

PROVODKIN

*Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры
по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395*

2019-040-ЭОМ

*Москва
2019*

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



PROVODKIN

ИП Балашов ОГРНИП 318502200012772

*Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры
по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395*

2019-040-ЭОМ

Разработал



И.А. Балашов

*Москва
2019*

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

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата 13.03.2019

№ 1443

Ассоциация
Экспертно-аналитический центр проектировщиков «Проектный портал»
(полное наименование саморегулируемой организации)
115114, г. Москва, ул. Дербеневская наб., д. 11, www.srogrp.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети
"Интернет")
СРО-П-019-26082009
(регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 502245764106 Индивидуальный предприниматель Балашов Илья Александрович ИП Балашов И.А. 140410, РФ, Московская область, г. Коломна, ул. Добролюбова, д. 17, кв. 100 П-019-502245764106 от 13.03.2019 года
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 17 от 06.03.2019 года Дата решения о приеме в члены 13.03.2019 года
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

	<p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Стоимость подготовки проектной документации по одному договору подряда не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности).</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	<p>Отсутствуют</p>
7	<p>Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства</p>	<p>Отсутствуют</p>

Генеральный директор
Ассоциации ЭАЦП «Проектный портал»



С.В. Голубев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема однолинейная принципиальная электрощита ЩР	
3	Спецификация электрощита ЩР	
4	План прокладки силовой сети	
5	План прокладки сети освещения	
6	Общая схема системы уравнивания потенциалов	

Проект внутреннего электроснабжения квартиры по адресу: Московская область г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395, выполнен на основании технического задания Заказчика с учетом требований ПУЭ, СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение", СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному освещению жилых и общественных зданий" и других нормативных документов.

Расчетная мощность квартиры 11,39 кВт.

Напряжение распределительных и групповых сетей ~220 В.

Тип системы заземления TN-C-S.

Принятой в проекте схемой предусмотрена установка распределительного щита ЩР нв прилжей встроеного исполнения и для скрытой установки фирмы АВВ. ЩР запитывается от щитовой.

Для защиты групповых силовых сетей от коротких замыканий в распределительных щитах предусматривается установка автоматических выключателей фирмы АВВ с максимальной токовой защитой. Для предупреждения возникновения пожаров и защиты людей от поражения электрическим током, к которым может привести нарушение изоляции электропроводки, на розеточных группах в щитах устанавливаются устройства автоматические выключатели дифференциального тока фирмы АВВ с максимальной токовой защитой и с чувствительностью 30mA.

Прокладка распределительных и групповых сетей осуществляется скрытым способом в гофрированной поливинилхлоридной трубе, выполненной из материалов групп горючести НГ и Г1.

Заземление корпусов светильников и защитных контактов розеток выполняется их присоединением к защитному проводу (РЕ) трехпроводной сети.

Проектом предусматривается выполнение основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов путем присоединения всех сторонних проводящих частей квартиры, доступных прикосновению, и коммуникаций, входящих в квартиру, к главной заземляющей шине (ГЗШ) при помощи провода с медной жилой ПВЗ сечениями 1x4 мм². В качестве ГЗШ принимается РЕ-шина щитов ЩР.

Монтаж электрооборудования выполнить согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

После выполнения монтажных работ, организация выполнявшая их, должна предоставить акты на скрытые работы:

- на прокладку кабелей и проводников систем уравнивания потенциалов в трубе ПВХ за облицовкой стен и потолков, в штрабах кирпичных стен.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2018-40-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13109-87	Электроэнергия. Требования качества электро-энергии в электрических сетях общего назначения.	
ГОСТ Р 50571. 10-96	Электроустановки зданий. Заземляющие устройства и защитные проводники.	
ПУЭ (6 изд, 7изд.)	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
ГОСТ Р 50571.3-94	Электроустановки зданий. Требования по обеспеч. безопасности. Защита от поражения эл. током.	
ВСН 59-88	Электрооборудов. жилых и общественных зданий.	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение.	

2019-040-ЭОМ					
Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		И.А.Балашов			
Провер.		И.А.Балашов			
Т.контр.					
Гл.констр.					
Н.контр.					
Утв.					
Внутреннее электроснабжение				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные				Листов	6



Согласовано

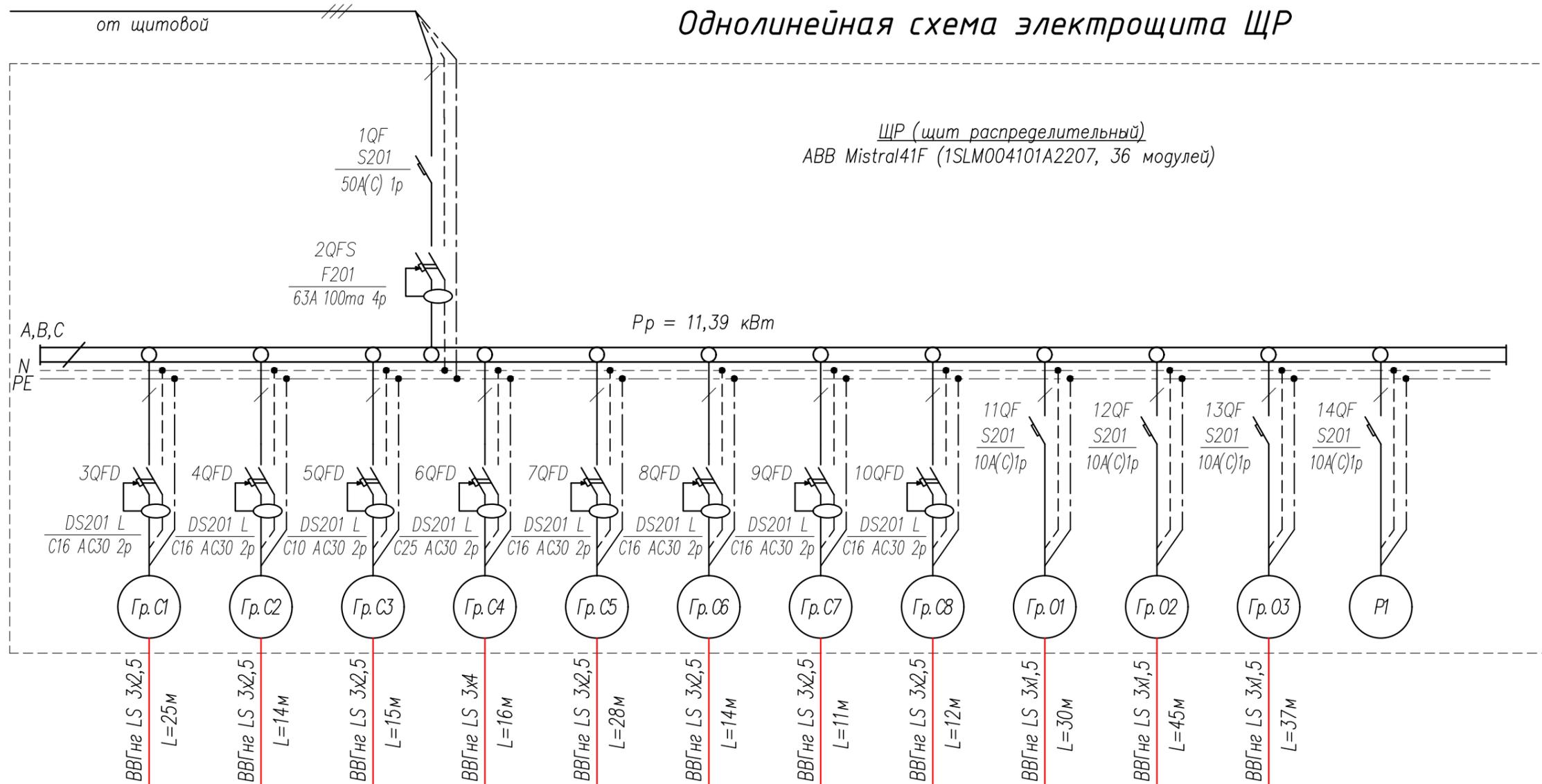
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Однолинейная схема электроцита ЩР

ЩР (щит распределительный)
ABB Mistral41F (1SLM004101A2207, 36 модулей)



Распределительный пункт	Аппарат ввода	Тип ном. тока, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, Расч. ток, А Установленная мощность	

Аппарат отходящих линий	Тип ном. тока, А Расцепитель, А
-------------------------	------------------------------------

Маркировка участка сети

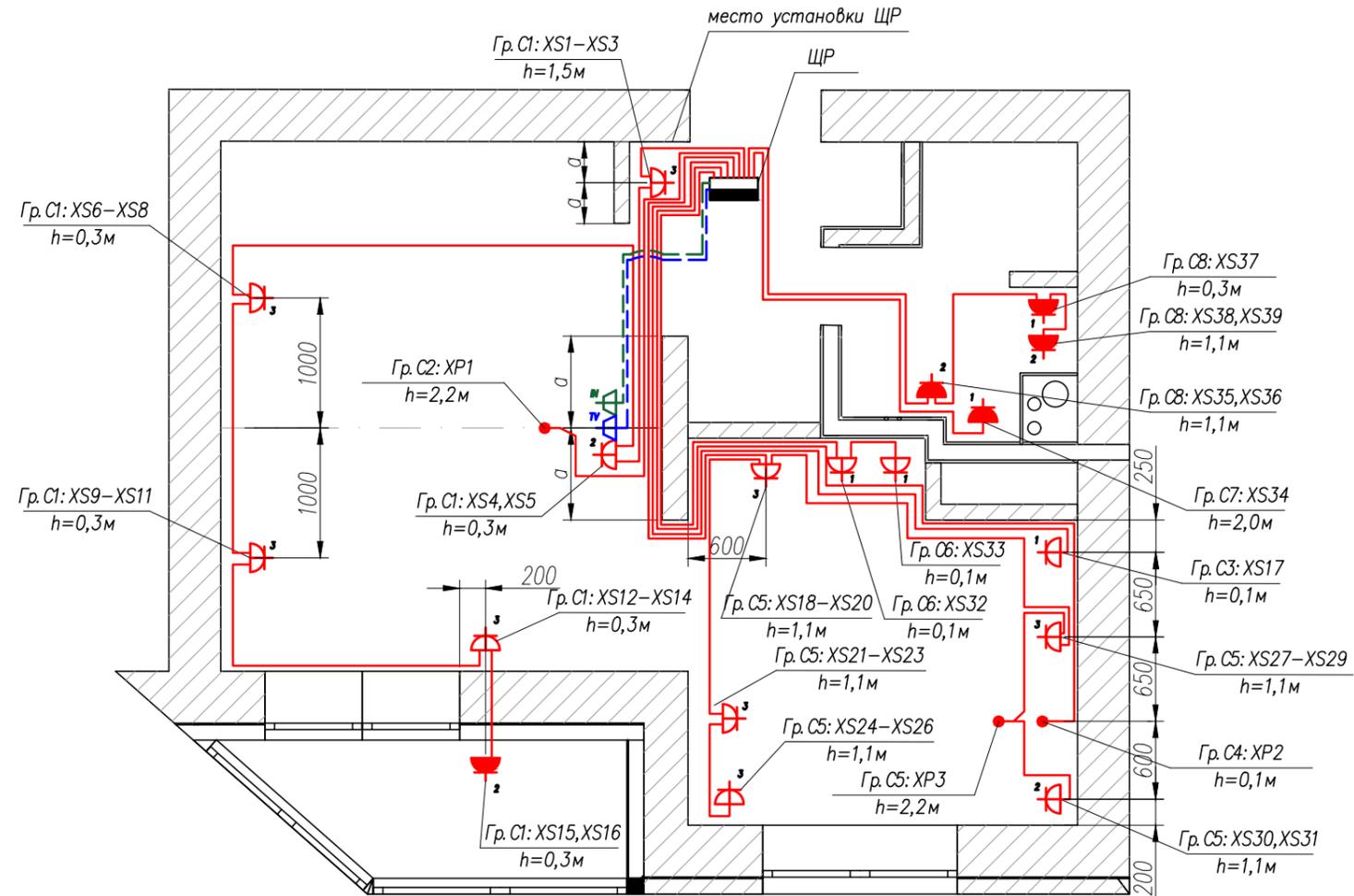
Марка и сечение проводника	длина участка сети
----------------------------	--------------------

Электроприемник	Условное графическое обозначение	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	
	N° по плану	XS1-XS16	XP1	XS17	XP2	XS18-XS31	XS32, XS33	XS34	XS35-XS38	SA1-SA2	SA3-SA9	SA10-SA13	
	Р _у /Р _р , кВт	2,5/1,225	2,5/1,4	0,5/0,245	5,0/3,0	3,0/0,9	3,0/1,68	2,5/1,05	2,5/1,05	0,5/0,28	0,5/0,28	0,5/0,28	
	I _у /I _р , А	11,36/5,57	11,36/6,36	2,27/1,11	22,73/13,64	13,64/4,09	13,64/7,64	11,36/4,77	11,36/4,77	2,27/1,27	2,27/1,27	2,27/1,27	
	Наименование приемника	Розетки, коридор, гостиная, балкон	Кондиционер	Холодильник	Варочная Панель	Розетки Кухня	Посудомоечная машинка	Бойлер	Санузел	Освещение	Освещение	Освещение	Резерв1

Примечание:
1. При подключении новых нагрузок выполнить перераспределение потребителей по фазам.

						2019-04-30М			
						Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		И.А.Балашов		<i>[Signature]</i>			Р	2	6
Провер.		И.А.Балашов		<i>[Signature]</i>					
Т.контр.									
Гл.контр.									
Н.контр.						Однолинейная схема электроцита			
Утв.									

План прокладки силовой сети М 1:50



Условные обозначения:

- электросчеток
- розетка L+N+PE на 16 А
- розетка влагозащищенная L+N+PE на 16 А
- розетка TV
- розетка Internet
- электрический вывод
- кабель по полу
- Гр.С1 - номер группы
- XS1 - порядковый номер изделия
- h=0,1м - высота установки

Примечание:

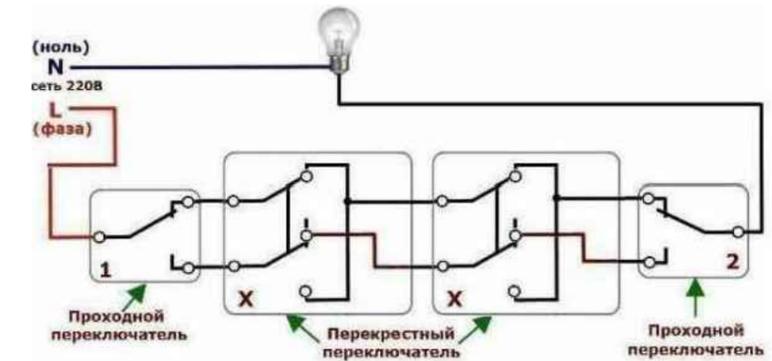
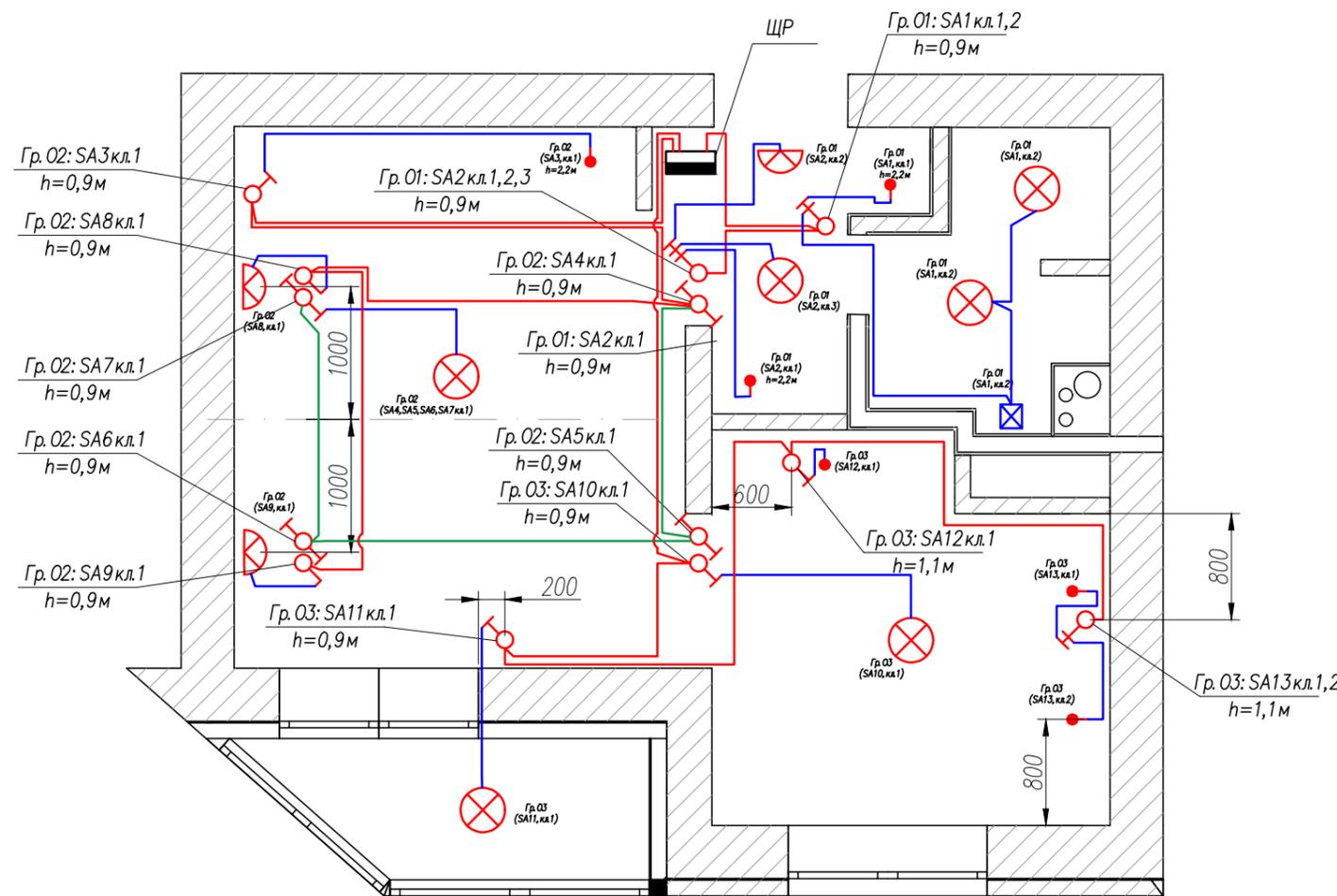
1. Подъемы кабелей с пола до электроустановочных изделий и от электросустановочных изделий до потолка осуществлять строго перпендикулярно плоскости пола.
2. Проходы кабелей через стены выполнить в металлических гильзах.
3. Гильзы с кабелями заделывать легкопробиваемым раствором со степенью огнестойкости не ниже степени огнестойкости окружающих конструкций.
3. Кабели прокладывать в штрабах кирпичных стен, а внутри стен и перегородок и за натяжным потолком, выполненных из строительных материалов групп горючести НГ и Г1 в ПВХ трубе.
4. Не допускать прокладки транзитных кабелей через помещения повышенной опасности (санузлы, душевые, ванны).
5. Расположение розеток и выключателей в блоках смотреть совместно с Дизайн-проектом.

						2019-040-30M			
						Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		И.А.Балашов					Р	4	6
Провер.		И.А.Балашов				План прокладки силовой сети			
Т.контр.									
Гл.контр.									
Н.контр.									
Утв.									

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

План прокладки сети освещения М 1:50

Схема управления освещением с четырех постов



Условные обозначения:

- электросчетчик
- светильник
- настенный светильник, бра
- Гр.01 - номер группы
- SA1 - порядковый номер изделия
- h=0,9м - высота установки
- электрический вывод
- кабель от щитка до выключателя
- кабель от выключателя до светильников
- одноклавишный выключатель встроенный
- двухклавишный выключатель встроенный
- трёхклавишный выключатель встроенный
- проходной переключатель
- вентилятор

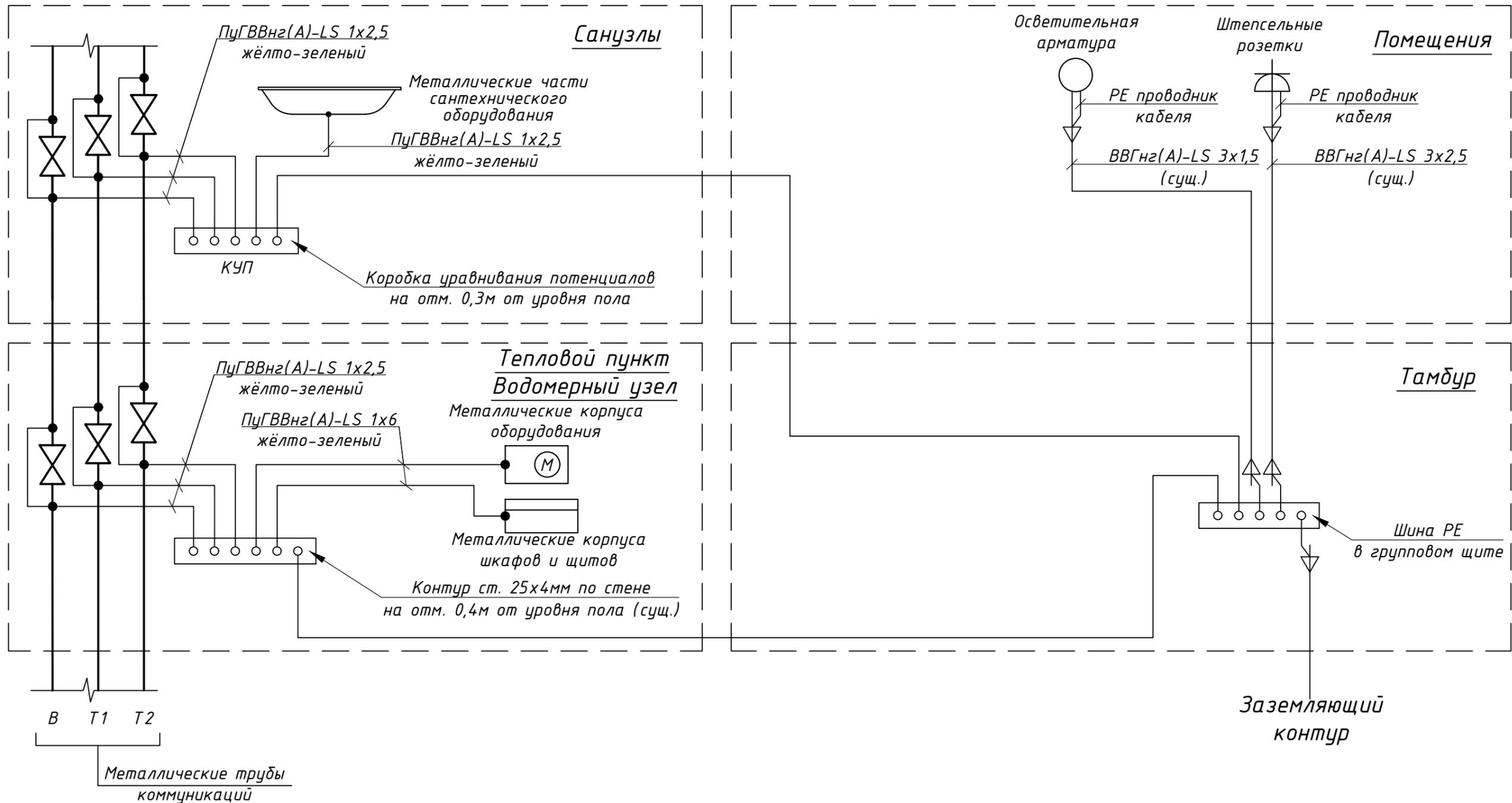
Примечание:

1. Подъемы кабелей с пола до электроустановочных изделий и от электросустановочных изделий до потолка осуществлять строго перпендикулярно плоскости пола.
2. Проходы кабелей через стены выполнить в металлических гильзах.
3. Гильзы с кабелями заделать легкопробиваемым раствором со степенью огнестойкости не ниже степени огнестойкости окружающих конструкций.
3. Кабели прокладывать в штрабах кирпичных стен, а внутри стен и перегородок и за натяжным потолком, выполненных из строительных материалов групп горючести НГ и Г1 в ПВХ трубе.
4. Не допускать прокладки транзитных кабелей через помещения повышенной опасности (санузлы, душевые, ванные).
5. Расположение розеток и выключателей в блоках смотреть совместно с Дизайн-проектом.

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

						2019-040-30М			
						Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				И.А.Балашов			Р	5	6
Провер.				И.А.Балашов		План прокладки сети освещения			
Т.контр.									
Гл.контр.									
Н.контр.									
Утв.									

Общая схема системы уравнивания потенциалов



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

						2019-040-ЭОМ			
						Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		И.А.Балашов		<i>[Signature]</i>			Р	6	6
Провер.		И.А.Балашов		<i>[Signature]</i>		Общая схема системы уравнивания потенциалов			
Т.контр.									
Гл.констр.									
Н.контр.									
Утв.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. Распределительные устройства до 1000 В. Аппараты низкого напряжения</u>								
1.1	Щит распределительный (ЩР)			ABB	шт.	1		(см. лист 3)
<u>2. Кабельная продукция</u>								
2.1	Кабель силовой с медными жилами с защитным покровом							
2.1.1	3x4 мм ²	ВВГнг-LS 0.66кВ			м	16		
2.1.2	3x2,5 мм ²	ВВГнг-LS 0.66кВ			м	117		
2.1.3	3x1,5 мм ²	ВВГнг-LS 0.66кВ			м	112		
2.2	Кабель силовой с медными жилами с защитным покровом							
	1x2,5 мм ²	ПуГВВнг(A)-LS			м	**		
<u>3. Электроустановочные изделия</u>								
3.1	Розетка L+N+PE на 16 А встроенная			Legrand*	шт.	32		
3.2	Розетка L+N+PE на 16 А встроенная влагозащищенная			Legrand*	шт.	7		
3.3	Выключатель одноклавишный встроенный на 6 А			Legrand*	шт.	6		
3.4	Выключатель двухклавишный встроенный на 6 А			Legrand*	шт.	2		
3.5	Выключатель трехклавишный встроенный на 6 А			Legrand*	шт.	1		
3.6	Переключатель одноклавишный			Legrand*	шт.	2		
3.7	Переключатель одноклавишный перекрестный			Legrand*	шт.	2		
3.8	Коробка уравнивания потенциалов				шт.	**		
3.9	Коробка распаячная							
<u>4. Трубы для электропроводок</u>								
4.1.	Труба стальная водогазопроводная, dу=25мм.	25x2,8 ГОСТ 3262-75			м	**		для прохода кабелей через стены
4.2.	Труба гофрированная из-ПВХ			DKC	м	**		
4.3.	Муфта соединительная для гофрированной трубы			DKC	шт.	**		
4.4.	Держатель с защелкой для крепления гофр.трубы			DKC	шт.	**		

* Тип электроустановочных и светотехнических изделий может быть изменен по указанию Заказчика
 ** Определить по месту

						2019-040-ЭОМ.СО			
						Проект внутренней схемы электроснабжения квартиры по адресу: г. Пушкино, ул. Просвещения, д.11, к.3, кв.395			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			И.А.Балашов	<i>[подпись]</i>			Р	1	1
Провер.			И.А.Балашов	<i>[подпись]</i>					
Т.контр.									
Гл.контр.									
Н.контр.									
Утв.									
						Спецификация			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.