

*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.

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	

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	м ²	264,96
Строительный объем	м ³	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	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	11
ГИП			Щеголихин Д.Е.	<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16	Внутридомовая система электроснабжения	АТЛАНТ	СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
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			
						Общие данные (начало).		

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

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 34,95x11,2 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 1,5мм², в розеточной - 2,5мм², для смешанных линий - 2,5мм².

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	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			
						Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			04.16	Общие данные (продолжение).			
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			04.16				
Разработал		Черных И.Ю.			04.16				
Проверил		Семенов А.В.			04.16				
							СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

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 $\Phi 25$ мм. 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 ответственных коробках без разрыва цепи (пайка, опрессовка или соединение сжимами).

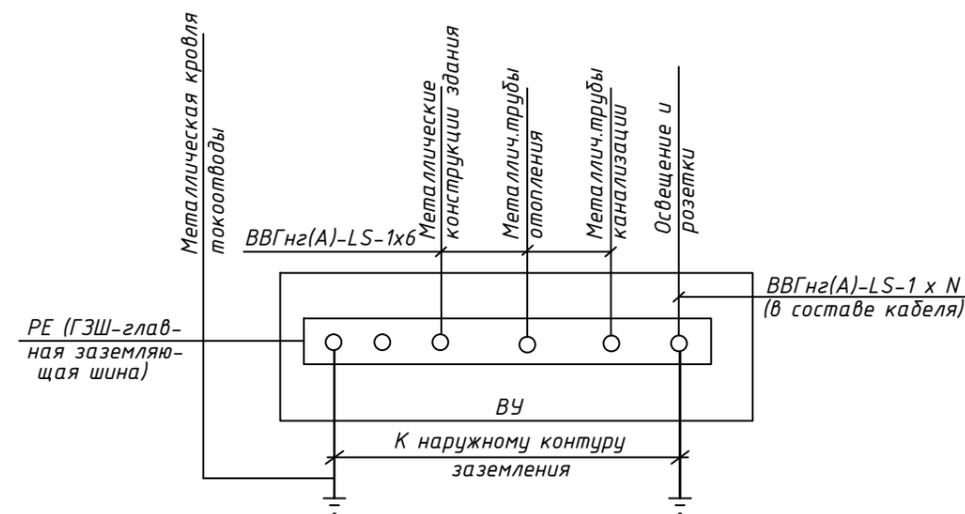
При монтаже электропроводки выполнить цветовую маркировку жил кабелей в соответствии с требованиями гл. 2.1 ПУЭ.

После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 5.27.2 ГОСТ Р 50571-97.

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

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

Схема соединения защитных проводников



Согласовано

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

						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.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16	Общие данные (окончание).			СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
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					

Условные обозначения:

- — — — — - линия сети рабочего освещения;
- — — — — - линия сети аварийного освещения;
- ⚡ - выключатель для открытой установки однополюсный в герметичном исполнении;
- ⚡ - штепсельная розетка брызгозащитная односторонняя с заземляющим контактом;
- Ⓜ - комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором;
- Ⓐ - светильник аварийного освещения СЗ60/218 с блоком аварийного питания;
- ⊙ - светильник NBT21F226;
- - светильник рабочего освещения СЗ60/218 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-Э0

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.



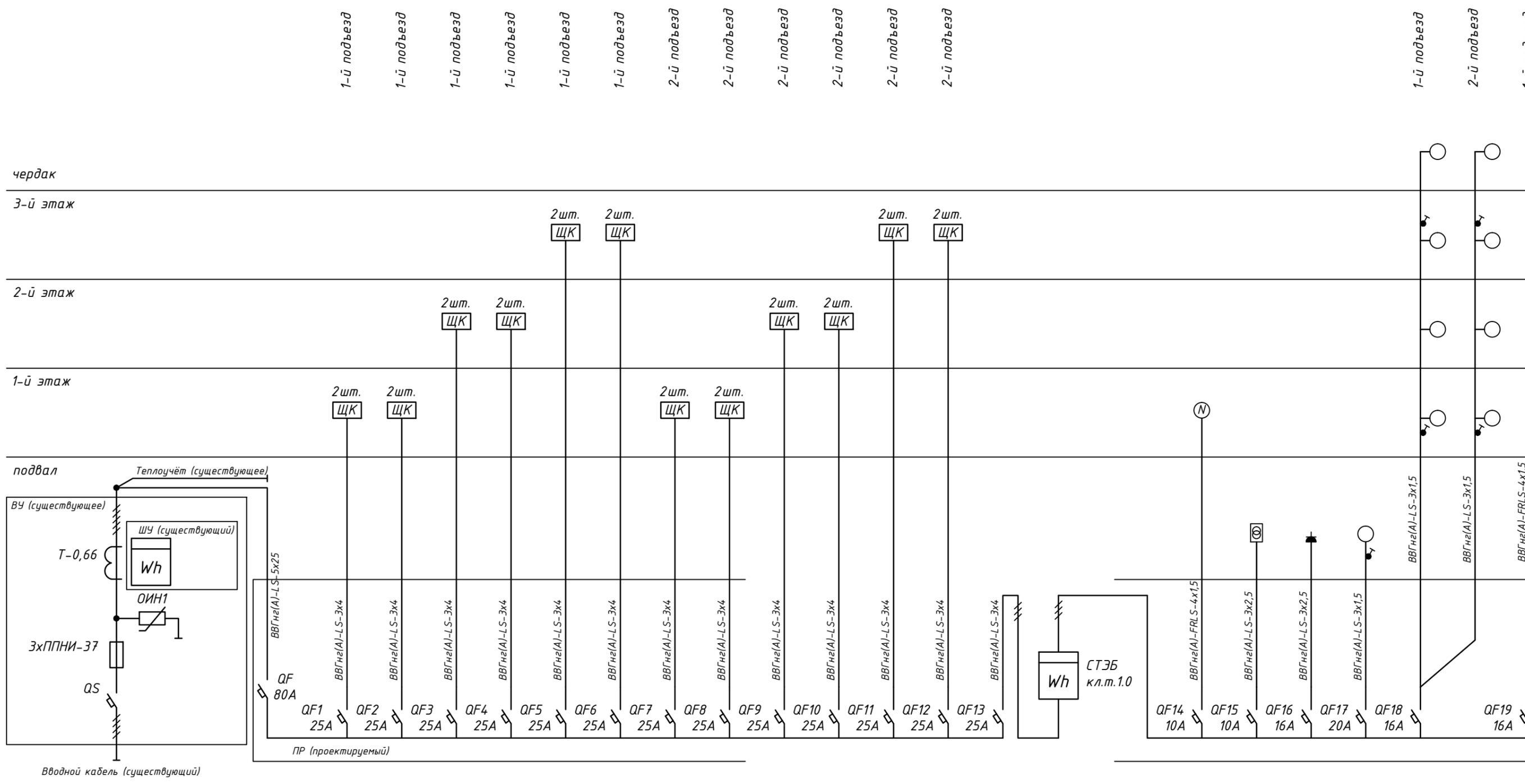
Св-во № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014

Согласовано

Взам. инв. №

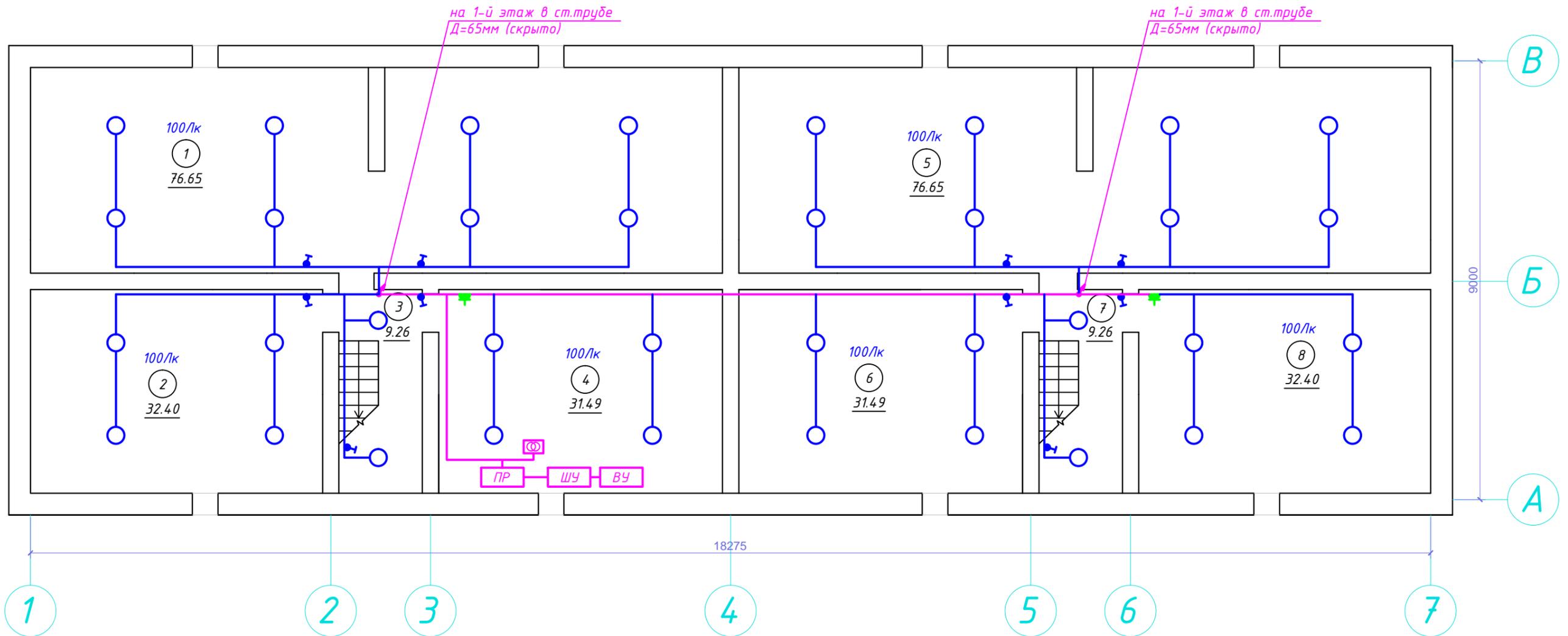
Подп. и дата

Инв. № подл.



ЩК - существующие. Для прокладки по квартире принят запас кабеля 2 метра.

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

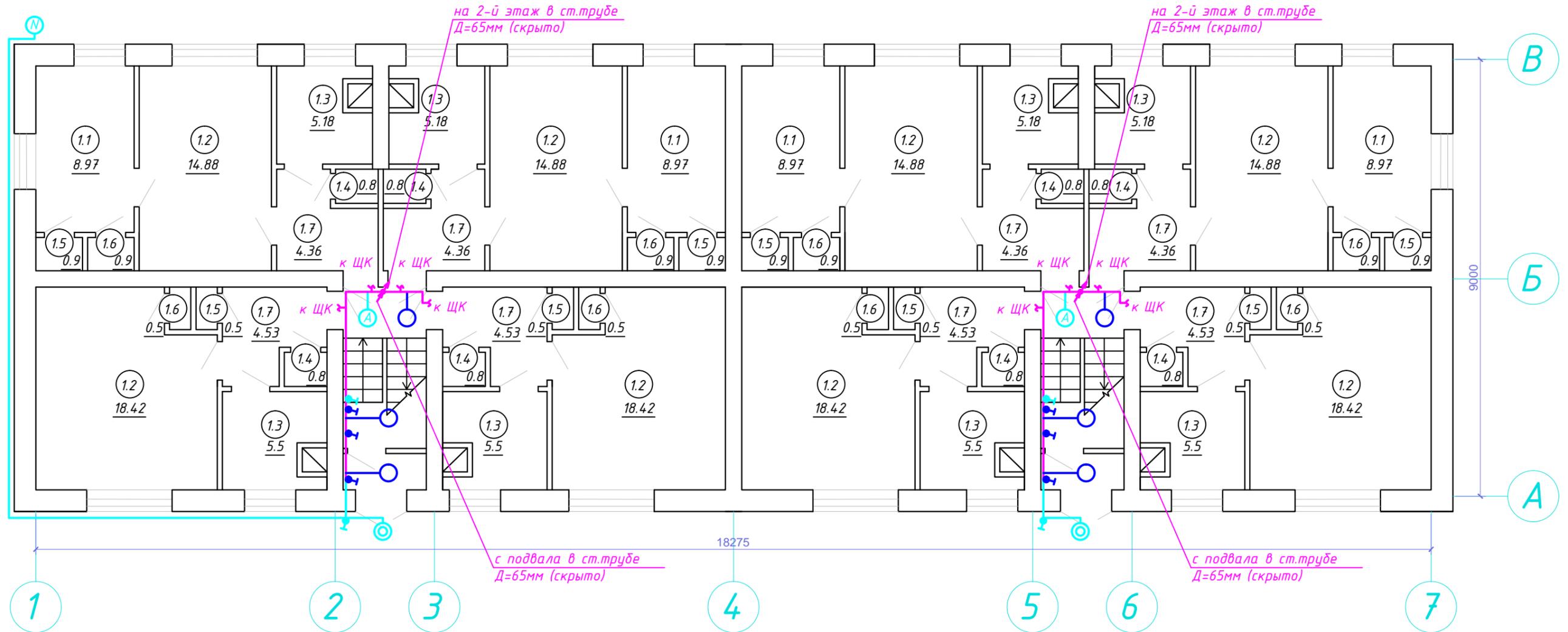
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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			
						<i>Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1</i>			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП		Щеголихин Д.Е.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16	Планы 1-го этажа. Электроосвещение.		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
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				

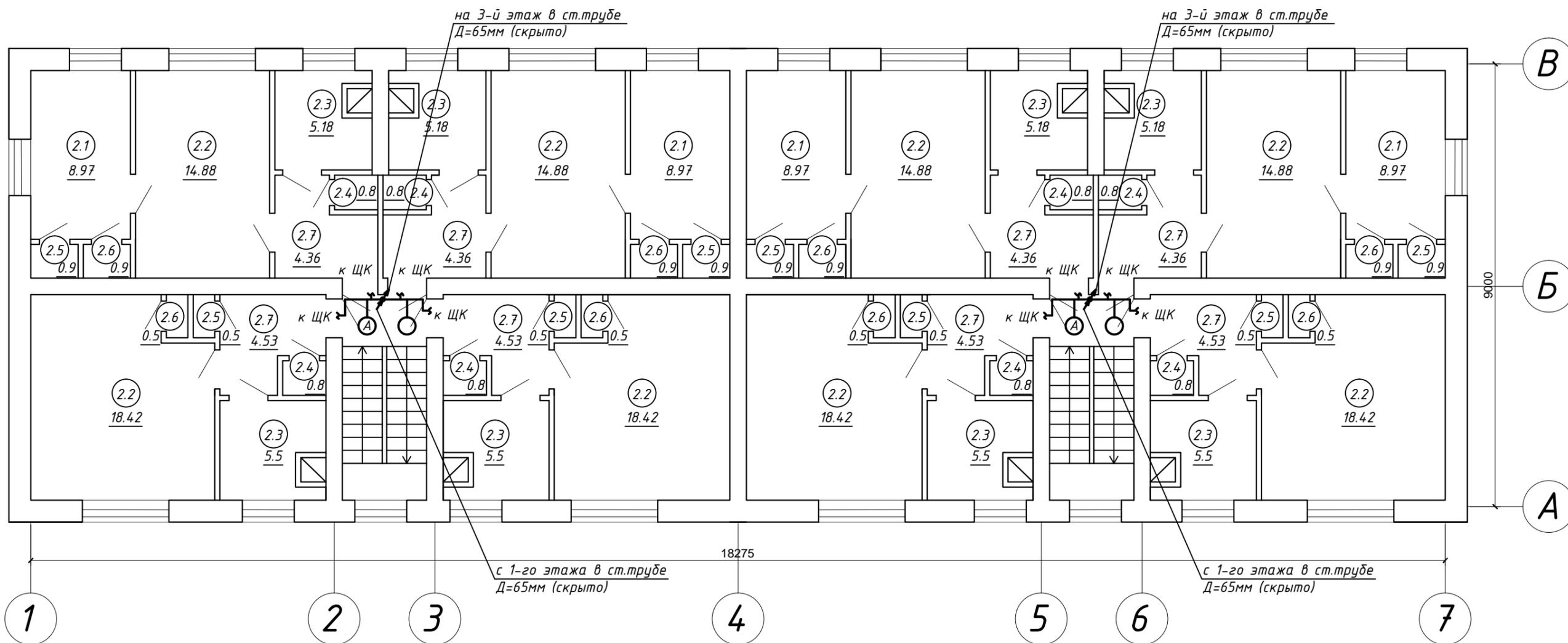
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

№ 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	Внутридомовая система электроснабжения			
						Планы 2-го этажа. Электроосвещение.			
ГИП		Щеголихин Д.Е.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16	АТЛАНТ	Стадия	Лист	Листов
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.		<i>Щеголихин Д.Е.</i>	04.16		Р	8	
Разработал		Черных И.Ю.		<i>Черных И.Ю.</i>	04.16	СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014			
Проверил		Семенов А.В.		<i>Семенов А.В.</i>	04.16				

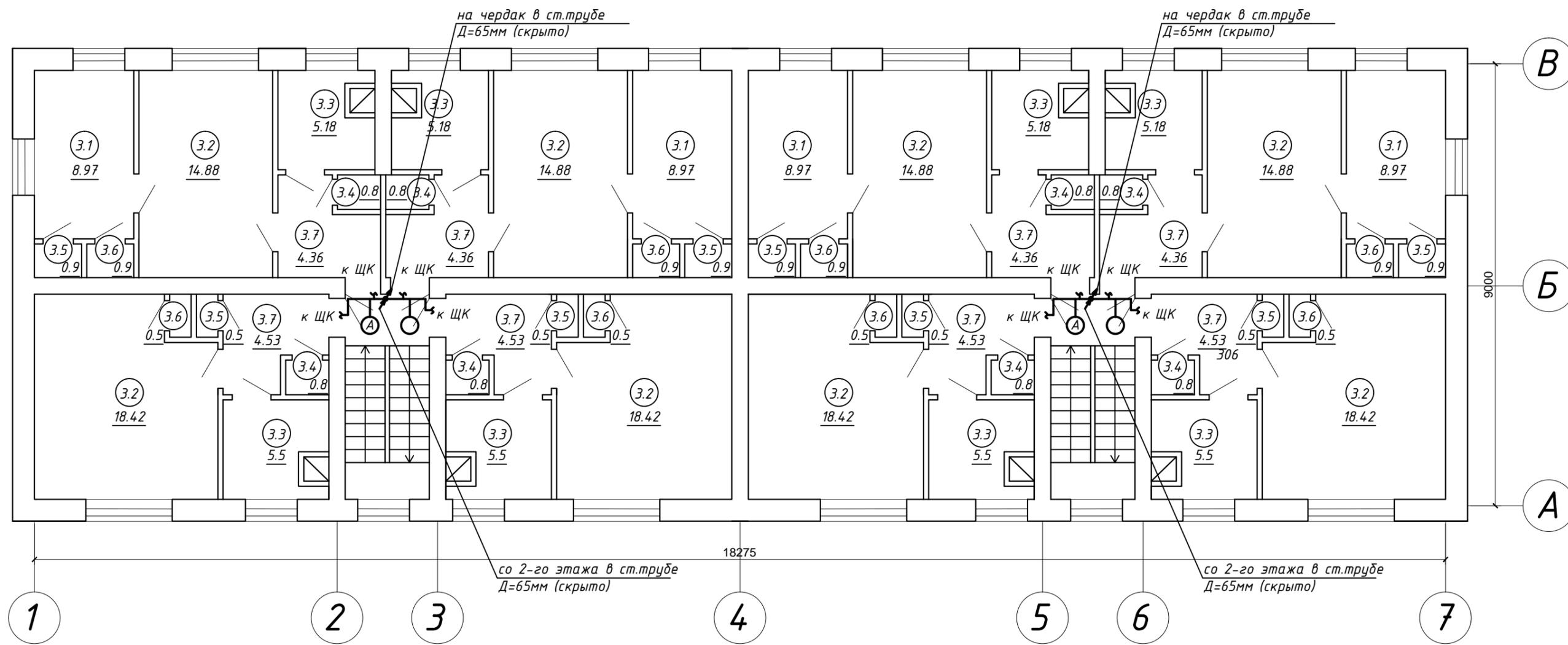
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА

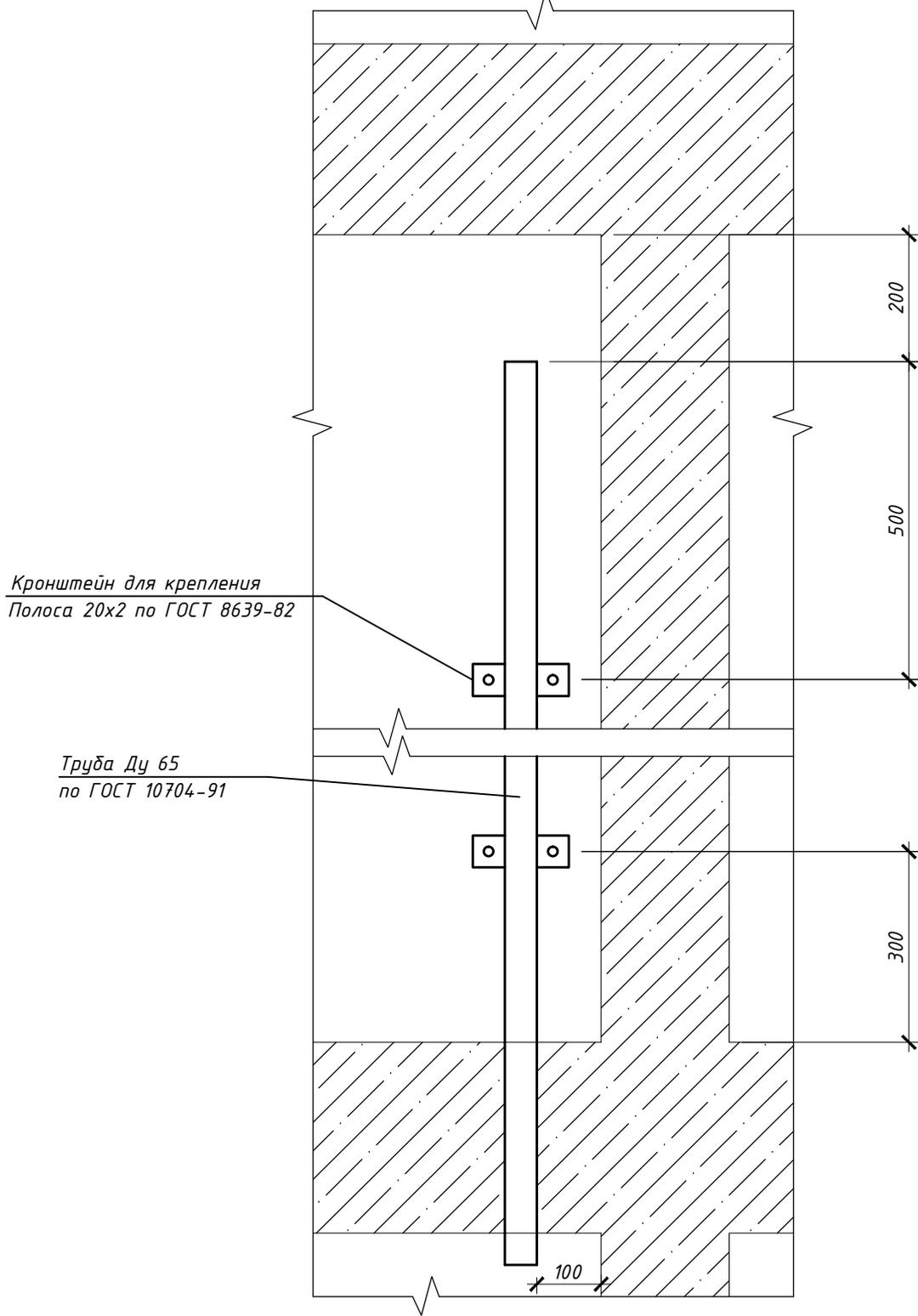


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА

№ 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	
						Планы 3-го этажа. Электроосвещение.		
								
						Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

СХЕМА МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕХОДА
М 1:10



Кронштейн для крепления
Полоса 20x2 по ГОСТ 8639-82

Труба Ду 65
по ГОСТ 10704-91

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.		<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

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

Демонтажные работы.



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

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
	<i>Силовое оборудование</i>							
	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							
	<i>Кабельно-проводниковая продукция</i>							
	Кабель сечением 2x1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	50.0		
	Кабель сечением 3x1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	550.0		
	Кабель сечением 4x1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 5x1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		
	Кабель сечением 2x1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	12.0		
	Кабель сечением 4x1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	200.0		
	Кабель сечением 3x2,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 4x2,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		
	Кабель сечением 3x4мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	550.0		
	Кабель сечением 1x6/1x25мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0/25.0		для ДСУП
	Кабель сечением 5x25мм ²	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		
						<small>Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Орск, ул. Вокзальное шоссе, д. 1</small>		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Внутридомовая система электроснабжения		
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП		Щеголихин Д.Е.				 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
	<i>Материалы</i>							
	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	У198УХЛ4			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 25x5мм				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 40x25/80x40мм, L=2м				шт.	25.0/100.0		
	Комплектующие к кабель-каналу 40x25/80x40мм				шт.	50.0/200.0		
	Труба стальная Øвнутр.25мм				м	80,0		
	Труба стальная Øвнутр.65мм				м	30,0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЖКХ-63-001-ЭО.С

Лист
2