



ООО «АРБАТ-МЕНЕДЖМЕНТ»

Юридический адрес: Московская обл.,
г. Балашиха, ул. Флерова, д.4а, помещение 182

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№СП-2154/22 от 29.06.2022 г, регистрационный номер членов
СРО 508 Саморегулируемой организации «СОВЕТ ПРОЕКТИ-
РОВЩИКОВ» Номер в государственном реестре саморегулируе-
мых организаций СРО-П-011-16072009

Заказчик:

Объект:

ООО "РУСМАРКЕТ"

**Стационарная организация
социального обслуживания**

НА УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ
50:21:0060501:1162

258.22-ИОС1.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 5.1.1

2024 г

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно- технического обеспечения

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Внутренняя система электроснабжения



ООО «АРБАТ-МЕНЕДЖМЕНТ»

Юридический адрес: Московская обл.,
г. Балашиха, ул. Флерова, д.4а, помещение 182

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№СП-2154/22 от 29.06.2022 г, регистрационный номер членов
СРО 508 Саморегулируемой организации «СОВЕТ ПРОЕКТИ-
РОВЩИКОВ» Номер в государственном реестре саморегулируе-
мых организаций СРО-П-011-16072009

Заказчик:

Объект:

ООО "РУСМАРКЕТ"

**Стационарная организация
социального обслуживания**

НА УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ
50:21:0060501:1162

258.22-ИОС1.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно- технического обеспечения

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Внутренняя система электроснабжения

ТОМ 5.1.1
2024 г

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Управляющий
ООО «Арбат-Менеджмент»

А.С. Окрушко



Главный инженер
проекта

С.В. Степанов

Справка ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Степанов С.В.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.					258.22-ИОС5.1.1	
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись		Дата
	Разработал	Егоров				
	Проверил	Балашова				
	ГАП	Токарева				
Справка ГИПа	Стадия	Лист	Листов			
	П	1	1			
	ООО «АРБАТ-МЕНЕДЖМЕНТ»					

Содержание текстовой части

1.	Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электро-снабжения общего пользования	2
2.	Обоснование принятой схемы электроснабжения.....	2
3.	Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности	2
4.	Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	3
5.	Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.....	3
6.	Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения	3
7.	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.....	3
8.	Сведения о мощности сетевых трансформаторных объектов	3
9.	Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства.....	4
10.	Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.....	4
11.	Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.....	5
12.	Учет электроэнергии.....	5
13.	Описание системы рабочего и аварийного освещения	5
14.	Силовое электрооборудование	6

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
	Разработал		Егоров			Пояснительная записка
	Проверил		Балашова			
	ГАП		Токарева			
						258.22-ИОС5.1.1

Проектная документация раздела «Система электроснабжения. Внутренние сети» на тему: Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162, разработана на основании следующих документов:

- 1) Договора на проектирование;
- 2) Технического задания;
- 3) Градостроительного плана земельного участка № РФ5037400020220167;
- 4) Комплексные инженерные изыскания;
- 5) Действующие на территории Российской Федерации законы, нормы и правила:
 - ПУЭ (7 издания) - Правила устройства электроустановок;
 - СП 256.1325800.2016 - Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
 - РД 34.21.122-87 -Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;
 - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";
 - СП 52.13330.2016 -Естественное и искусственное освещение;
 - СП 6.13130.2021 -Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;
 - ГОСТ 31565-2012 -Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

1. Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электро-снабжения общего пользования

В соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителя к электрическим сетям электроснабжение Здания предусмотрено от двух трансформаторных подстанций. Категория электроснабжения II. Для электроприемников СПЗ предусматривается I категория электроснабжения. Для I категории предусматривается автономный резервный источник электроснабжения на основании п.5.1 СП 6.13130.2021.

2. Обоснование принятой схемы электроснабжения

Электроснабжение Здания осуществляется от двух независимых источников внешнего электроснабжения по взаиморезервируемым кабельным линиям электропередачи. Установленная мощность Здания составляет 205.11 кВт, расчетная мощность – 150.0 кВт. Принятая схема электроснабжения обеспечивает надежность и электробезопасность.

3. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Потребителями электроэнергии являются силовое электрооборудование и электроосвещение.

К силовым электроприемникам относятся: персональные компьютеры, принтеры и сканеры, электродвигатели насосов, вентиляторов, кондиционеры, технические средства противопожарной и охранной систем и систем связи, лифты, технологическое оборудование.

Расчет электрических нагрузок на весь комплекс электроприемников произведен в соответствии с СП 256.1325800.2016. Для силовых электроприемников электрические нагрузки приняты по заданиям смежных подразделений и номинальным мощностям технологического оборудования. Для осветительных электроприемников нагрузки приняты

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности					
			<p>Потребителями электроэнергии являются силовое электрооборудование и электроосвещение.</p> <p>К силовым электроприемникам относятся: персональные компьютеры, принтеры и сканеры, электродвигатели насосов, вентиляторов, кондиционеры, технические средства противопожарной и охранной систем и систем связи, лифты, технологическое оборудование.</p> <p>Расчет электрических нагрузок на весь комплекс электроприемников произведен в соответствии с СП 256.1325800.2016. Для силовых электроприемников электрические нагрузки приняты по заданиям смежных подразделений и номинальным мощностям технологического оборудования. Для осветительных электроприемников нагрузки приняты</p>					
						258.22-ИОС5.1.1		Лист
								2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

по установленной мощности в соответствии с нормируемой освещенностью. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности приведены на расчетных схемах щитов, расчетных схемах ВРУ.

4. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

Проектируемая схема электроснабжения должна обеспечивать качественное, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54149-2010, электроснабжение ответственных потребителей в условиях нарушения внешнего электропитания или ухудшения его качественных показателей.

Категории электроприемников здания по надежности электроснабжения определены в соответствии с главой 1.2 ПУЭ и заданием заказчика на проектирование. В соответствии с заданием электроприемники здания отнесены к II категории, СПЗ к I категории.

Сечения проводов и кабелей выбраны по допустимой токовой нагрузке, по допустимой потере напряжения как в нормальном, так и в аварийном режимах и проверены на возможность отключения 1-фазного КЗ. Фактические потери и колебания напряжения меньше допустимых.

Для предотвращения несимметричных режимов токов и напряжений подключение однофазных нагрузок к трехфазной сети предусмотрено максимально равномерное по всем трем фазам.

5. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

В рабочем режиме электроснабжение Здания осуществляется от двух независимых источников внешнего электроснабжения по взаиморезервируемым кабельным линиям электропередачи с устройством АВР на вводе.

6. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения

В соответствии с приказом Минэнерго России от 23.06.2015 №380 проектом компенсация реактивной мощности не предусмотрена.

7. Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие экономию электроэнергии при эксплуатации электроустановки:

- применение светильников со светодиодными модулями;
- применение двухтарифных счетчиков со встроенным тарификатором, способных работать в составе АСКУЭ.

Раздельное управление освещением зон с разными условиями естественного освещения и с различными режимами работы также способствует экономии электроэнергии в помещениях проектируемого объекта.

Автоматизация работы систем вентиляции и кондиционирования обеспечивает экономию электроэнергии.

8. Сведения о мощности сетевых трансформаторных объектов

Не предусмотрено проектом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	258.22-ИОС5.1.1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

9. Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства

Не предусмотрено проектом.

10. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите

В проектируемой электроустановке применен тип системы заземления TN-C-S.

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводник совмещены в одном проводнике в части системы, начиная от ТП до ВРУ Здания.

На вводе выполняется повторное заземление нулевого проводника с сопротивлением не более 4 Ом.

В качестве вертикальных заземлителей применяется оцинкованный стальной уголок 40х40х4 мм длиной 3 метра. В качестве горизонтальных заземлителей применяется оцинкованная полосовая сталь 40х4.

В здании выполняется основная система уравнивания потенциалов.

В качестве главной заземляющей шины используется шина РЕ вводно-распределительного устройства. ГЗШ состоит из медной полосы размерами 40х4 мм.

К главной заземляющей шине (ГЗШ) присоединяются:

- защитный проводник питающей линии;
- защитные проводники электроустановки;
- заземляющий проводник, присоединяемый к искусственному заземлителю с допустимым сопротивлением не более 4 Ом;
- заземляющие проводники от металлоконструкций здания, инженерных сетей.

Соединения и присоединения заземляющих защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. Соединения оцинкованных стальных проводников рекомендуется выполнять посредством сварки. Допускается в помещениях и в наружных установках без агрессивных сред соединять заземляющие и нулевые защитные проводники другими способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434-82. Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования.

При использовании естественных заземлителей для заземления электроустановок и сторонних проводящих частей в качестве защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов контактные соединения следует выполнять методами, предусмотренными ГОСТ 12.1.030-81. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.

Здание согласно Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" подлежит молниезащите и относится к классу обычных объектов с III уровнем защиты от прямых ударов молнии, согласно РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание относится к III категории молниезащиты.

Молниезащита проектируемых объектов осуществляется с использованием естественных молниеприемников и токоотводов, в качестве которых применяются металлоконструкции зданий и сооружений имеющих непрерывную связь, с последующим присоединением к заземляющему устройству.

В качестве заземляющего устройства используются металлоконструкции зданий и сооружений, а так же вертикальные и горизонтальные электроды нормируемого сечения.

Заземляющее устройство электроустановок и молниезащиты являются общими.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям должна осуществляться путем присоединения их на вводе в здание к заземлителю.

Для защиты от вторичных проявлений молнии необходимо выполнить:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			258.22-ИОС5.1.1					4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

- металлические конструкции, корпуса оборудования и аппаратов, находящихся в здании, должны быть присоединены к заземляющему контуру электроустановок;
- внутри здания между трубопроводами и другими протяженными металлическими конструкциями в местах их взаимного сближения на расстояние до 10см через каждые 20м следует приваривать перемычки из стальной круглой стали диаметром 8мм.

Грунты в районе строительства суглинки.

При расчете заземляющего контура эквивалентное удельное сопротивление грунта принято в расчетах до 100 Ом.м.

11. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства

Распределительные и групповые сети, выполняются кабелями с медными жилами негорючий с низким дымовыделением марки ВВГнг(А)-LSLTx, для подключения аварийного освещения и противопожарной автоматики предусмотрен огнестойкий кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx.

Все провода (сечение токопроводящих жил) выбраны с учетом пропускной токовой нагрузки, аварийных и послеаварийных режимов, падения напряжения, экономической целесообразности (ПУЭ гл. 1.3).

Вся электропроводка должна быть сменяемой.

Выбор величины освещенности и типов светильников принят согласно характеру окружающей среды, назначению помещений.

В качестве источников света на проектируемом объекте применены светодиодные светильники.

12. Учет электроэнергии

Проектом предусмотрен расчетный (технический) учет расхода электроэнергии. Расчетные электросчетчики установлены на вводно-распределительных устройствах – на вводной панели марки ВРУ.

На вводных панелях марки ВРУ установлены трехфазные электросчетчики марки Меркурий 234 ART-03 380/220 5-7,5А кл.т.0.5S/1,0.

Все расчетные электросчетчики имеют внутренний тарификатор и способны работать как автономно, так и в составе автоматизированной системы технического учета энергоресурсов (АСКУЭ). Проектные работы по системе АСКУЭ необходимо выполнить в специализированной проектной организации.

13. Описание системы рабочего и аварийного освещения

На объекте применены следующие системы освещения:

- рабочее освещение;
- аварийное освещение.

Выбор величины освещенности и типов светильников принят согласно характеру окружающей среды, назначению помещений в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.

К установке принято светотехническое оборудование компании «ЕКФ». Для помещений с нормальной средой приняты светильники со степенью защиты IP-20. Для помещений с влажной, сырой, особо сырой и пыльной средой приняты светильники со степенью защиты IP-65.

Управление освещением принято местное, дистанционное и автоматическое.

Рабочее и аварийное освещение выполняется в основном стационарными светодиодными светильниками.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>На объекте применены следующие системы освещения:</p> <ul style="list-style-type: none">- рабочее освещение;- аварийное освещение. <p>Выбор величины освещенности и типов светильников принят согласно характеру окружающей среды, назначению помещений в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.</p> <p>К установке принято светотехническое оборудование компании «ЕКФ». Для помещений с нормальной средой приняты светильники со степенью защиты IP-20. Для помещений с влажной, сырой, особо сырой и пыльной средой приняты светильники со степенью защиты IP-65.</p> <p>Управление освещением принято местное, дистанционное и автоматическое.</p> <p>Рабочее и аварийное освещение выполняется в основном стационарными светодиодными светильниками.</p>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5	

В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных (в том числе открытых электроустановок), устройство освещения на высоте менее 2,5 м, выполнены в соответствии с требованиями класса защиты по ПУЭ п. 6.1.14, не ниже 2.

Устройство аварийного освещения, количество светильников в помещениях, при исчезновении рабочего освещения выбраны с учетом нормируемой освещенности (СП 52.13330.2016).

Устройство аварийного (резервного) освещения, количество светильников в электротехнологических, технологических и других помещениях, рабочих зонах (в том числе наружных установок) связанных с продолжением работы, при исчезновении рабочего освещения выбраны с учетом 30% нормируемой освещенности для рабочего освещения, а так же требований ПУЭ п. 7.2.33, 7.2.30, 7.2.31 (СП 52.13330.2016).

14. Силовое электрооборудование

В электрощитовой устанавливаются групповые распределительные щитки укомплектованные автоматическими выключателями на вводе и автоматическими выключателями на распределительных линиях. Групповые щиты приняты навесного встраиваемого исполнения со степенью защиты IP-31.

Распределительные и групповые сети, выполняются кабелями с медными жилами негорючий с низким дымовыделением марки ВВГнг(А)-LSLTx, для подключения аварийного освещения и противопожарной автоматики предусмотрен огнестойкий кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx.

Магистральные сети прокладываются в кабельканалах по конструкциям, в трубах, в гофрированных ПВХ трубах за подвесным потолком.

При прокладке кабелей через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости предусматривается заделка зазоров между кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала, а в местах пересечения противопожарных преград группами кабелей предусматриваются огнестойкие кабельные проходы.

Кабели, питающие противопожарные устройства, присоединяются непосредственно к ВРУ и не используются для подводки к другим токоприемникам. Все взaimорезервируемые цепи, включая цепи рабочего и аварийного освещения, кабели питания и управления прокладываются в разных трубах или коробах.

Высота установки розеток - 0,7-1,0 м.

Распределительные устройства, электрические аппараты, приборы электроосвещения в помещениях и с наружи выбраны в соответствующем исполнении, относительно окружающей среды, безопасности на основании ПУЭ п. 1.1.13, 1.1.20.

Марка и количество светильников, места их установки, выбраны в соответствии с архитектурной особенностью Здания, обеспечением нормируемой освещенности, режимов работы объекта согласно СП 52.13330.2016; ПУЭ гл. 7.2.

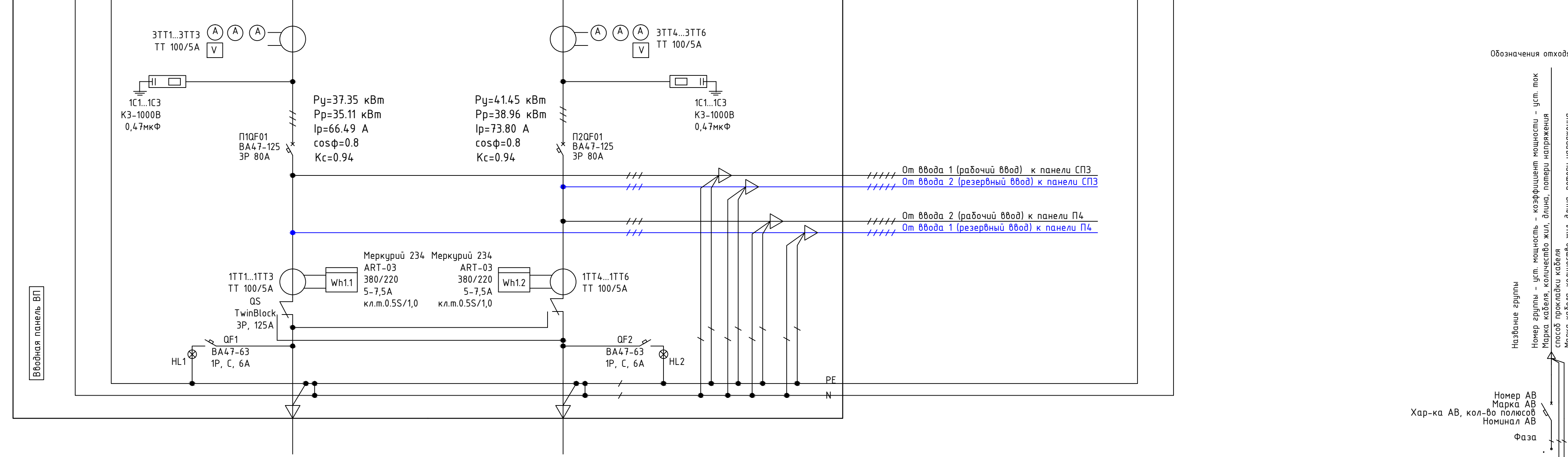
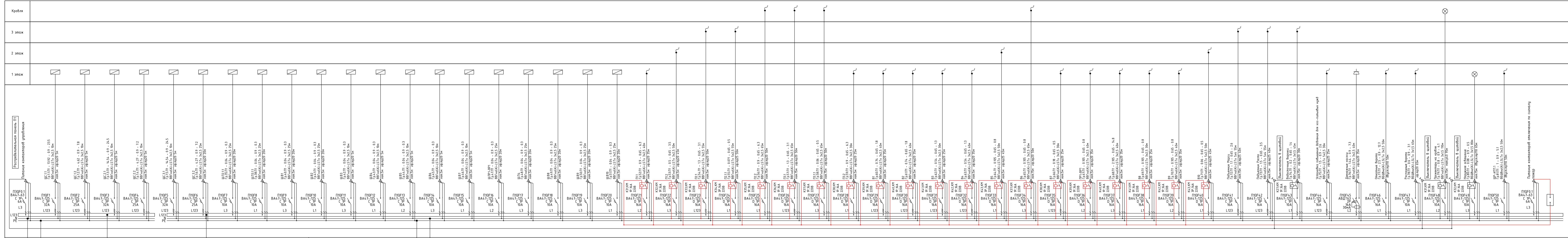
15. Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

Не предусмотрены.

16. Перечень энергопринимающих устройств аварийной и технологической брони и его обоснование

Не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			258.22-ИОС5.1.1					6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				



Обозначения отходящих групп

Питание группы

Номер группы - цветной маркер

Марка кабеля, количество жил, длина, параметры прокладки

Способ прокладки кабеля

Хар-ка АВ, кол-во полюсов, номинал АВ

Фазы

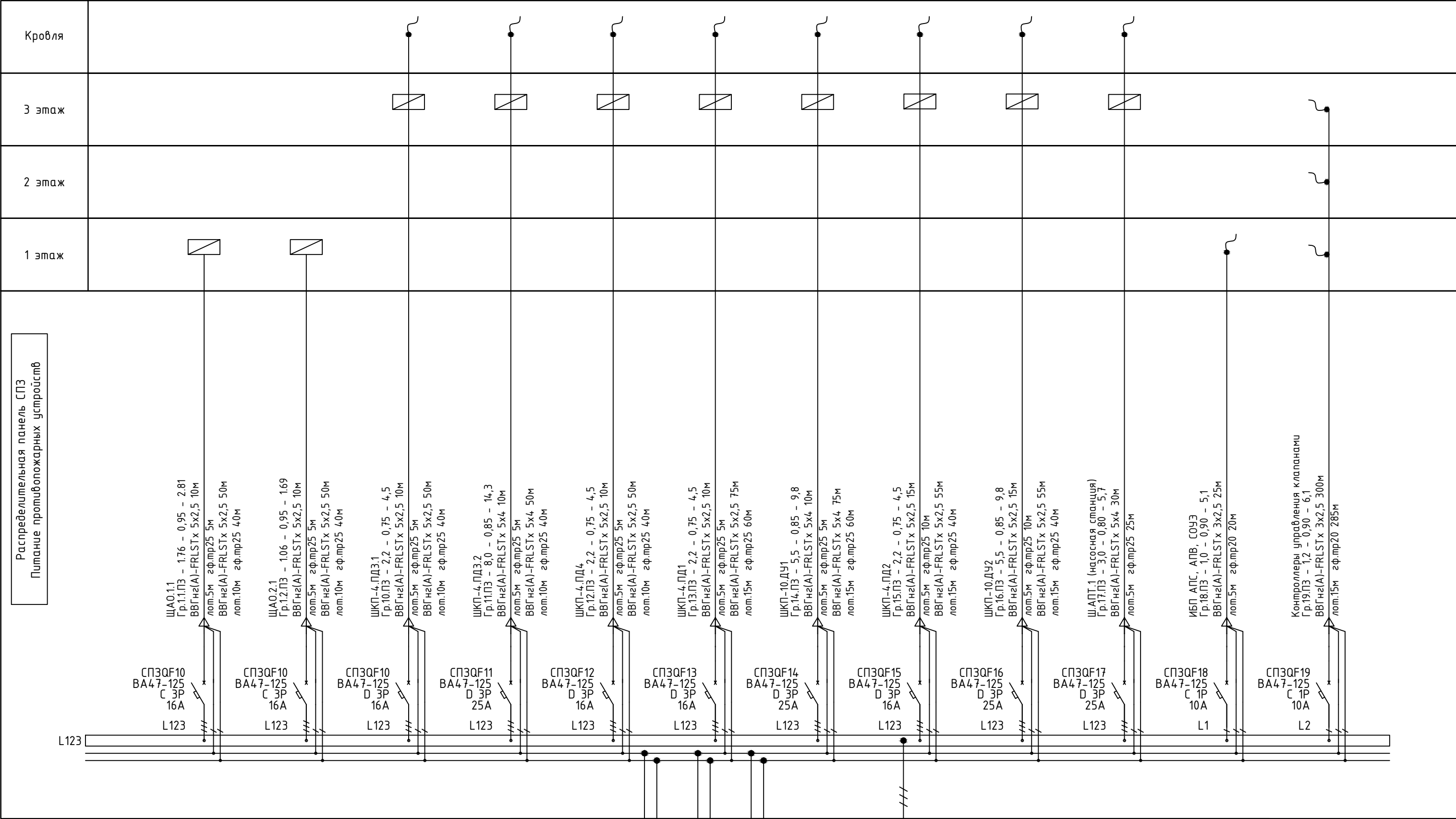
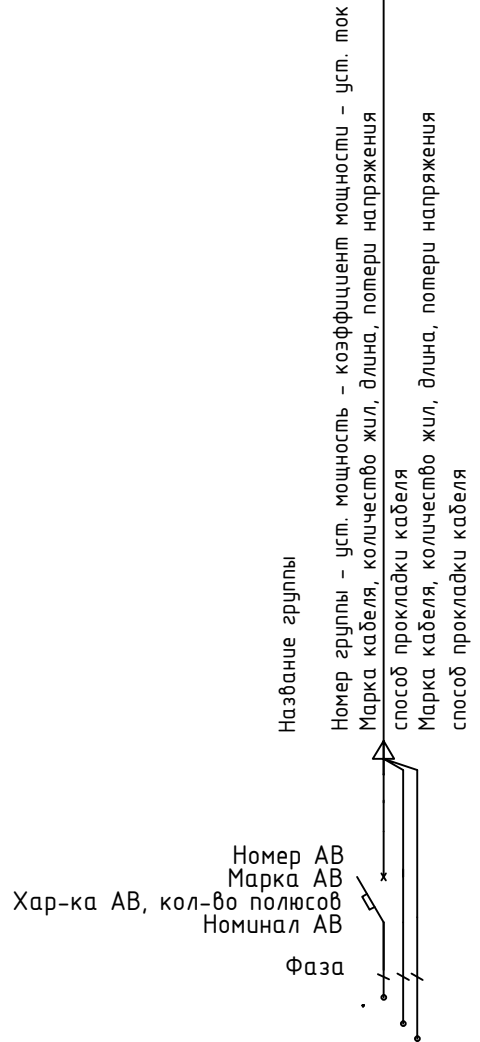
Наименование	Р _{ист} , кВт	К _с	Р _р , кВт	cos(φ)	I _p , А
Панель П1					
Розеточные группы	128.95	0.6	79.95	0.9	134.6
Рабочее освещение	6.58	0.8	5.26	0.95	8.4
Вентиляция	11.92	0.8	9.54	0.65	22.23
Оборудование ВК	4.14	0.8	3.31	0.9	5.58
Ворота	3.1	0.8	2.48	0.9	4.18
Пользователи	2.6	0.8	2.08	0.65	4.85
Рабочий режим П1	157.29	0.65	102.64	0.8	194.40
Режим Пожар П1	142.77	0.64	91.01	0.9	153.21
Рабочий режим П1 + СПЗ	169.29	0.67	114.04	0.8	215.99
Режим Пожар П1 + СПЗ	143.87	0.64	92.11	0.9	155.06
Раб. режим П1 + СПЗ, авар. режим П4	205.11	0.73	150.0	0.8	283.83

Наименование	Р _{ист} , кВт	К _с	Р _р , кВт	cos(φ)	I _p , А
Панель СПЗ					
Аварийное освещение	2.82	1	2.82	0.95	4.5
Дымозащитные	27.8	1	27.8	0.81	52
Слаботочные противопожар. системы	2.2	1	2.2	0.9	3.7
Пожаротушение	3	1	3	0.8	5.7
Режим Пожар СПЗ	35.82	1	35.82	0.84	64.8
Рабочий режим СПЗ	5.02	1	5.02	0.93	8.2

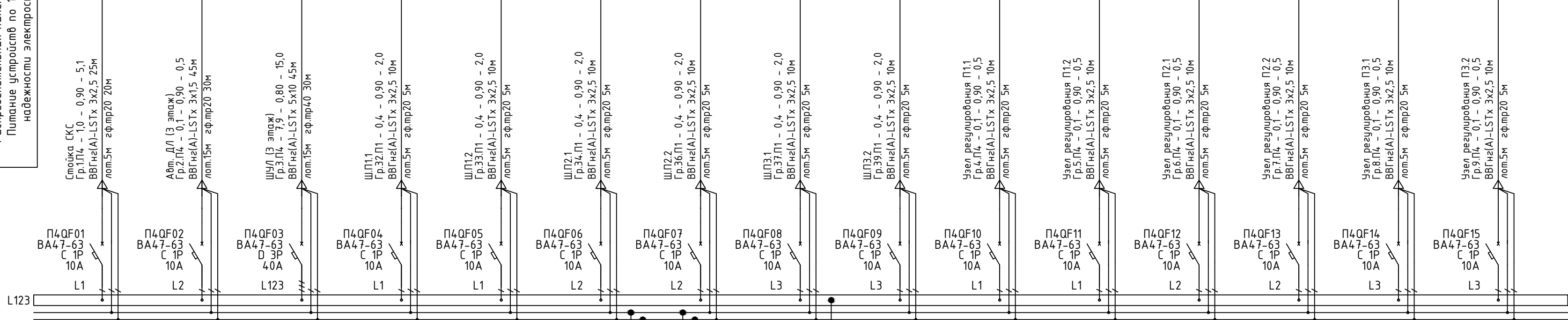
Наименование	Р _{ист} , кВт	К _с	Р _р , кВт	cos(φ)	I _p , А
Панель П4 питания по 1 категории					
Вентиляция	3	0.8	2.4	0.9	4.04
Лифт	7.9	1	7.9	0.8	14.96
Слаботочные системы	1.1	1	1.1	0.9	1.85
Режим Пожар П4	1.1	1	1.1	0.9	1.85
Рабочий режим П4	12	0.95	11.4	0.82	21.06

- Примечания:
1. Электропроектировка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
 2. Заземление кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 3. Вход вводного кабеля сверху. Выбор отходящих кабелей сверху.
 4. Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
 5. Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организации.

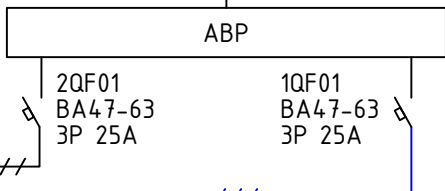
Согласовано			
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Распределительная панель ВРУ-1 (П2)
Питание устройств по 1 категории
надежности электроснабжения



Панель питания
противопожарных
устройств
ВРУ-1 (П2).ABP







Режим "Пожар"
Ру=35.82 кВт
Рр=35.82 кВт
Iр=64.80 А
cosφ=0.84
Kс=1.0

От ввода 2 (рабочий ввод) к панели П4

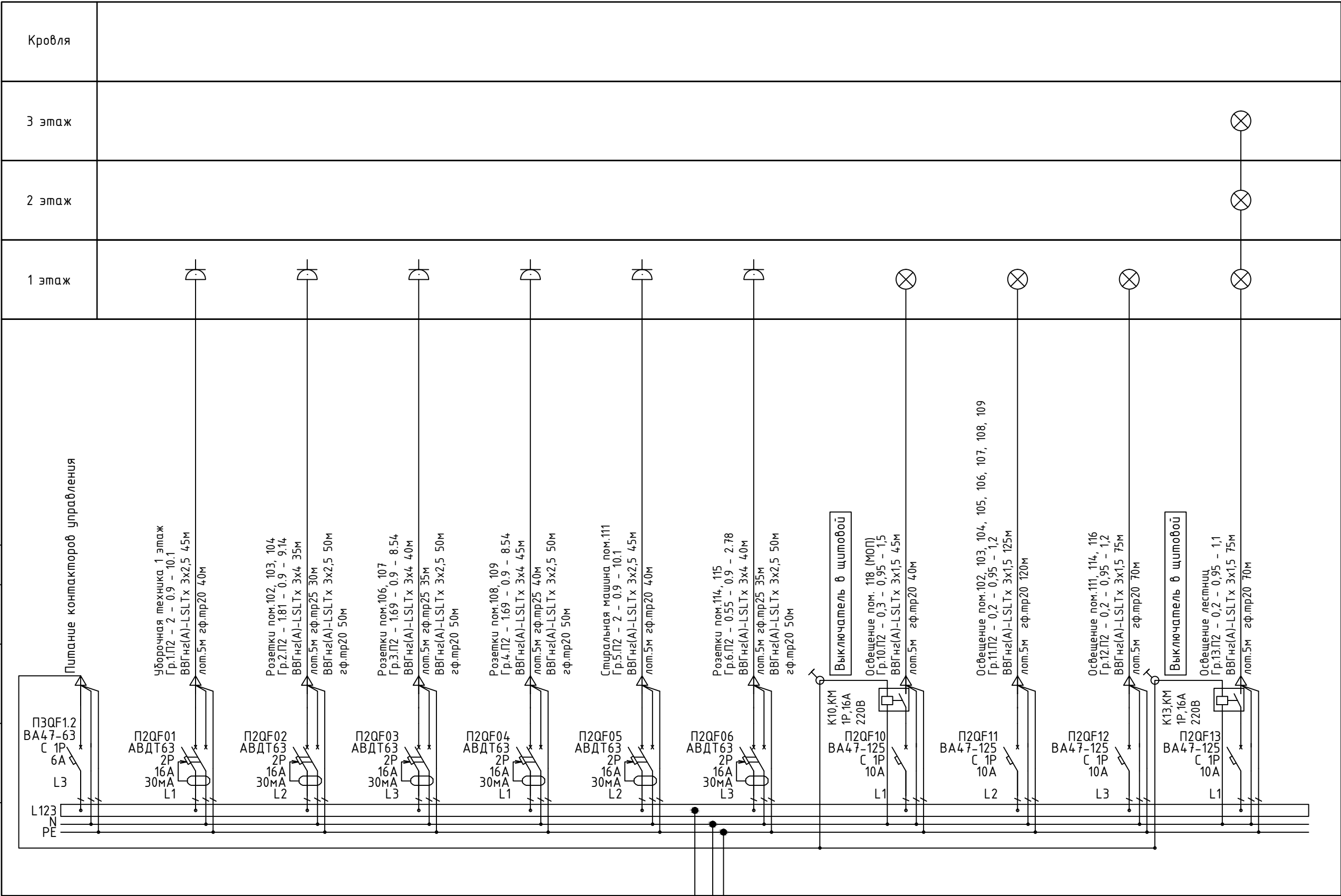
От ввода 1 (резервный ввод) к панели П4

Примечания:

- Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - золотого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
- Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
- Ввод вводного кабеля сверху. Вывод отходящих кабелей сверху.
- Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
- Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организацией.

						258.22-ИОС5.1.1				
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети.		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егоров			02.24			П	2	
Проверил		Балашова			02.24					
		ГАП	Токарева		02.24	Однолинейная схема ВРУ-1 (П2), СПЗ		 ООО "Арбат-Менеджмент"		
		Н.контр.	Окрушко		02.24					

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




- Примечания:
- Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
 - Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 - Ввод вводного кабеля сверху. Вывод отходящих кабелей сверху.
 - Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
 - Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организацией.

П1QF01
BA47-29
3P 16A

ВВГнгз(А)-LSLTx 5x6,0
от ВРУ.1

$P_y=10.64$ кВт
 $P_r=4.62$ кВт
 $I_p=7.77$ А
 $\cos\phi=0.90$
 $K_c=0.434$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров	02.24			
Проверил	Балашова	02.24			
ГАП	Токарева	02.24			
Н.контр.	Окрушко	02.24			

258.22-ИОС5.1.1			
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Система электроснабжения. Внутренние сети	Стадия	Лист	Листов
	П	4	
Однолинейная схема ЩС.1.2		 ООО "Арбат-Менеджмент"	

Обозначения отходящих групп

Название группы

Номер группы - уст. мощность - коэффициент мощности - уст. ток

Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения

Способ прокладки кабеля

Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения

Способ прокладки кабеля

Номер АВ

Марка АВ

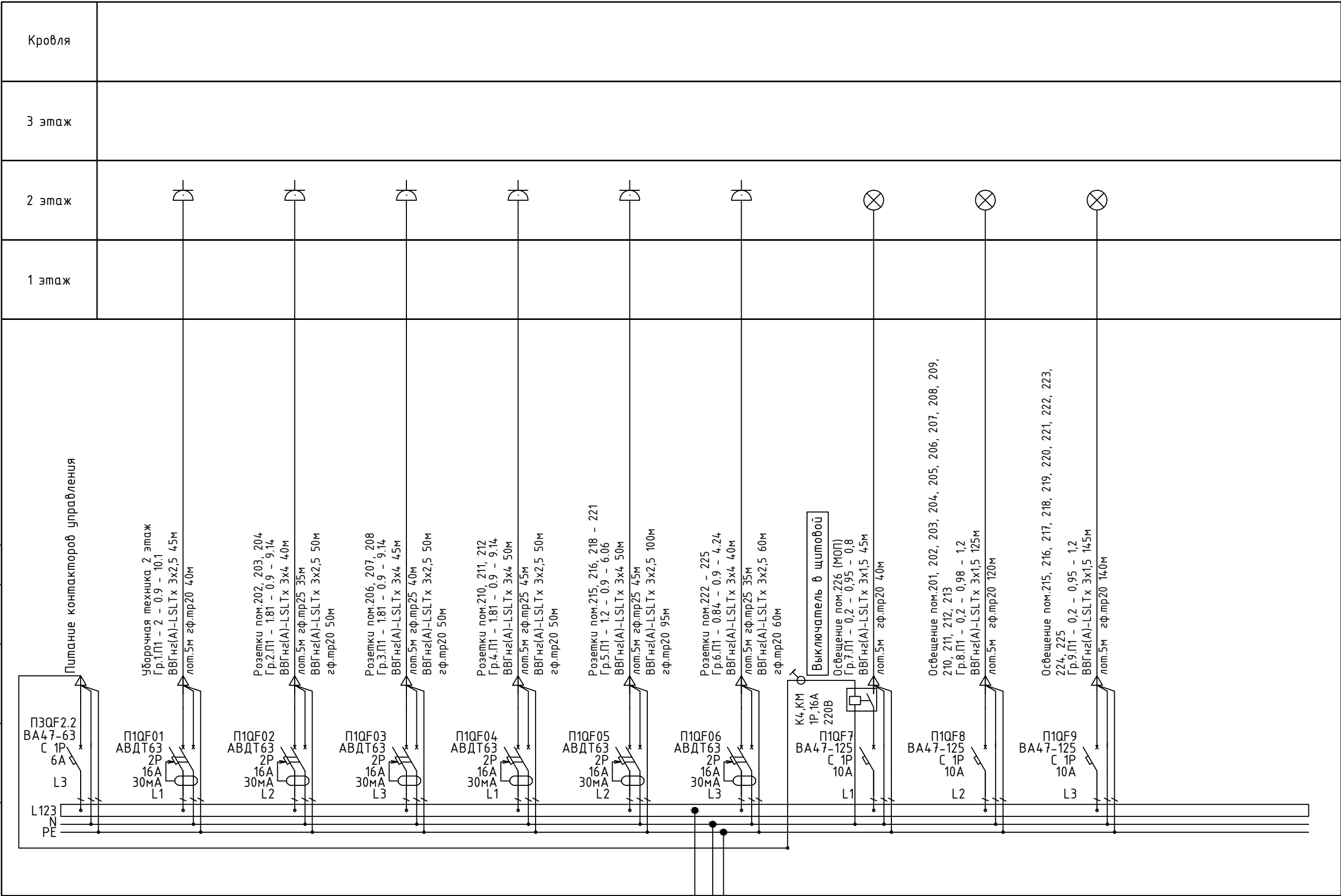
Хар-ка АВ,

кол-во полюсов

Номинал АВ





Фаза

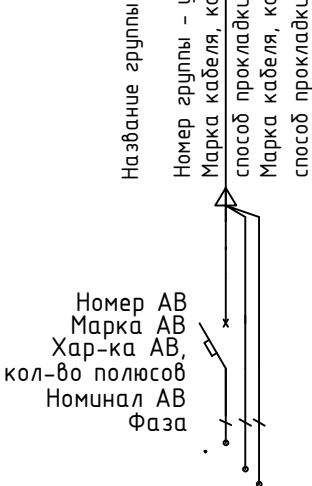
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



- Примечания:
1. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
 2. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 3. Ввод вводного кабеля сверху. Вывод отходящих кабелей сверху.
 4. Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
 5. Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организацией.

П1QF01
BA47-29
3P 16A
ВВГнгз(А)-LSLTx 5x6,0
от ВРУ.1
Рy=10.07 кВт
Рр=4.27 кВт
Iр=7.19 А
cosφ=0.90
Kс=0.424

						258.22-ИОС5.1.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егоров			02.24		П	6	
Проверил		Балашова			02.24				
ГАП		Токарева			02.24	Однолинейная схема ЩС.2.2			
Н.контр.		Окрушко			02.24				
							ООО "Арбат-Менеджмент"		



Обозначения отходящих групп

Название группы

Номер группы - уст. мощность - коэффициент мощности - уст. ток

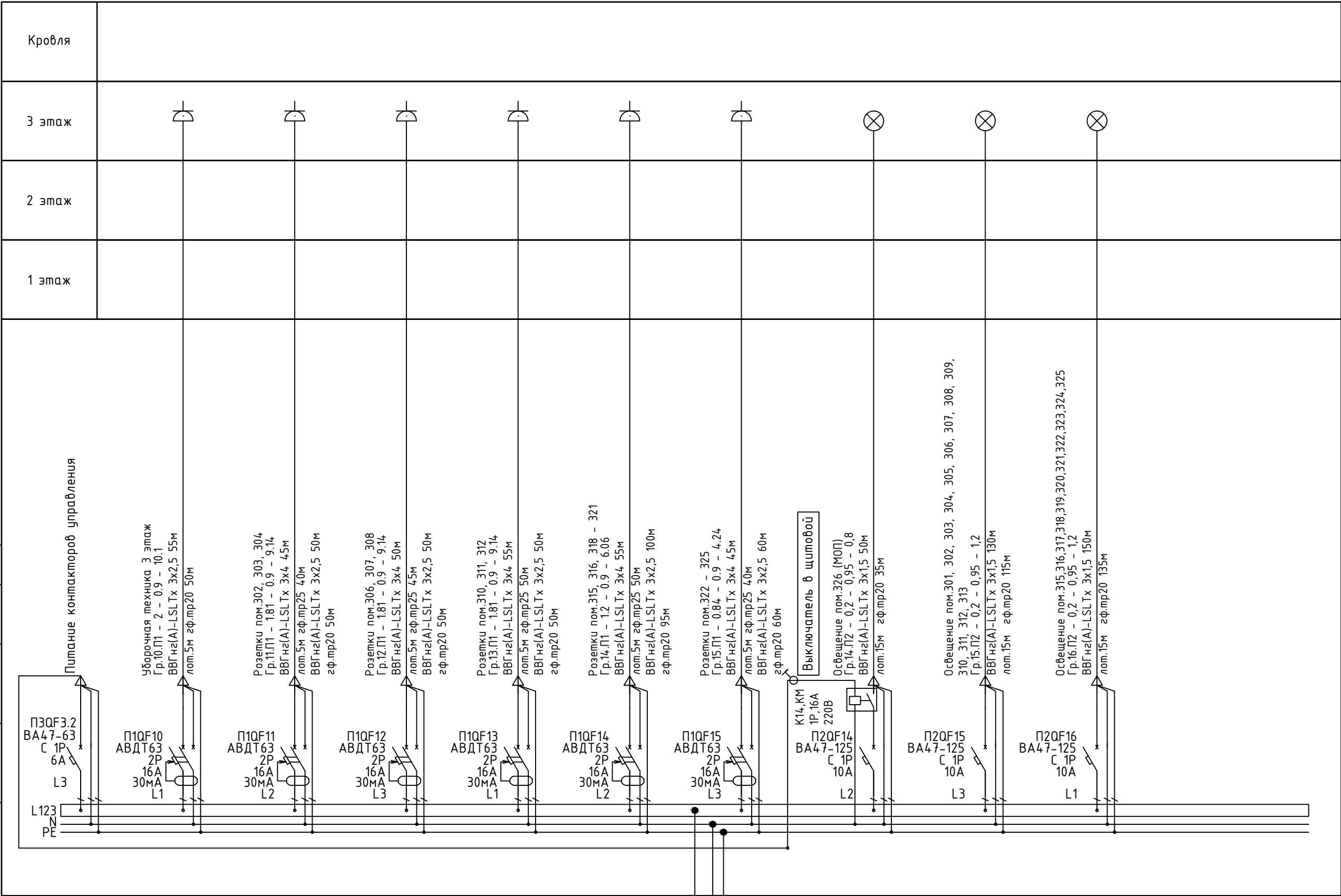
Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения

Способ прокладки кабеля

Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения

Способ прокладки кабеля

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







- Примечания:
1. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
 2. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 3. Ввод вводного кабеля сверху. Вывод отходящих кабелей сверху.
 4. Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
 5. Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организацией.

П1QF01
BA47-29
3P 16A

BBGn2(A)-LSLTx 5x6,0
от ВРУ.1

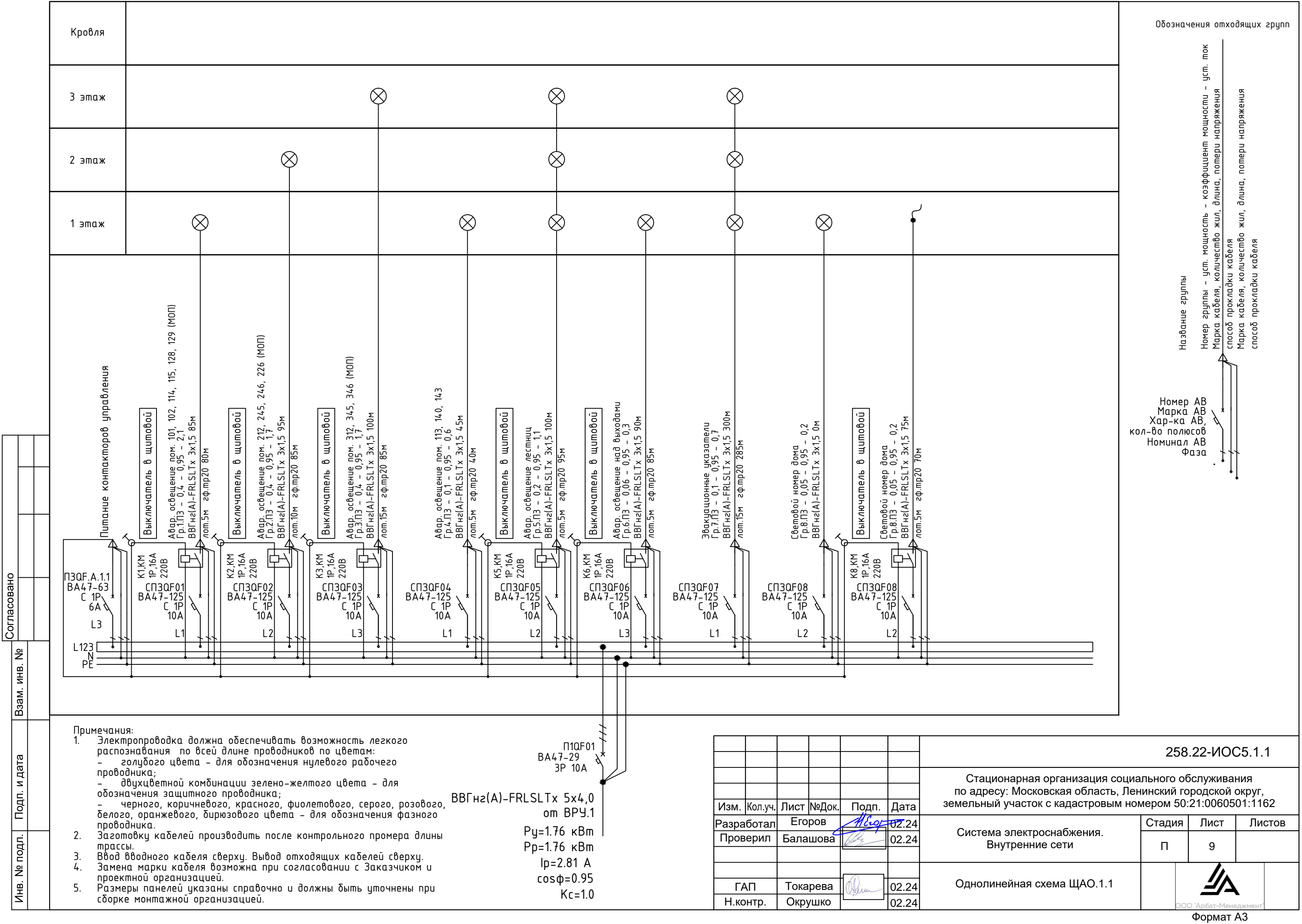
Py=10.07 кВт
Pr=4.27 кВт
Ip=7.19 А
cosφ=0.90
Kс=0.424

						258.22-ИОС5.1.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егоров			02.24		П	8	
Проверил		Балашова			02.24				
						Однолинейная схема ЩС.3.2			
ГАП		Токарева			02.24			ООО "Арбат-Менеджмент"	
Н.контр.		Окрушко			02.24				

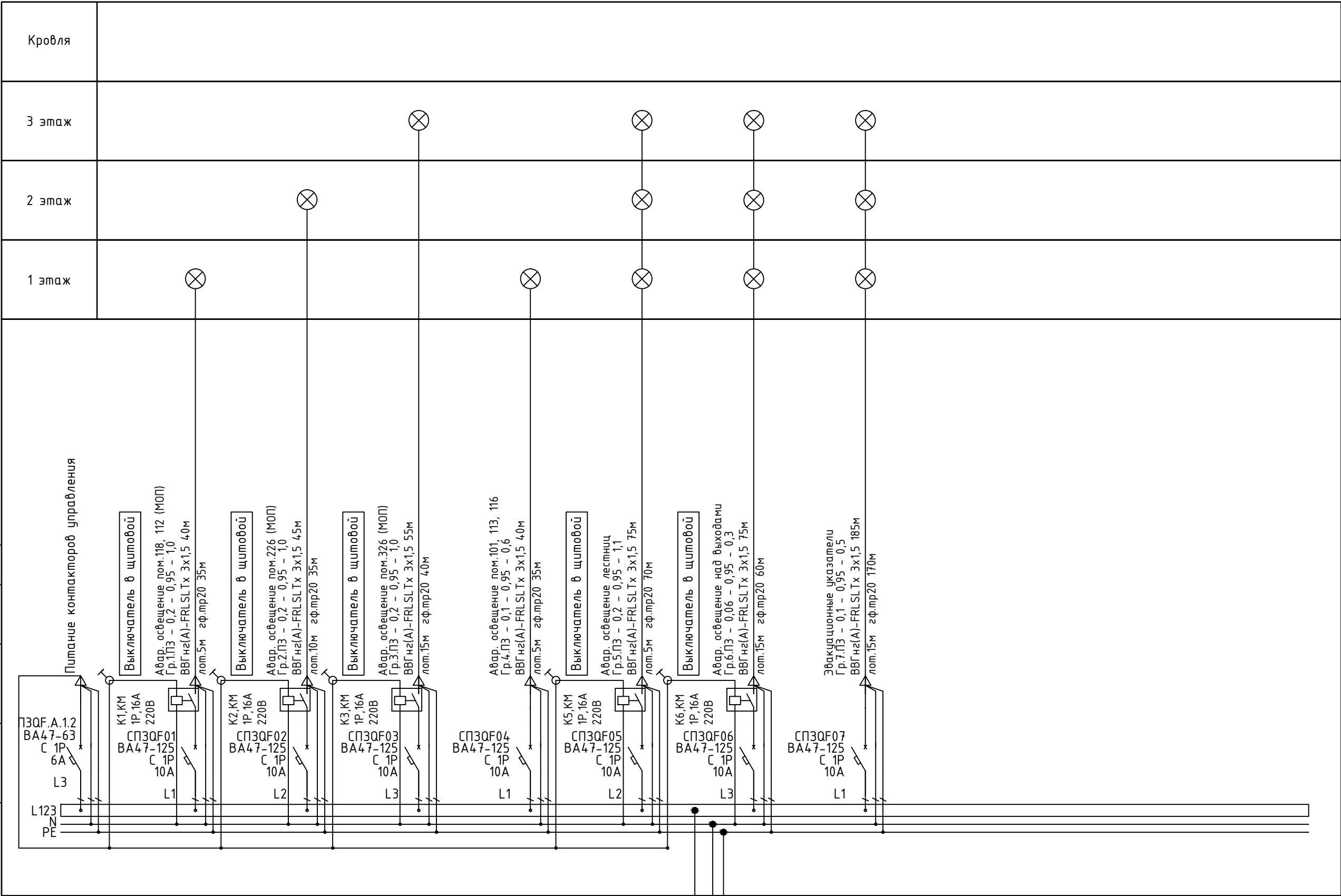
Название группы

Номер АВ
Марка АВ
Хар-ка АВ,
кол-во полюсов
Номинал АВ
Фаза

Номер группы - уст. мощность - коэффициент мощности - уст. ток
Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения
Способ прокладки кабеля
Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения
Способ прокладки кабеля







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



- Примечания:
- Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:
 - голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;
 - двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
 - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.
 - Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 - Ввод вводного кабеля сверху. Вывод отходящих кабелей сверху.
 - Замена марки кабеля возможна при согласовании с Заказчиком и проектной организацией.
 - Размеры панелей указаны справочно и должны быть уточнены при сборке монтажной организацией.

ВВГнг(A)-FRLSLTx 5x4,0
от ВРУ.1
Рy=1.06 кВт
Рр=1.06 кВт
Iр=1.69 А
cosφ=0.95
Kс=1.0

П1QF01
BA47-29
3P 10A

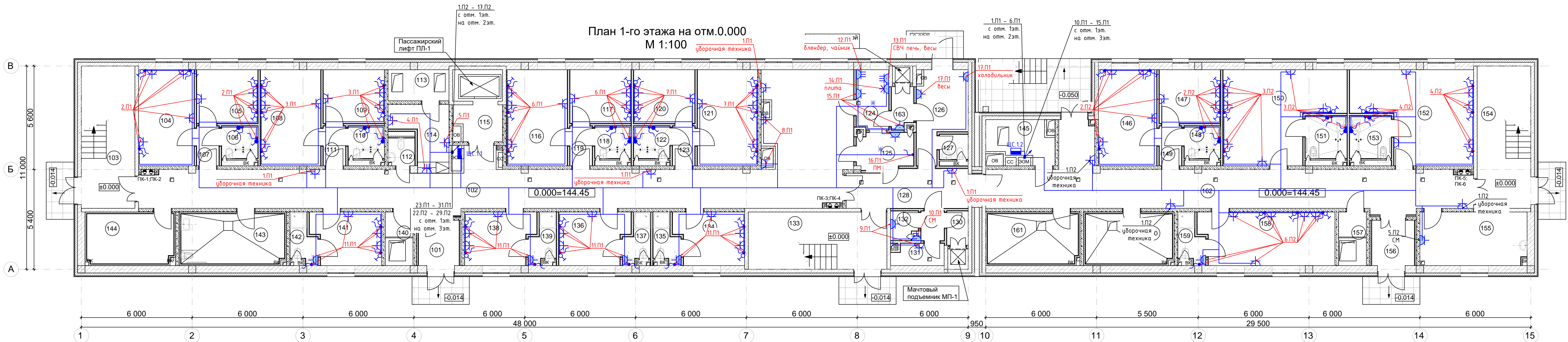
						258.22-ИОС5.1.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров				02.24		П	10	
Проверил	Балашова				02.24				
						Однолинейная схема ЩАО.1.2		ООО "Арбат-Менеджмент"	
ГАП	Токарева				02.24				
Н.контр.	Окрушко				02.24				

Обозначения отходящих групп

Название группы

Номер группы - уст. мощность - коэффициент мощности - уст. ток
Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения
Способ прокладки кабеля
Марка кабеля, количество жил, длина, потери напряжения
Способ прокладки кабеля

Номер АВ
Марка АВ
Хар-ка АВ,
кол-во полюсов
Номинал АВ
Фаза



Экспликация помещений 1-го этажа											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
101	Тамбур	5,39		125	Моечная посуды	5,68		149	Тамбур	2,58	
102	Коридор с рекреацией	107,56		126	Помещение приема продуктов	11,06		150	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
103	Лестница Л1	22,33		127	Санитарный узел персонала	2,09		151	Санитарный узел МГН	5,17	
104	Комната встреч с родственниками	15,60		128	Коридор	13,73		152	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
105	Комната отдыха	9,57		129	Тамбур	2,00		153	Санитарный узел МГН	5,17	
106	Санитарный узел	3,41		130	Тамбур-шлюз	2,13		154	Лестница Л3	22,33	
107	Тамбур	2,58		131	Помещение хранения грязного белья	3,21	В4	155	Постирочная самообслуживания проживающих	16,65	В3
108	Комната встреч с родственниками	16,90		132	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	156	Тамбур	5,64	
109	Комната отдыха	9,57		133	Лестница Л2	23,25		157	Техническое помещение ВК	4,35	В4
110	Санитарный узел	4,00		134	Кабинет психолога	10,29		158	Комната для занятий физкультурой	20,58	
111	Тамбур	2,58		135	Санитарный узел	3,20		159	Санитарный узел	3,20	
112	Санитарный узел персонала	2,18		136	Комната дежурной медсестры	10,29		160	Насосная	12,70	Д
113	Электрощитовая	5,54	В4	137	Санитарный узел	3,20		161	Кладовая	13,24	Д
114	Ресепшн	8,44		138	Комната охранника	10,29		162	Коридор	61,60	
115	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		139	Санитарный узел	3,20		163	Тамбур	2,58	
116	Комната на 1-го человека	16,90		140	Техническое помещение ВК	4,35	В4			710,73 м²	
117	Кабинет	9,57		141	Кабинет менеджера	10,29					
118	Санитарный узел	3,41		142	Санитарный узел	3,20					
119	Тамбур	2,58		143	Санитарный узел МГН	15,13					
120	Кабинет	9,57		144	Индивидуальный тепловой пункт	12,62	Д				
121	Комната на 1-го человека	16,90		145	Кроссовая	7,16	В4				
122	Санитарный узел	3,41		146	Комната на 1-го человек	16,38					
123	Тамбур	2,58		147	Кабинет	9,57					
124	Буфетная	5,60		148	Санитарный узел	3,41					

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Кабель, проложенный в лотке
	Кабель, проложенный в трубе
	Кабель, проложенный в трубе в подготовке пола
	Кабель аварийного освещения, проложенный в лотке
	Кабель аварийного освещения, проложенный в трубе
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP44
	Розетка скрытого монтажа, трехместная, IP44
	Розетка трехфазная скрытого монтажа, одноместная, IP20
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP20

Примечания:

1. Кабельные линии показаны условно.

2. Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.

3. Проход через межэтажные перекрытия выполнить с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытий. Отверстия загерметизировать.

4. Кабель от панели СПЗ проложить в отдельном лотке или трубе, совместная прокладка с не огнестойким кабелем запрещена.

5. Прокладку кабеля выполнить:

5.1. вертикальные подъемы выполнить в лестничном лотке в шахтах ЗОМ и СПЗ;

5.2. на 1-3 этаже – горизонтально кабель проложить в гофротрубе за потолком, опуски к розеткам и электровыбодам выполнить скрыто в штробе в гофротрубе;

5.3. на кровле – кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнить в проходке "Гусак".

При установке розеток необходимо проверить месторасположение согласно комплекту ТХ и дизайн проекту.

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45

258.22-ИОС5.1.1

Стационарная организация социального обслуживания
по адресу: Московская область, Ленинский городской округ,
земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162

Система электроснабжения.
Внутренние сети

Розеточная сеть. План 1 этажа

Изм. Коп.уч. Лист №Док. Подп. Дата

Разработал Егоров 02.24

Проверил Балашова 02.24

ГАП Токарева 02.24

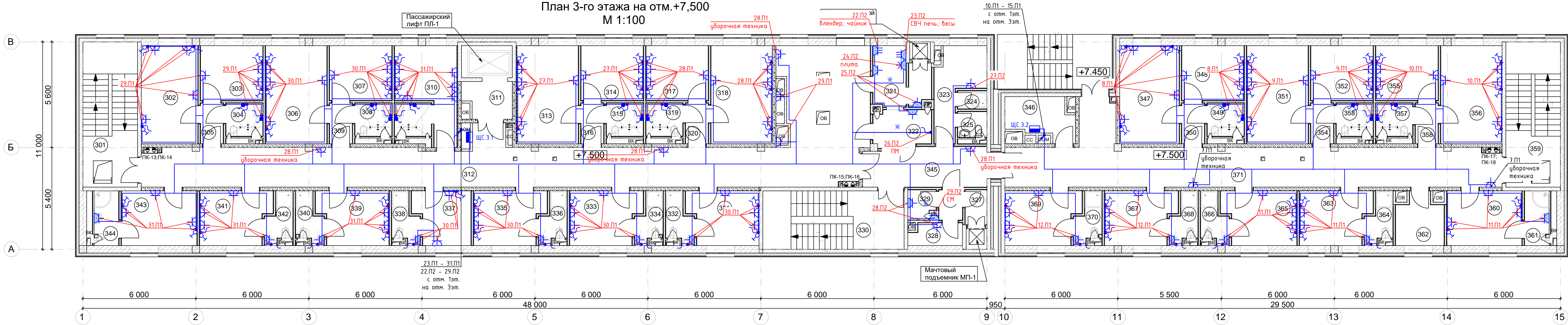
Н.контр. Окрушко 02.24

Стадия Лист Листов

П 11

Формат А3х3

План 3-го этажа на отм.+7,500
М 1:100



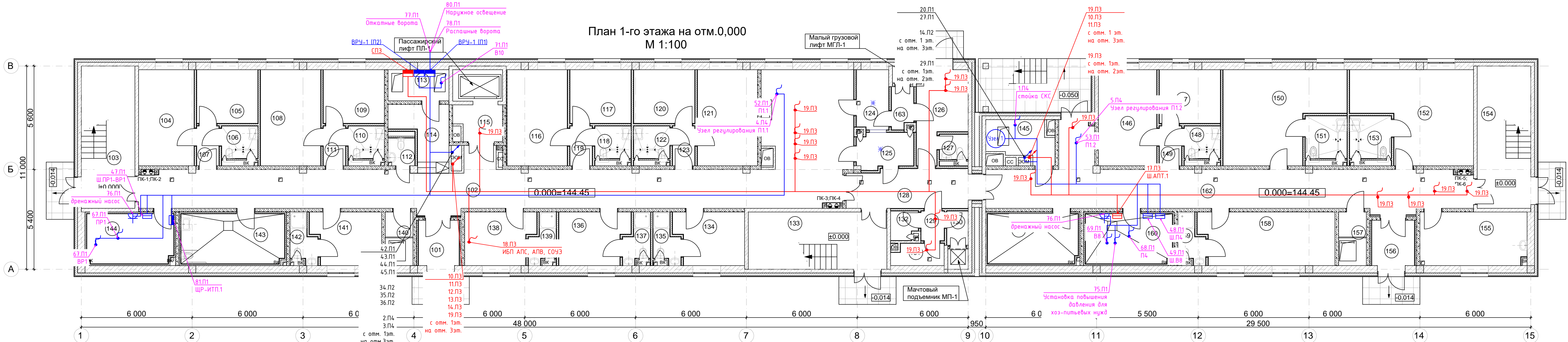
Экспликация помещений 3-го этажа											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
301	Лестница Л1	22,33		325	Санитарный узел	2,09		349	Санитарный узел	3,41	
302	Комната для занятий гимнастикой	15,60		326	Тамбур	2,00		350	Тамбур	2,58	
303	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		327	Тамбур-шлюз	2,13		351	Раздевалка персонала мужская	16,90	
304	Санитарный узел	3,41		328	Помещение хранения грязного белья	3,20	В4	352	Раздевалка персонала мужская	9,57	
305	Тамбур	2,58		329	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	353	Санитарный узел	3,41	
306	Комната для занятий спортом	16,90		330	Лестница Л2	23,25		354	Тамбур	2,58	
307	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		331	Кабинет психолога	10,29		355	Раздевалка персонала женская	9,57	
308	Санитарный узел	3,41		332	Санитарный узел	3,20		356	Раздевалка персонала женская	16,90	
309	Тамбур	2,58		333	Комната дежурной медсестры	10,29		357	Санитарный узел	3,41	
310	Процедурная	15,98		334	Санитарный узел	3,20		358	Тамбур	2,58	
311	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		335	Комната для занятия рисованием	10,29		359	Лестница Л3	22,33	
312	Коридор с рекреацией	105,59		336	Санитарный узел	3,20		360	Кабинет директора	11,54	
313	Комната на 1-го человека	16,90		337	Комната психологической разгрузки	8,11		361	Санитарный узел	3,77	
314	Комната на 1-го человека	9,57		338	Санитарный узел	3,20		362	Кладовая	6,37	В4
315	Санитарный узел	3,41		339	Комната для занятий лепкой	10,29		363	Кабинет заместителя директора	10,29	
316	Тамбур	2,58		340	Санитарный узел	3,20		364	Санитарный узел	3,20	
317	Комната на 1-го человека	9,57		341	Кабинет массажа	10,29		365	Бухгалтерия	10,72	
318	Комната на 1-го человека	16,90		342	Санитарный узел	3,20		366	Санитарный узел	3,20	
319	Санитарный узел	3,41		343	Комната тренера	11,60		367	Отдел кадров	10,29	
320	Тамбур	2,58		344	Санитарный узел	3,77		368	Санитарный узел	3,20	
321	Буфетная	8,19		345	Коридор	13,73		369	Кабинет инженерно-технического персонала	10,87	
322	Моечная посуды	5,68		346	Кладовая чистого белья	7,15	В4	370	Санитарный узел	3,20	
323	Комната отдыха персонала	9,15		347	Переговорная	16,38		371	Коридор	59,91	
324	Душевая	1,47		348	Переговорная	9,57				707,40 м²	

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Кабель, проложенный в лотке
	Кабель, проложенный в трубе
	Кабель, проложенный в трубе в подготовке пола
	Кабель аварийного освещения, проложенный в лотке
	Кабель аварийного освещения, проложенный в трубе
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP44
	Розетка скрытого монтажа, трехместная, IP44
	Розетка трехфазная скрытого монтажа, одноместная, IP20
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP20

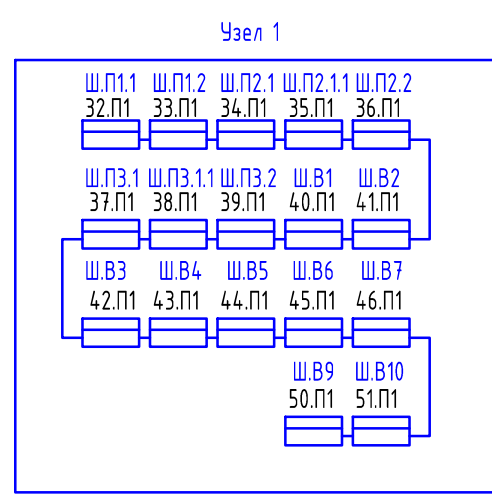
- Примечания:
- Кабельные линии показаны условно.
 - Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.
 - Проход через межэтажные перекрытия выполнить с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытий. Отверстия загерметизировать.
 - Кабель от панели СПЗ проложить в отдельном лотке или трубе, совместная прокладка с не огнестойким кабелем запрещена.
 - Прокладку кабеля выполнить:
 - вертикальные подъемы выполнить в лестничном лотке в шахтах ЗОМ и СПЗ;
 - на 1-3 этаже - горизонтально кабель проложить в гофротрубе за потолком, опуски к розеткам и электровыводам выполнить скрыто в штробе в гофротрубе;
 - на кровле - кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнить в проходке "Гусак".
 - При установке розеток необходимо проверить месторасположение согласно комплекту ТХ и дизайн проекту.

За условную отметку +0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144,45									
258.22-ИОС5.1.1									
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети			
Разработал	Егоров	02.24	02.24						
Проверил	Балашова					Розеточная сеть. План 3 этажа			
ГАП	Токарева	02.24				Розеточная сеть. План 3 этажа			
Н.контр.	Окрушко	02.24							

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



Экспликация помещений 1-го этажа				4.П1 52.П1 с отм. 1эт. на отм. 2эт.								
№	Наименование	Площадь	Категория	№	с отм. 1эт. на отм.2эт.	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
101	Тамбур	5,39		125		Моечная посуды	5,68		149	Тамбур	2,58	
102	Коридор с рекреацией	107,56		126		Помещение приема продуктов	11,06		150	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
103	Лестница Л1	22,33		127		Санитарный узел персонала	2,09		151	Санитарный узел МГН	5,17	
104	Комната встреч с родственниками	15,60		128		Коридор	13,73		152	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
105	Комната отдыха	9,57		129		Тамбур	2,00		153	Санитарный узел МГН	5,17	
106	Санитарный узел	3,41		130		Тамбур-шлюз	2,13		154	Лестница Л3	22,33	
107	Тамбур	2,58		131		Помещение хранения грязного белья	3,21	В4	155	Постирочная самообслуживания проживающих	16,65	В3
108	Комната встреч с родственниками	16,90		132		Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	156	Тамбур	5,64	
109	Комната отдыха	9,57		133		Лестница Л2	23,25		157	Техническое помещение ВК	4,35	В4
110	Санитарный узел	4,00		134		Кабинет психолога	10,29		158	Комната для занятий физкультурой	20,58	
111	Тамбур	2,58		135		Санитарный узел	3,20		159	Санитарный узел	3,20	
112	Санитарный узел персонала	2,18		136		Комната дежурной медсестры	10,29		160	Насосная	12,70	Д
113	Электрощитовая	5,54	В4	137		Санитарный узел	3,20		161	Кладовая	13,24	Д
114	Ресепшн	8,44		138		Комната охранника	10,29		162	Коридор	61,60	
115	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		139		Санитарный узел	3,20		163	Тамбур	2,58	
116	Комната на 1-го человека	16,90		140		Техническое помещение ВК	4,35	В4			710,73 м²	
117	Кабинет	9,57		141		Кабинет менеджера	10,29					
118	Санитарный узел	3,41		142		Санитарный узел	3,20					
119	Тамбур	2,58		143		Санитарный узел МГН	15,13					
120	Кабинет	9,57		144		Индивидуальный тепловой пункт	12,62	Д				
121	Комната на 1-го человека	16,90		145		Кроссовая	7,16	В4				
122	Санитарный узел	3,41		146		Комната на 1-го человек	16,38					
123	Тамбур	2,58		147		Кабинет	9,57					
124	Буфетная	5,60		148		Санитарный узел	3,41					












Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Кабель, проложенный в лотке
	Кабель, проложенный в трубе
	Кабель, проложенный в трубе в подготовке пола
	Кабель аварийного освещения, проложенный в лотке
	Кабель аварийного освещения, проложенный в трубе
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP44
	Розетка скрытого монтажа, трехместная, IP44
	Розетка трехфазная скрытого монтажа, одноместная, IP20
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP20

- Примечания:
- Кабельные линии показаны условно.
 - Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.
 - Проход через межэтажные перекрытия выполнить с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытия. Отверстия загерметизировать.
 - Кабель от панели ПЗ проложить в отдельном лотке или трубе, совместная прокладка с не огнеустойчивым кабелем запрещена.
 - Прокладку кабеля выполнить:
 - вертикальные подъемы выполнить в лестничном лотке в шахтах ЗОМ и ПЗ;
 - на 1-3 этаже - горизонтально кабель проложить в гофротрубе за потолком, опуски к розеткам и электропроводам выполнить скрыто в штробе в гофротрубе;
 - на кровле - кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнить в проходке "Гусак".
 - При установке розеток необходимо проверить месторасположение согласно комплекту ТХ и дизайн проект.

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					
258.22-ИОС5.1.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм. Коп.уч. Лист №Док. Подп. Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети		Стадия	Лист	Листов
Разработал Егоров			П	14	
Проверил Балашова	Электроснабжение инженерных систем. План 1 этажа				
ГАП Токарева					
Н.контр. Окрушко					

19.ПЗ
10.ПЗ
11.ПЗ
с омм. 1 эм.
на омм. 3эм.

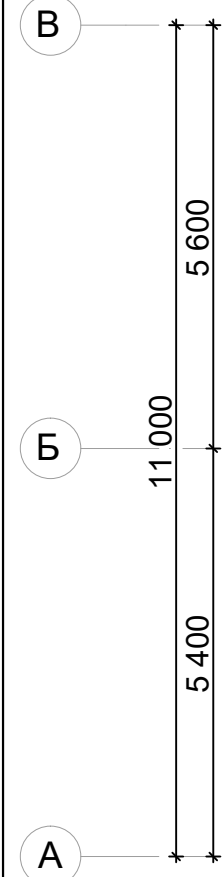


Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Кабель, проложенный в лотке
	Кабель, проложенный в трубе
	Кабель, проложенный в трубе в подготовке пола
	Кабель аварийного освещения, проложенный в лотке
	Кабель аварийного освещения, проложенный в трубе
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP44
	Розетка скрытого монтажа, трехместная, IP44
	Розетка трехфазная скрытого монтажа, одноместная, IP20
	Розетка скрытого монтажа, одноместная, IP20

1. Кабельные линии показаны условно.
2. Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.
3. Проход через межэтажные перекрытия выполнять с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытий. Отверстия загерметизировать.
4. Кабель от панели СПЗ проложить в отдельном лотке или трубе, совместная прокладка с не огнестойким кабелем запрещена.
5. Прокладку кабеля выполнять:
 - 5.1. вертикальные подъемы выполнять в лестничном лотке в шахтах ЭОМ и СПЗ;
 - 5.2. на 1-3 этаже – горизонтально кабель проложить в эфиропровде за потолком, опуски к розеткам и электропроводам выполнять скрыто в штробе в эфиропровде;
 - 5.3. на кровле – кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнять в проходке "Гусак".
6. При установке розеток необходимо проверить месторасположение согласно комплекту ТХ и дизайн проекту.



Пассажирский
лифт ПЛ-1



Узел 1

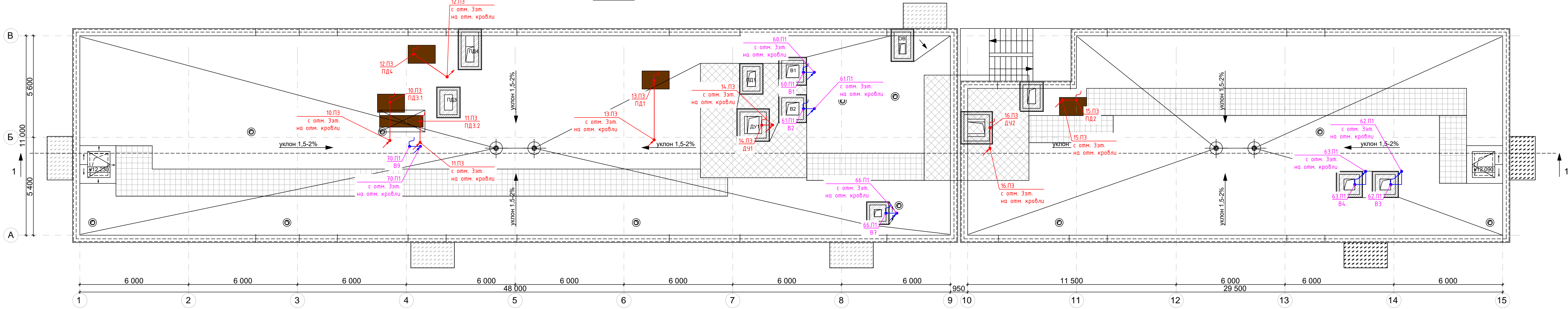
ШКП-4, ПДЗ.1 10.ПЗ	ШКП-4, ПДЗ.2 11.ПЗ	ШКП-4, ПД4 12.ПЗ
ШКП-4, ПД1 13.ПЗ	ШКП-10, ДУ1 14.ПЗ	ШКП-4, ПД2 15.ПЗ
ШКП-10, ДУ2 16.ПЗ		

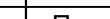




Примечания:

1. Кабельные линии показаны условно.
2. Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.
3. Проход через межэтажные перекрытия выполнять с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытий. Обвернуть загнетемпизировать.
4. Кабель от панели СПЗ проложить в отдельной лотке или трубе, совместная прокладка с не огнестойким кабелем запрещена.
5. Прокладку кабеля выполнять:
 - 5.1. вертикальные подъемы выполнять в лестничном лотке в шахтах ЭОМ и СПЗ;
 - 5.2. на 1-3 этаже – горизонтально кабель проложить в гофротрубе за потолком, опуски к розеткам и электропроводам выполнять скрыто в штробе в гофротрубе;
 - 5.3. на кровле – кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнять в проходке "гусак".
6. При установке розеток необходимо проверить месторасположение согласно комплекту ТХ и дизайн проект.

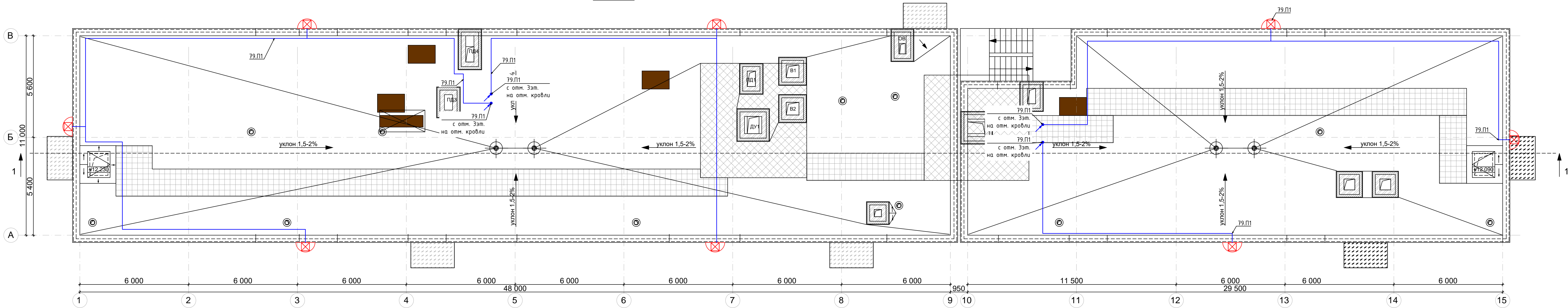

 "Арбат-Менеджмент"
 Формат А3х3

План кровли
М 1:100



За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45						258.22-ИОС5.1.1				
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егоров			02.24			П	17	
Проверил		Балашова			02.24	Электроснабжение инженерных систем. План кровли		 ООО "Арбат-Менеджмент"		
ГАП		Токарева			02.24					
Н.контр.		Окрушко			02.24					

План кровли
М 1:100



Условные обозначения

Обозна-чение	Наименование
	Кабель, проложенный в лотке
	Кабель, проложенный в трубе
	Кабель аварийного освещения, проложенный в лотке
	Кабель аварийного освещения, проложенный в трубе
	Светодиодный уличный прожектор ЭРАЛР023065K100 100Вт 6500K 8000/м185x176x37 Б0052026

Примечания:

- Кабельные линии показаны условно.
- Электрические сети прокладываются с учетом инженерных коммуникаций водопровода, канализации, отопления и вентиляции.
- Проход через межэтажные перекрытия выполнить с помощью стальных труб. Оставить кусок трубы не менее 20 см от перекрытий. Отверстия загерметизировать.
- Кабель от панели СПЗ проложить в отдельном лотке или трубе, совместная прокладка с не огнестойким кабелем запрещена.
- Прокладку кабеля выполнить:
 - 5.1. вертикальные подъемы выполнить в лестничном лотке в шахтах ЭОМ и СПЗ;
 - 5.2. на 1-3 этаже – горизонтально кабель проложить в гофротрубе за потолком, опуски к выключателям выполнить скрыто в штробе в гофротрубе;
 - 5.3. на кровле – кабель проложить в металлорукаве, вывод кабеля на кровлю выполнить в проходке "Гусак".
- При установке светильников и выключателей необходимо проверить месторасположение согласно дизайн проекту.

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45

258.22-ИОС5.1.1

Стационарная организация социального обслуживания
по адресу: Московская область, Ленинский городской округ,
земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162

Изм. Кол.уч. Лист №Док. Подп. Дата
Разработал Егоров 02.24
Проверил Балашова 02.24

Система электроснабжения.
Внутренние сети

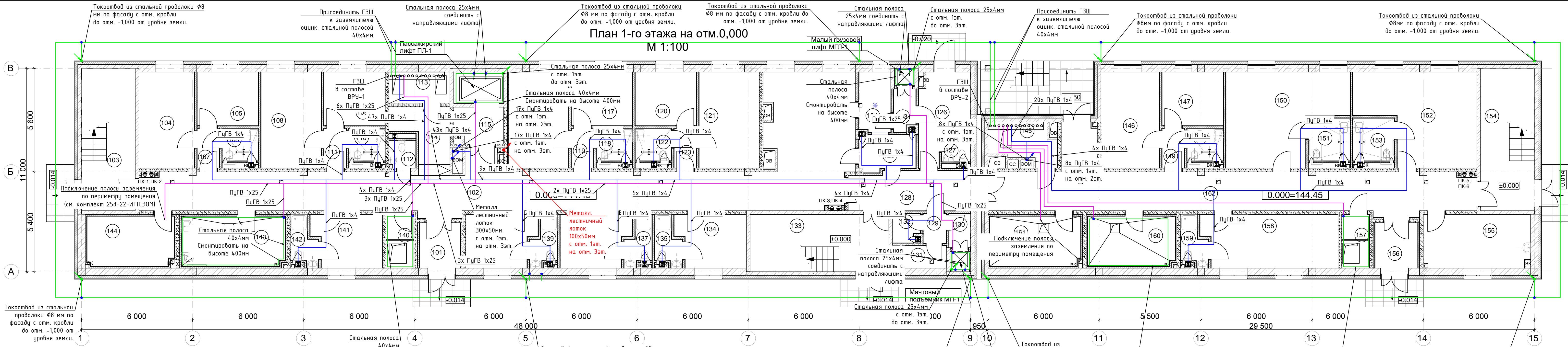
Стадия Лист Листов
П 21

ГАП Токарева 02.24
Н.контр. Окрушко 02.24

Электроосвещение. План кровли



Формат А3х3

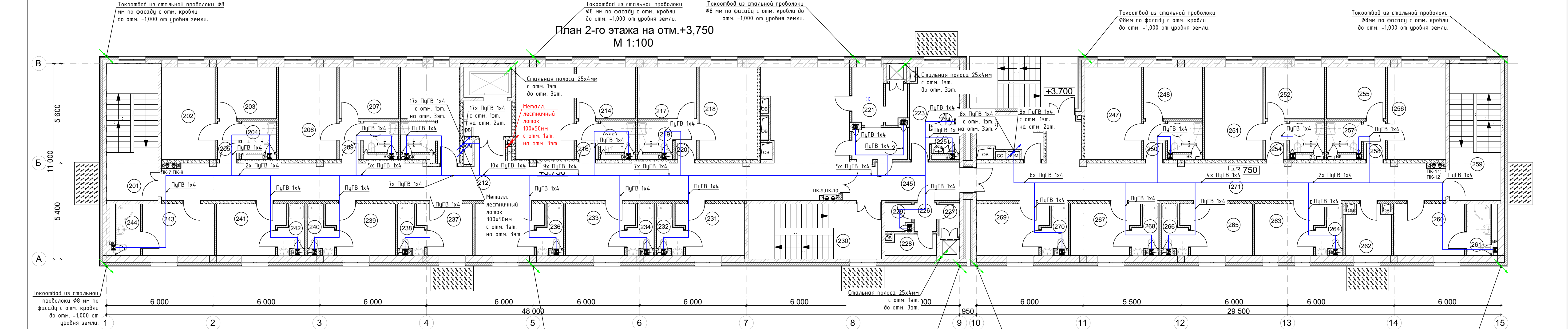


Экспликация помещений 1-го этажа											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
101	Тамбур	5,39		125	Моечная посуды	5,68		149	Тамбур	2,58	
102	Коридор с рекреацией	107,56		126	Помещение приема продуктов	11,06		150	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
103	Лестница Л1	22,33		127	Санитарный узел персонала	2,09		151	Санитарный узел МГН	5,17	
104	Комната встреч с родственниками	15,60		128	Коридор	13,73		152	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
105	Комната отдыха	9,57		129	Тамбур	2,00		153	Санитарный узел МГН	5,17	
106	Санитарный узел	3,41		130	Тамбур-шлюз	2,13		154	Лестница Л3	22,33	
107	Тамбур	2,58		131	Помещение хранения грязного белья	3,21	B4	155	Постирочная самообслуживания проживающих	16,65	B3
108	Комната встреч с родственниками	16,90		132	Помещение уборочного инвентаря	2,19	B4	156	Тамбур	5,64	
109	Комната отдыха	9,57		133	Лестница Л2	23,25		157	Техническое помещение ВК	4,35	B4
110	Санитарный узел	4,00		134	Кабинет психолога	10,29		158	Комната для занятий физкультурой	20,58	
111	Тамбур	2,58		135	Санитарный узел	3,20		159	Санитарный узел	3,20	
112	Санитарный узел персонала	2,18		136	Комната дежурной медсестры	10,29		160	Насосная	12,70	Д
113	Электрощитовая	5,54	B4	137	Санитарный узел	3,20		161	Кладовая	13,24	Д
114	Ресепшн	8,44		138	Комната охранника	10,29		162	Коридор	61,60	
115	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		139	Санитарный узел	3,20		163	Тамбур	2,58	
116	Комната на 1-го человека	16,90		140	Техническое помещение ВК	4,35	B4			710,73 м²	
117	Кабинет	9,57		141	Кабинет менеджера	10,29					
118	Санитарный узел	3,41		142	Санитарный узел	3,20					
119	Тамбур	2,58		143	Санитарный узел МГН	15,13					
120	Кабинет	9,57		144	Индивидуальный тепловой пункт	12,62	Д				
121	Комната на 1-го человека	16,90		145	Кроссовая	7,16	B4				
122	Санитарный узел	3,41		146	Комната на 1-го человек	16,38					
123	Тамбур	2,58		147	Кабинет	9,57					
124	Буфетная	5,60		148	Санитарный узел	3,41					

- Условные обозначения
- провод ПугВ, сечение указано на плане
 - стальная полоса 40х4мм
 - провод ПугВ 1х25 кв.мм
 - оцинкованная стальная полоса 40х4мм
 - соединение сваркой
 - шина РЕ в составе щита
 - коробка уравнивания потенциалов (КУП)

- Примечания:
- Все соединения выполнить сваркой.
 - КУП расположить в шахте за ревизионным лючком или под раковиной в зависимости от свободного места.
 - В помещении подключить к КУП все металлические части оборудования (согласно инструкции производителя), металлические трубы и поддоны.

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45							
258.22-ИОС5.1.1							
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162							
Изм. Кол.уч. Лист №Док. Подп. Дата							
Разработал Егоров							
Проверил Балашова							
Система электроснабжения. Внутренние сети			Стадия	Лист	Листов		
			П	22			
Молниезащита, заземление и кабеленесущие системы. План 1 этажа							
ГАП Токарева							
Н.контр. Окрушко							



Экспликация 2-й этаж											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
29	Санитарный узел	3,41		224	Душевая	1,47		248	Кабинет	9,57	
201	Лестница Л1	22,33		225	Санитарный узел	2,09		250	Тамбур	2,58	
202	Комната для занятий гимнастикой	15,60		226	Тамбур	2,00		251	Комната на 1-го человека	16,90	
203	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		227	Тамбур-шлюз	2,13		252	Кабинет	9,57	
204	Санитарный узел	3,41		228	Помещение хранения грязного белья	3,21	В4	253	Санитарный узел	3,41	
205	Тамбур	2,58		229	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	254	Тамбур	2,58	
206	Комната для занятий физкультурой	16,90		230	Лестница Л2	23,25		255	Кабинет	9,57	
207	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		231	Кабинет психолога	10,29		256	Комната на 1-го человека	16,90	
208	Санитарный узел	3,41		232	Санитарный узел	3,20		257	Санитарный узел	3,41	
209	Тамбур	2,58		233	Комната дежурной медсестры	10,29		258	Тамбур	2,58	
210	Процедурная	15,98		234	Санитарный узел	3,20		259	Лестница Л3	22,33	
211	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		235	Комната для музыкальных занятий	10,29		260	Комната психологической разгрузки	11,54	
212	Коридор с рекреацией	105,59		236	Санитарный узел	3,20		261	Санитарный узел	3,77	
213	Комната на 1-го человека	16,90		237	Кабинет социального работника	8,11		262	Кладовая	6,72	В4
214	Комната на 1-го человека	9,57		238	Санитарный узел	3,20		263	Комната для занятий рисованием	10,29	
215	Санитарный узел	3,41		239	Сенсорная комната	10,29		264	Санитарный узел	3,20	
216	Тамбур	2,58		240	Санитарный узел	3,20		265	Сенсорная комната	10,72	
217	Комната на 1-го человека	9,57		241	Кабинет массажа	10,29		266	Санитарный узел	3,20	
218	Комната на 1-го человека	16,90		242	Санитарный узел	3,20		267	Комната для занятий лепкой	10,29	
219	Санитарный узел	3,41		243	Комната тренера	11,60		268	Санитарный узел	3,20	
220	Тамбур	2,58		244	Санитарный узел	3,77		269	Комната кастелянши	10,87	
221	Буфетная	8,19		245	Коридор	13,73		270	Санитарный узел	3,20	
222	Моечная посуды	5,68		246	Кладовая чистого белья	7,15	В4	271	Коридор	59,91	
223	Комната отдыха персонала	9,15		247	Комната на 1-го человека	16,38				707,76 м²	

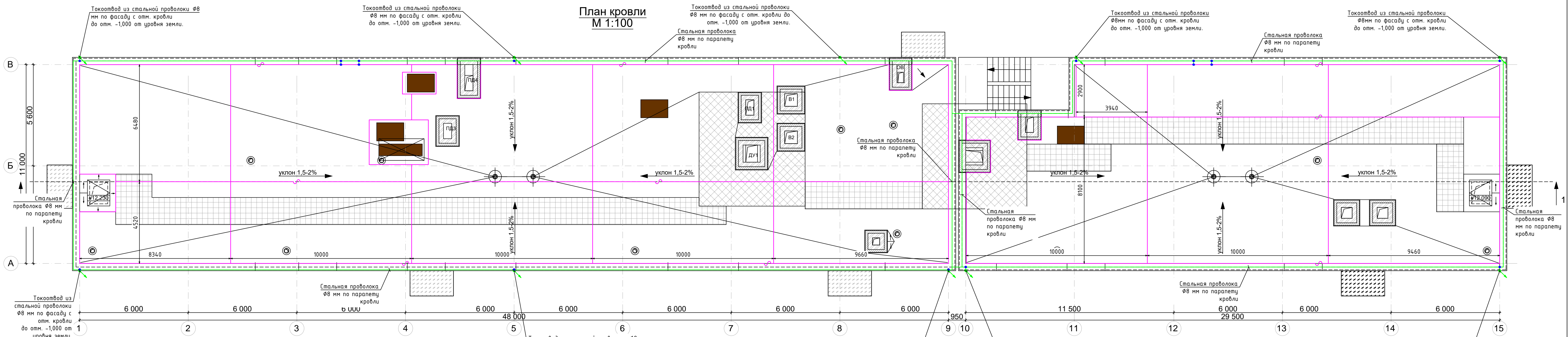
Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					
258.22-ИОС5.1.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				02.24
Проверил	Балашова				02.24
Система электроснабжения. Внутренние сети				Стадия	Лист
				П	23
Молниезащита, заземление и кабеленесущие системы. План 2 этажа					
ГАП Токарева					
Н.контр. Окрушко					



Формат А3х3

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



- Условные обозначения
- молниеприемная сетка (стальная проволока $\varnothing 8$ мм), установленная в пирог кровли
 - компенсатор температурного расширения сетки
 - стальная проволока $\varnothing 8$ мм
 - — соединение сваркой

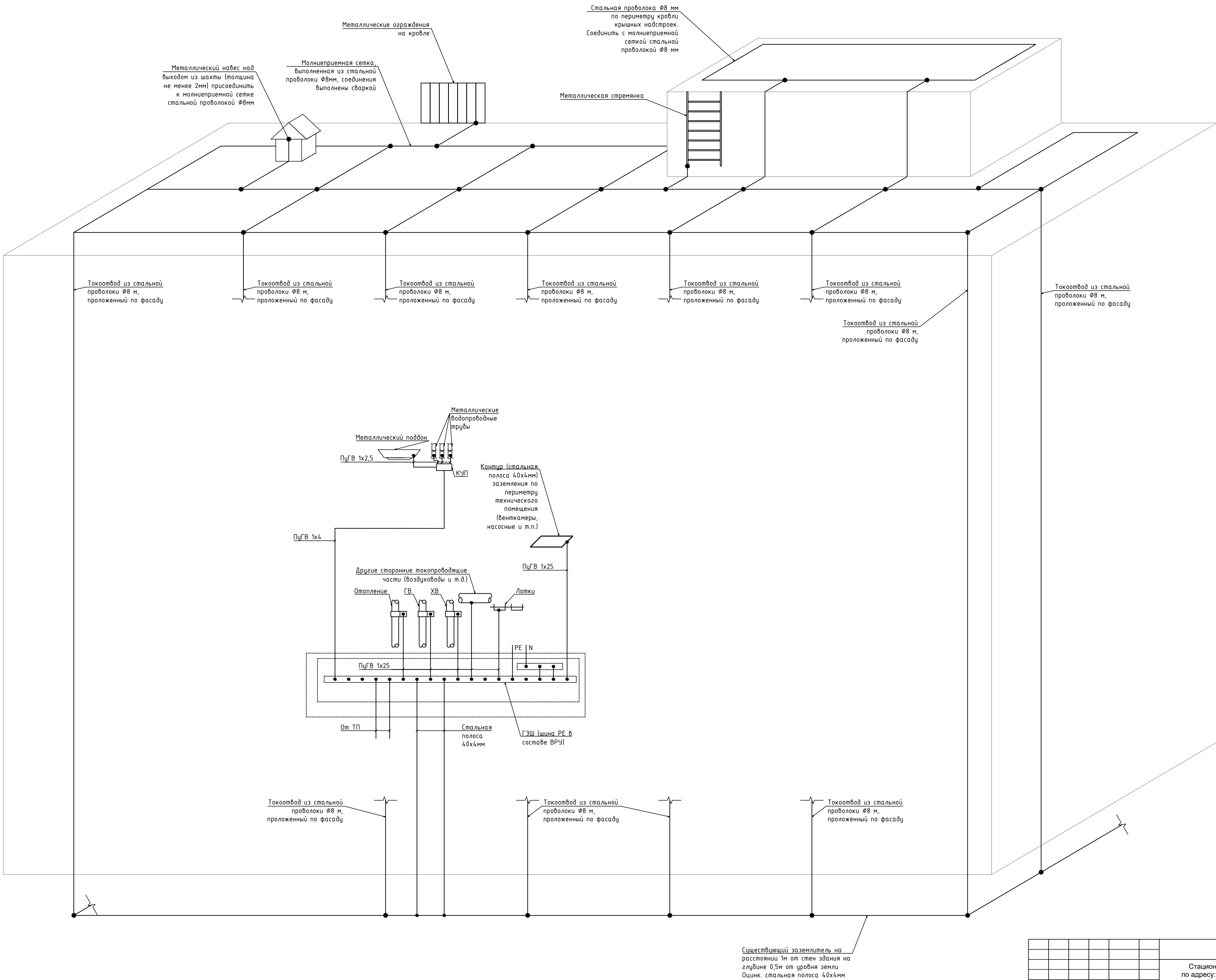
- Примечания:
- Месторасположение и привязки токоотводов в колоннах, горизонтальных поясах, объединяющих токоотводы, и места выхода токоотводов из колонн показаны условно. Точное месторасположение — см. комплект КР.
 - Все соединения выполнить сваркой.
 - Для компенсации температурного расширения прямых участков молниеприемной сетки протяженностью более 20 м установить компенсатор $\varnothing 8$ мм.






За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					
258.22-ИОС5.1.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров	02.24	02.24		
Проверил	Балашова	02.24	02.24		
Система электроснабжения. Внутренние сети				Стадия	Лист
				П	25
Молниезащита, заземление и кабеленесущие системы. План кровли					
ГАП	Токарева	02.24	02.24		
Н.контр.	Окрушко	02.24	02.24		



Формат А3х3

Структурная схема системы заземления и молниезащиты



						258.22-ИОС5.1.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения. Внутренние сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егоров			02.24		П	26	
Проверил		Балашова			02.24	Структурная схема заземления и молниезащиты			
ГАП		Токарева			02.24				
Н.контр.		Окрушко			02.24				