220В
- прокладка кабеля в ПВХ трубе

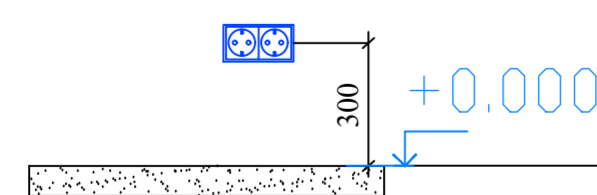
типовое размещение электрооборудования внутри помещений



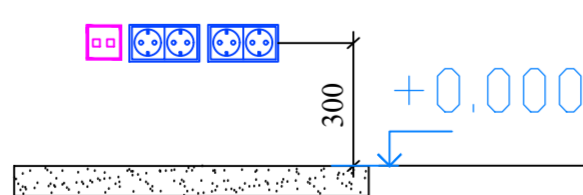
типовое размещение розеток в кружковых помещениях



типовое размещение розеток



типовое размещение розеток для рабочих мест



Экспликация помещений 2 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
201	Лестница Л-1	21.63	
202	Коридор	105.66	
203	Кружковая	16.79	
204	Кружковая	17.34	
205	Кабинет культурорганизаторов	17.48	
206	Кабинет специалистов по соцработе	17.40	
207	Уборная МГН	4.99	
208	Уборная МГН	5.15	
209	Уборная	4.18	
210	ЭО	1.09	В4
211	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8.23	
212	Кладовая канцтоваров	14.93	В4
213	Уборная МГН	5.13	
214	ПУИ	10.91	В4
215	Лестница Л-2	21.63	
216	Бильярдная	26.93	
217	Фойе (зимний сад)	55.86	
218	Библиотека	24.68	В3
219	Кабинет руководителя	15.65	
220	Коридор	24.50	
221	Помещение персонала столовой раздаточной	10.93	
222	Душевая	2.01	
223	ПУИ	3.88	В4
224	Уборная	3.12	
225	Хранение ТБО	3.58	В3
ИТОГО:		909.3	
Общая площадь этажа:		1010.2	

226	Моечная оборотной тары	3.17	
228	Столовая-раздаточная	25.73	
229	Моечная столовой посуды	14.30	
230	Обеденный зал на 30 посадочных мест в т.ч. 2 МГН	84.07	
231	Коридор	75.76	
232	Кабинет руководителя	15.78	
233	Кабинет специалистов по соцработе	18.80	
234	Кабинет психолога	16.21	
235	Кабинет групповой психотерапии	18.56	
236	Кабинет	15.15	
237	Кабинет врача и медсестры	15.13	
238	Лестница Л-3	21.44	
239	Помещение безопасности МГН	10.27	
240	Комната персонала	18.92	
241	Уборная	5.65	
242	Санузлы	11.85	
243	Зал механотерапии	27.48	
244	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	28.64	
245	Кладовая	5.17	В3
246	Раздевальная	11.47	
247	Санузел МГН	5.60	
248	Раздевальная	11.02	
249	Санузел МГН	5.46	
250	СС	0.61	В4
ИТОГО:		909.3	
Общая площадь этажа:		1010.2	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнг-LS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
- В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложить в отдельных лотках.
- Отделочники к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробах по стенам.
- Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
- Под выводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
- В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.

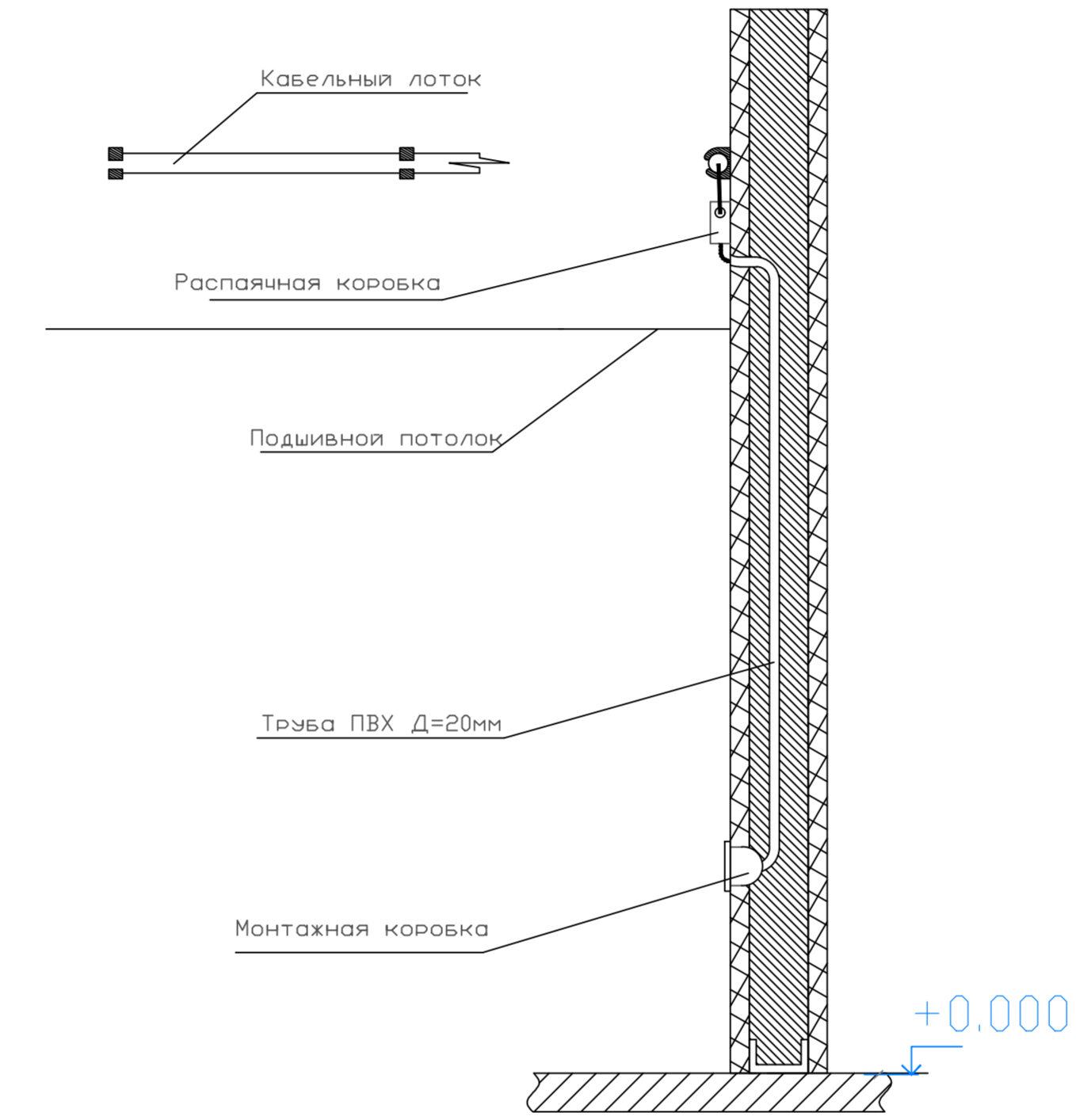
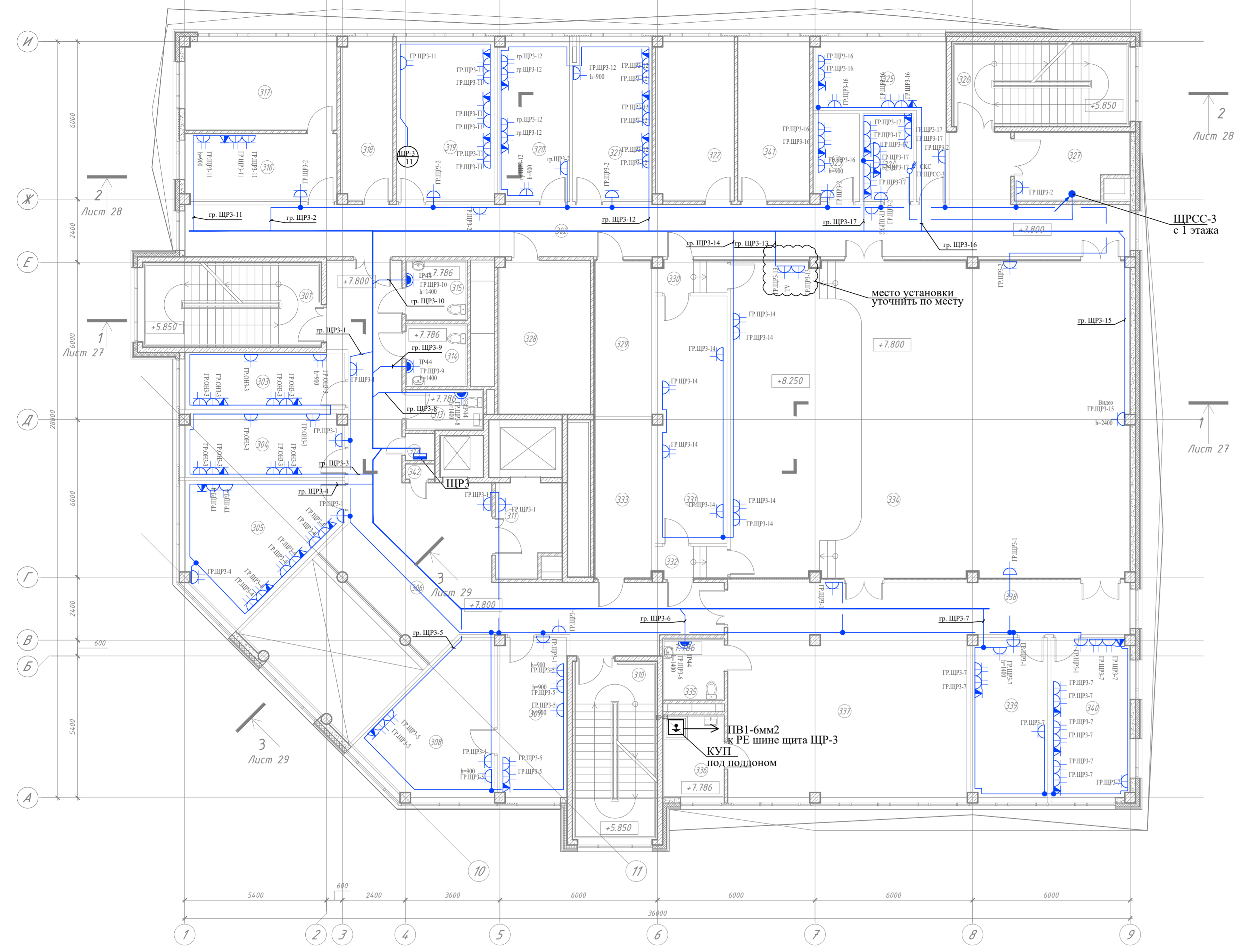
ИЗМ. №						Итого		
Изм.	Колуч.	Лист	Лок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Аниканов	30	03	16	03.16	Административный корпус	Р	30
Разработал	Архипов	30	03	16	03.16			
Проверил	Аниканов	30	03	16	03.16			
Н.контр.	Боковой	30	03	16	03.16	Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей План 2 этажа		ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"

Изд. № 001

Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 3 этажа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

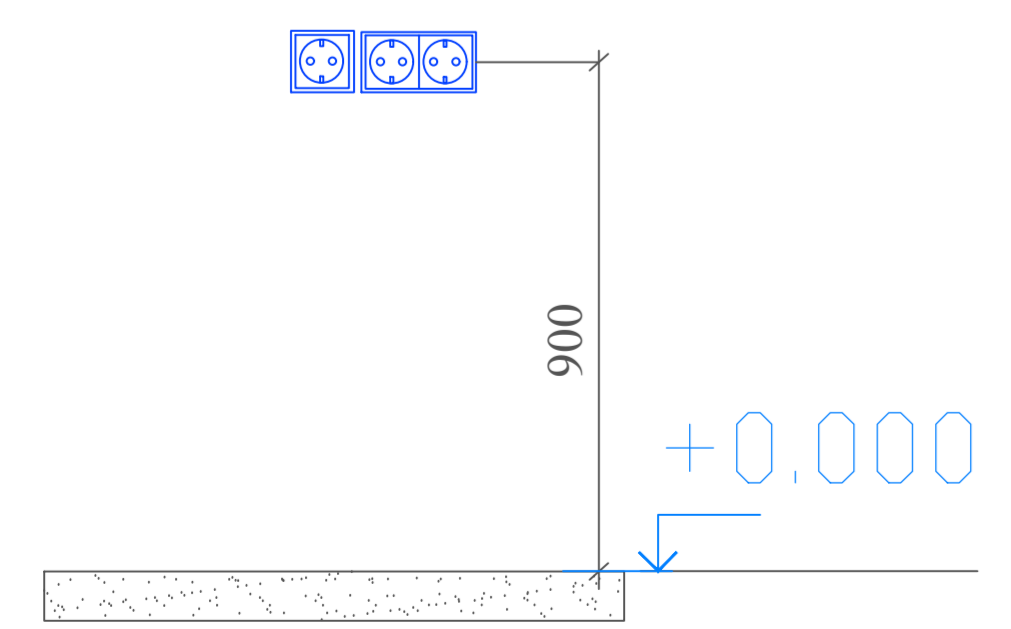
- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная
- розетка трехфазная накладного монтажа
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
- розетки скрытого монтажа с РЕ контактом, в напольном лотке
- вывод 220В
- прокладка кабеля в ПВХ трубе



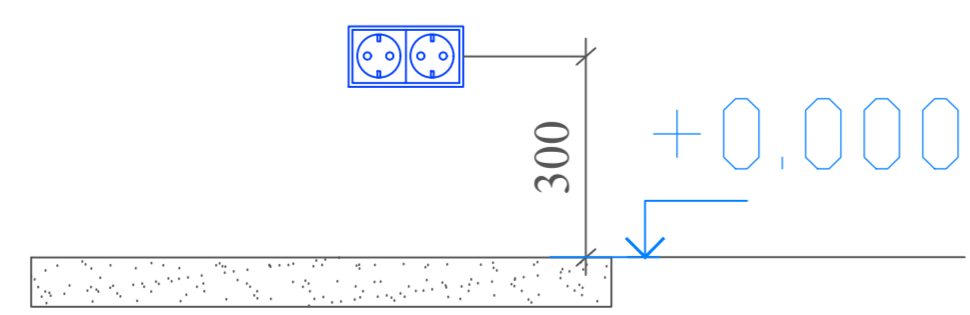
Экспликация административных и служебных помещений 3 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
301	Лестница Л-1	21,63	
302	Коридор	76,68	
303	Кабинет	13,15	
304	Кабинет	14,64	
305	Кабинет	24,21	
306	Коридор	71,77	
307	Приемная	15,85	
308	Кабинет руководителя	22,42	
310	Лестница Л-2	21,63	
311	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,20	
312	ЭО	1,09	В4
313	Уборная	4,19	
314	Уборная МГН	5,15	
315	Уборная МГН	4,99	
316	Кабинет зав. кладовых	14,77	
317	Кладовая спецдежды	19,20	В3
318	Кладовая канцтоваров	11,76	В4
319	Кабинет	22,54	
320	Кабинет	16,51	
321	Кабинет	18,03	
322	Архив	17,80	В3
323	Помещение множительной техники	5,80	
324	Аппаратная	6,41	
ИТОГО:		898,9	
Общая площадь этажа:		1010,24	

325	Кабинет	17,30	
326	Лестница Л-3	21,44	
327	ПБ МГН	10,27	
328	Архив	20,26	В3
329	Временное хранение металлических стлажей	12,67	
330	Помещение зала	3,19	
331	Вспомогательное помещение	25,72	
332	Помещение зала	3,15	
333	Помещение хранения металлических конструкций эстрады	12,90	
334	Актовый зал на 120 мест	182,68	
335	Уборная МГН	5,13	
336	ПУИ	6,87	В4
337	Фойе	73,85	
338	Коридор	12,15	
339	Методический кабинет	17,80	
340	Компьютерный зал	18,08	
341	Архив	16,36	В3
342	СС	0,61	В4
ИТОГО:		898,9	
Общая площадь этажа:		1010,24	

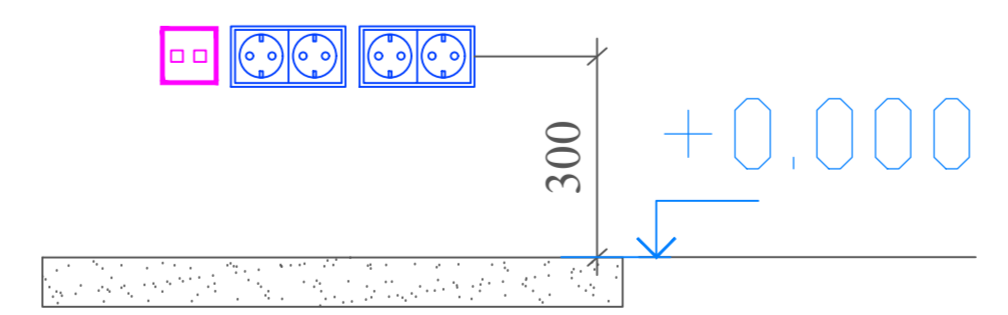
типовое размещение розеток в круговых помещениях



типовое размещение розеток



типовое размещение розеток для рабочих мест



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
2. В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложить в отдельных лотках.
3. Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробах по стенам.
4. Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
5. Под выводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
6. В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.

Изм.						Исх.			Лист		
Изм.	Колуч.	Лист	Лок.	Пол.	Дата	Административный корпус			Стдия	Лист	Листов
Разработал	Архипов				03.16				Р	31	
Проверил	Аниканов				03.16						
Н.контр.	Боковой				03.16						

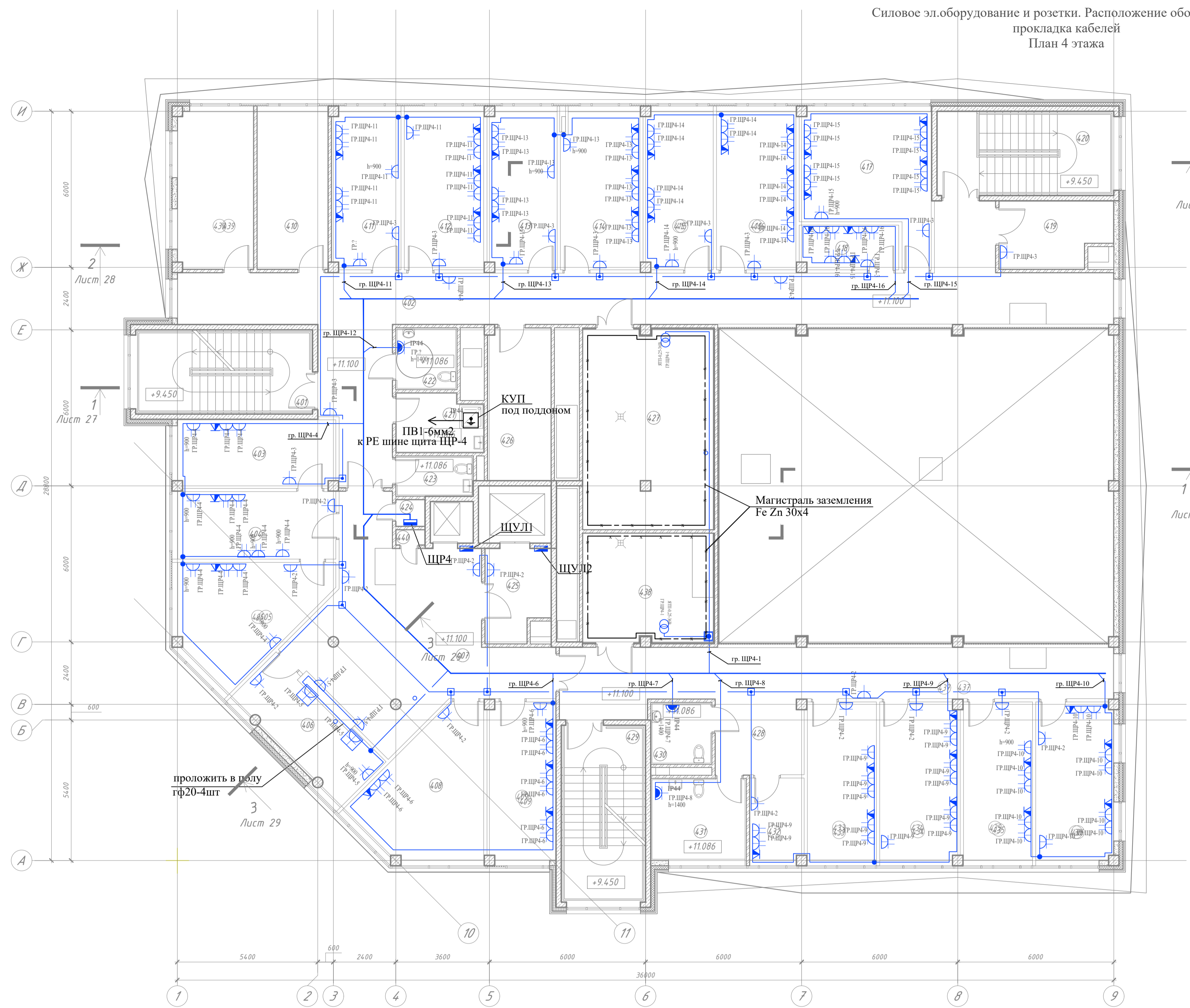
№ д. № тех. №

Проф. и Дата

Вариант №

ООО "ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТАСТРОЙ"

Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 4 этажа



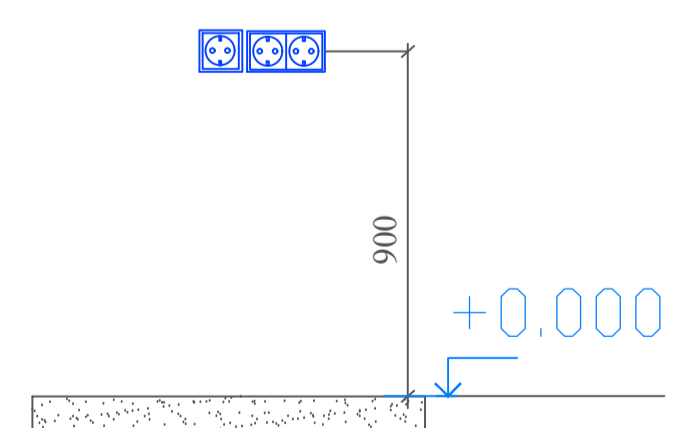
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, трехфазная
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, однофазная IP44
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, в напольном лотке
- вывод 220В
- прокладка кабеля в ПВХ трубе

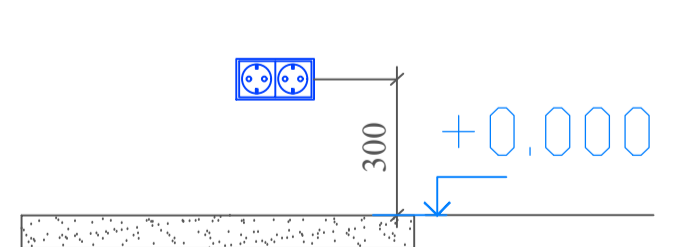
Экспликация административных и служебных помещений 4 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
401	Лестница Л-1	21,63	
402	Коридор	92,31	
403	Кабинет руководителя	15,85	
404	Приемная	15,77	
405	Кабинет руководителя	20,47	
406	Регистратура	14,61	
407	Фойе	52,07	
408	Методический кабинет	22,42	
409	Кабинет	15,85	
410	Архив	16,31	ВЗ
411	Кабинет	15,02	
412	Кабинет	18,56	
413	Кабинет	16,21	
414	Кабинет	18,30	
415	Кабинет	16,21	
416	Кабинет	18,56	
417	Кабинет	23,84	
418	Аппаратная	6,49	
419	Помещение безопасности МГН	10,27	
420	Лестница Л-3	21,44	
421	ПЧИ	7,09	В4
422	Уборная МГН	5,15	
423	Уборная	4,17	
424	ЭО	1,09	ВЗ
425	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,23	
426	Архив	14,03	ВЗ
427	Венткамера	38,10	
428	Холл	9,82	
429	Лестница Л-2	21,63	
430	Уборная МГН	5,14	
431	Комната матери и ребенка	10,92	
432	Кабинет руководителя	6,49	
433	Кабинет	16,13	
434	Кабинет	18,64	
435	Кабинет	16,13	
436	Кабинет	18,00	
437	Коридор	44,40	
438	Венткамера	20,80	ВЗ
439	Архив	17,42	ВЗ
440	СС	0,61	ВЗ
ИТОГО:		736,2	
Общая площадь этажа:		826,2	

Полосу магистральной заземления проложить на отм. 0,5м от ур.ч.пола. К магистральной присоединить все проводящие части оборудования, сторонние проводящие части и РЕ-шины щитов, находящиеся в помещении. где проложена магистраль. Присоединения к магистральной осуществить проводом ПВ1-6мм2 посредством болтового соединения.

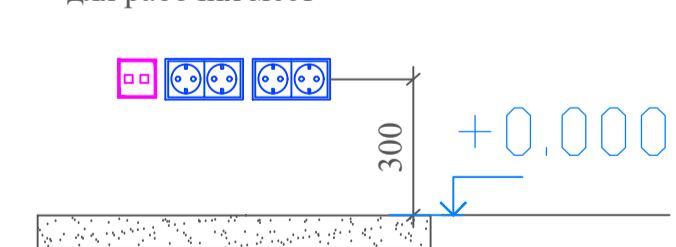
типичное размещение розеток в круглых помещениях



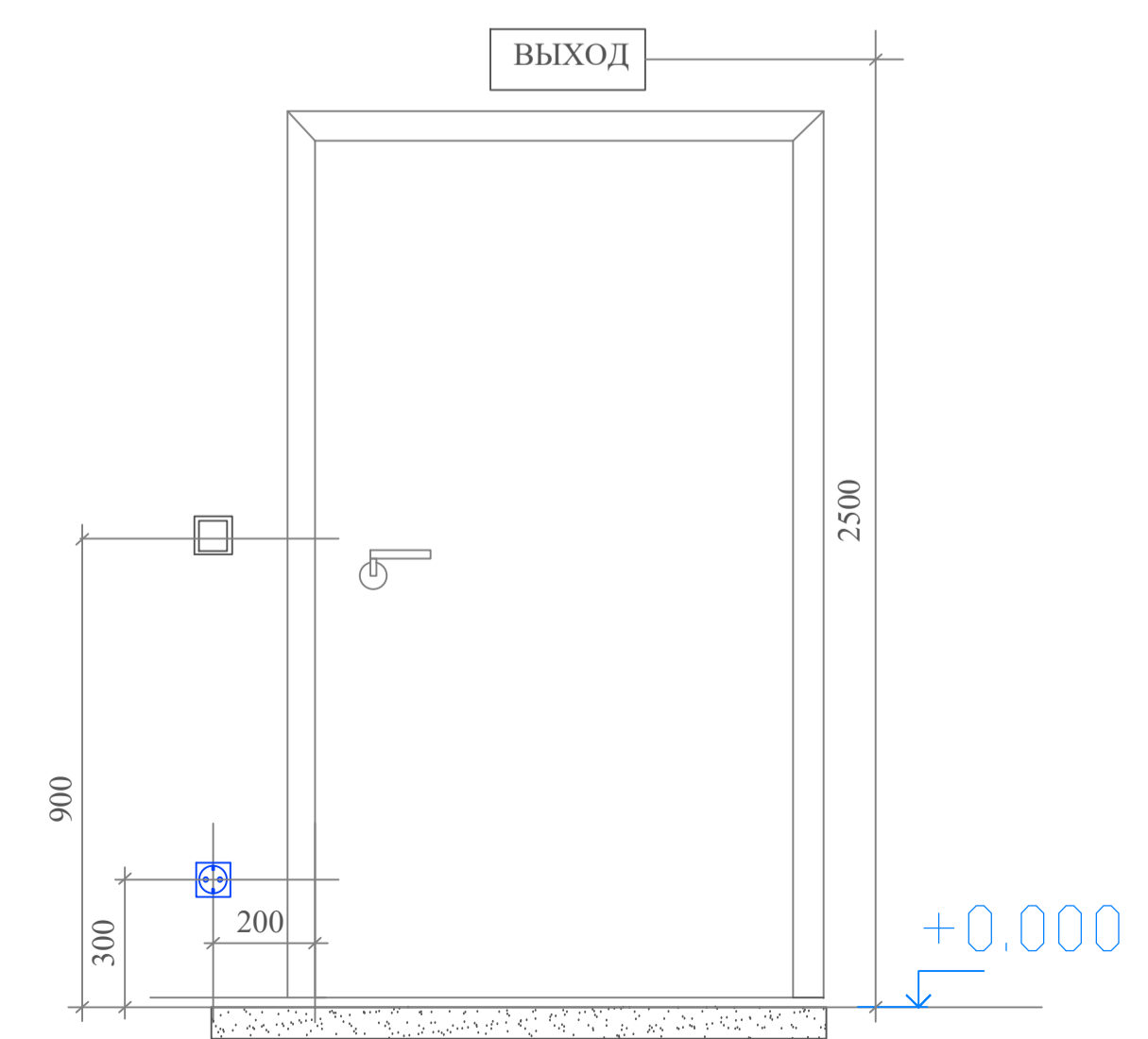
типичное размещение розеток



типичное размещение розеток для рабочих мест



типичное размещение электрооборудования внутри помещений



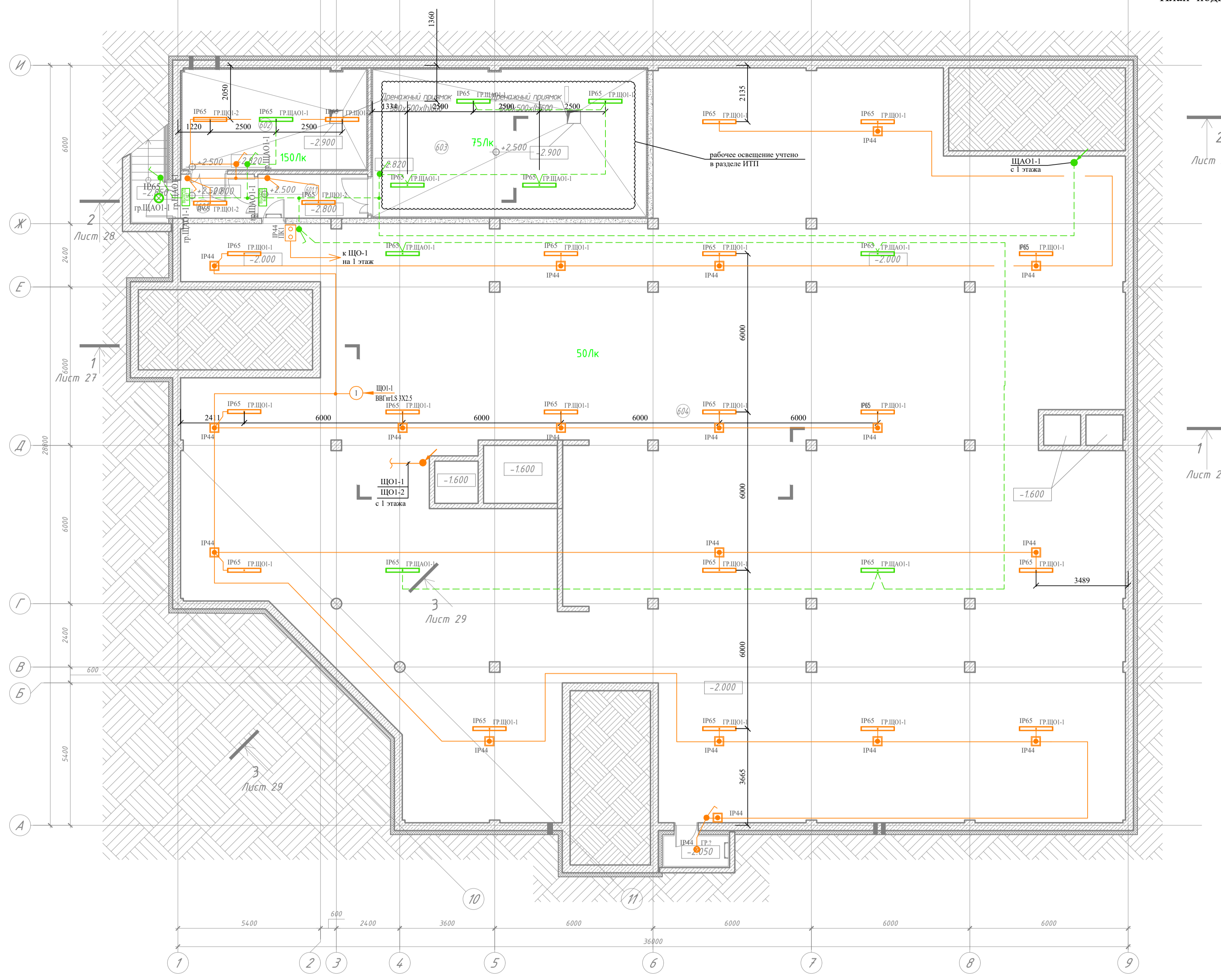
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнг-LS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
  2. В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложены в отдельных лотках.
  3. Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробах по стенам.
  4. Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
  5. Под выводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
  6. В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.

Изм.						ИИ/17-06-15-Р-ЭОМ		
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Повн.	Дата	Административный корпус		
Разработал	Ариков	03.16				Стация	Лист	Листов
Проверил	Ариков	03.16				Р	32	
Н.контр.	Бокковой	03.16				ООО "ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"		

Лист № подл.  
Полн. и дата  
Взам. инв. №



Электросвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План подвала



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Светильник встроенный в потолок с ЭПРА с опаловым рассеивателем OPL/R418
  - то же аварийный
  - Светильник накладной с ЭПРА с опаловым рассеивателем OPL/S418
  - Светильник накладной с ЭПРА с опаловым рассеивателем IP54 OWP 418
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x18 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP40 с ЛЛ AOT.OPL 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP54 с ЛЛ OPL/S 1x18
  - Светильник IP65 с ЛН НБУ 12-75
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC овал.
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC круг.
  - Светильник встроенный в потолок с КЛЛ DPL 126
  - Светильник накладной с МГЛ лампами для наруж.установки IP65 NBU 41-26 2x70Вт
  - Выключатель скрытой установки
  - Выключатель скрытой установки двояный
  - Выключатель открытой установки IP44
  - Переключатель с двух мест скрытой установки
  - Переключатель проходной скрытой установки
  - Выключатель нагрузки
  - Светильник для указания путей эвакуации в постоянном режиме работы BS-7113-9x0.25 KURS
  - Светильник в постоянном режиме работы с эвакуационным знаком-указателем аварийных выходов BS-745-1x11 UNIVERSAL то же без эвакуационных знаков
  - Прокладка кабеля в коробе ПВХ

Экспликация помещений -1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
601	Тамбур	4,53	
601.1	Коридор	6,79	
602	Насосная	26,29	
603	ИТП	57,76	
604	Техническое подполье	777,57	
ИТОГО:		872,9	
Общая площадь этажа:		103,9	

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках проложенных за потолком, в гофрированных ПВХ трубах, в ПВХ коробах по стенам (опуски к выключателям).
  2. Прокладка кабелей линий аварийного электроснабжения осуществляется отдельно от кабелей рабочего освещения кабелем ВВГнгFRLS.
  3. Подсоединение встроенных в подвесные потолки светильников к групповой сети выполняют кабелем с медными жилами в гофрированной трубе ПВХ от распаечной коробки.
  4. Выключатели управления освещением установить на стене или колоннах на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.
  5. Кабели управления прокладывать совместно с кабелями освещения; Точные места установки оборудования уточнить по месту.
  6. Ручки выключателей нагрузки, монтируемых перед архивами, укомплектовать...

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

Изм.						Итого			Итого						
№	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГПП			Аниканова		03.16										
Разработал			Архипов		03.16										
Проверил			Аниканова		03.16										
Н.контр.	Боковой				03.16										

Пу/17-06-15-Р-ЭОМ

"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района 'Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)

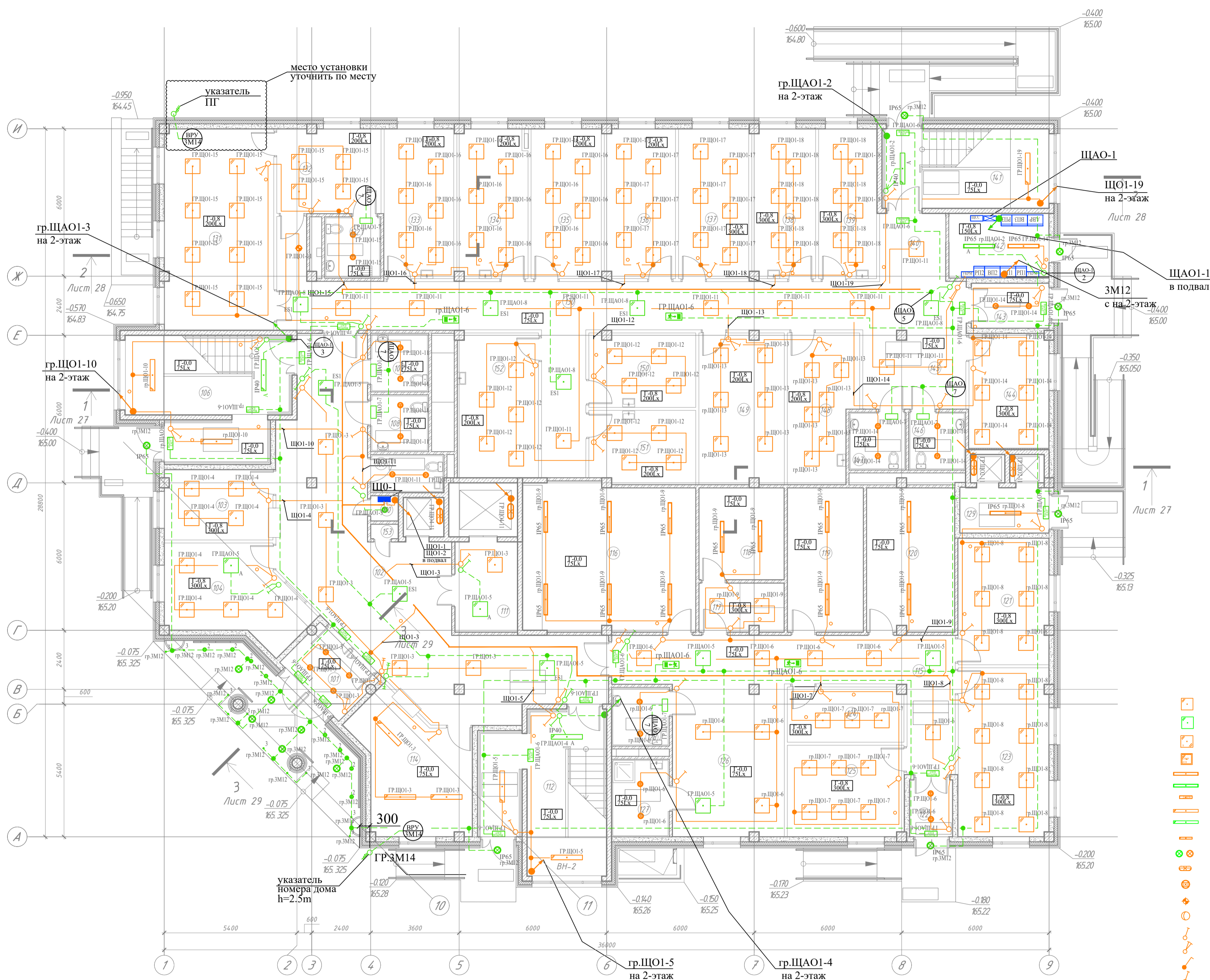
Административный корпус

Стадия Р Лист 33 Листов

Электросвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План подвала

ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"

Электроосвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
101	Тамбур	7,41	
102	Вестибюль	81,29	
103	Кабинет справочно-информ. службы	12,43	
104	Комната охраны	19,35	
106	Лестница Л-1	29,26	
107	Уборная МГН	5,15	
108	Уборная МГН	4,99	
109	Уборная для персонала	4,19	
110	ЭО	1,09	В4
111	Лифтовой холл	9,14	
112	Лестница Л-2	29,26	
114	Гардероб	21,77	
115	Коридор	34,55	
116	Кладовая ТСР (абсорбирующее делье)	4,152	В3
117	Примерочная	6,62	
118	Кладовая вещей	12,75	В3
119	Кладовая продуктов	17,90	В3
120	Кладовая ТСР (железо)	20,54	В4
121	Кабинет руководителя	18,76	
122	Тамбур	3,90	
123	Кабинет	25,06	
124	Демонстрационный зал	10,55	
125	Кабинет	17,52	
126	Холл	27,83	
127	ПУИ	6,87	В4
128	Уборная МГН	5,14	
129	Загрузочная	6,22	

130	Коридор	60,70	
131	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	36,06	
132	Раздевалка	14,41	
132.1	Санузел МГН	5,23	
133	Кружковая	17,22	
134	Кружковая	17,20	
135	Кабинет психолога	17,34	
136	Комната социально-бытовой адаптации	17,42	
137	Кабинет логопеда-дефектолога	17,34	
138	Медицинский кабинет	15,60	
139	Кабинет врача-педиатра	14,67	
140	Коридор	7,22	
141	Лестница Л-3	21,44	
142	Электрощитовая	10,50	В3
143	Тамбур	5,35	
144	Кабинет руководителя	15,00	
145	Холл	21,49	
146	Уборная МГН женская (универсальная)	4,97	
147	Уборная МГН мужская (универсальная)	4,97	
148	Комната персонала	16,36	
149	Комната психологической разгрузки	21,13	
150	Кабинет аппаратных средств реабилитации	13,05	
151	Кабинет аппаратных средств реабилитации	12,77	
152	Массажный кабинет	19,21	
153	СС	0,61	В4
ИТОГО:		888,32	
Общая площадь этажа:		986,47	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках проложенных за потолком, в гофрированных ПВХ трубах, в ПВХ коробах по стенам (опуски к выключателям).
- Прокладка кабелей линий аварийного электроснабжения осуществляется раздельно от кабелей рабочего освещения кабелями ВВГнгFRLS.
- Подвесные встраиваемые в подвесные потолки светильники в групповой сети выполняются кабелем с медными жилами в гофрированной трубе ПВХ от распадной коробки.
- Выключатели управления освещением установить на стене или колоннах на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.
- Кабели управления прокладывать совместно с кабелями освещения; Точные места установки оборудования уточнить по месту.
- Ручки выключателей нагрузки, монтируемых перед архивами, укомплектовать блокируемыми замками.

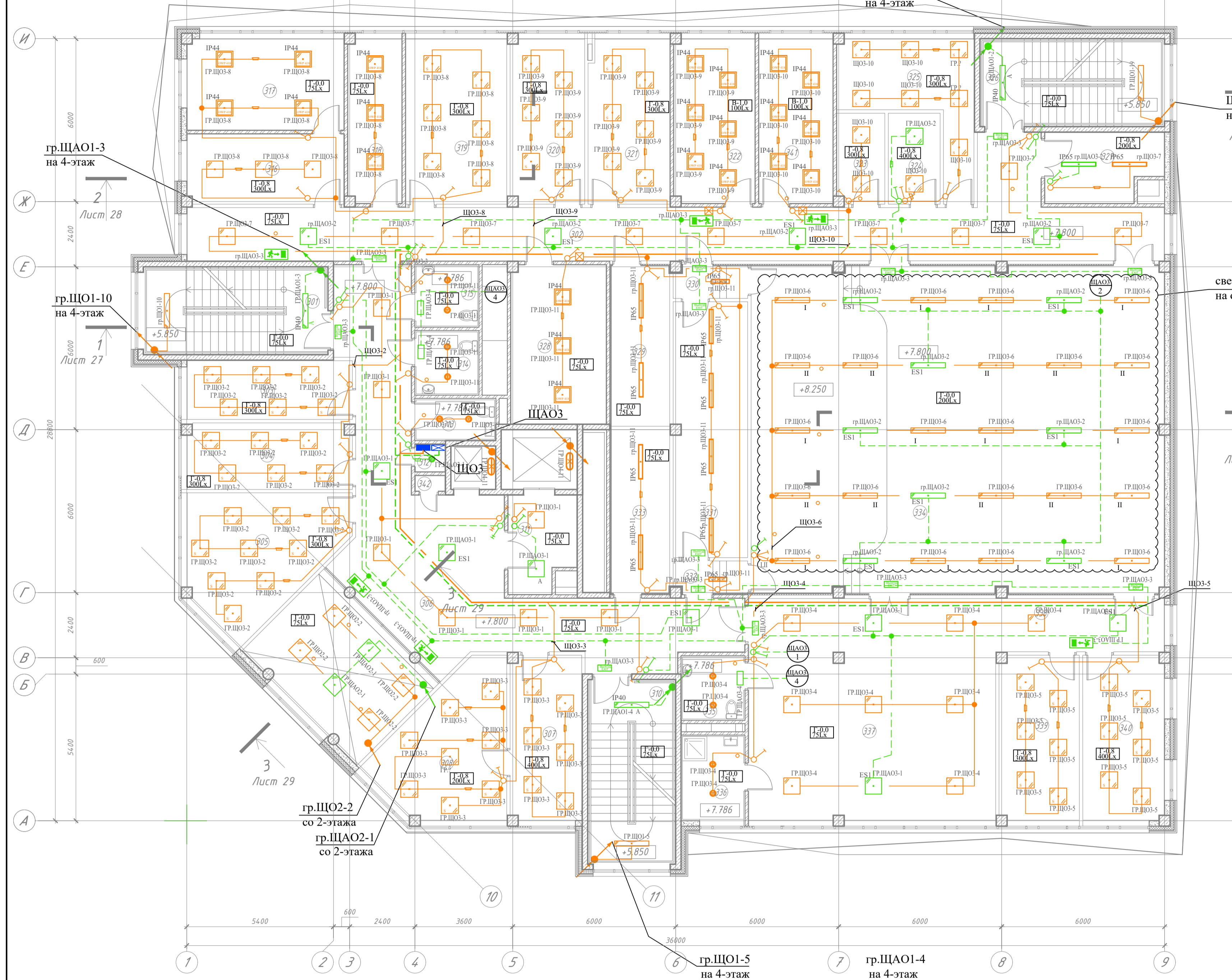
Изм. №						Итого		
Изм.	Кач.	Лист	Док.	Полн.	Дата	Стдия	Лист	Листов
ГПП	Аниканов	03	16		03.16	Административный корпус	Р	34
Разработал	Архипов	03	16		03.16			
Проверил	Аниканов	03	16		03.16			
Н.контр. Боковой						03.16		

ИП/17-06-15-Р-ЭОМ  
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района "Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустаняйская вл.6, корп.2 (ЮАО)  
ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"

Изд. №, дата, Взам. инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №



Силовое эл.оборудование и розетки.  
Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 3 этажа



Экспликация административных и служебных помещений 3 этажа

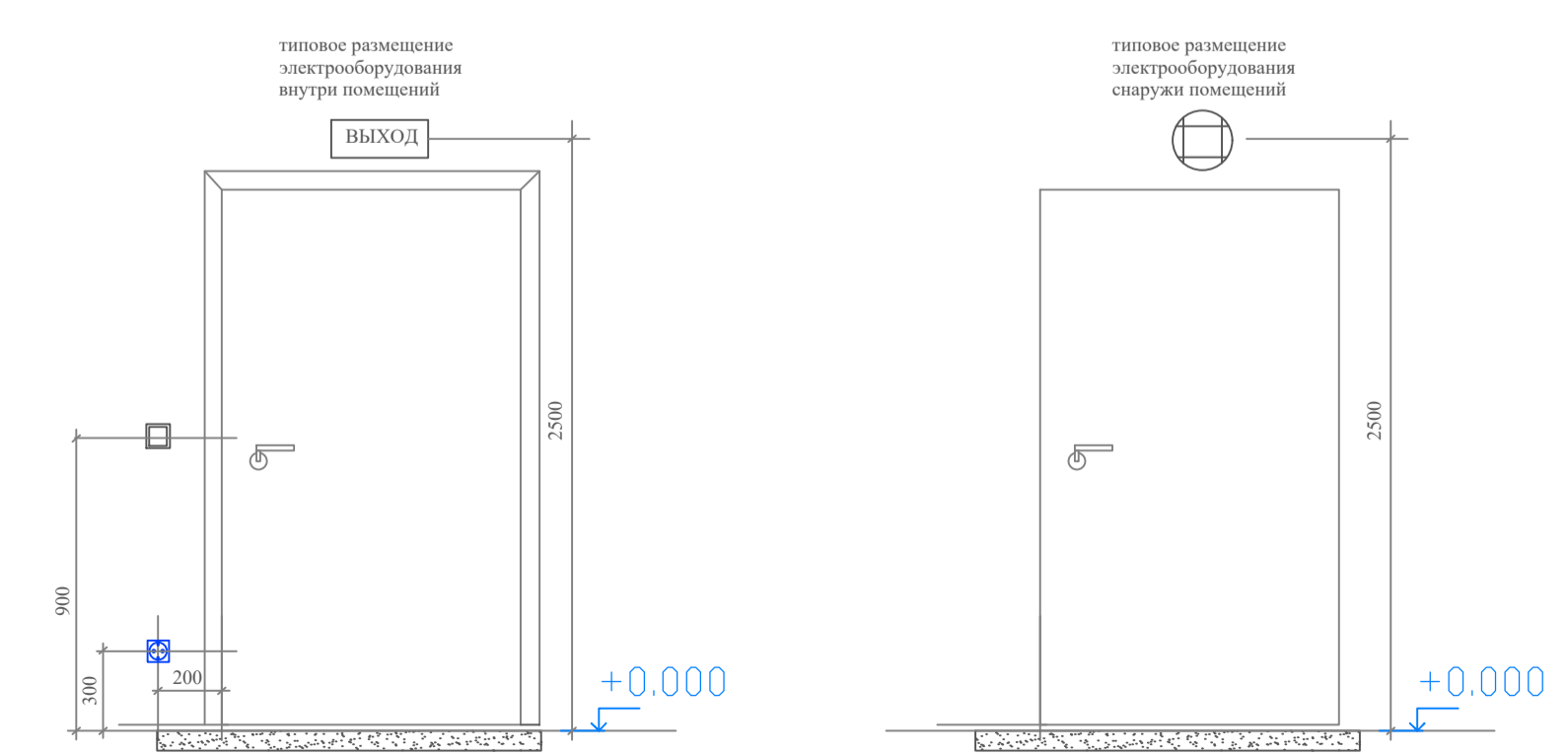
№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
301	Лестница Л-1	21,63	
302	Коридор	76,68	
303	Кабинет	13,15	
304	Кабинет	14,64	
305	Кабинет	24,21	
306	Коридор	71,77	
307	Приемная	15,85	
308	Кабинет руководителя	22,42	
310	Лестница Л-2	21,63	
311	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,20	
312	ЭО	1,09	В4
313	Уборная	4,19	
314	Уборная МГН	5,15	
315	Уборная МГН	4,99	
316	Кабинет зав. кладовых	14,77	
317	Кладовая спецодяжды	19,20	В3
318	Кладовая канцтоваров	11,76	В4
319	Кабинет	22,54	
320	Кабинет	16,51	
321	Кабинет	18,03	
322	Архив	17,80	В3
323	Помещение множительной техники	5,80	
324	Аппаратная	6,41	
ИТОГО:		898,9	
Общая площадь этажа:		1010,24	

325	Кабинет	17,30
326	Лестница Л-3	21,44
327	ПБ МГН	10,27
328	Архив	20,26
329	Временное хранение металлических стеллажей	12,67
330	Помещение зала	3,19
331	Вспомогательное помещение зала	25,72
332	Помещение зала	3,15
333	Помещение хранения металлических конструкций эстрады	12,90
334	Актовый зал на 120 мест	182,68
335	Уборная МГН	5,13
336	ПУИ	6,87
337	Фойе	73,85
338	Коридор	12,15
339	Методический кабинет	17,80
340	Компьютерный зал	18,08
341	Архив	16,36
342	СС	0,61
ИТОГО:		898,9
Общая площадь этажа:		1010,24

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Светильник встроенный в потолок с ЭПРА с опаловым рассеивателем OPL/R418  
то же аварийный
  - Светильник накладной с ЭПРА с опаловым рассеивателем OPL/S418  
Светильник накладной с ЭПРА с опаловым рассеивателем IP54 OWP 418
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x36  
то же аварийный
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x18
  - Светильник потолочный IP40 с ЛЛ AOT.OPL 2x36  
то же аварийный
  - Светильник потолочный IP54 с ЛЛ OPL/S 1x18
  - Светильник IP65 с ЛН НБУ 12-75
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC овал.
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC круг.
  - Светильник встроенный в потолок с КЛЛ DPL 126
  - Светильник накладной с МГЛ лампами для наружн.установки IP65 NBU 41-26 2x70Вт
  - Выключатель скрытой установки
  - Выключатель скрытой установки двохвонный
  - Выключатель открытой установки IP44
  - Переключатель с двух мест скрытой установки
  - Переключатель проходной скрытой установки
  - Выключатель нагрузки
  - Светильник для указания путей эвакуации в постоянном режиме работы BS-7113-9x0.25 KURS
  - Светильник в постоянном режиме работы с эвакуационным знаком-указателем аварийных выходов BS-745-1x1 UNIVERSAL  
то же без эвакуационных знаков
  - Прокладка кабеля в коробе ПВХ
  - Прокладка кабеля в ПВХ трубе
  - ES1 Светильник оснащенный блоком аварийного питания

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках продолженных за потолок, в гофрированных ПВХ трубах, в ПВХ коробах по стенам (опуски к выключателям).
- Прокладка кабелей линий аварийного электроснабжения осуществляется отдельно от кабелей рабочего освещения кабелем ВВГнгFRLS.
- Подсоединение встроенных в подвесные потолки светильников к групповой сети выполняют кабелем с медными жилами в гофрированной трубе ПВХ от распаечной коробки.
- Выключатели управления освещением установить на стене или колоннах на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.
- Кабели управления прокладывать совместно с кабелями освещения; Точные места установки оборудования уточнить по месту.
- Ручки выключателей нагрузки, монтируемых перед архивами, укомплектовать блокирующими замками.

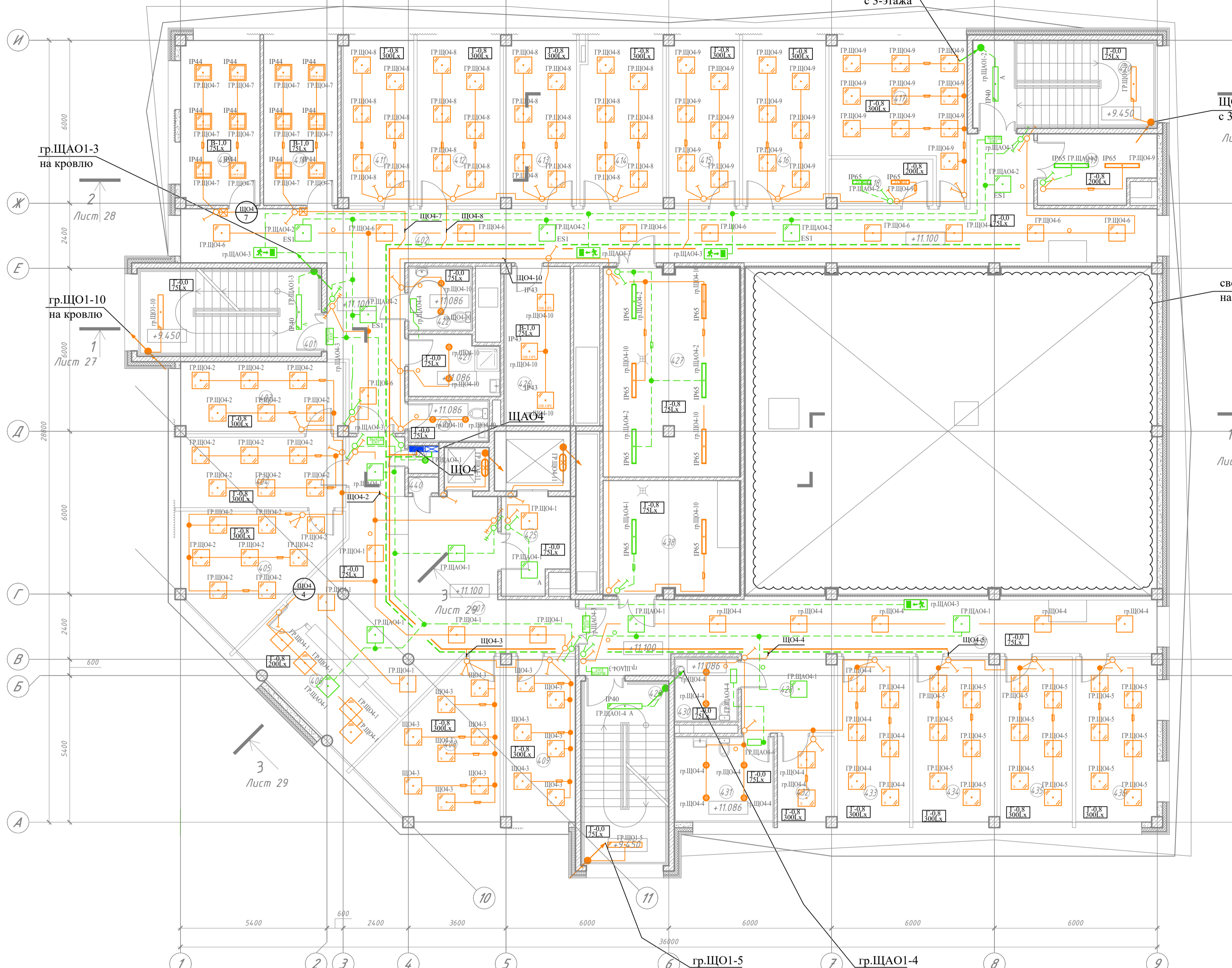


Изм.						Итого		
№	Кач.	Лист	Док.	Полн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	А	36	03.16		03.16	Р	36	
2	А	36	03.16		03.16			
3	А	36	03.16		03.16			
4	А	36	03.16		03.16			
5	А	36	03.16		03.16			
6	А	36	03.16		03.16			
7	А	36	03.16		03.16			
8	А	36	03.16		03.16			
9	А	36	03.16		03.16			
10	А	36	03.16		03.16			
11	А	36	03.16		03.16			
12	А	36	03.16		03.16			
13	А	36	03.16		03.16			
14	А	36	03.16		03.16			
15	А	36	03.16		03.16			
16	А	36	03.16		03.16			
17	А	36	03.16		03.16			
18	А	36	03.16		03.16			
19	А	36	03.16		03.16			
20	А	36	03.16		03.16			
21	А	36	03.16		03.16			
22	А	36	03.16		03.16			
23	А	36	03.16		03.16			
24	А	36	03.16		03.16			
25	А	36	03.16		03.16			
26	А	36	03.16		03.16			
27	А	36	03.16		03.16			
28	А	36	03.16		03.16			
29	А	36	03.16		03.16			
30	А	36	03.16		03.16			
31	А	36	03.16		03.16			
32	А	36	03.16		03.16			
33	А	36	03.16		03.16			
34	А	36	03.16		03.16			
35	А	36	03.16		03.16			
36	А	36	03.16		03.16			
37	А	36	03.16		03.16			
38	А	36	03.16		03.16			
39	А	36	03.16		03.16			
40	А	36	03.16		03.16			
41	А	36	03.16		03.16			
42	А	36	03.16		03.16			
43	А	36	03.16		03.16			
44	А	36	03.16		03.16			
45	А	36	03.16		03.16			
46	А	36	03.16		03.16			
47	А	36	03.16		03.16			
48	А	36	03.16		03.16			
49	А	36	03.16		03.16			
50	А	36	03.16		03.16			
51	А	36	03.16		03.16			
52	А	36	03.16		03.16			
53	А	36	03.16		03.16			
54	А	36	03.16		03.16			
55	А	36	03.16		03.16			
56	А	36	03.16		03.16			
57	А	36	03.16		03.16			
58	А	36	03.16		03.16			
59	А	36	03.16		03.16			
60	А	36	03.16		03.16			
61	А	36	03.16		03.16			
62	А	36	03.16		03.16			
63	А	36	03.16		03.16			
64	А	36	03.16		03.16			
65	А	36	03.16		03.16			
66	А	36	03.16		03.16			
67	А	36	03.16		03.16			
68	А	36	03.16		03.16			
69	А	36	03.16		03.16			
70	А	36	03.16		03.16			
71	А	36	03.16		03.16			
72	А	36	03.16		03.16			
73	А	36	03.16		03.16			
74	А	36	03.16		03.16			
75	А	36	03.16		03.16			
76	А	36	03.16		03.16			
77	А	36	03.16		03.16			
78	А	36	03.16		03.16			
79	А	36	03.16		03.16			
80	А	36	03.16		03.16			
81	А	36	03.16		03.16			
82	А	36	03.16		03.16			
83	А	36	03.16		03.16			
84	А	36	03.16		03.16			
85	А	36	03.16		03.16			
86	А	36	03.16		03.16			
87	А	36	03.16		03.16			
88	А	36	03.16		03.16			
89	А	36	03.16		03.16			
90	А	36	03.16		03.16			
91	А	36	03.16		03.16			
92	А	36	03.16		03.16			
93	А	36	03.16		03.16			
94	А	36	03.16		03.16			
95	А	36	03.16		03.16			
96	А	36	03.16		03.16			
97	А	36	03.16		03.16			
98	А	36	03.16		03.16			
99	А	36	03.16		03.16			
100	А	36	03.16		03.16			

Изд. № 001  
Лист № 36  
Всего листов 36

Исполнитель: Боковой  
Дата: 03.16  
Административный корпус  
ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"

Электроосвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План 4 этажа



Экспликация административных и служебных помещений 4 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
401	Лестница Л-1	21,63	
402	Коридор	92,31	
403	Кабинет руководителя	15,85	
404	Приемная	15,77	
405	Кабинет руководителя	20,47	
406	Регистратура	14,61	
407	Фойе	52,07	
408	Методический кабинет	22,42	
409	Кабинет	15,85	
410	Архив	16,31	ВЗ
411	Кабинет	15,02	
412	Кабинет	18,56	
413	Кабинет	16,21	
414	Кабинет	18,30	
415	Кабинет	16,21	
416	Кабинет	18,56	
417	Кабинет	23,84	
418	Аппаратная	6,49	
419	Помещение безопасности МГН	10,27	
420	Лестница Л-3	21,44	
421	ПУИ	7,09	В4
422	Уборная МГН	5,15	
423	Уборная	4,17	
424	ЭО	1,09	ВЗ
425	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,23	
426	Архив	14,03	ВЗ
427	Венткамера	38,10	
428	Холл	9,82	
429	Лестница Л-2	21,63	
430	Уборная МГН	5,14	
431	Комната матери и ребенка	10,92	
432	Кабинет руководителя	6,49	
433	Кабинет	16,13	
434	Кабинет	18,64	
435	Кабинет	16,13	
436	Кабинет	18,00	
437	Коридор	44,40	
438	Венткамера	20,80	ВЗ
439	Архив	17,42	ВЗ
440	СС	0,61	ВЗ
ИТОГО:		736,2	
Общая площадь этажа:		826,2	

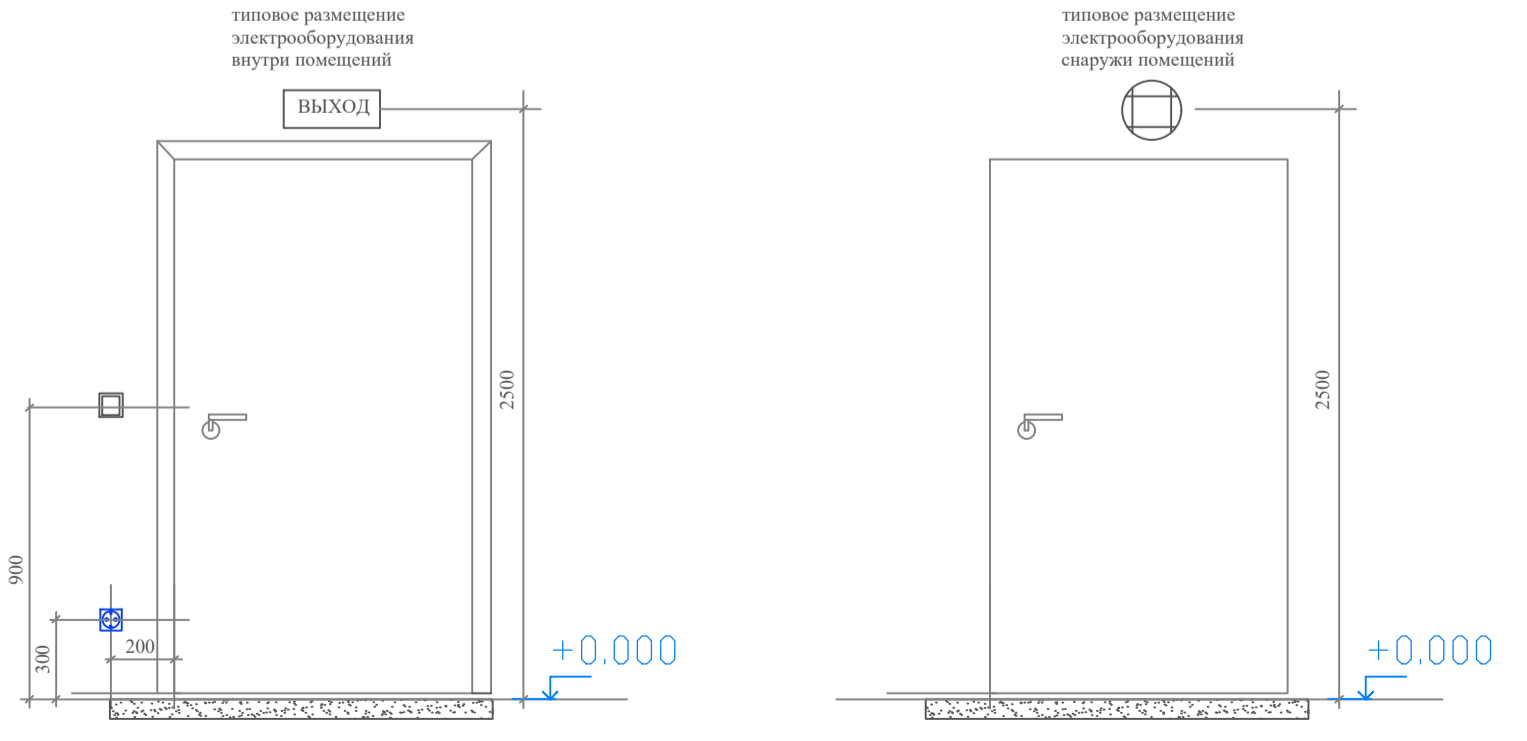
Экспликация административных и служебных помещений 4 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
401	Лестница Л-1	21,63	
402	Коридор	92,31	
403	Кабинет руководителя	15,85	
404	Приемная	15,77	
405	Кабинет руководителя	20,47	
406	Регистратура	14,61	
407	Фойе	52,07	
408	Методический кабинет	22,42	
409	Кабинет	15,85	
410	Архив	16,31	ВЗ
411	Кабинет	15,02	
412	Кабинет	18,56	
413	Кабинет	16,21	
414	Кабинет	18,30	
415	Кабинет	16,21	
416	Кабинет	18,56	
417	Кабинет	23,84	
418	Аппаратная	6,49	
419	Помещение безопасности МГН	10,27	
420	Лестница Л-3	21,44	
421	ПУИ	7,09	В4
422	Уборная МГН	5,15	
423	Уборная	4,17	
424	ЭО	1,09	ВЗ
425	Лифтовой холл/ Помещение безопасности МГН	8,23	
426	Архив	14,03	ВЗ
427	Венткамера	38,10	
428	Холл	9,82	
429	Лестница Л-2	21,63	
430	Уборная МГН	5,14	
431	Комната матери и ребенка	10,92	
432	Кабинет руководителя	6,49	
433	Кабинет	16,13	
434	Кабинет	18,64	
435	Кабинет	16,13	
436	Кабинет	18,00	
437	Коридор	44,40	
438	Венткамера	20,80	ВЗ
439	Архив	17,42	ВЗ
440	СС	0,61	ВЗ
ИТОГО:		736,2	
Общая площадь этажа:		826,2	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Светильник встроенный в потолок с ЭПРА с опалым рассеивателем OPL/R418 то же аварийный
  - Светильник накладной с ЭПРА с опалым рассеивателем OPL/S418 то же аварийный
  - Светильник накладной с ЭПРА с опалым рассеивателем IP54 OWP 418
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x18
  - Светильник потолочный IP40 с ЛЛ AOT.OPL 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP54 с ЛЛ OPL/S 1x18
  - Светильник IP65 с ЛН НБУ 12-75
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC овал.
  - Светильник потолочный IP44 с ЛН ELIPTIC круг.
  - Светильник встроенный в потолок с КЛЛ DPL 126
  - Светильник накладной с МГЛ лампами для наруж.установки IP65 НБУ 41-26 2x70Вт
  - Выключатель скрытой установки
  - Выключатель скрытой установки сдвоенный
  - Выключатель открытой установки IP44
  - Переключатель с двух мест скрытой установки
  - Переключатель проходной скрытой установки
  - Выключатель нагрузки
  - Светильник для указания путей эвакуации в постоянном режиме работы BS-7113-9x0.25 KURS
  - Светильник в постоянном режиме работы с эвакуационным знаком-указателем аварийных выходов BS-745-1x11 UNIVERSAL то же без эвакуационных знаков
  - Прокладка кабеля в коробе ПВХ
  - Прокладка кабеля в ПВХ трубе
  - ES1 Светильник оснащенный блоком аварийного питания

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

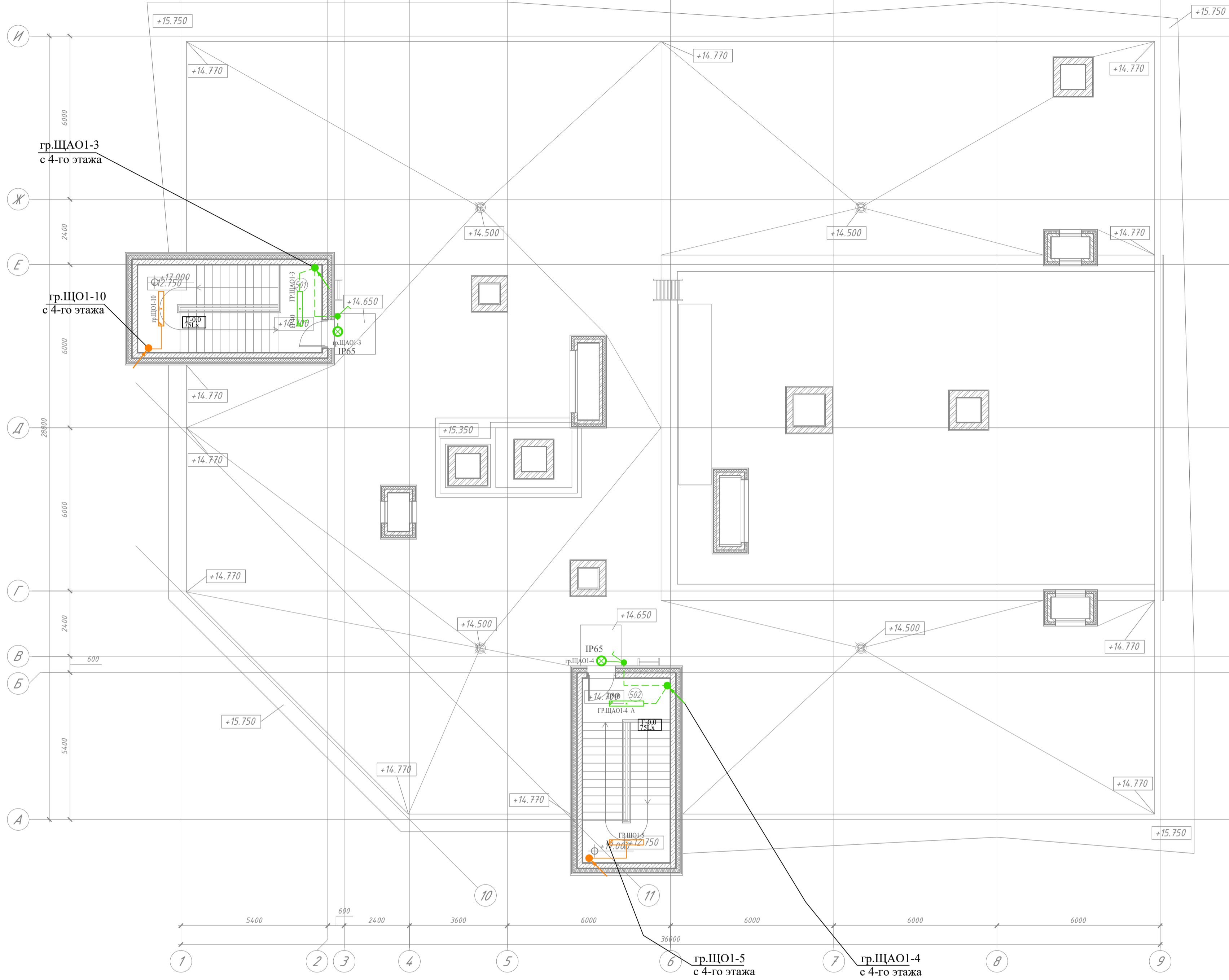
- Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках проложенных за потолком, в гофрированных ПВХ трубах, в ПВХ коробах по стенам (опуски к выключателям).
- Прокладка кабелей линий аварийного электроснабжения осуществляется отдельно от кабелей рабочего освещения кабелем ВВГнгFRLS.
- Подсоединение встроенных в подвесные потолки светильников к групповой сети выполняют кабелем с медными жилами в гофрированной трубе ПВХ от расцепной коробки.
- Выключатели управления освещением установить на стене или колоннах на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.
- Кабели управления прокладывать совместно с кабелями освещения; Точные места установки оборудования уточнить по месту.
- Ручки выключателей нагрузки, монтируемых перед архивами, укомплектовать блокирующими замками.



Изм.					Итого			Административный корпус			Стадия			Лист			Листов			
Изм	Кач	Лист	№ док	Поп.	Дата	Разработал	Архипов	03.16	Проверил	Айканова	03.16	Н.контр.	Боговой	03.16	Р	37				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района "Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)															Административный корпус			Пл/17-06-15-Р-ЭОМ		
Электроосвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей План 4 этажа															ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"					

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

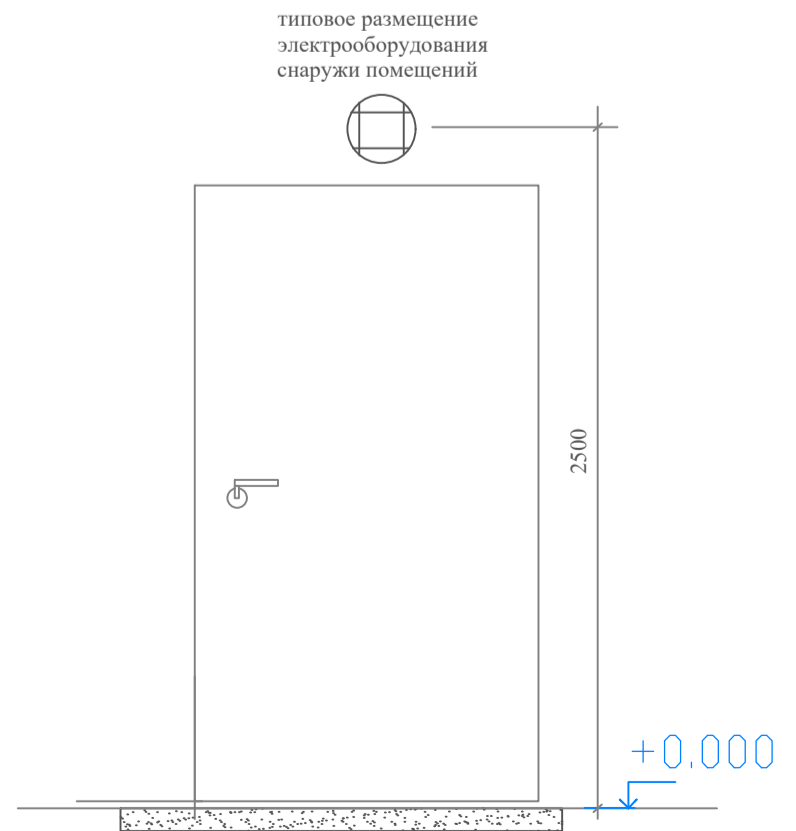
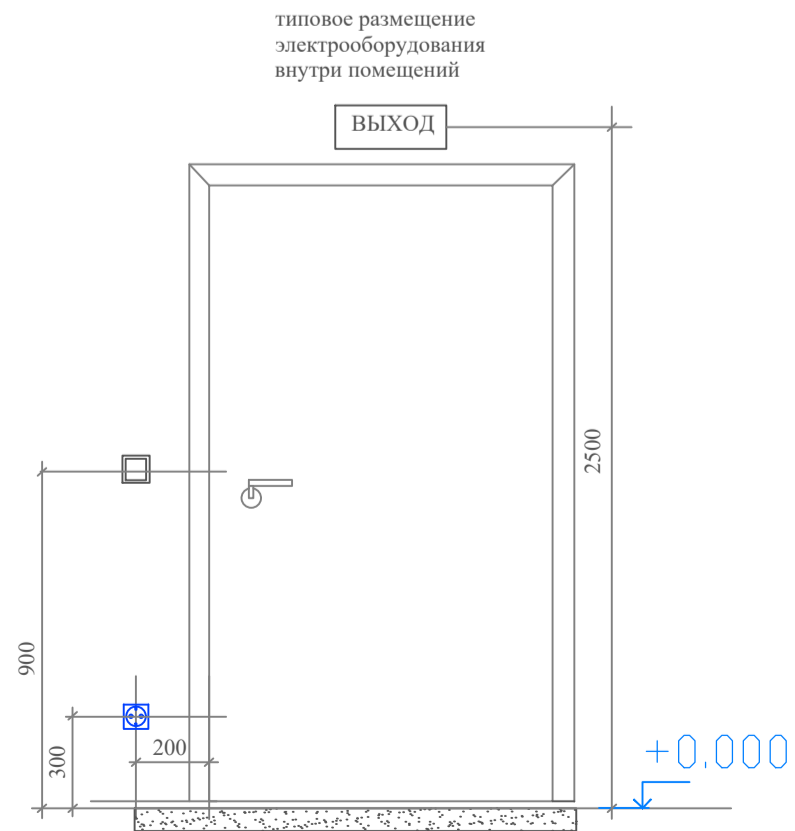
Электроосвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
План кровли



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Светильник встраиваемый в потолок с ЭПРА с опловым рассеивателем OPLR418 то же аварийный
  - Светильник накладной с ЭПРА с опловым рассеивателем OPLS418
  - Светильник накладной с ЭПРА с опловым рассеивателем IP54 OWP 418
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ ARCTIC 2x18 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP40 с ЛЛ AOT.OPL 2x36 то же аварийный
  - Светильник потолочный IP54 с ЛЛ OPL/S 1x18
  - Светильник потолочный IP65 с ЛЛ HBY 12-75
  - Светильник потолочный IP44 с ЛЛ ELPTIC овал.
  - Светильник потолочный IP44 с ЛЛ ELPTIC круг.
  - Светильник встраиваемый в потолок с КЛД DPL 126
  - Светильник накладной с МГД лампами для наруж. установки IP65 ТИД 41-26 2x70Вт
  - Выключатель скрытой установки
  - Выключатель скрытой установки двойной
  - Выключатель открытой установки IP44
  - Переключатель с двух мест скрытой установки
  - Переключатель проходной скрытой установки
  - Выключатель нагрузки
  - Светильник для указания путей эвакуации в постоянном режиме работы BS-7113-900.25-KURS
  - Светильник в постоянном режиме работы с эвакуационным знаком-указателем аварийных выходов BS-745-1x11 UNIVERSAL то же без эвакуационных знаков
  - Прокладка кабеля в коробе ПВХ
  - Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Экспликация помещений выходов на кровлю

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
501	Лестница Л-1	21,63	
502	Лестница Л-2	21,63	
ИТОГО:		43,3	
Общая площадь:		42,9	



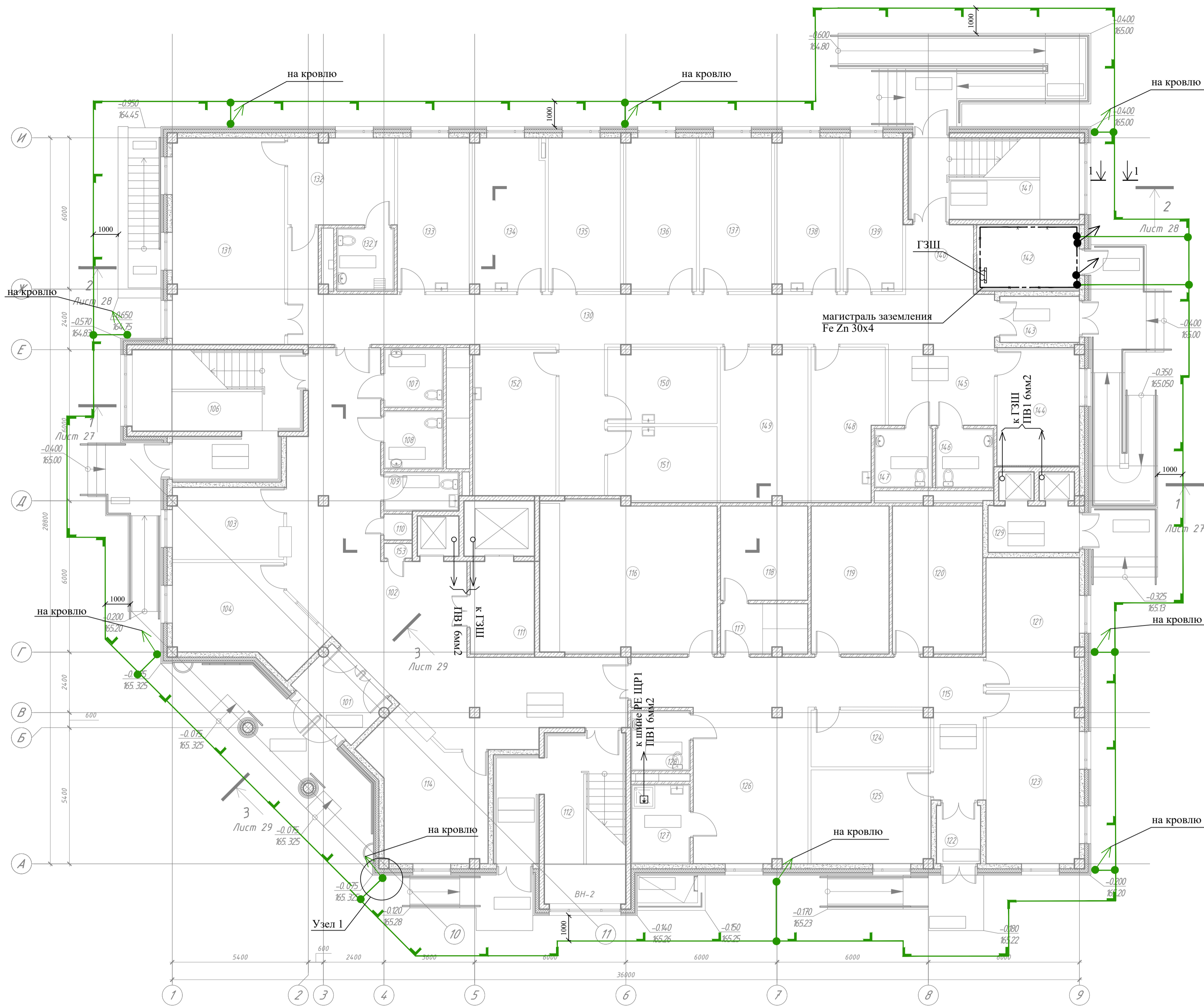
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Групповые сети рабочего освещения выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках проложенных за потолком, в гофрированных ПВХ трубах, в ПВХ коробах по стенам (опуска в выключатель).
  2. Прокладка кабелей линий аварийного электроснабжения осуществляется раздельно от кабелей рабочего освещения кабелем ВВГнгFRLS.
  3. Подосвещение встраиваемых в подвесные потолки светильников в групповой сети выполняется кабелем с медными жилами в гофрированной трубе ПВХ от распределительной коробки.
  4. Выключатели управления освещением установить на стене или колоннах на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.
  5. Кабели управления прокладывать совместно с кабелями освещения. Точные места установки оборудования уточнить по месту.

Имя, № прол., Подп. и дата, Взам. инв. №

Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата						Пу/17-06-15-Р-30М		
ГИП Арханов 03.16						"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)		
Разработал Арханов 03.16						Административный корпус		
Проверил Арханов 03.16						Стадия	Лист	Листов
						Р	38	
Н.контр. Боковой 03.16						Электроосвещение. Расположение оборудования и прокладка кабелей План кровли		
						ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		



Заземление. Расположение оборудования.  
План на отм.0,000



Экспликация помещений 1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
101	Тамбур	7,41	
102	Вестибюль	81,29	
103	Кабинет справочно-информ. службы	12,43	
104	Комната охраны	19,35	
106	Лестница Л-1	29,26	
107	Уборная МГН	5,15	
108	Уборная МГН	4,99	
109	Уборная для персонала	4,19	
110	ЭО	1,09	В4
111	Лифтовой холл	9,14	
112	Лестница Л-2	29,26	
114	Гардероб	21,77	
115	Коридор	34,55	
116	Кладовая ТСР (абсорбирующее белье)	4,152	В3
117	Примерочная	6,62	
118	Кладовая вещей	12,75	В3
119	Кладовая продуктов	17,90	В3
120	Кладовая ТСР (железо)	20,54	В4
121	Кабинет руководителя	18,76	
122	Тамбур	3,90	
123	Кабинет	25,06	
124	Демонстрационный зал	10,55	
125	Кабинет	17,52	
126	Холл	27,83	
127	ПУИ	6,87	В4
128	Уборная МГН	5,14	
129	Загрузочная	6,22	

130	Коридор	60,70	
131	Зал лечебной физкультуры - ЛФК	36,06	
132	Раздевалка	14,41	
132.1	Санузел МГН	5,23	
133	Кружковая	17,22	
134	Кружковая	17,20	
135	Кабинет психолога	17,34	
136	Комната социально-бытовой адаптации	17,42	
137	Кабинет логопеда-дефектолога	17,34	
138	Медицинский кабинет	15,60	
139	Кабинет врача-педиатра	14,67	
140	Коридор	7,22	
141	Лестница Л-3	21,44	
142	Электрощитовая	10,50	В3
143	Тамбур	5,35	
144	Кабинет руководителя	15,00	
145	Холл	21,49	
146	Уборная МГН женская (универсальная)	4,97	
147	Уборная МГН мужская (универсальная)	4,97	
148	Комната персонала	16,36	
149	Комната психологической разгрузки	21,13	
150	Кабинет аппаратных средств реабилитации	13,05	
151	Кабинет аппаратных средств реабилитации	12,77	
152	Массажный кабинет	19,21	
153	СС	0,61	В4
ИТОГО:		888,32	
Общая площадь этажа:		986,47	

**Примечания**

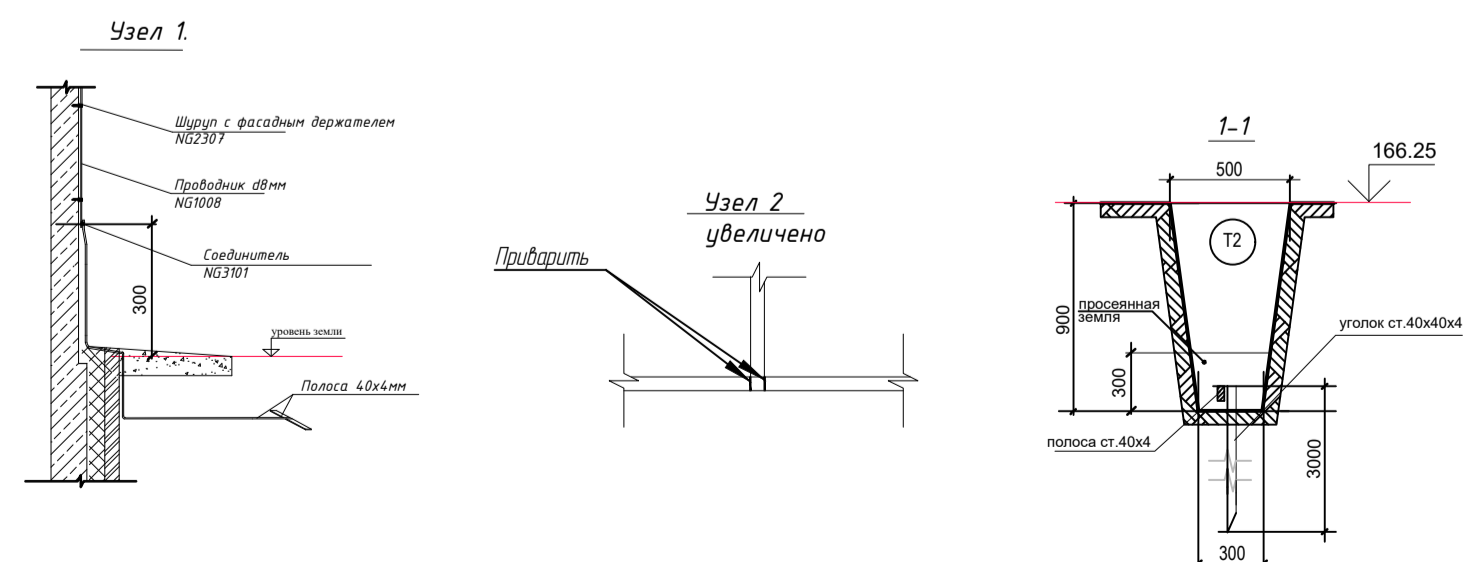
- В качестве ГЗШ использовать медную шину, установленную на стене электрощитового помещения. Основную систему уравнивания потенциалов выполнить в соответствии с п.1.7.82 ПУЭ.
- Монтаж электрооборудования выполнять согласно действующих норм и правил.
- Для защиты от поражения электрическим током осуществить следующие меры:
  - защитное заземление;
  - автоматическое отключение питания;
  - уравнивание потенциалов;
  - изоляция токоведущих частей.
- Указанные меры выполнять в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ.
- В качестве контура заземления здания применяется искусственный заземлитель, состоящий из полосовой оцинкованной стали 4x40мм, прокладываемой, на глубине 700мм от уровня земли и соединяемой с вертикальными заземлителями из угловой стали 40x40x4 длиной L=3м. Шаг монтажа вертикальных заземлителей составляет 3 м.
- Для устранения заноса потенциала все металлические коммуникации, входящие в здание (трубы водопровода, броня кабелей и т.д.) должны быть электрически присоединены к главной шине заземления (ГЗШ) на входе здания. Соединение всех элементов заземления выполняется при помощи сварки, либо болтовым соединением. Сварные соединения выполняются внахлест. Длина сварного шва не менее 2-ой ширины полос. Соединения полос с вертикальным электродом выполнять при помощи двустороннего шва. После сварки восстановить цинковое покрытие методом холодного цинкования.
- Для защиты от вторичных проявлений молнии внутри зданий и сооружений между трубопроводами и другими протяженными металлическими конструкциями в местах их взаимного сближения на расстоянии менее 10см. через каждые 20м следует приварить перемычки из ст.профиля диаметром не менее 5 мм, или стальной ленты сечением не менее 24мм2.

Все соединения систем заземления здания должны быть доступны для визуальной инспекции и обслуживания.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- полоса стальная горячекатаная 40x4 в земле
- проволока стальная оцинкованная Д=8мм
- сталь угловая равнополочная 50x50x4
- опуск проволока стальная оцинкованная Д=8мм
- соединитель универсальный 8мм-8мм
- коробка уравнивания потенциалов КУП
- места сварки

- Полосу магистрали заземления проложить на отм.0,5м от уровня ч.пола. К магистрали присоединить все проводящие части оборудования и сторонние проводящие части, находящиеся в помещении, в котором проложена магистраль. Присоединения к магистрали выполнять проводом ПВ1-6мм2 с помощью болтового соединения.
- В лифтовых заземлению подлежат станы направляющих, противовесы, металлические конструкции ограждающих, тросы, кабины лифтов.

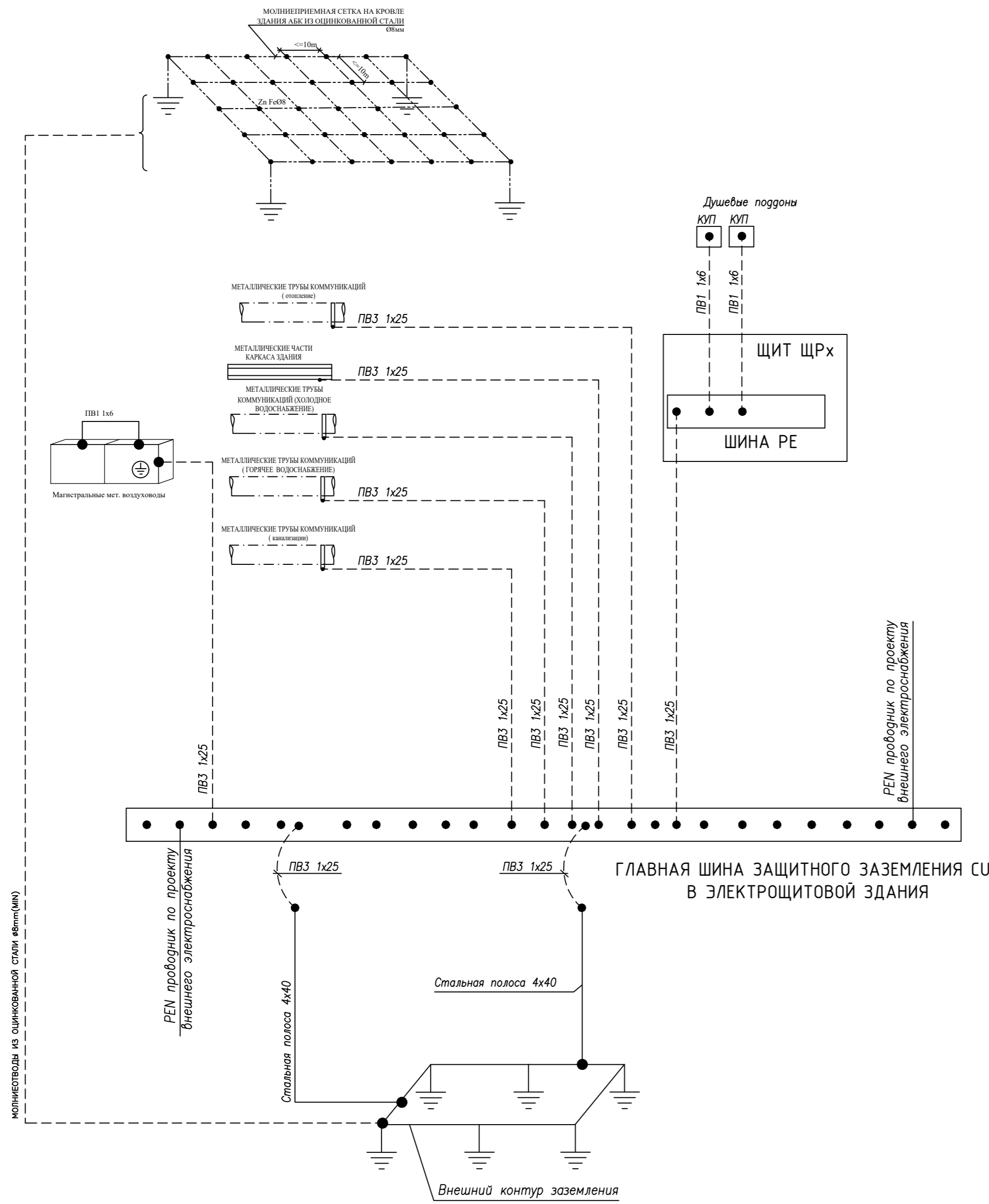


Изм. №						Итого		
Изм. №	Кач.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Г.И.П.	Аниканов	03.16			03.16	Административный корпус	40	
Разработал	Архипов	03.16			03.16			
Проверил	Аниканов	03.16			03.16			
Н.контр.	Боковой	03.16			03.16	Заземление. Расположение оборудования. План на отм.0,000		

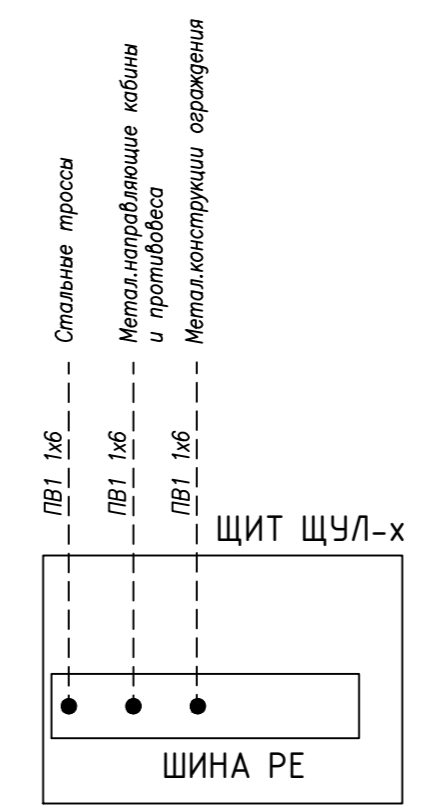
Изд. № 0001  
Лист № 0001  
Взам. инв. № 0001  
Полн. и дата 03.16



Схема уравнивания потенциалов и заземления лифтовых установок



ТИПОВАЯ СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЛИФТОВ

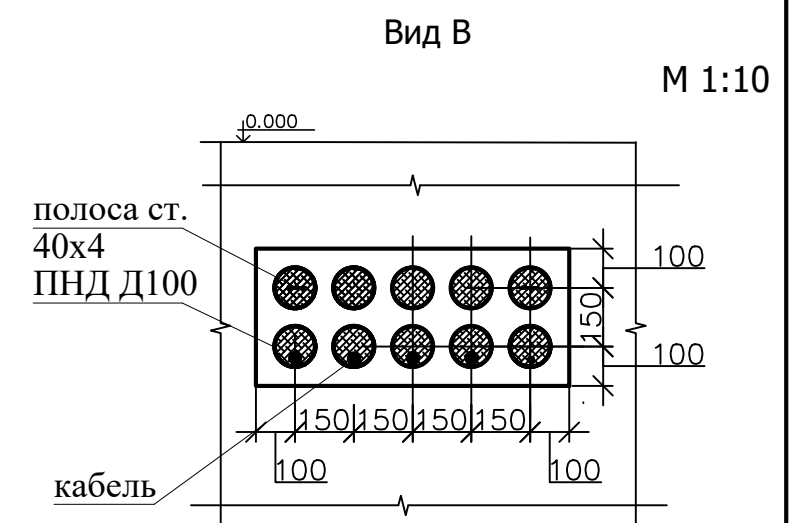
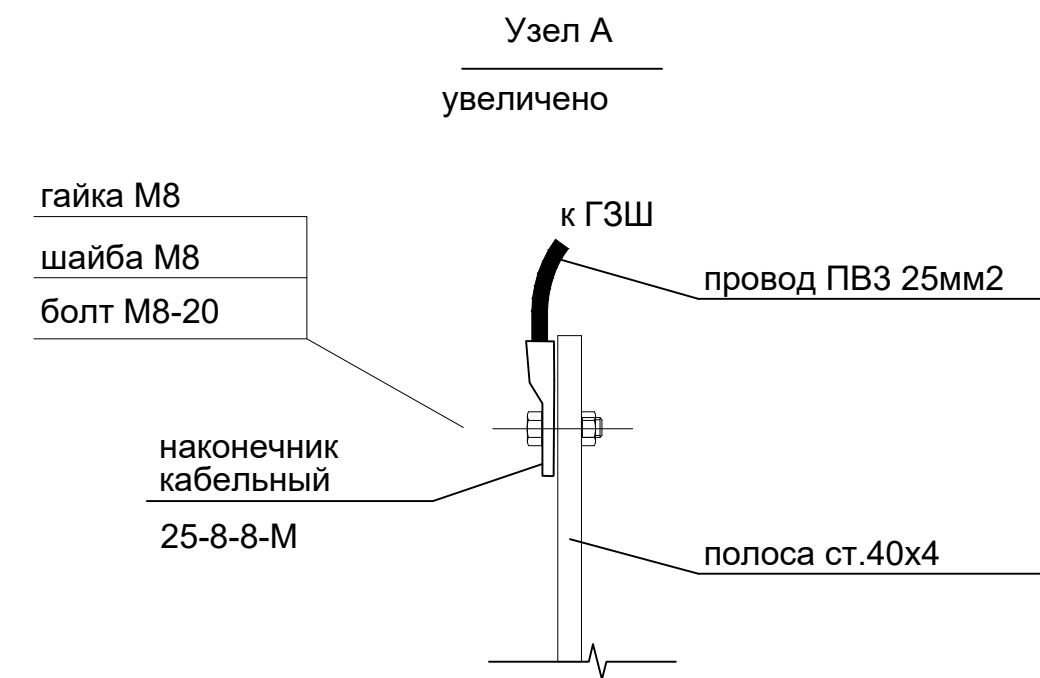
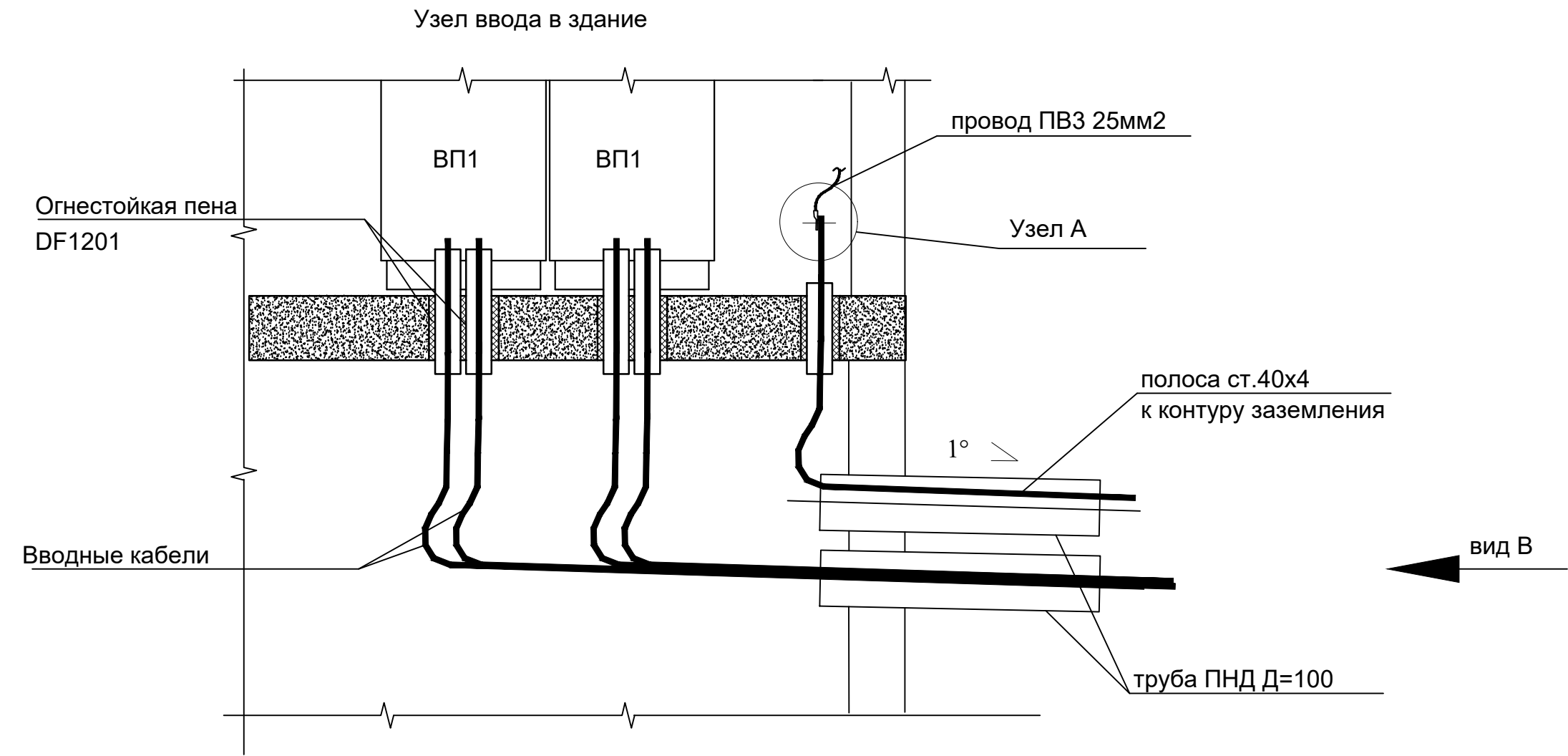
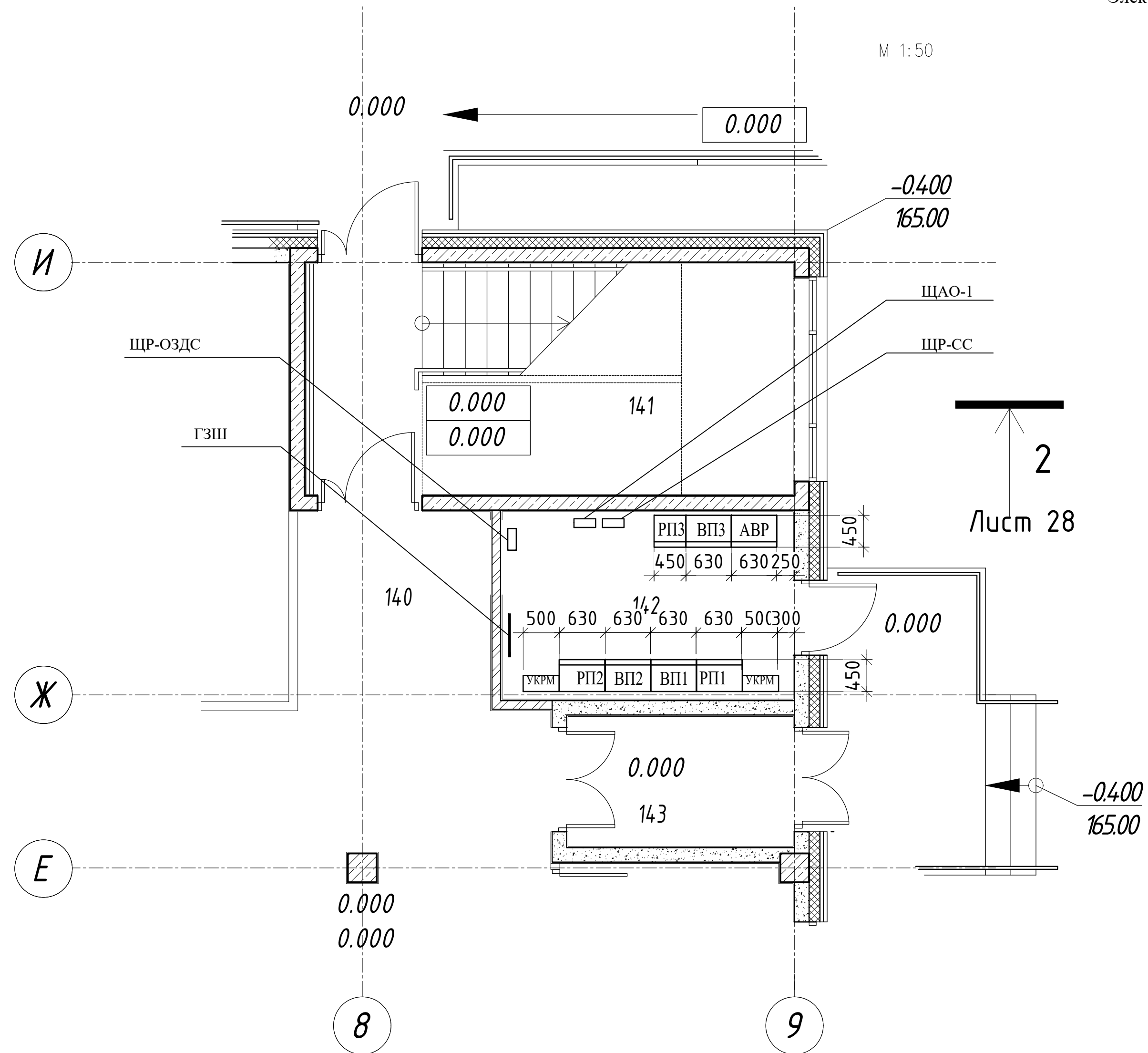


Согласовано				
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.
И.И. № подл.	Подп. и дата	Варчен инд N		

Пл/17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язблицово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм	Колуч	Лист	N док	Подп.
Разработал	Ариканова	03.16		
Проверил	Ариканова	03.16		
Н.контр.	Боковой	03.16		
Административный корпус			Стадия	Лист
			Р	41
Схема уравнивания потенциалов и заземления лифтовых установок			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	

Электрощитовая. План расположения оборудования

М 1:50



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

Пц/17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Аниканова				03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканова				03.16
Н.контр.	Боковой				03.16
Административный корпус				Стадия	Лист
Электрощитовая. План расположения оборудования				Р	42
				ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"	



N  
M 1:500  
S

Наружная прокладка кабелей.  
План на отм.0,000

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номера на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			квартир	застройки	общая нормируемая	здания	всего	здания	всего	
		секции		здания	всего	здания	всего	здания	всего	
Объекты капитального строительства										
1	Центр социального обслуживания	4	-	-	1181,41	1181,41	3979,99	3979,99	17679,48	17679,48
Плоскостные сооружения										
2	Парковка на 1 м/м для МГН	-	-	-	21,6	21,6	-	-	-	-
3	Парковка на 13 м/м	-	-	-	163	163	-	-	-	-
Объекты некапитального строительства										
4	Навес для мусорных контейнеров	-	-	-	12,2	12,2	-	-	-	-



- канализация дождевая
- канализация бытовая
- телефонная канализация
- теплотрасса
- кабельная линия 0,4кВ
- кабельная линия 10кВ
- кабель ВБШВ
- опора наружного освещения

Питательная сеть выполняется ОАО "МОЭСК" в соответствии с ТУ № И-15-00-94.5390/102 МС по отдельному проекту. Схему электроснабжения см. Том Пн 17-06-15-Р-Н.ЭМ

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- |  |  |
|--|--|
| — границы территорий улично-дорожной сети  | — границы озелененных территорий                     |
| — границы водных поверхностей  | — границы береговых полос                            |
| — границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные | — границы территорий природного комплекса            |
| — границы водоохранных зон   | — границы полосы отвода железных дорог               |
| — границы территорий промышленных зон  | — границы охранных зон памятников истории и культуры |
| — границы территорий памятников истории и культуры                                     | — границы особо охраняемых природных территорий      |
| — границы прибрежных полос   | — границы зон санитарной охраны                      |
| — границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса   | — границы коммунальных зон                           |
| — границы историко-культурных заповедных территорий                                    | — границы охранных зон ансамбля Московского Кремля   |
| — границы памятников природы   | — границы зон охраняемого ландшафта                  |
| — границы жестких зон санитарной охраны  | — границы санитарно-защитных зон                     |

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| — водопровод (водовод)            | — водосток                      |
| — дренаж                          | — канализация                   |
| — газопровод                      | — теплотрассы                   |
| — кабель МОСЭНЕРГО                | — кабель МОСГОРСВЕТ             |
| — кабель телевидения              | — кабель ДС                     |
| — кабель МПС                      | — кабель связи ЦПО              |
| — кабель радио                    | — золотопровод                  |
| — воздухопровод                   | — шлопровод                     |
| — кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС          | — телефон, канализация          |
| — бронированный кабель связи      | — волновод                      |
| — кабельная канализация МОСЭНЕРГО | — кабельный коллектор МОСЭНЕРГО |
| — кабель заземления               | — бездейств. прокладки          |
| — общий коллектор                 | — проекты                       |

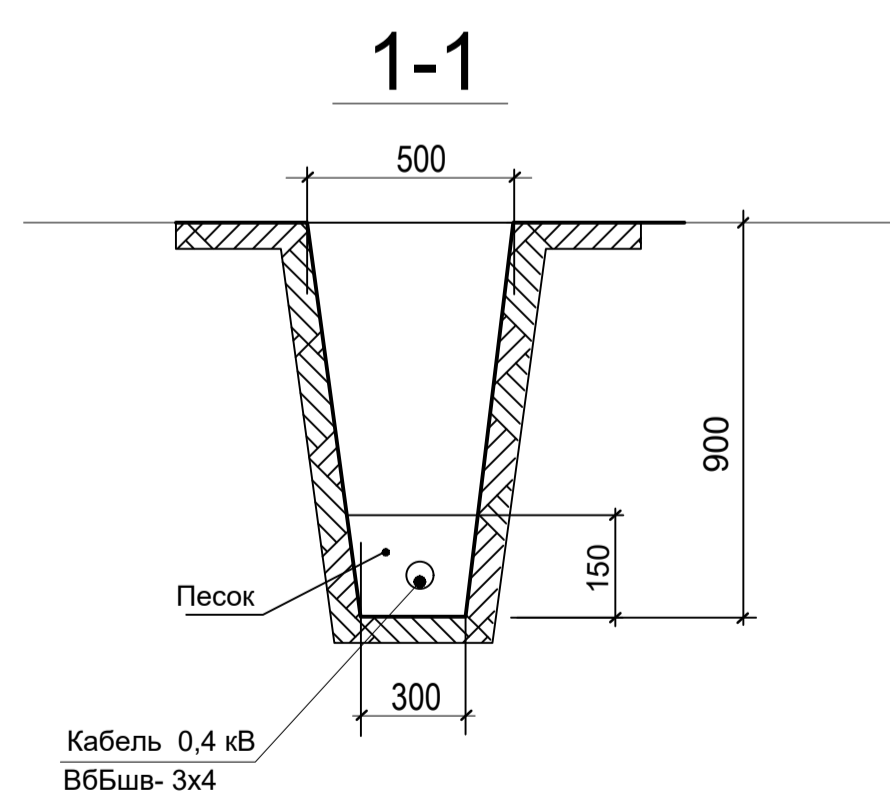
**Примечания**  
 1. Перед началом строительства необходимо демонтировать опоры наружного освещения, а так же питающие их кабели, попадающие в зону застройки. В соответствии с ТУ Мосмет №134.34 от 17.08.2015 демонтированное оборудование (кроме ж/б опор) сдать на склад ГУП "Мосмет".  
 2. Трасса питающей сети от ПП №16552 до проектируемой ВРЩ показана условно. Проект данного участка выполняется ПАО "МОЭСК".  
 3. Вынос 2-х кабелей 10 кВ из зоны строительства. Смотря том Пн 17-06-15-Р-Н.ЭО.  
 4. Вынос глубинного анодного заземлителя (далее Гл.А.З.), глубиной 45м в соответствии с ТУ ОАО "МОСВОДОКАНАЛ" №3231/13 от 14.01.2014 производится из зоны строительства и пеплоагментация кабеля смотри Пн 17-06-15-Р-Н.ЭО.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ДАННОМ УЧАСТКЕ  
ОТСУТСТВУЮТ ПО СОСТОЯНИЮ НА 20.07.15

Срок действия инженерно-топографического плана составляет 3 календарных года с момента выпуска. (п.2.1.25 приложения к постановлению Правительства города Москвы от 07.12.2004 года № 857ПП)

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Без печати ГУП "Мосгоргеоинформ" использование органами исполнительной власти не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА Ф. ГУП "Мосгоргеоинформ"
Полевые работы: Опрощенко П. Б.	Заказ № 3/4237-15	от 14.07.2015
Контроль работ: Воронцова А. А.	Заказчик: ООО "ТМ-Центр"	
Подъем работ: Савинова Н. О.	Наименование объекта:	
Корректировка: Карасова С. В.		
Корректировка: Рижкова Л. А.	Адрес объекта: Москва, ЮАО, Кустанайская улица, вл.6, корп.2	Лист 1
ИР (Кр.пл.): Тамбовкин М. Ю.	Номенклатура: В-16-03, В-16-04, В-16-07, В-16-08	Листов 1
Дубликат кр.пл.: Пелюшина М. Д.		Масштаб 1:500
Дата выпуска заказа: 27.07.2015		

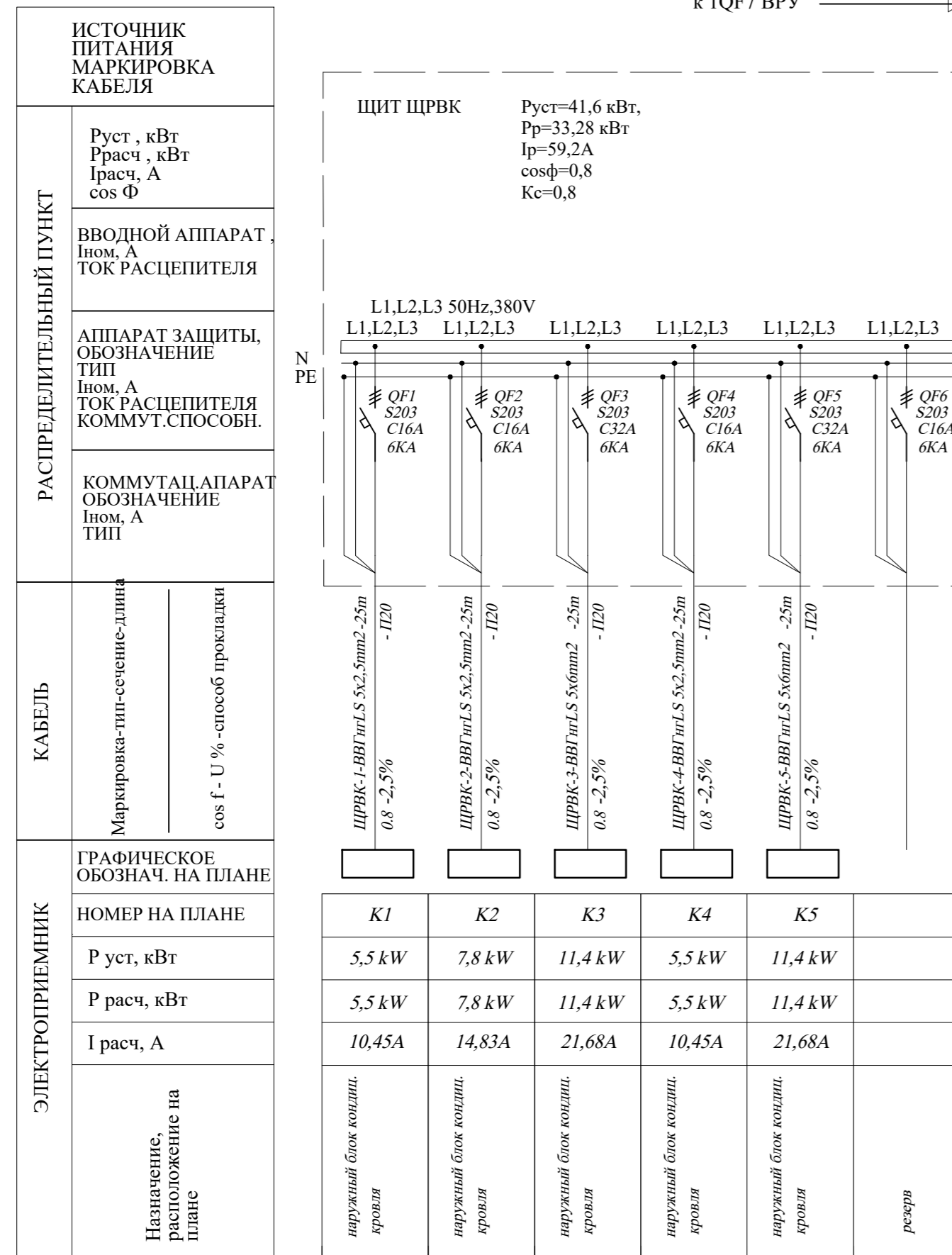


Пн 17-06-15-Р-ЭОМ				
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)				
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Архипов	03	16	03.16
Проверил	Аниканова	03	16	03.16
Н.контр.	Баковой	03	16	03.16
Наружная прокладка кабелей. План на отм.0,000				Страница 44
ООО "ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"				Листов

ЩРВК. Схема электрическая  
однолинейная

Таблица потребности кабелей, м.

Число и сечение жил мм кв.	Марка			
	ВВГнгLS			
3x2.5	150			
5x6	30			



\*) значения для справок

Примечания:

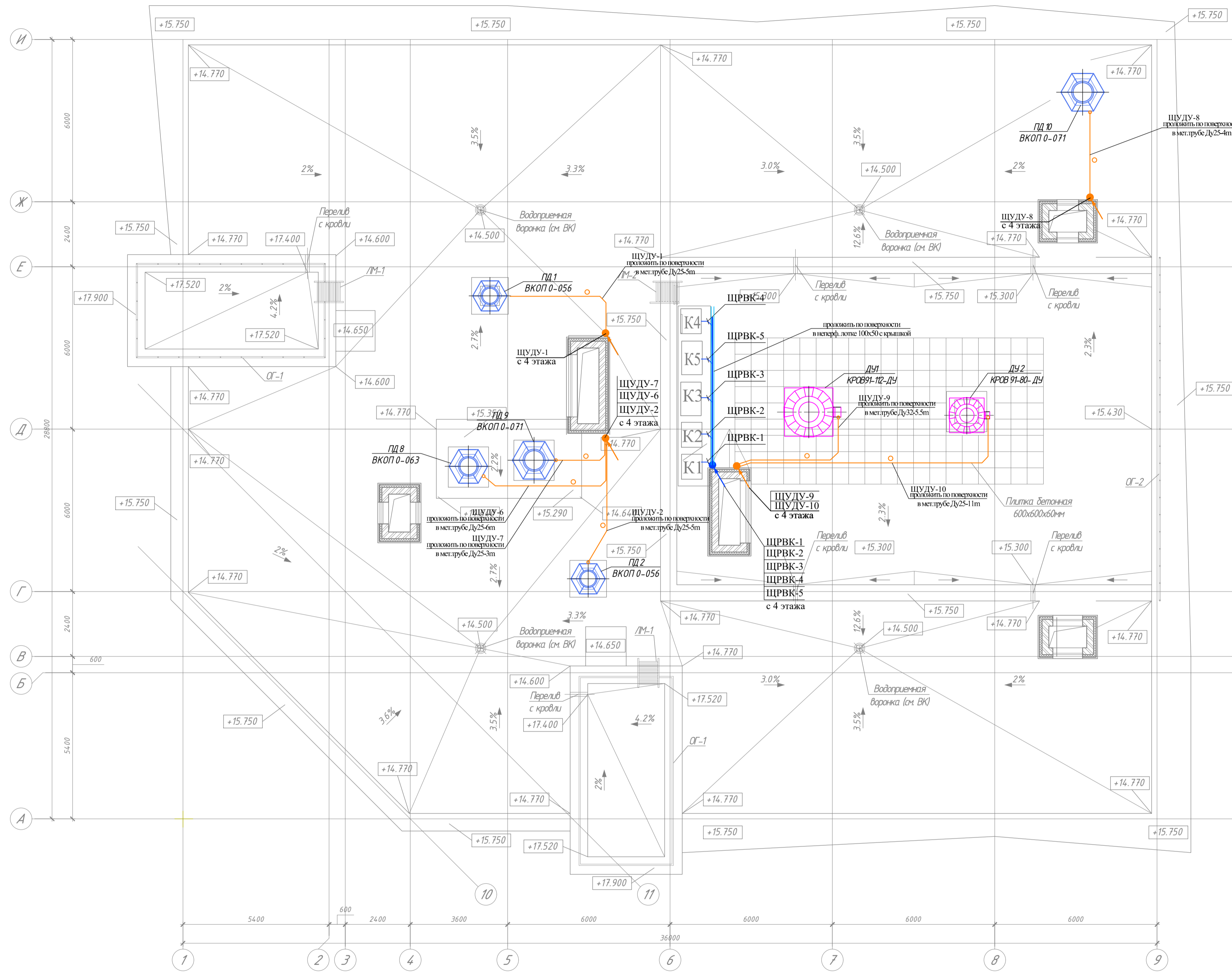
- Щит комплектуется оборудованием фирмы АВВ
- Корпус щита - металл, настенный, с непрозрачной дверью;
- В щите предусмотреть резерв по объему для электрооборудования 20%
- Способы прокладки даны в соответствии с таблицей А.52.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011
- Питание внутренних блоков кондиционирования осуществляется от наружных блоков.

Изм	Кодуч	Лист	№ док	Поп.	Дата	Стадия		
						Лист		
						Листов		
ГИП	Аниканова				03.16	Р	45	
Разработал	Архипов				03.16			
Проверил	Аниканова				03.16			
Н.контр.	Боковой				03.16			

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

Щ/17-06-15-Р-ЭОМ  
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)  
Административный корпус  
ЩРВК. Схема электрическая однолинейная  
ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"

Распределительная сеть. Расположение оборудования и прокладка кабелей.  
План кровли



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Кабельные лотки
  - Кабельные лотки систем безопасности
  - Лестничные кабельные лотки
  - Лестничные кабельные лотки систем безопасности
  - Распределительный щит (силовые нагрузки и освещение)
  - Щит управления
  - ВРУ
  - Магистраль заземления
  - Противопожарная проходка через стену
  - ТОФ Отметка верхней точки от чистого пола
  - ВОТ Отметка нижней точки от чистого пола
  - КТ 300+15 Кабельный лоток шириной 300мм + перегородка

Экспликация помещений выходов на кровлю			
№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
501	Лестница Л-1	21,63	
502	Лестница Л-2	21,63	
ИТОГО:		43,3	
Общая площадь:		42,9	

Лист № 46  
Изм. № 01

Изм. № 01						Па/17-06-15-Р-ЭОМ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)		
ГИП	Арханов	03	16		03.16			
Разработал	Арханов	03	16		03.16			
Проверил	Анканова	03	16		03.16			
Административный корпус						Стдия	Лист	Листов
Распределительная сеть. Расположение оборудования и прокладка кабелей. План кровли						Р	46	
ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"								
Н.контр.	Боковой				03.16			

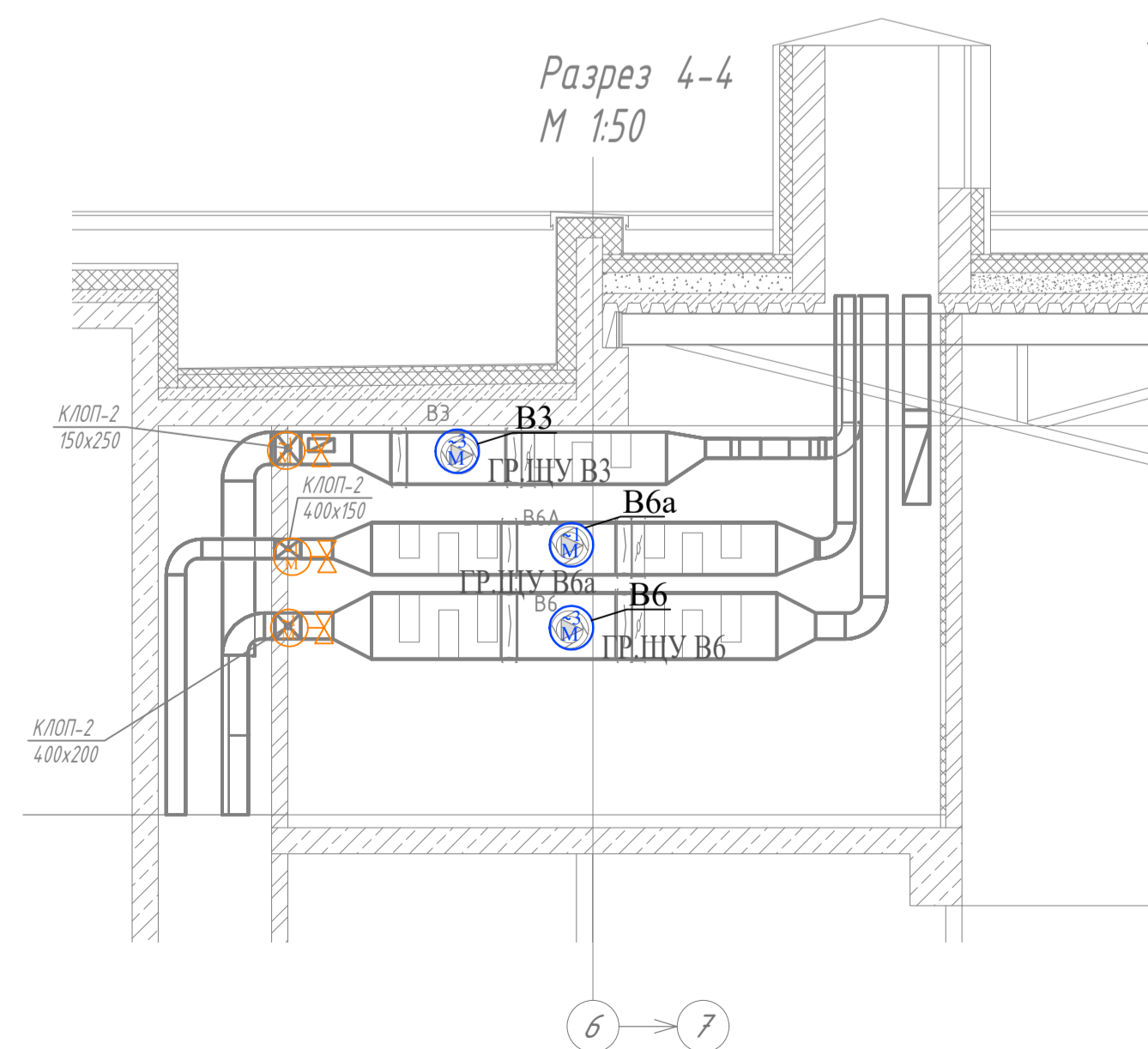
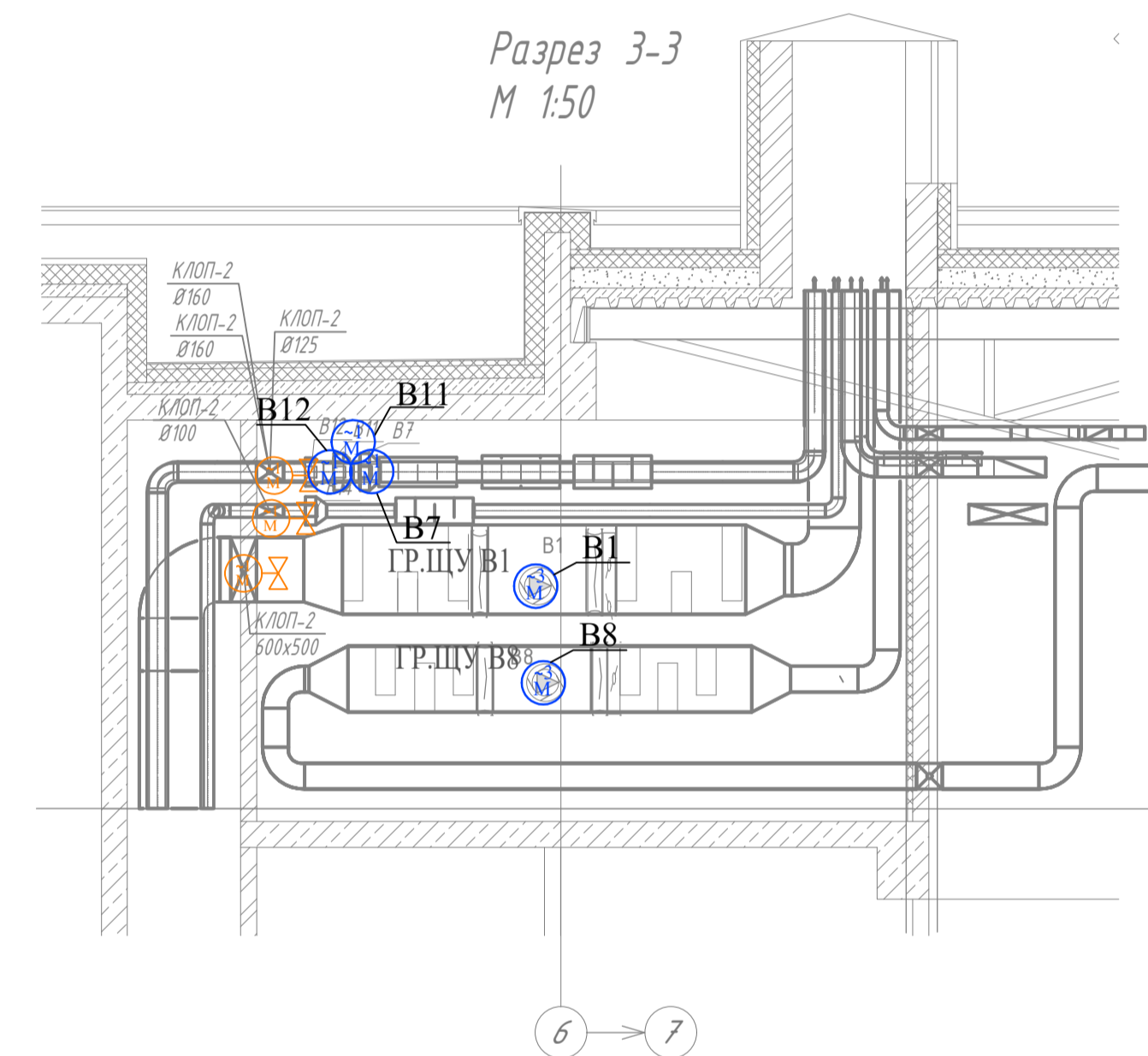
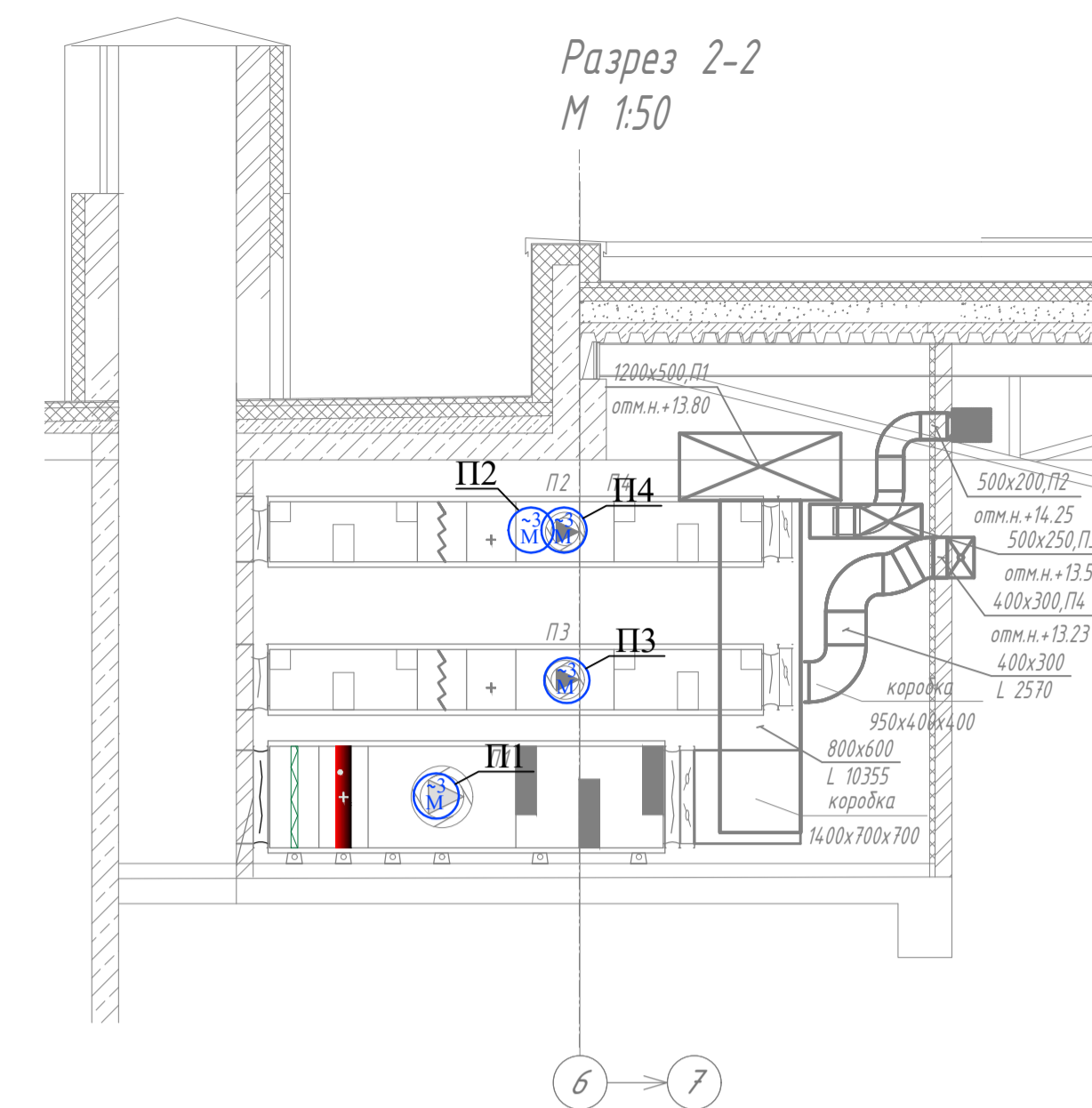
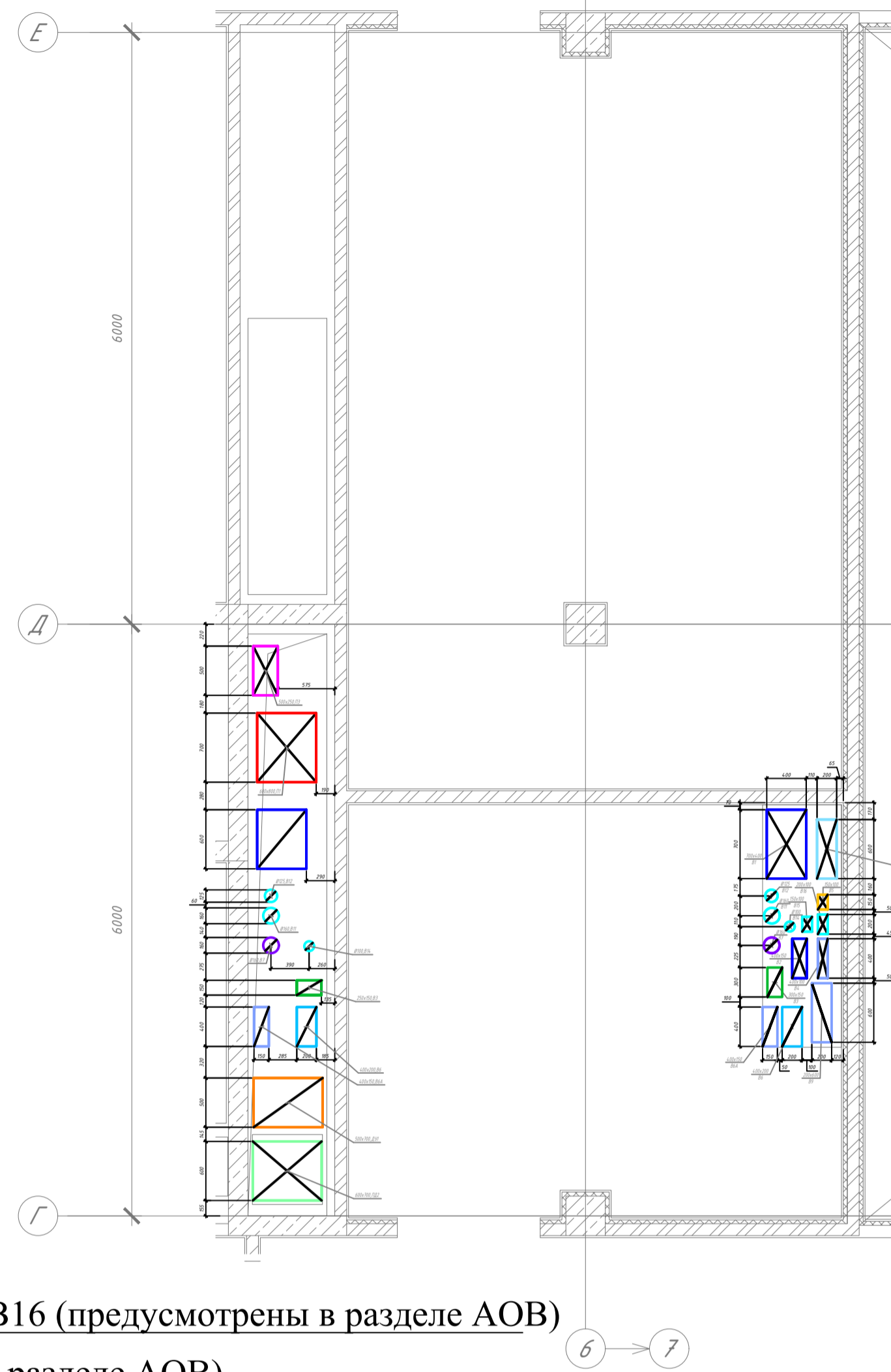
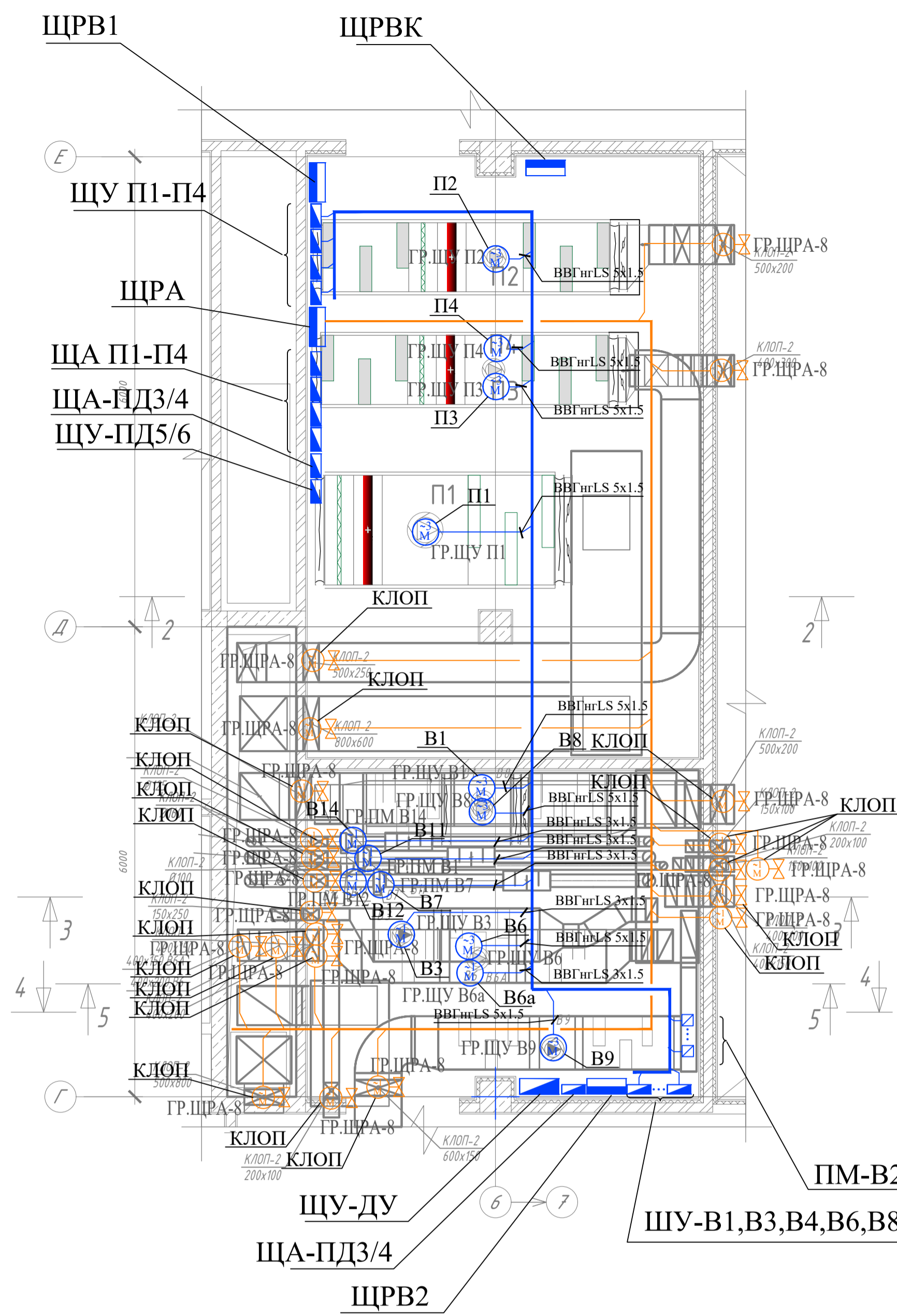
Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей.

Фрагмент плана 4 этажа в осях

Г-Е / 5-7

М 1:50

Фрагмент 2



ПМ-В2, В5, В7, В11, В12, В14-В16 (предусмотрены в разделе АОВ)

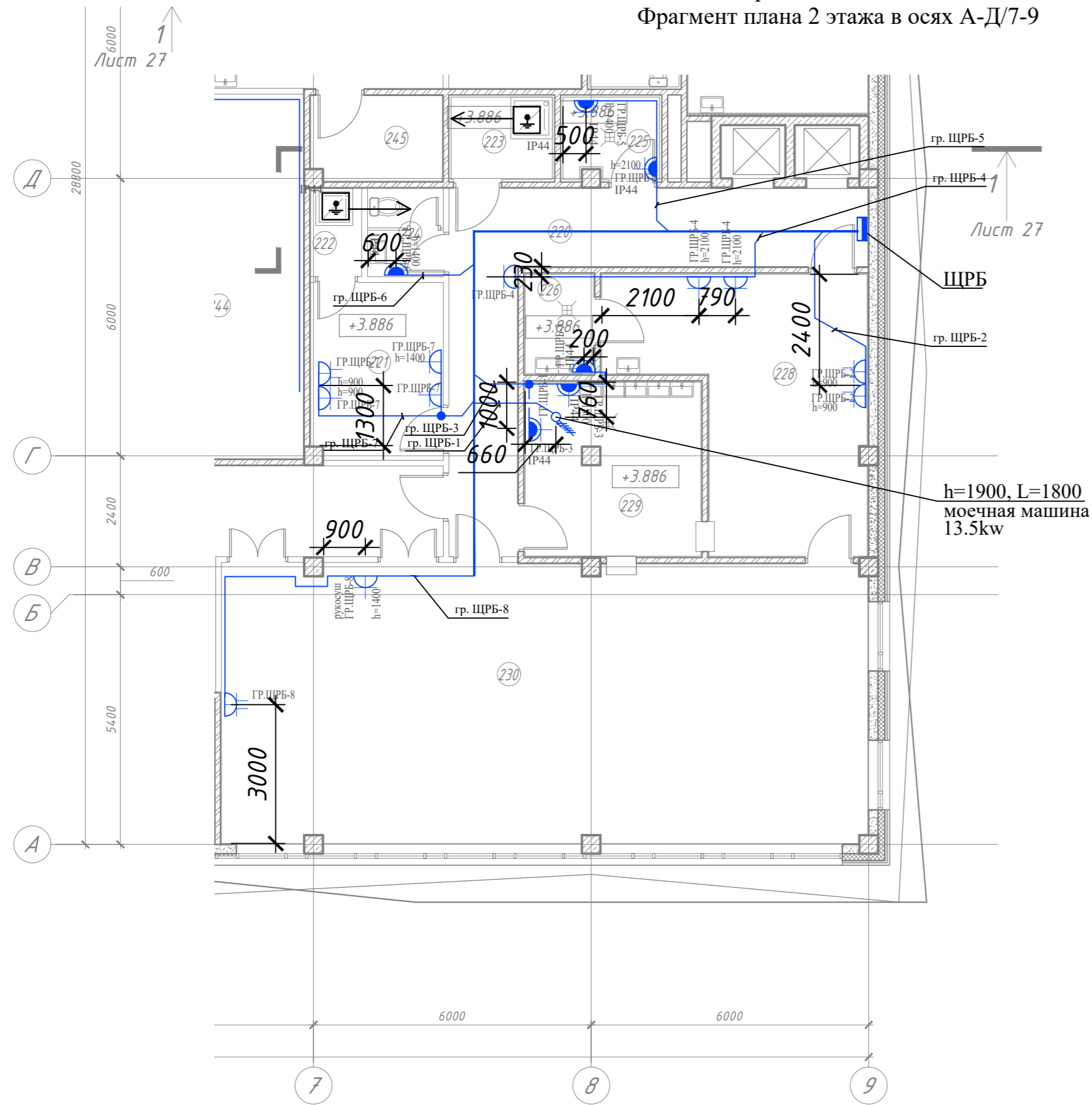
ШУ-В1, В3, В4, В6, В8, В9 (предусмотрены в разделе АОВ)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабели распределительной сети выполнены кабелями ВВГнгLS и ВВГнгFRLF. Кабели проложены скрыто за подвесным потолком в металлических лотках.
2. Электрические щиты установить на стене на высоте 1,5 м от верха щита.
3. Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах.
4. Расстояние между подвесами лотков выполнить с шагом не более чем 1,5м.

					Пи/17-06-15-Р-ЭОМ					
					"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района 'Зябликово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанаяская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Кач	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административный корпус	Стдия	Лист	Листов	
Разработал	Архипов				03.16		Р	47		
Проверил	Анканова				03.16					
Н.контр.	Боковой				03.16					
					Распределительные сети. Расположение оборудования и прокладка кабелей. Фрагмент плана 4 этажа в осях Г-Е / 5-7			ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКСТРОЙ"		

Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей  
Фрагмент плана 2 этажа в осях А-Д/7-9



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, одноместная IP44
- розетка накладного монтажа с РЕ контактом, одноместная
- розетка трехфазная накладного монтажа
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, одноместная
- розетка скрытого монтажа с РЕ контактом, одноместная IP44
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом
- блок из 2-х розеток скрытого монтажа с РЕ контактом и 2-х розеток слабых токов
- розетки скрытого монтажа с РЕ контактом, в напольном лючке
- вывод 220В
- прокладка кабеля в ПВХ трубе

Экспликация помещений 2 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
223	ПУИ	3.88	В4
224	Уборная	3.12	
225	Хранение ТБО	3.58	В3
226	Моечная оборотной тары	3.17	
228	Столовая-раздаточная	25.73	
229	Моечная столовой посуды	14.30	
230	Обеденный зал на 30 посадочных мест в т.ч. 2 МГН	84.07	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Групповые розеточные сети выполнены кабелями ВВГнгLS и проложены скрыто за подвесным потолком в металлических перфорированных лотках.
- В коридоре за подвесным потолком кабели проложены по кабельным конструкциям совместно с кабелями осветительной сети и другого электрооборудования. Кабели систем безопасности проложить в отдельных лотках.
- Ответвления к приемникам выполнить в ПВХ трубах. Опуски выполнить в ПВХ коробах по стенам.
- Розетки установить на высоте 0,3м до оси от отметки чистого пола, если не указано иное.
- Под выводы оставлять 0,5м свободных концов кабелей, если не указано иное.
- В местах монтажа розеток сетей связи смонтировать установочную коробку и заложить 2 трубы ПВХ Д=20мм.
- Привязки технологического оборудования буфета см.лист 48

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

Пл/17-06-15-Р-ЭОМ					
"Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания района Язбlikово" по адресу: г.Москва, ул.Кустанайская вл.6, корп.2 (ЮАО)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
				Аниканова	03.16
Разработал	Архипов				03.16
Проверил	Аниканова				03.16
Административный корпус				Стация	Лист
				Р	48
Н.контр. Боковой				ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"	
				Силовое эл.оборудование и розетки. Расположение оборудования и прокладка кабелей Фрагмент плана 2 этажа в осях А-Д/7-9	
				03.16	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>Силовое электрооборудование.</b>								
1.	Главный распределительный щит ВРУ в составе:							
1.1.	Щкаф металлич.ВхШхГ 2000x630x450	ВРУ8504-ВП5-63-0-30			шт	2		
1.2.	Предохранитель	ППН-35 250/200			шт	6		
1.3.	Рубильник перекидной	ВР32 - 630А			шт	2		
1.4.	Конденсатор	КЗ-7с-1000В 0,47мкФ			шт	6		
1.5.	Трансформатор тока	ТТЕ 30 200/5А 0,5S			шт	3		
1.6.	Трансформатор тока	ТТЕ 30 150/5А 0,5S			шт	3		
1.7.	Трансформатор тока	ТТЕ 30 200/5А 1,0			шт	4		
1.8.	Трансформатор тока	ТТЕ 30 150/5А 1,0			шт	4		
1.9.	Счетчик электроэнергии 3фазн 0-5А трансф. включения	Меркурий 230АТ-03 СN			шт	2		
1.10.	Выключатель автоматический	ВА47-100 1P С6А 10кА			шт	2		
1.11.	Лампа	25Вт 220В			шт	2		
1.12.	Амперметр 250А				шт	6		
1.13.	Вольтметр 380В				шт	2		
1.14.	Переключатель вольтметра				шт	2		
1.15.	Выключатель автоматический	S201 1P С6А 6кА		АВВ	шт	2		
1.16.	Щкаф металлич.ВхШхГ 2000x630x450	ВРУ8504-РП5-63-0-30			шт	2		
1.17.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 63A 25кА		АВВ	шт	3		
1.18.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 50A 25кА		АВВ	шт	2		
1.19.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 40A 25кА		АВВ	шт	11		
1.20.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 32A 25кА		АВВ	шт	1		
1.21.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 25A 25кА		АВВ	шт	1		
1.22.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 16A 25кА		АВВ	шт	1		

Согласовано

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Пц/17-06-15-ЭОМ.С				
						«Управление социальной защиты населения и Центр социального обслуживания населения района Зябликово г.Москвы, расположенного по адресу г.Москва, ул.Кустанайская,вл.6, корп.2				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Административное здание		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Архипов			03.16			Р	1	18
						Спецификация оборудования и материалов		ООО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»		
Н.контроль		Боковой			03.16					
ГИП		Аниканова			03.16					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.23.	Выключатель автоматический	T1N 1P TMD 16A 25кА		ABB	шт	1		
1.24.	Выключатель автоматический	S803 C16A 25кА		ABB	шт	1		
1.25.	Выключатель автоматический	S201 C10A 6кА		ABB	шт	3		
1.26.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	1		
1.27.	Дистанционный расцепитель 220В AC	S800-SOR250		ABB	шт	1		
1.28.	Дистанционный расцепитель 220В AC	T1-T3 SOR250		ABB	шт	3		
1.29.	Шины медные 250А				м	8		Уточнить при заказе
1.30.	Шина N				м	1		Уточнить при заказе
1.31.	Шина PE				м	1		Уточнить при заказе
<b>2.</b>	Панель ППС в составе:							
2.1.	Щкаф металлич.ВхШхГ 2000х630х450	ВРУ8504			шт	1		
2.2.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 160A 25кА		ABB	шт	2		
2.3.	Устройство разрядное	КЗ-7с-1000В 0,47мкФ			шт	6		
2.4.	Трансформатор тока	TTE 30 75/5А 0,5S			шт	3		
2.5.	Счетчик электроэнергии 3фазн 0-5А трансф.включения	Меркурий 230ART-03 CN			шт	1		
2.6.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	2		
2.7.	Лампа накаливания E27 25Вт	25Вт 220В			шт	2		
2.8.								
2.9.	Щкаф металлич.ВхШхГ 2000х630х450	АВР БУ8254			шт	1		
2.10.	Контактор 3P 250А 230В AC	A145-30-11-80			шт	2		
2.11.	Автоматика АВР							КОМПЛЕКТНО
2.12.								
2.13.	Щкаф металлич.ВхШхГ 2000х630х450	ВРУ8504-РП5-63-0-30			шт	1		
2.14.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 125А 25кА		ABB	шт	1		
2.15.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 40А 25кА		ABB	шт	1		
2.16.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 32А 25кА		ABB	шт	2		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пу/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
2.17.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 25A 25кА		ABB	шт	9		
2.18.	Выключатель автоматический	T2N 3P TMD 16A 25кА		ABB	шт	1		
2.19.	Выключатель автоматический	T1N 1P TMD 16A 25кА		ABB	шт	1		
2.20.	Выключатель автоматический	S803 C6A 25кА		ABB	шт	1		
2.21.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS204 AC C16 30ma		ABB	шт	1		
2.22.	Контактор 12А 220В АС	A12-30		ABB	шт	2		
2.23.	Реле астрономическое суточное	RV-01-35		ABB	шт	1		
2.24.								
2.25.	Устройство компенсации реактивной мощности 20кВаР	АУКРМ 0,4-20-4-5-У3			шт	2		
2.26.								
2.27.								
<b>3.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩР ОЗДС IP31</b>							
3.1.	Корпус щита металл 9мод. 220x300x120	ЩРН-9		«ЕКФ»	шт	1		
3.2.	Выключатель нагрузки	E201 25A 1P		ABB	шт	1		
3.3.	Выключатель автоматический	S201 1P B10A 6кА		ABB	шт	4		
3.4.	Шина N				шт	1		
3.5.	Шина PE				шт	1		
3.6.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
<b>4.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩР-1 IP31</b>							
4.1.	Корпус щита метал. 72мод. 480x565x120	ЩРН-72		«ЕКФ»	шт	1		
4.2.	Выключатель нагрузки	E203 63A 3P		ABB	шт	1		
4.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	2		
4.4.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	23		
4.5.	Модульный распределительный блок 4P 125A		048 88	Legrand	шт	1		
4.6.	Шина PE				шт	1		
4.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Щ/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>5.</b>	Щит распределительный навесного исполнения РЩ-2 IP31							
5.1.	Корпус щита метал 72мод. 480x565x120	ЩРН-72		«ЕКФ»	шт	1		
5.2.	Выключатель нагрузки	E203 63A 3P		ABB	шт	1		
5.3.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	24		
5.4.	Модульный распределительный блок 4P 125A		048 88	Legrand	шт	1		
5.5.	Шина РЕ				шт	1		
5.6.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
<b>6.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩО-1 IP31							
6.1.	Корпус щита метал. 36мод. 480x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
6.2.	Выключатель нагрузки	E203 40A 3P		ABB	шт	1		
6.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C10A 6кА		ABB	шт	1		
6.4.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	20		
6.5.	Контактор модульный 4P 40A	ESB40-40/230		ABB	шт	1		
6.6.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
6.7.	Шина N				шт	1		
6.8.	Шина РЕ				шт	1		
6.9.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
6.10.								
<b>7.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩО-2 IP31							
7.1.	Корпус щита метал. 36мод. 350x300x120	ЩРН-24		«ЕКФ»	шт	1		
7.2.	Выключатель нагрузки	E203 40A 3P		ABB	шт	1		
7.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	12		
7.4.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
7.5.	Шина N				шт	1		
7.6.	Шина РЕ				шт	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пу/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
7.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
7.8.								
<b>8.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩРВ1 IP31							
8.1.	Корпус щита метал. 24мод. 350x300x120	ЩРН-24		«ЕКФ»	шт	1		
8.2.	Выключатель нагрузки	OT 32A 3P		ABB	шт	1		
8.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C16A 6кА		ABB	шт	5		
8.4.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
8.5.	Шина N				шт	1		
8.6.	Шина PE				шт	1		
8.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
8.8.								
<b>9.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩР-3 IP31							
9.1.	Корпус щита метал. 54мод. 480x565x120	ЩРН-54		«ЕКФ»	шт	1		
9.2.	Выключатель нагрузки	E203 63A 3P		ABB	шт	1		
9.3.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	19		
9.4.	Модульный распределительный блок 4P 125A		048 88	Legrand	шт	1		
9.5.	Шина PE				шт	1		
9.6.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
<b>10.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩР-4 IP31							
10.1.	Корпус щита метал. 48мод. 480x565x120	ЩРН-48		«ЕКФ»	шт	1		
10.2.	Выключатель нагрузки	E203 40A 3P		ABB	шт	1		
10.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	1		
10.4.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	17		
10.5.	Модульный распределительный блок 4P 125A		048 88	Legrand	шт	1		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
10.6.	Шина РЕ				шт	1		
10.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
10.8.								
<b>11.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩО-3 IP31</b>							
11.1.	Корпус щита метал. 36мод. 350x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
11.2.	Выключатель нагрузки	E203 40А 3Р		ABB	шт	1		
11.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	13		
11.4.	Шина распределительная 3Р 63А				шт	1		
11.5.	Шина N				шт	1		
11.6.	Шина РЕ				шт	1		
11.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
11.8.								
<b>12.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩО-4 IP31</b>							
12.1.	Корпус щита метал. 36мод. 350x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
12.2.	Выключатель нагрузки	E203 40А 3Р		ABB	шт	1		
12.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C10A 6кА		ABB	шт	13		
12.4.	Шина распределительная 3Р 63А				шт	1		
12.5.	Шина N				шт	1		
12.6.	Шина РЕ				шт	1		
12.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
12.8.								
<b>13.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩРБ IP31</b>							
13.1.	Корпус щита метал. 36мод. 480x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
13.2.	Выключатель нагрузки	E203 40А 3Р		ABB	шт	1		

Доп. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

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

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
13.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C25A 6кА		ABB	шт	1		
13.4.	Автоматический выключатель дифф.тока	DS202 AC C16 30ma		ABB	шт	9		
13.5.	Модульный распределительный блок 4P 125А		048 88	Legrand	шт	1		
13.6.	Шина РЕ				шт	1		
13.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
<b>14.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩРВ2 IP31</b>							
14.1.	Корпус щита метал. 36мод. 480x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
14.2.	Выключатель нагрузки	OT 32A 3P		ABB	шт	1		
14.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C16A 6кА		ABB	шт	4		
14.4.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	7		
14.5.	Шина распределительная 3P 63А				шт	1		
14.6.	Шина N				шт	1		
14.7.	Шина РЕ				шт	1		
14.8.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
14.9.								
14.10.								
14.11.								
<b>15.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩАО-1 IP31</b>							
15.1.	Корпус щита метал. 24мод. 350x300x120	ЩРН-24		«ЕКФ»	шт	1		
15.2.	Выключатель нагрузки	E203 32A 3P		ABB	шт	1		
15.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	9		
15.4.	Шина распределительная 3P 63А				шт	1		
15.5.	Клеммный блок	КБР80		«ЕКФ»	шт	5		
15.6.	Шина N				шт	1		
15.7.	Шина РЕ				шт	1		
15.8.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
15.9.								

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
15.10.								
15.11.								
<b>16.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩАО-2 IP31</b>							
16.1.	Корпус щита метал. 12мод. 350x300x120	ЩРН-12		«ЕКФ»	шт	1		
16.2.	Выключатель нагрузки	E203 32A 3P		ABB	шт	1		
16.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	5		
16.4.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
16.5.	Шина N				шт	1		
16.6.	Шина PE				шт	1		
16.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
16.8.								
16.9.								
16.10.								
<b>17.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩАО-3 IP31</b>							
17.1.	Корпус щита метал. 18мод. 350x300x120	ЩРН-18		«ЕКФ»	шт	1		
17.2.	Выключатель нагрузки	E203 32A 3P		ABB	шт	1		
17.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	5		
17.4.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
17.5.	Клеммный блок	КБР80		«ЕКФ»	шт	5		
17.6.	Шина N				шт	1		
17.7.	Шина PE				шт	1		
17.8.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
17.9.								
17.10.								
17.11.								
17.12.								
<b>18.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩАО-4 IP31</b>							
18.1.	Корпус щита метал. 12мод. 350x300x120	ЩРН-12		«ЕКФ»	шт	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

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

Пу/17-06-15-ЭОМ.С



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
18.2.	Выключатель нагрузки	E203 32A 3P		ABB	шт	1		
18.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	5		
18.4.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
18.5.	Шина N				шт	1		
18.6.	Шина PE				шт	1		
18.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
18.8.								
<b>19.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩПА1-ЩПА4 IP31							
19.1.	Корпус щита метал. 12мод. 350x300x120	ЩРН-12		«ЕКФ»	шт	1		Комплектация дана для одного щита
19.2.	Выключатель нагрузки	E202 16A 2P		ABB	шт	1		
19.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	3		
19.4.	Шина распределительная 1P 63A				шт	1		
19.5.	Шина N				шт	1		
19.6.	Шина PE				шт	1		
19.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
19.8.								
<b>20.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩР-СС IP31							
20.1.	Корпус щита метал. 18/мод. 350x300x120	ЩРН-18		«ЕКФ»	шт	1		
20.2.	Выключатель нагрузки	E203 40A 3P		ABB	шт	1		
20.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C25A 6кА		ABB	шт	1		
20.4.	Выключатель автоматический	S201 1P C16A 6кА			шт	3		
20.5.	Шина распределительная 3P 63A				шт	1		
20.6.	Шина N				шт	1		
20.7.	Шина PE				шт	1		
20.8.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
20.9.								
20.10.								

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
20.11.								
<b>21.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩРДН IP54							
21.1.	Корпус щита метал. 12мод. 265x310x120	ЩРН-12		«ЕКФ»	шт	1		
21.2.	Выключатель нагрузки	E201 25A 1P		ABB	шт	1		
21.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	5		
21.4.	Шина распределительная 1P 63А				шт	1		
21.5.	Шина N				шт	1		
21.6.	Шина PE				шт	1		
21.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
21.8.								
<b>22.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩРА IP31							
22.1.	Корпус щита метал. 18/мод. 350x300x120	ЩРН-18		«ЕКФ»	шт	1		
22.2.	Выключатель нагрузки	E203 32A 3P		ABB	шт	1		
22.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C6A 6кА		ABB	шт	8		
22.4.	Шина распределительная 3P 63А				шт	1		
22.5.	Шина N				шт	1		
22.6.	Шина PE				шт	1		
22.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
22.8.								
22.9.								
22.10.								
22.11.								
<b>23.</b>	Щит распределительный навесного исполнения ЩР-СБ IP31							
23.1.	Корпус щита метал. 12мод. 220x300x120	ЩРН-12		«ЕКФ»	шт	1		
23.2.	Выключатель нагрузки	E203 40A 3P		ABB	шт	1		
23.3.	Выключатель автоматический	S201 1P C16A 6кА		ABB	шт	6		
23.4.	Шина распределительная 3P 63А				шт	1		
23.5.	Шина N				шт	1		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пч/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
23.6.	Шина РЕ				шт	1		
23.7.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
23.8.								
<b>24.</b>	<b>Щит распределительный навесного исполнения ЩРВК IP54</b>							
24.1.	Корпус щита метал. 36мод. 350x300x120	ЩРН-36		«ЕКФ»	шт	1		
24.2.	Выключатель нагрузки	OT 80А 3P		ABB	шт	1		
24.3.	Выключатель автоматический	S203 3P C32A 6кА		ABB	шт	2		
24.4.	Выключатель автоматический	S203 3P C16A 6кА		ABB	шт	4		
24.5.	Шина распределительная 3P 63А				шт	1		
24.6.	Шина N				шт	1		
24.7.	Шина РЕ				шт	1		
24.8.	Аксессуары для монтажа				К-т	1		
24.9.								
<b>25.</b>								
25.1.								
25.2.								
25.3.								
25.4.								
25.5.								
25.6.								
25.7.								

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

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

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>26.</b>	<b>Светотехническое электрооборудование</b>							
26.1.	Светильник встраиваемый IP20 с ЛЛ ЭПРА	OPL/R 418	1027000200	«Световые технологии»	шт	379		
26.2.	Светильник встраиваемый IP20 с ЛЛ ЭПРА с блоком аварийного питания INVERLUX	OPL/R 418+ES1	1027000200	«Световые технологии»	шт	24		
26.3.	Светильник потолочный IP20 с ЛЛ ЭПРА	OPL/S 418	1057000250	«Световые технологии»	шт	183		
26.4.	Светильник потолочный IP54 с ЛЛ ЭПРА	OWP/S 418		«Световые технологии»	шт	35		
26.5.	Светильник потолочный с ЛЛ , IP20 с ЭПРА	AOT/OPL 236	1061000180	«Световые технологии»	шт	68		
26.6.	Светильник потолочный с ЛЛ , IP20 с ЭПРА с блоком аварийного питания INVERLUX	AOT/OPL 236+ES1	1061000180	«Световые технологии»	шт	8		
26.7.	Светильник встраиваемый IP20 с КЛЛ ЭПРА	DLP 126	1197000050	«Световые технологии»	шт	3		
26.8.	Светильник встраиваемый IP43 с ЛЛ ЭПРА	DR.OPL 418	1025000110	«Световые технологии»	шт	3		
26.9.	Светильник потолочный с КЛЛ 20Вт E27 круглый белый IP54	BULKHEAD-RD WT			шт	72		
26.10.	Светильник потолочный с КЛЛ 20Вт E27эллиптический белый IP54	BULKHEAD-EC WT			шт	12		
26.11.	Светильник накладной аварийный постоянного горения сЛЛ автономная работа в течении 3 часов	БС Универсал		«Белый свет»	шт	62		
26.12.	Накладка на светильник БС Универсал с пиктограммой «Выход»	ПЭУ 010		«Белый свет»	шт	46		
26.13.	Светильник аварийный постоянного горения 3 часа автономной работы с LED	«KURS»		«Белый свет»	шт	19		
26.14.	Накладка на светильник KURS с пиктограммой «Указатель направления эвакуации налево»	ПЭУ		«Белый свет»	шт	8		
26.15.	Накладка на светильник KURS с пиктограммой «Указатель направления эвакуации направо»	ПЭУ		«Белый свет»	шт	11		
26.16.	Светильник потолочный с ЛЛ с ЭПРА IP65	ARCTIC SAN/SMC 2x18	1069002290	«Световые технологии»	шт	12		
26.17.	Светильник потолочный с ЛЛ с ЭПРА IP65	ARCTIC SAN/SMC 2x36	1069002530	«Световые технологии»	шт	72		
26.18.	Светильник настенный для наружной установки IP65 с ЛН 40Вт	НБУ 12-75			шт	16		
26.19.	Светильник настенный с МГЛ 2x70 IP65 серебристый	NBU41-26	1401000100	«Световые технологии»	шт	14		Фасадное освещение
26.20.	Светильник потолочный для наружной установки IP65 70Вт МГЛ	NSD 10 NG70-26	1421000030	«Световые технологии»	шт	8		Входная группа
26.21.	Светильник потолочный для наружной установки IP65 5W LED	RAY 5 LED	1302000010	«Световые технологии»	шт	10		Входная группа

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
26.22.								
26.23.	Лампа трубчатая люминесцентная 18 Вт на напряжение 220В	G13 T8 18W			шт.	2500		
26.24.	Лампа люминесцентная компакт 20 Вт на напряжение 220В	E27 20W			шт.	84		
26.25.	Лампа люминесцентная компакт 18 Вт на напряжение 220В	2G11 18W			шт.	24		
26.26.	Лампа люминесцентная компакт. 26 Вт на напряжение 220В	G24q -3 26W			шт.	3		
26.27.	Лампа трубчатая люминесцентная 36 Вт на напряжение 220В	G13 T8 36W			шт.	300		
26.28.	Лампа металлогалогеновая 70 Вт 220В	G12 70Вт			шт.	36		
26.29.	Лампа накаливания E27 40Вт	E27 40Вт			шт.	16		
26.30.								
26.31.								

Име. № подл.	Доп. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>27.</b>	<b>Электроустановочное электрооборудование</b>							
27.1.	Механизм выключателя 1кл. скрытого монтажа , IP20 ,белый	Simon 15	1591101-030	Simon Electric	шт	179		
27.2.	Механизм выключатель 2кл. скрытого монтажа , IP20 ,белый	Simon 15	1591398-030	Simon Electric	шт	15		
27.3.	Манжета для доведения выкл.до IP44	Simon 15	2155674	Simon Electric	шт	11		
27.4.	Механизм выключателя с 2-х мест скрытого монтажа 1 кл белый	Simon 15	1591201-030	Simon Electric	шт	42		
27.5.	Механизм выключателя перекрестного скрытого монтажа 1 кл белый	Simon 15	1591251-030	Simon Electric	шт	10		
27.6.	Коробка для накладного монтажа	Simon 15	1590751-030	Simon Electric	шт	14		
27.7.	Механизм розетки с третьим защитным контактом, скрытого монтажа белая, IP20	Simon 15	1591443-030	Simon Electric	шт	164		
27.8.	Механизм розетки с третьим защитным контактом, с крышкой IP44 белая	Simon 15	1590450-030	Simon Electric	шт	32		
27.9.	Рамка 1 пост. белая	Simon 15	1500610-030	Simon Electric	шт	546		С учетом розеток СКС
27.10.	Рамка 2 пост. белая	Simon 15	1500620-030	Simon Electric	шт	328		
27.11.	Механизм розетки с третьим защитным контактом, скрытого монтажа белая, IP20		772 10	Legrand	шт	20		В лючек
27.12.	Выключатель нагрузки 16А в боксе IP65 3P	ОТР16В3М	1SCA022383R2130	ABB	шт	6		
27.13.	Навесной замок на ручку выкл.нагрузки			ABB	шт	6		
<b>28.</b>	<b>Кабельная продукция</b>							
28.1.	Кабель силовой с медными жилами сеч.3х1,5мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	3390		
28.2.	Кабель силовой с медными жилами сеч.3х2,5мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	4500		
28.3.	Кабель силовой с медными жилами сеч.3х4,0мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	40		
28.4.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х1,5мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	285		
28.5.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х2,5мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	255		
28.6.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х4,0мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	300		
28.7.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х6мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	350		
28.8.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х10мм2	ВВГнг-LS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	150		
28.9.	Кабель силовой с медными жилами бронированный сеч.3х2,5	ВББШв		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	25		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
28.10.	Кабель силовой с медными жилами сеч.2х1,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	340		
28.11.	Кабель силовой с медными жилами сеч.3х1,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	3490		
28.12.	Кабель силовой с медными жилами сеч.3х2,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	105		
28.13.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х1,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	520		
28.14.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х2,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	215		
28.15.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х4,0мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	150		
28.16.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х6,0мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	60		
28.17.	Кабель силовой с медными жилами сеч.5х35,0мм <sup>2</sup> огнестойкий	ВВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	60		
28.18.	Кабель силовой с медными жилами гибкий сеч.3х1,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	КВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	20		
28.19.	Кабель силовой с медными жилами гибкий сеч.4х1,5мм <sup>2</sup> огнестойкий	КВГнг-FRLS		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	8		
28.20.	Провод 25мм <sup>2</sup> желт.зел	ПВ3		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	100		
28.21.	Провод 6 мм <sup>2</sup> желт.зел	ПВ1		ОАО“Электрокабель” Кольчугинский з-д”	м	400		
	<b>Молниезащита и заземление</b>							
<b>29.</b>	Пруток стальной оцинкованный пруток D8мм	NC1008		DKC	м	550		Россия
29.1.	Соединитель универсальный D8мм	NG3103		DKC	шт	60		
29.2.	Соединитель для параллельного соединения D8мм	NG3108		DKC	шт	10		
29.3.	Универсальный держатель с бетоном	ND 2102		DKC	шт	340		
29.4.	Фасадный держатель	ND2307		DKC	шт	200		
29.5.	Сталь угловая равнополочная 40х40х4 оцинк.		ГОСТ 8509-72		м	160		
29.6.	Полоса стальная оцинк.	40х4	ГОСТ 103-82		м	150		Россия
29.7.	Полоса стальная оцинк.	30х4	ГОСТ 103-82		м	140		внутренний контур
29.8.	Соединитель для D8мм / 40х4	NG3101		DKC	шт	10		

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
29.9.	Фальцевый зажим	ND2001		ДКС	шт	30		
29.10.	Шина ГЗШ медная 60x5				м	1		Россия
29.11.	Коробка уравнивания потенциалов открытого монтажа на 7 присоед. IP54				шт	8		
29.12.	<b>Электромонтажное оборудование</b>							
	Лоток лестничный 300x50x3000 мм			ДКС	шт.	20		
	Лоток лестничный 200x50x3000 мм			ДКС	шт.	10		
<b>30.</b>	Лоток металлический перфорированный 300x50мм		Imp-300-50-1,0	EKF	м	310		
30.1.	Лоток металлический неперфорированный 100x50мм		Imn-100-50-0,7	EKF	м	350		
30.2.	Крышка металлического лотка 300мм		kml-300-50-0,6	EKF	м	20		
30.3.	Крышка металлического лотка 100мм		kml-100-50-0,6	EKF	м	30		
30.4.	Угол горизонтальный 90 градусов 300x50		gml-90-300-50	EKF	шт	14		
30.5.	Угол горизонтальный 90 градусов 100x50		gml-90-100-50	EKF	шт	14		
30.6.	Ответвитель для Т-отвода 300mm		tmu-300-50	EKF	шт	10		
30.7.	Ответвитель для Т-отвода 100mm		tmu-100-50	EKF	шт	11		
30.8.	Пластина монтажная		pm-1	EKF	шт	100		
30.9.	Перегородка разделительная 2000x50 мм		pml-50	EKF	шт	175		
30.10.	Шпилька М10x1000 мм		sh-m-10-1000	EKF	шт	450		
30.11.	Гайка М10 мм		g-m-10	EKF	шт	450		
30.12.	Шайба М10 мм		s-10	EKF	шт	450		
30.13.	Анкер потолочный забивной		sa-m-10	EKF	шт	450		
30.14.	Винт М6x10 мм		v-m-6-10	EKF	шт	3100		
30.15.	Гайка М6				шт	3100		
30.16.	Шайба М6				шт	6200		
30.17.	Профиль усиленный П-образный		ypp-y-1,5	EKF	м	170		
30.18.	Труба жестк. легкая серия D=20мм с протяжкой	D=20мм	63920	ДКС	м	3500		
30.19.	Труба ПВХ офр. легкая серия D=20мм с протяжкой	D=20мм	91920	ДКС	м	1500		
30.20.	Труба стальн.водогазовая	Ду=40мм	ГОСТ 3262-75		м	10		
30.21.	Труба стальн.водогазовая	Ду=32мм	ГОСТ 3262-75		м	8		

Доп. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

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

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

16



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
30.22.	Труба стальн.водогазовая	Ду=25мм	ГОСТ 3262-75		м	80		
30.23.	Труба двустенная гофрированная	Дн=110мм		ДКС	м	45		
30.24.	Коробка распределительная накладного монтажа ПВХ 85x85x50		plc-kmr-030-031	ЕКФ	шт	350		
30.25.	Коробка распределительная скрытого монтажа ПВХ для кирпичных стен		plc-kmt-195	ЕКФ	шт	70		
30.26.	Коробка распределительная скрытого монтажа ПВХ для полых стен		plc-kmt-020-009	ЕКФ	шт	350		
30.27.	Крышка универсальная для распределительных коробок		plc-kmt-100-015	ЕКФ	шт	420		
30.28.	Коробка электроустановочная скрытого монтажа одинарная универсальная глуб.40мм	Batibox	801 01	Legrand	шт	546		
30.29.	Коробка электроустановочная скрытого монтажа двойная универсальная глуб.40мм	Batibox	801 02	Legrand	шт	328		С учетом розеток СКС
30.30.	Лючек напольный с крышкой и суппортами 12 мод		896 05	Legrand	шт	5		
30.31.	Монтажное основание для лючка, сталь 12 мод		896 34	Legrand	шт	5		
30.32.	Короб ПВХ кабельный 25x17	In line	00304	ДКС	м	700		
30.33.	Клемма СМК-104 4x2.5мм2		plc-smk-104	ЕКФ	шт	2500		
30.34.	Клемма СМК-102 2x2.5мм2		plc-smk-102	ЕКФ	шт	700		
30.35.	Наконечник 25мм медь	25-8-8-М			шт	30		
30.36.								
<b>31.</b>	<b>Прочее оборудование</b>							
31.1.	Грунтовка с цинковым составом для холодного цинкования	ЦПС - марки Э		ООО «Химгранд»	кг	1		
31.2.	Хомуты бандажные 2,5x150 белый		plc-c-2,5x150	ЕКФ	шт	900		
31.3.	Пост кнопочный	ПКУ15-21-131-40У3			шт	1		
31.4.	Хомуты с маркировочной площадкой 2,5x110 белый		plc-c-2,5x150	ЕКФ	шт	1500		
31.5.	Терморегулятор для теплого пола с датчиком	TI-950		Thermoreg	шт	1		
31.6.	Нагревательный мат	TVK390/330		Thermoreg	шт	4		
31.7.	Пена монтажная противопожарная				шт	4		
31.8.	Ящик с понизительным трансформатором 250Вт 220/36В	ЯТПО-3552-44УХЛ			шт	3		
31.9.	Ящик с понизительным трансформатором 250Вт 220/12В	ЯТПО-3552-44УХЛ			шт	2		
31.10.								
31.11.								

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пу/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<b>Средства электробезопасности</b>							
<b>32.</b>	Указатель напряжения				шт	2		
32.1.	Клеи изолирующие				шт	2		
32.2.	Перчатки диэлектрические				шт	2		
32.3.	Комплект предупредительных плакатов				шт	2		
32.4.	Коврик диэлектрический 600x800				шт	10		
32.5.	Очки защитные				шт	2		
32.6.	Комплект ручных изолирующих инструментов				шт	2		
32.7.								
32.8.								
32.9.								

Инв. № подл.	Доп. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Пц/17-06-15-ЭОМ.С

Лист

18

Проверка по расчетной вторичной нагрузке трансформатор тока - Т-0,66-200/5 5ВА:

Согласно РМ 2559 " Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях" п.6.7 - проверка по расчетной вторичной нагрузке трансформатор тока выполняется по формуле:

$$Z_{\text{втор.н.}} > Z_{\text{нагр.}}$$

$$Z_{\text{нагр.}} \approx R_{\text{нагр.}} = R_{\text{приб.}} + R_{\text{пров.}} + R_{\text{конт.}}$$

где:  $Z_{\text{втор.н.}}$  - вторичная номинальная нагрузка трансформатора тока, Ом (ВА);

$Z_{\text{нагр.}}$  - нагрузка от последовательно включенных приборов ( $R_{\text{приб.}}$ ), проводов ( $R_{\text{пр.}}$ ) и контактов ( $R_{\text{конт.}}$ ) в Ом или ВА;

Нагрузка от приборов определяется по их каталожным данным. В данном случае подключен счетчик электроэнергии.

$$R_{\text{приб.}} = 0,004 \text{ Ом}$$

Нагрузка от проводов определяется по формуле:

$$R_{\text{пров.}} = L / \gamma * S$$

где:  $L$  - длина провода, м;

$\gamma$  - удельная проводимость, м/Ом\*мм<sup>2</sup> (57-медь, 34-алюмений);

$S$  - сечение провода, мм<sup>2</sup>.

$$R_{\text{пров.}} = 10 / 57 * 2,5 = 0,07 \text{ Ом}$$

И в результате получим:

$$Z_{\text{нагр.}} \approx R_{\text{нагр.}} = 0,004 + 0,07 + 0,015 = 0,089 \text{ Ом}$$

$$Z_{\text{втор.н.}} = S / I^2 = 5 \text{ ВА} / (5\text{А})^2 = 0,2 \text{ Ом}$$

Условия выбора выполнено:

$$Z_{\text{втор.н.}} = 0,2 \text{ Ом} > Z_{\text{нагр.}} = 0,089 \text{ Ом}$$

Проверка по расчетной вторичной нагрузке трансформатор тока - Т-0,66-300/5 5ВА:

Согласно РМ 2559 " Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях" п.6.7 - проверка по расчетной вторичной нагрузке трансформатор тока выполняется по формуле:

$$Z_{\text{втор.н.}} > Z_{\text{нагр.}}$$

$$Z_{\text{нагр.}} \approx R_{\text{нагр.}} = R_{\text{приб.}} + R_{\text{пров.}} + R_{\text{конт.}}$$

где:  $Z_{\text{втор.н.}}$  - вторичная номинальная нагрузка трансформатора тока, Ом (ВА);

$Z_{\text{нагр.}}$  - нагрузка от последовательно включенных приборов ( $R_{\text{приб.}}$ ), проводов ( $R_{\text{пр.}}$ ) и контактов ( $R_{\text{конт.}}$ ) в Ом или ВА;

Нагрузка от приборов определяется по их каталожным данным. В данном случае подключен счетчик электроэнергии.

$$R_{\text{приб.}} = 0,004 \text{ Ом}$$

Нагрузка от проводов определяется по формуле:

$$R_{\text{пров.}} = L / \gamma * S$$

где:  $L$  - длина провода, м;

$\gamma$  - удельная проводимость, м/Ом\*мм<sup>2</sup> (57-медь, 34-алюмений);

$S$  - сечение провода, мм<sup>2</sup>.

$$R_{\text{пров.}} = 10 / 57 * 2,5 = 0,07 \text{ Ом}$$

И в результате получим:

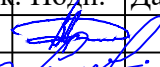
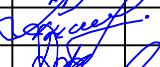

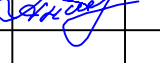
$$Z_{\text{нагр.}} \approx R_{\text{нагр.}} = 0,004 + 0,07 + 0,015 = 0,089 \text{ Ом}$$

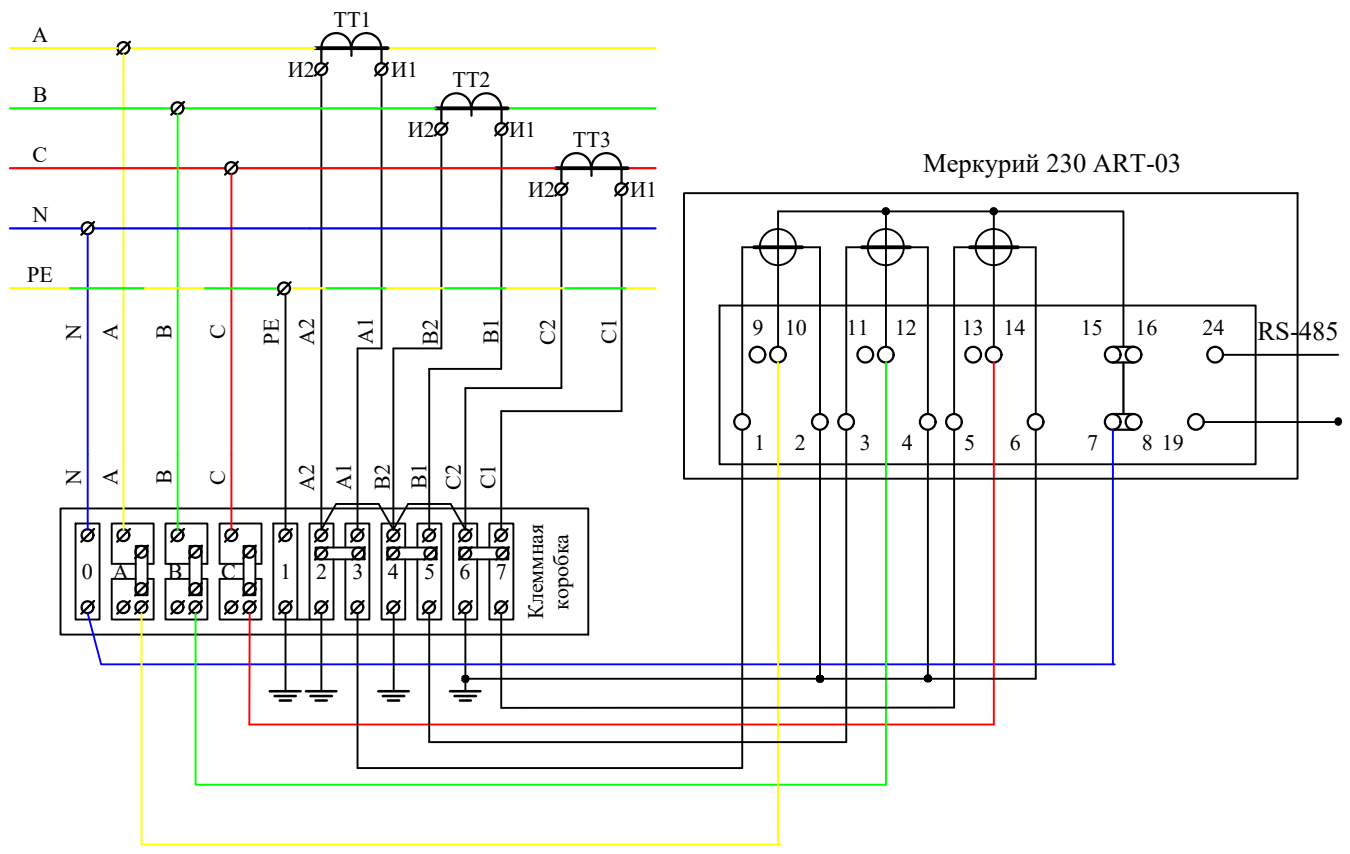
$$Z_{\text{втор.н.}} = S / I^2 = 5 \text{ ВА} / (5\text{А})^2 = 0,2 \text{ Ом}$$

Условия выбора выполнено:

$$Z_{\text{втор.н.}} = 0,2 \text{ Ом} > Z_{\text{нагр.}} = 0,089 \text{ Ом}$$

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

						Пц/17-06-15-Р-ЭОМ		
Изм.	Кол.у	Лист	Модок.	Подп.	Дата			
Разработал		Архипов				Стация	Лист	Листов
Проверил		Аниканова				Р	1	2
Н.контроль		Боковой				ООО "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ"		
ГИП		Аниканова						
Приложение								
Проверка трансформаторов тока по вторичной нагрузке								



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уЛист	№доку. Подп. Дата

Схема подключения счетчиков электроэнергии