



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ОРЕЛПРОЕКТ”

Член ассоциации “Саморегулируемая организация Гильдия
архитекторов и проектировщиков” (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером
48:20:0043601:292. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные инженерные сети

Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ.

39-24-ЭС

Том 1.3

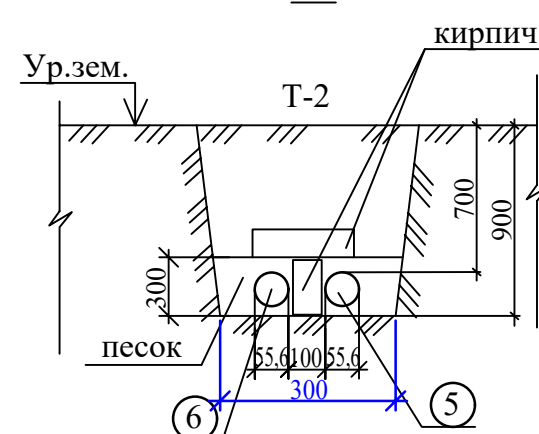
Главный инженер проекта

С. Н. Поздняков

2025 г.

© ООО “ОРЕЛПРОЕКТ” ИНН 5700008967

[illegible]



Формат 420x891

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Кабельный журнал											
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель								
	Начало	Конец	По проекту			Проложен					
			Марка, напряжение	Количество, число жил, сечение	Длина +6%, м	Марка, напряжение	Количество, число жил, сечение	Длина м			
1	Секция I РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №1 ВРУ-1	АВБШВ-1	4х185	65						
2	Секция II РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №2 ВРУ-1	АВБШВ-1	4х185	65						
3	Секция I РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №1 ВРУ-2	АВБШВ-1	4х150	90						
4	Секция II РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №2 ВРУ-2	АВБШВ-1	4х150	90						
5	Секция I РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №1 ВРУ-3	АВБШВ-1	4х240	110						
6	Секция II РУ-0,4 кВ ТП-5	Ввод №2 ВРУ-3	АВБШВ-1	4х240	110						

						39-24-ЭС				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Колесова			09.25			Р	3	
Провер.		Батруков			09.25					
Гл. спец.		Колесова			09.25					
Рук. гр.		Батруков			09.25	Кабельный журнал		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.		Батруков			09.25					

Инва.№подл.

Подпись и дата

Взам. инвN

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Кабель силовой бронированный лентами , с алюминиевой жилой,	АВБбШв -1						
	изоляция и защитным шлангом из ПВХ, сечением:	ГОСТ-16442-80						
	- 4х240 мм кв.				м	220		
	- 4х185 мм кв.				м	130		
	- 4х150 мм кв.				м	180		
	2. Муфта термоусаживаемая концевая с болтовыми	4ПКТп(б)-1-150/240(Б)						
	наконечниками, для кабеля АВБбШв -1				шт	12		
	3. Труба двухстенная из ПНД/ПВД Ø110/93,8 мм красная	ТУ 2248-001-59369841-2003			м	214		
	4. Лоток 150х80 L2000				шт	15		
	5. Крышка с заземлением на лоток осн.150 L2000				шт	15		
	6. Перегородка SEP L2000 H80				шт	15		
	7. Консоль потолочная ВВА с осн.150 мм				шт	30		
	8. Кабельная проходка в составе:							
	8.1. Плита минераловатная на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-2012		Компания "ОГНЕЗА"	м³	0,1		
	теплоизоляционные марки "ПЖ-100", плотностью не менее 100 кг/м³							
	8.2. Огнезащитный противопожарный терморасширяющийся	ОГНЕЗА-ГТ		Компания "ОГНЕЗА"	кг	6		
	герметик, с огнестойкостью не менее 45 мин.	ТУ 20.30.22-023-92450604-2019 с изм.№1						

* - Окраска кабеля производится в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя огнезащитной краски.

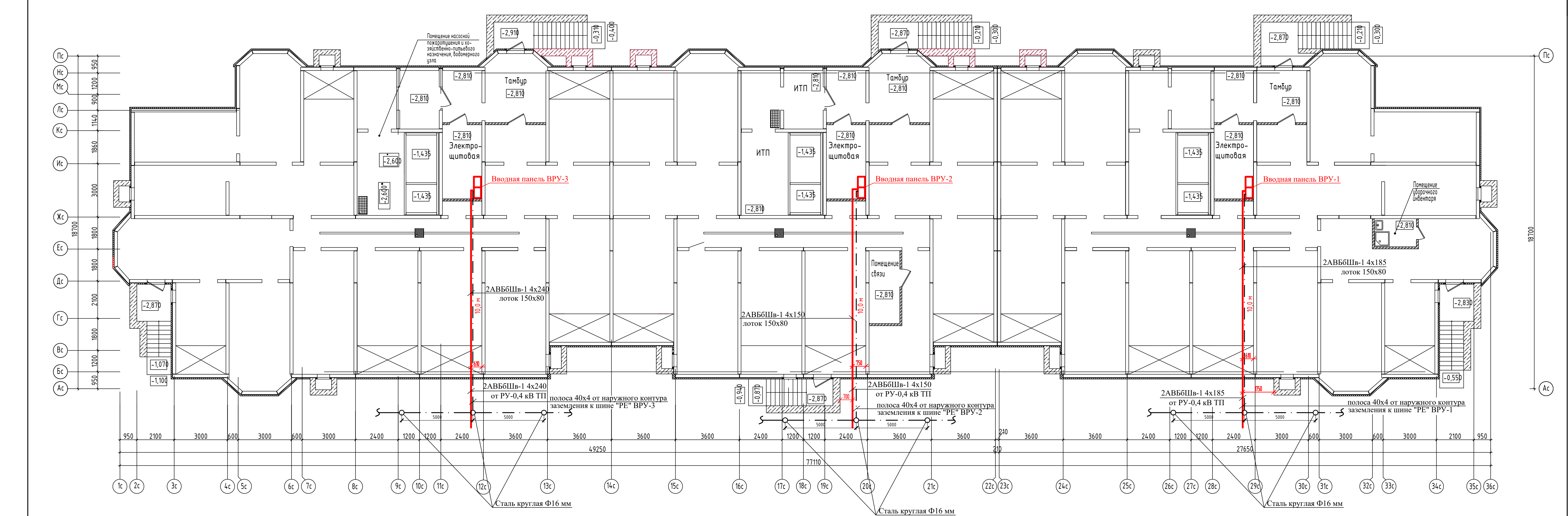
При применении изделия, в обязательном порядке, получить у производителя документ подтверждающий соответствие изделия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

						39-24-ЭС.СО				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Колесова		09.25	Р			1	2	
Провер.		Батруков		09.25						
Гл. спец.		Колесова		09.25						
Рук. гр.		Батруков		09.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			
Н. контр.		Батруков		09.25						

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

[illegible]

						39-24-30.00	Лист
							2
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



1. Вводы в тех. этаж жилого дома выполнить в соответствии с п. 2.1.79 ПУЭ и по серии А5-92-49. Кабели в трубах уплотнить с двух концов по серии А5-92-45.

Набивка сальника предусматривается шнуром из хризотилового асбеста ШАОН ГОСТ 1779-83 «Шнуры асбестовые. Технические условия». Толщина шнура или жгута из шнуров должна быть несколько больше размера зазора.

Шнур из хризотилового асбеста, применяемый для уплотнения должен быть сухим и не должен содержать загрязнений маслом, землей и т.п. Шнур, вводимый в зазор, следует уплотнять (конопатить) послойно вручную сильными ударами молотка по конопатке или механизированным способом с помощью пневмоинструмента.

Битуминизирование шнура может осуществляться непосредственно на строительстве путем пропитки ее нефтяным битумом марки БН70/30 ГОСТ 6617-2021, разведенным в бензине Нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505-80 (состав по массе: битума-5%, бензина-95%). После пропитки пряди и отжатия излишков раствора битума прядь должна быть хорошо просушена.

Зачеканка является хризотилцементным замком, закрепляющим набивку и должна производиться сразу за заделкой ШАОН.

Хризотилцементная смесь готовится из двух частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 31108-2020 и одной части асбестового волокна не ниже четвертого сорта ГОСТ 12871-2013 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси.

Хризотилевоое волокно перед употреблением должно быть распушено и просушено. Наличие в хризотиловоом волокне комков породы и посторонних примесей не допускается. Цемент и хризотиловоое волокно до затворения водой должны быть тщательно перемешаны для получения однородной смеси. Затворение водой сухой хризотилцементной смеси производится непосредственно перед употреблением ее в дело в количестве, требующемся на заделку одного замка. Хризотилцементная смесь должна быть употреблена в дело до начала схватывания цемента (не позднее 30 мин.).

Мастика для замазки составляется из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН70/30 ГОСТ 6617-2021 и 30% порошка из хризотила ГОСТ 12871-2013. Сальники окрашиваются эмалью ХС-019 по ГОСТ 21824-76 за 3 раза общей толщиной 80 мкм по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

2. Прокладку кабелей от ввода в здание до ВРУ в коробе, в соответствии с п. 4 ст 82. 123 ФЭ. Питающие кабели проложить в СКК ГОСТ Р МЭК 61084-1-2022 выдерживающая удар энергией 1 Дж, с крышкой, которую возможно открыть без использования инструмента. Предусмотреть разделение СКК перегородкой с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч, для прокладки взаиморезервирующих линий. При пересечении СКК стен предусмотреть модульную кабельную проходку "ОГНЕЗА". СКК необходимо присоединить к внутреннему контуру уравнивания потенциалов.

3. Окраску кабелей АВБ6Шв-1 (О1.8.2.5.4) предусмотреть Огнезащитным покрытием для электрических кабелей (ТУ 2310-007-03495485-2016) «Огнетитан LC» или аналог, с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч, в соответствии с ГОСТ Р 53311-2009 и ТР ЕАЭС 043/2017.

						39-24-ЭС.Н			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.15.1)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Колесова			09.25		Р	1	1
Провер.		Батраков			09.25				
Гл. спец.		Колесова			09.25				
Рук. гр.		Батраков			09.25				
Н. контр.		Батраков			09.25	Прокладка питающих кабелей по техническому этажу	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		