

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская  
область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1*

*Шифр: ЖКХ-2016-63-001-ЭО*

*ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ*

*Оренбург 2016 г.*

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская  
область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1*

*Шифр: ЖКХ-2016-63-001-30*

*ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ*

*Директор  
Главный инженер проекта*

*Щеголихин Д.Е.  
Щеголихин Д.Е.*

*Оренбург 2016 г.*

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр: ЖКХ-2016-63-001-30	Электроосвещение.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве	
СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р.50571.15-97	Электроустановки зданий. Ч.5. Выбор и монтаж электрооборудования. Гл. 52. электропроводки	

Технические условия, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Щеголихин Д.Е.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Условные обозначения.	
5	Однолинейная электрическая принципиальная схема.	
6	План подвала. Электроосвещение.	
7	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
8	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
9	План 3-го этажа. Электроосвещение.	
10	Схема межэтажного перехода.	
11	Демонтажные работы.	
ЭО.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2 листах

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	264,96
Строительный объем	м3	2580,0

						ЖКХ-2016-63-001-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	11
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16				
Разработал		Черных И.Ю.			04.16				
Проверил		Семенов А.В.			04.16	Общие данные (начало).			

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Орск, Вокзальное шоссе, д.1. Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный. Здание 1960 года постройки – возраст 56 лет. Высота помещений с первого по третий этаж – 2,75 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа. Расположения координационных осей приняты условно.

Стены и потолки

Частичный ремонт стен связанный с проведением электромонтажных работ. Частичный ремонт в каждом помещении выполнить из строительных материалов согласно существующей отделке (площадь отделки уточнить по месту).

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1960
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 34,95х11,2 м/ 2 подъезда
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	3 этажа/ чердачное пространство есть/ подвал под всем зданием
5	Несущие конструкции	Железобетонные фундаменты/ кирпичные стены/ железобетонные плиты перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Перемычки железобетонные по серии
7	Кровля/ водосток	Асбесто-цементный лист по деревянной обрешетке/ неорганизованный наружный водосток
8	Конструкция крыши	Скатная стропильная конструкция
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами и ж/б диском перекрытия
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: асфальто-бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с ж/б козырьками/ балконы есть
11	Фасады	По серии кирпичного дома
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Есть
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

№	Наименование	Описание
16	Водоотведение, в том числе выгребные ямы	Дом подключен к сети канализации
17	Лифтовое оборудование/ подъемники	Здание не оборудовано лифтовым/ подъемным оборудованием

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Общие положения:

Проект выполнен на основании задания на проектирование и строительных чертежей проекта в соответствии с СП 31-110-2003, СНиП 23.05.95\*, СО153-34.21.122-2003, ПТБ и ПУЭ. Потребители здания относятся к III категории по степени надежности электроснабжения согласно СП 31-110-2003 и ПУЭ. Напряжение питающей сети 380/220В с системой заземления TN-C-S, распределительной сети TN-S. Расчет и выбор компенсирующих устройств не предусмотрен так как максимальная мощность на вводе не превышает 150кВт. На вводе предусмотрена установка вводного устройства типа (ВУ) с предохранителями на отходящих линиях, а также с нулевой и заземляющей шинами. В качестве распределительного щита принят пункт распределительный (ПР). В качестве оконечивающих устройств приняты квартирные щиты. В данном жилом доме предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии: - общедомовой учет на ШУ; - учет на каждую квартиру (счетчики устанавливаются в квартирных щитках). Проектом предусматривается переустройство ПР с организацией в нем учета расхода электроэнергии мест общего пользования с нежилыми помещениями прибором учета мест общего пользования электронного типа СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0. Управление электрическим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Питающую и распределительную сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS, аварийная – кабелем ВВГнг(А)-FRLS проложенными: - по стенам под штукатуркой, в пустотах плит перекрытий; - между этажами – в стальной трубе, допускается использование существующих кабельных переходов не потерявших свои качественные характеристики; - в подвале и подъездах в ПВХ трубе (гофре), кабель-канале; - на чердаке в стальной трубе; - переход через стену в стальной трубе. Сечение кабелей выбирается по длительному допустимому току, с проверкой на допустимую потерю напряжения, устойчивость к токам К.З., с учетом способа прокладки. Сечение кабелей в осветительных линиях принято 1,5мм<sup>2</sup>, в розеточной – 2,5мм<sup>2</sup>, для смешанных линий – 2,5мм<sup>2</sup>.

						ЖКХ-2016-63-001-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16		Общие данные (продолжение).		Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16				
Разработал		Черных И.Ю.			04.16				
Проверил		Семенов А.В.			04.16				

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

Линии групповых сетей освещения выполнены трехпроводными (фазный, нулевой, нулевой защитный проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники на щитках подключить под разные зажимы.

Проектом предусмотрено ремонтное освещение у ВУ. Напряжение сети рабочего освещения – 220В, ремонтного 12В.

Вся установочная арматура (коробки, розетки, выключатели) должна быть смонтирована в плоскости отделанной поверхности стен.

Высота установки принята от уровня пола:

- выключателей в местах общего пользования – 1,5м;
- розеток – согласно планам;
- щитков – 1,9м (до верха обрамления);
- ящиков ЯТП–0,25–1,3м.

В помещениях установить штепсельные розетки со шторками.

Заземление корпусов светильников выполняется присоединением к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника.

Для отключения освещения номерного знака предусмотрен пакетный выключатель ПВ2–16УЗ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса пусковой аппаратуры, кабельные конструкции, стальные трубы электропроводки) подлежат заземлению путем металлического соединения с заземляющим проводником электросети.

Для заземления используется РЕ–проводник электросети (3–й проводник – для однофазной сети и 5–й проводник – для трехфазной).

Для защиты от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (открытые проводящие части светильников общего освещения, стационарных электроприемников и т. п.), присоединить к нулевому защитному проводнику проводом ВВГнг(А)–LS–1х6 к внутреннему контуру заземления, который присоединяется к наружному. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м. При превышении этого значения необходимо увеличить количество электродов. В здании выполнить систему уравнивания потенциалов.

Расположение оборудования электрощитовых уточнить при монтаже.

Система наружных сетей, молниезащиты и заземления – существующие.

Освещение чердака выполнить светильниками С360/218 без блока аварийного питания в количестве 6шт., присоединенных к группе освещения смежного подъезда. Групповую сеть выполнить трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)–LS открыто в стальной трубе Ф25мм. Трассу уточнить по месту с учетом строительной конструкции. Выключатели установить в непосредственной близости от люка выхода на чердак.

Указания по монтажу:

Для каждой групповой линии отходящей от щитка прокладывается отдельный заземляющий проводник. N – рабочий и РЕ – защитный проводники под один контактный зажим не подключать.

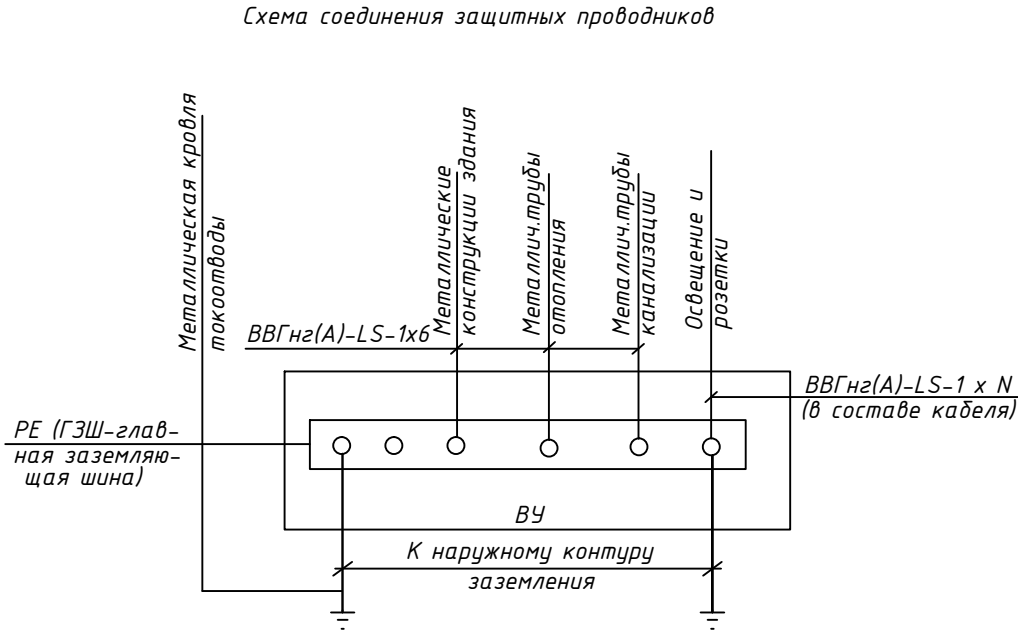
Подключение розеток в цепочку выполнять в ответвительных коробках без разрыва цепи (пайка, опрессовка или соединение сжимами).

При монтаже электропроводки выполнить цветовую маркировку жил кабелей в соответствии с требованиями гл. 2.1 ПУЭ.

После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 527.2 ГОСТ Р 50571–97.















Ответвительные коробки и коробки для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой проводке должны быть утоплены в конструкции стен.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ.



						ЖКХ-2016-63-001-30					
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Общие данные (окончание).				Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16						
Разработал		Черных И.Ю.			04.16						
Проверил		Семенов А.В.			04.16						

Условные обозначения:

- — — — — - линия сети рабочего освещения;
- — — — — - линия сети аварийного освещения;
-  - выключатель для открытой установки однополюсный в герметичном исполнении;
-  - штепсельная розетка брызгозащитная одностепенная с заземляющим контактом;
-  - комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором;
-  - светильник аварийного освещения С360/218 с блоком аварийного питания;
-  - светильник NBT21F226;
-  - светильник рабочего освещения С360/218 без блока аварийного питания;
-  - номерной указатель дома;
-  ВУ - вводное устройство;
-  ВРУ - вводно-распределительное устройство;
-  ЩК - щит квартирный;
-  ШУ - шкаф учёта;
-  ЩЭ - щит этажный;
-  ПР - пункт распределительный;
-  - выключатель пакетный ПВ2-16УЗ-67.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





ЖКХ-2016-63-001-30

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИП	Щеголихин Д.Е.		04.16
Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.		04.16
Разработал	Черных И.Ю.		04.16
Проверил	Семенов А.В.		04.16

Условные обозначения.



Св-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014



2-й подъезд

чердак

3-й этаж

2-й этаж


1-й этаж

подвал

ВВГнг(A)-FRLS-4x1,5

ЖКХ-2016-63-001-ЭО

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16
Разработал		Черных И.Ю.			04.16
Проверил		Семенов А.В.			04.16

Внутридомовая система  
электроснабжения

Стадия Лист Листов

Р

5

Однолинейная электрическая  
принципиальная схема.

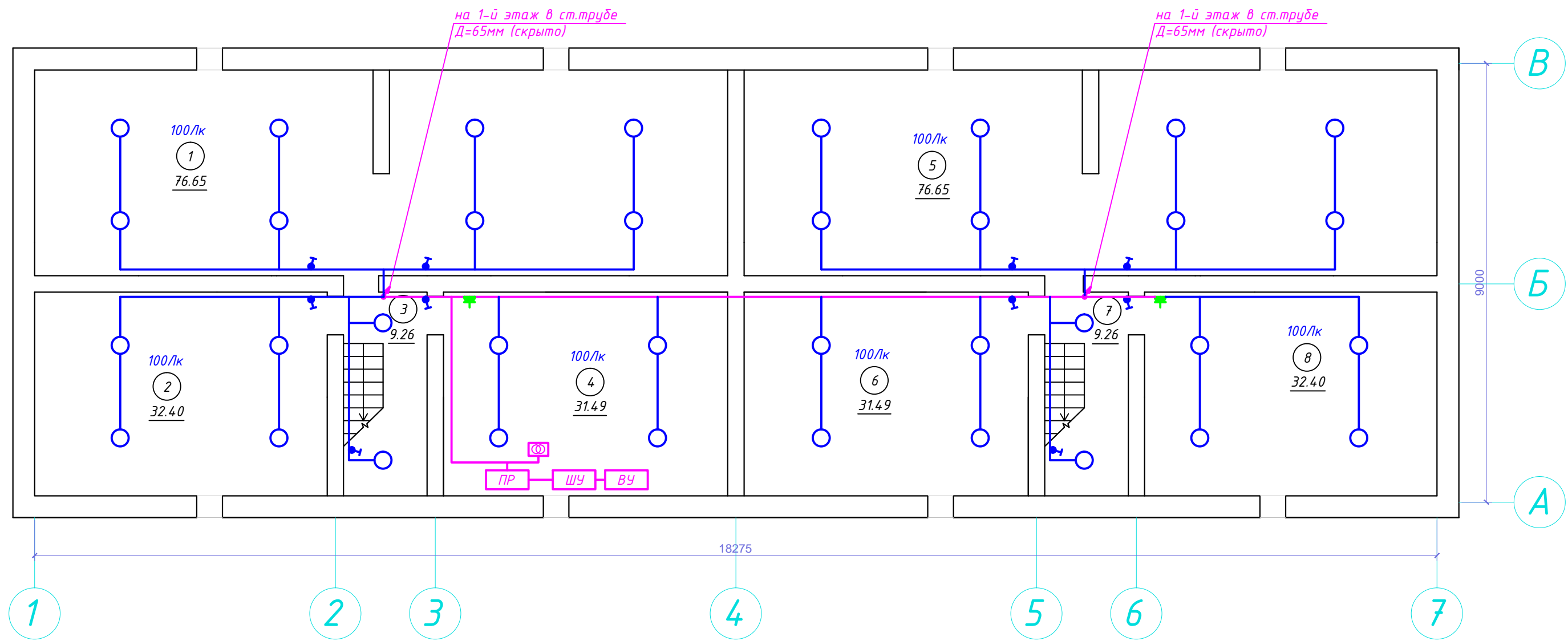


СВ-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014

Формат А4х3








ПЛАН ПОДВАЛА

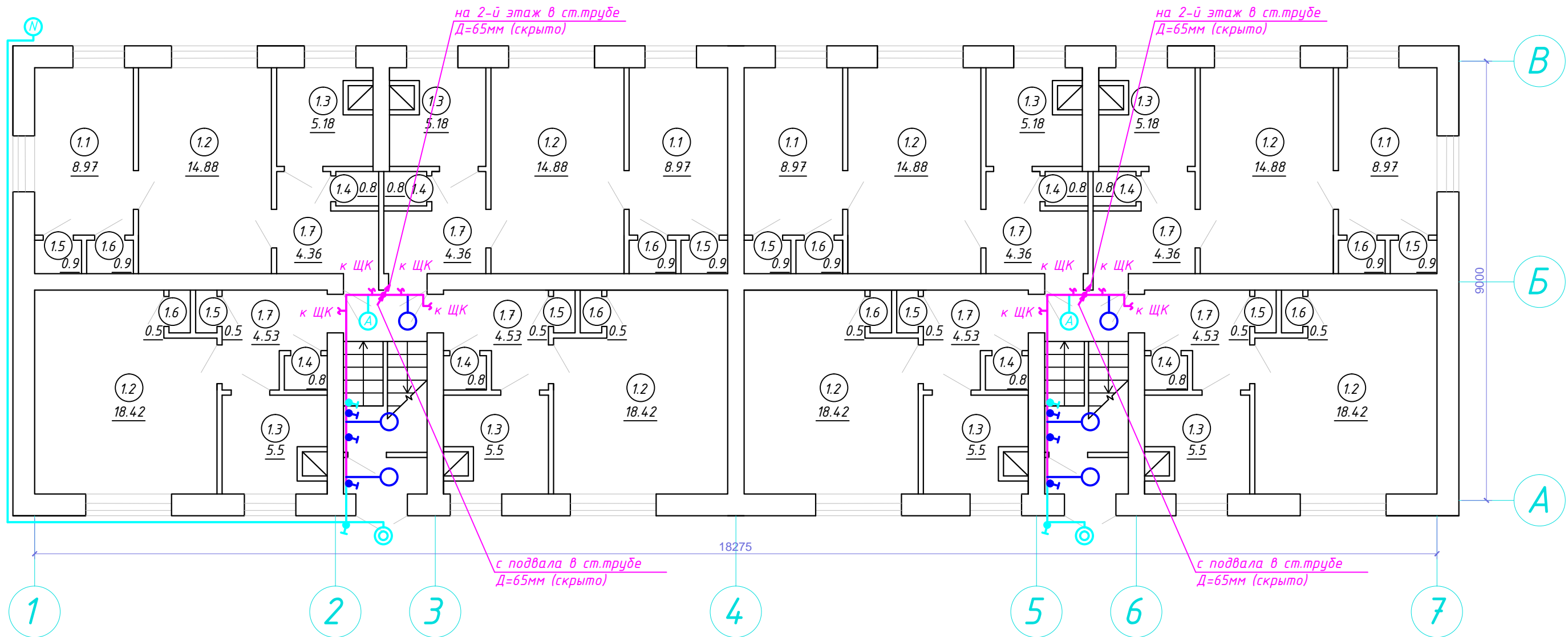


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

N пом.	Наименование	Площ.,м2
1	Подвальное помещение	76,65
2	Подвальное помещение	32,40
3	Подвальное помещение	9,26
4	Подвальное помещение	31,49
5	Подвальное помещение	76,65
6	Подвальное помещение	31,49
7	Подвальное помещение	9,26
8	Подвальное помещение	32,40
ИТОГО:		264,96






						ЖКХ-2016-63-001-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Планы подвала. Электроосвещение.		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16				
Разработал		Черных И.Ю.			04.16				
Проверил		Семенов А.В.			04.16				

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА

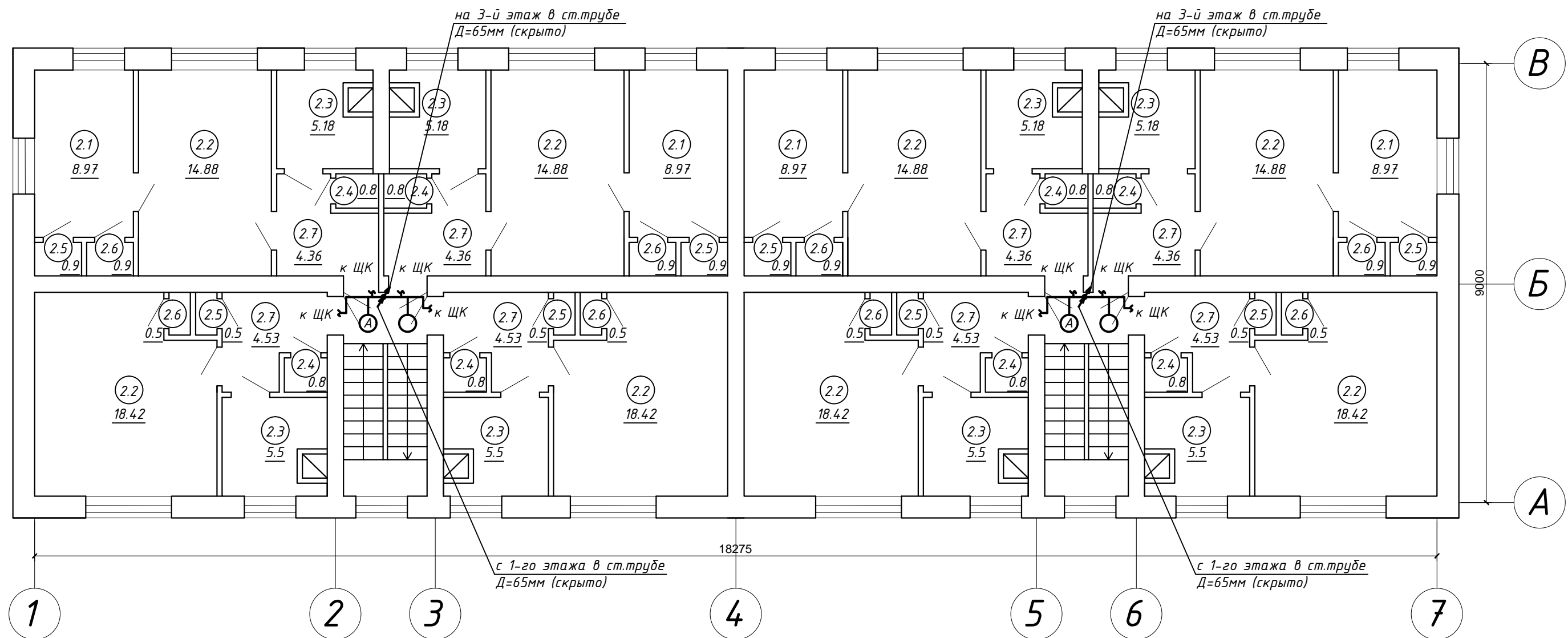


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

N пом.	Наименование	Площ., м2
1.1	Жилое	35,88
1.2	Жилое	133,2
1.3	Кухня	42,72
1.4	Санузел	6,4
1.5	Шкаф	5,6
1.6	Шкаф	5,6
1.7	Коридор	35,56
ИТОГО:		264,96






						ЖКХ-2016-63-001-30			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16		Планы 1-го этажа. Электроосвещение.		Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16				
Разработал		Черных И.Ю.			04.16				
Проверил		Семенов А.В.			04.16				

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА

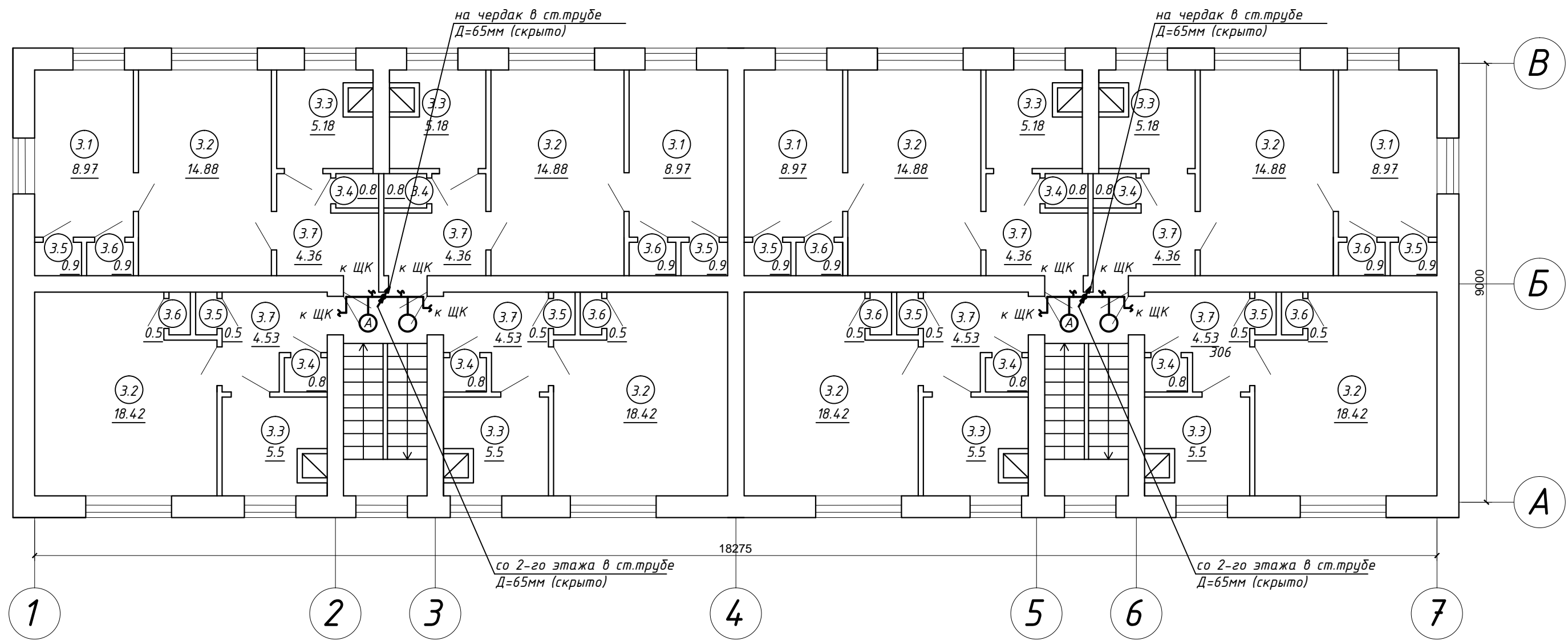


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

N пом.	Наименование	Площ.,м2
2.1	Жилое	35,88
2.2	Жилое	133,2
2.3	Кухня	42,72
2.4	Санузел	6,4
2.5	Шкаф	5,6
2.6	Шкаф	5,6
2.7	Коридор	35,56
	ИТОГО:	264,96






						ЖКХ-2016-63-001-30		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Внутридомовая система электроснабжения		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16	Стадия		
Разработал		Черных И.Ю.			04.16	Р		
Проверил		Семенов А.В.			04.16	Лист		
						Листов		
						8		
						Планы 2-го этажа. Электроосвещение.		
						АТЛАНТ		
								
						Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА

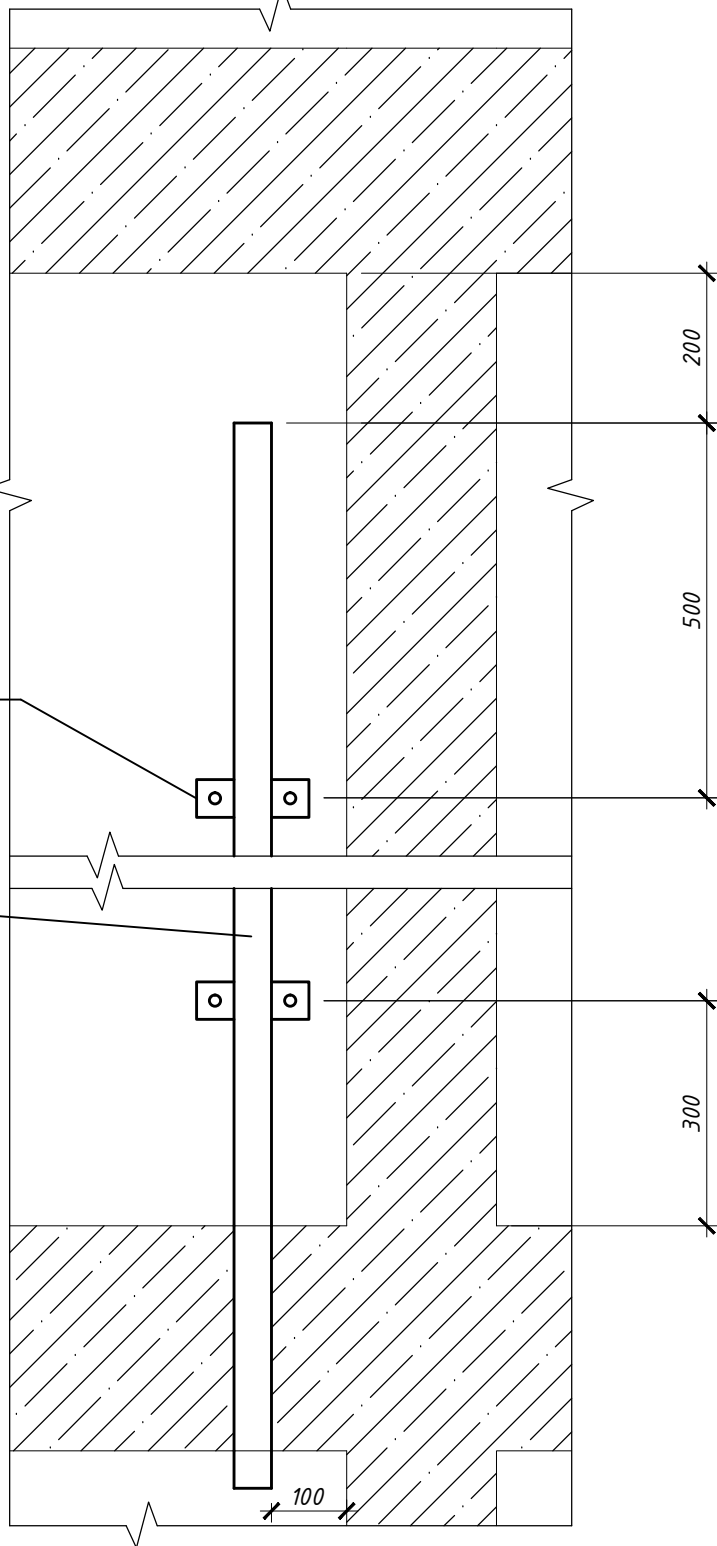
N пом.	Наименование	Площ.,м2
3.1	Жилое	35,88
3.2	Жилое	133,2
3.3	Кухня	42,72
3.4	Санузел	6,4
3.5	Шкаф	5,6
3.6	Шкаф	5,6
3.7	Коридор	35,56
ИТОГО:		264,96

						ЖКХ-2016-63-001-30				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Планы 3-го этажа. Электроосвещение.			Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16					
Разработал		Черных И.Ю.			04.16					
Проверил		Семенов А.В.			04.16					

# СХЕМА МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕХОДА М 1:10

Кронштейн для крепления  
Полоса 20x2 по ГОСТ 8639-82

Труба Ду 65  
по ГОСТ 10704-91



ЖКХ-2016-63-001-30

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Щеголихин Д.Е.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16
Разработал		Черных И.Ю.		<i>Черных И.Ю.</i>	04.16
Проверил		Семенов А.В.		<i>Семенов А.В.</i>	04.16

Внутридомовая система  
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема межэтажного перехода



СВ-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж вводного устройства	компл.		ВУ
2	Демонтаж вводно-распределительного устройства	компл.		ВРУ
3	Демонтаж пункта распределительного	компл.	1	ПР
4	Демонтаж щита квартирного	компл.		ЩК
5	Демонтаж щита этажного	компл.		ЩЭ
6	Демонтаж светильников с лампой накаливания	шт.	10	
7	Демонтаж кабельных трасс	м	350,0	
8	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130мм	шт.	24	
9	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25мм	шт.	24	

Согласовано





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**ЖКХ-2016-63-001-30**

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1

						ЖКХ-2016-63-001-ЭО			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Демонтажные работы.		Св-во № СРО	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16			П-174-01102012	
Разработал		Черных И.Ю.			04.16			от 13.05.2014	
Проверил		Семенов А.В.			04.16				



Св-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014

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

Поз	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2		4	5	6	7	8	9
	Силовое оборудование							
	Щит металлический распределительный на 60 модулей (ПР):	ЩРН-60з-036 УХЛЗ			шт.	1		
	на вводе:							
	Автоматический выключатель ВА61F29-3С63 80А - 1шт							
	на отходящих линиях:							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 10А - 2шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 16А - 3шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 20А - 1шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 25А - 1шт							
	СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0 - 1шт							
	Автоматическая установка пожаротушения "Пиростикер" АТС-45 - 1шт							
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель сечением 2х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	50.0		
	Кабель сечением 3х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	550.0		
	Кабель сечением 4х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 5х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		
	Кабель сечением 2х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	12.0		
	Кабель сечением 4х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	200.0		
	Кабель сечением 3х2,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 4х2,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		
	Кабель сечением 3х4мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	550.0		
	Кабель сечением 1х6/1х25мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0/25.0		для ДСУП
	Кабель сечением 5х25мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		

Допускается замена проектируемого электрооборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки не ухудшающим эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						ЖКХ-63-001-ЭО.С						
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов		
								Р	1	2		
ГИП		Щеголихин Д.Е.				Спецификация оборудования, изделий и материалов			СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014			
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.										
Разработал		Черных И.Ю.										
Проверил		Семенов А.В.										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250ВА	ЯТП-0,25-21У3			шт.	1		
	Выключатель пакетный 10А, 220В	ПВ2-16У3-67			шт.	1		
	Светильник, IP54, класс защиты I, с блоком аварийного питания	С360/218		"Световые технологии"	шт.	6		с лампами
	Светильник, IP54, класс защиты I	С360/218		"Световые технологии"	шт.	46		с лампами
	Светильник настенный, IP65, класс защиты I	NBT21F226		"Световые технологии"	шт.	2		с лампами
	Номерной указатель дома, 60Вт				шт.	1		
	Крепеж фасадный КФ				шт	30		
	Выключатель в герметическом исполнении для открытой установки 6,3А; 220В; одноклавишный, IP-65				шт.	22		
	Розетка штепсельная одноместная с заземляющим контактом, с защитным устройством (автоматически закр. шторка), брызгозащитная, IP-65, одноместная				шт.	2		
	Коробка ответвительная	У198УХ/14			шт.	24		
	Коробка установочная	Л250			шт.	24		
	Жесткая гладкая труба из самозатухающего ПВХ-пластиката системы "Экспресс 6" Ø40мм				м	35,0		
	Жесткая гладкая труба из самозатухающего ПВХ-пластиката системы "Экспресс 6" Ø65мм				м	35,0		
	Сталь полосовая 25х5мм				м	20,0		для заземления
	Гофра Øвнутр.25мм				м	100,0		
	Гофра Øвнутр.65мм				м	100,0		
	Крепление для гофры Øвнутр.25мм				шт.	100		
	Крепление для гофры Øвнутр.65мм				шт.	100		
	Кабель-канал 40х25/80х40мм, L=2м				шт.	25.0/100.0		
	Комплектующие к кабель-каналу 40х25/80х40мм				шт.	50.0/200.0		
	Труба стальная Øвнутр.25мм				м	80,0		
	Труба стальная Øвнутр.65мм				м	30,0		