

**ИП МАНУКЯН ВАЛЕРИЙ АРАМАИСОВИЧ**

**Технический заказчик: ООО «Магnum Девелопмент»  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС  
со встроенной автостоянкой**

по адресу:  
Московская область, Люберецкий муниципальный район,  
г. Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.**

**Подраздел 5.1 Система электроснабжения  
Том 7.1  
18/3-ИОС 1**

**Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения.**



**Москва  
2020**

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ИП МАНУКЯН ВАЛЕРИЙ АРАМАИСОВИЧ

Технический заказчик: ООО «Магнум Девелопмент»

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС  
со встроенной автостоянкой**

по адресу:  
Московская область, Люберецкий муниципальный район,  
г. Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.**

**Подраздел 5.1 Система электроснабжения  
Том 7.1  
18/3-ИОС 1**

**Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения.**

Индивидуальный предприниматель



Манукян В.А.

Главный инженер проекта



Глебоко Ю.В.

Москва  
2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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



Глебо Ю.В.

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

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
<b>Раздел 1 Пояснительная записка.</b>			
Том 1	18/3-ПЗ	Общая пояснительная записка.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка.</b>			
Том 2	18/3-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 3 Архитектурные решения.</b>			
Том 3	18/3-АР	Архитектурные решения.	ИП «Манукян В.А.»
Том 4	18/3- ИР и ЕО	Естественное освещение и инсоляция	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения.</b>			
Том 5	18/3-КР	Объемно-планировочные решения	ИП «Манукян В.А.»
Том 5.1	18/3-КР	Конструктивные решения	ИП «Манукян В.А.»
Том 5.2	18/3-КР	Расчетно – пояснительная записка	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.</b>			
<b>Подраздел 5.1 Система электроснабжения</b>			
Том 6	18/3-ИОС 1	Внутренняя система электроснабжения	ИП «Манукян В.А.»
Том 7	18/3-ИОС 1	Внутриплощадочные сети электроснабжения 0,4 кВ.	ИП «Манукян В.А.»
Том 7.1	18/3-ИОС 1	Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Подраздел 5.2 Система водоснабжения.</b>			
Том 8	18/3-ИОС 2	Внутренняя система водоснабжения	ИП «Манукян В.А.»
Том 9	18/3-АУП-ИОС 2.1	Автоматическое пожаротушение	ИП «Манукян В.А.»
Том 10	18/3-ИОС 2.3	Наружные сети водоснабжения	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.3 Система водоотведения.</b>			
Том 11	18/3-ИОС 3	Внутренняя система водоотведения	ИП «Манукян В.А.»
Том 12	18/3-ИОС 3.2	Наружные сети водоотведения.	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</b>			
Том 13	18/3-ИОС 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	ИП «Манукян В.А.»
Том 14	18/3-ИОС 4.1	Индивидуальный тепловой пункт(ИТП)	ИП «Манукян В.А.»
Том 15	18/3-ИОС 4.2	Тепловые сети	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.5 Сети связи.</b>			
Том 16	18/3-ИОС 5.5.1	Наружные сети связи.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Том 17	18/3-СС-ИОС 5.5.2	<b>Внутренние сети связи:</b> (телефон, радификация, телевидение). Комплекс технических систем безопасности (видеонаблюдение, домофон, система экстренной связи).	ИП «Манукян В.А.»
Том 19	18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5	Охранно - защитная дератизационная система	ИП «Манукян В.А.»
Том 20	18/3-АПС, СОУЭ 5.5.6	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения людей о пожаре Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения людей о пожаре	ИП «Манукян В.А.»
Том 21	18/3-ДЛ -ИОС 5.5.7	Диспетчеризация лифтового оборудования.	ИП «Манукян В.А.»
Том 22	18/3-4-АСД-ИОС 5.5.8	Автоматизация инженерных систем.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Подраздел 5.7 Технологические решения.</b>			
Том 23	18/3-ИОС 7	Технологические решения <b>Автостоянка</b>	ИП «Манукян В.А.»
Том 26	18/3-ИОС 7.3	Вертикальный транспорт	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 6 Проект организации строительства.</b>			
Том 27	18/3-ПОС	Проект организации строительства	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"</b>			
Том 28	18/3-ПОД	Проект организации демонтажа	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.</b>			
Том 29	18/3-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</b>			
Том 30	18/3-ПБ 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.</b>			
Том 31	18/3-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства</b>			
Том 32	18/3-БЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 11.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.</b>			
Том 33	18/3-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и	ИП «Манукян В.А.»

Взам. инв. №

Подпись и дата

		требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	
<b>Раздел 11.2</b>			
<b>Том 34</b>	18/3-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	ИП «Манукян В.А.»

	Взам. инв. №
	Подпись и дата

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 5.1 Система электроснабжения**

**ТОМ 7.1**

**Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения**

**Текстовая часть**

**1.1 Обоснование принятой схемы электроснабжения.**

По степени надежности электроснабжения наружное освещение относится к потребителям II категории.

**1.2 Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии**

Для наружного освещение второстепенной дороги проектом предусматривается установка консольных уличных светильников марки - ЖКУ-53-150 с кронштейнами типа КОк 1,5x2x0,8 и КДк 1,5x2x0,8, на опорах наружного освещения типа ОСТ -400-8,5/10,5-02. Для детских площадок запроектированы торшерные светильники типа ЖТУ-09-100 с установкой на граненых конических опорах марки ОГК-4.

Электроснабжение модуля наружного освещения МНО, установленного в щитовой управления освещением во встроенной ТП№1, выполняется от фидера разных секций шин подстанции кабелем ВБШв-4x35мм<sup>2</sup>, проложенным по кабеленесущим конструкциям ТП. Включение питания наружного освещения предусматривается при заданном уровне освещенности от электронного таймера модуля наружного освещения МНО. Сеть наружного освещения выполняется кабелем марки ВБШв-5x25мм<sup>2</sup> (ВБШв-5x16мм<sup>2</sup>) в гофрированной трубе ДКС63, проложенных в земле на глубине 0.7м от уровня планировочной отметки земли в соответствии с типовой серией А11-2011. Сечение кабеля выбрано с учетом потерь напряжения в сети и токов короткого замыкания. Подключение

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

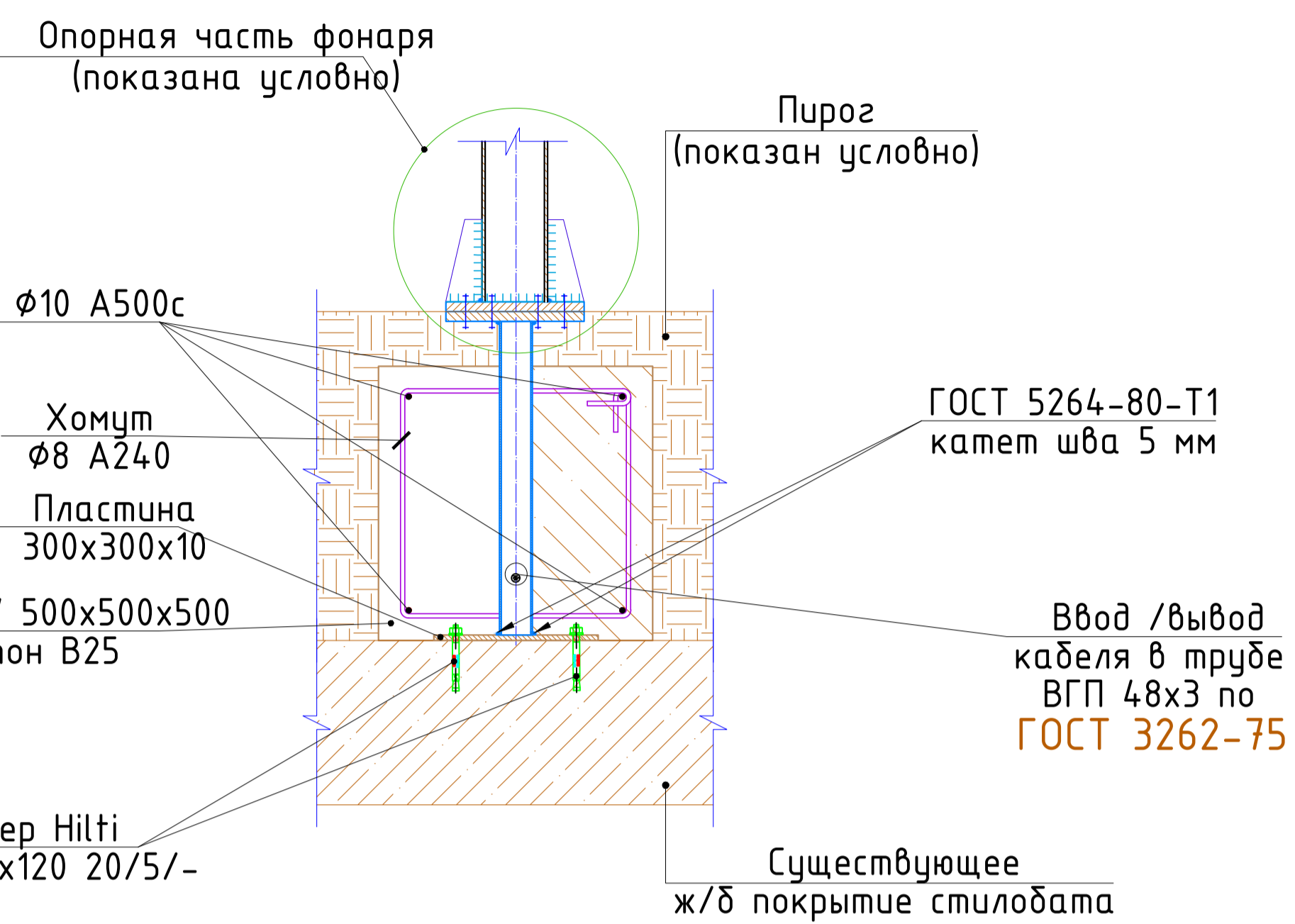
						<b>18/3-ИОС 1</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения	Стадия	Лист	Листов
							П	2.1	2
Выполнил	Щелконогов						ИП Манукян В.А.		
Н.контр.	Мутин								







Узел опорения фланца опоры на покрытие стилобата



Условные обозначения

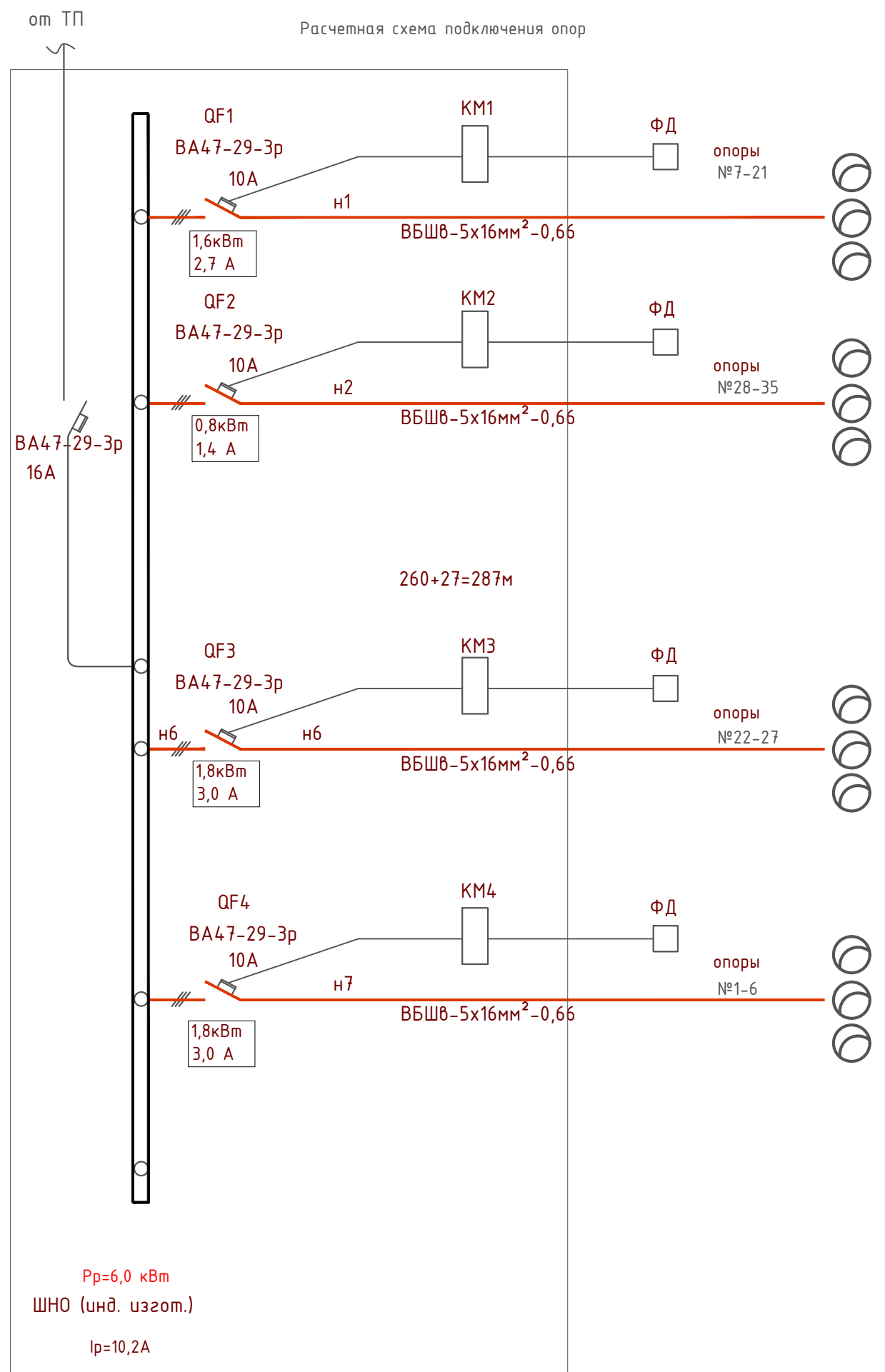
- Трансформаторная подстанция
- Сеть наружного электроосвещения

Примечания

- Нормируемая освещенность улицы и дороги — не менее 10лк
- Нормируемая освещенность основных проездов — не менее 4лк
- Нормируемая освещенность детских площадок — не менее 4лк

Имя, №, дата, Попр. и фото, Этаж, инд. №

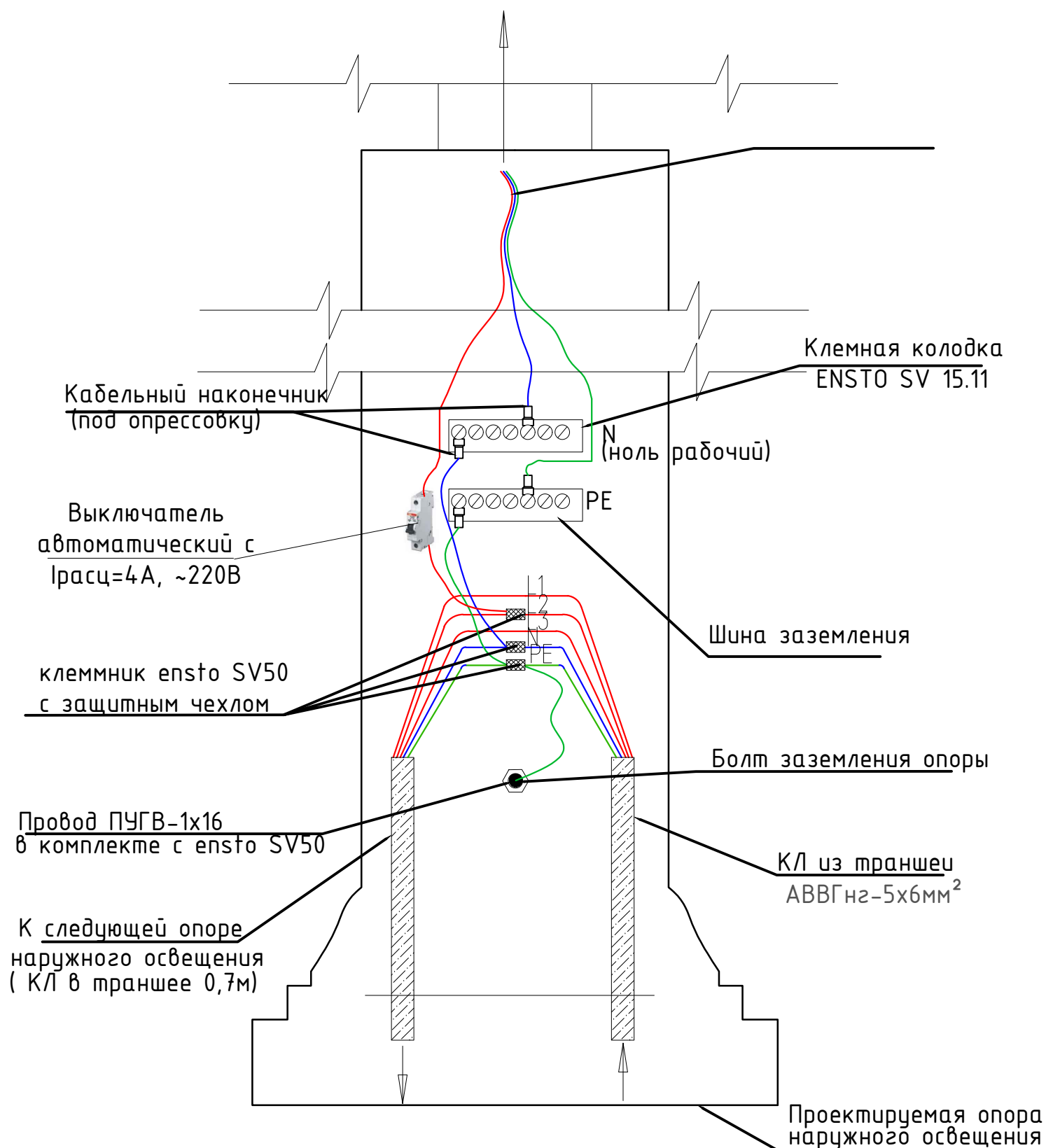
						18/3-ИОС 1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу:			
						Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мутин				11.20		П	2	
Исполнит.	Щелконогов				11.20	План наружного освещения М:500.	ИП Манукян В.А.		
Н.Контр.	Мутин				11.20		Формат А0		



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

						18/3-ИОС 1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шосейная, д. 42.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутин			11.20		П	3	
						Расчетная схема наружного освещения от ШНО	ИП Манукян В.А.		
Исполнит.	Щелконогов				11.20				
Н.Контр.	Мутин				11.20				

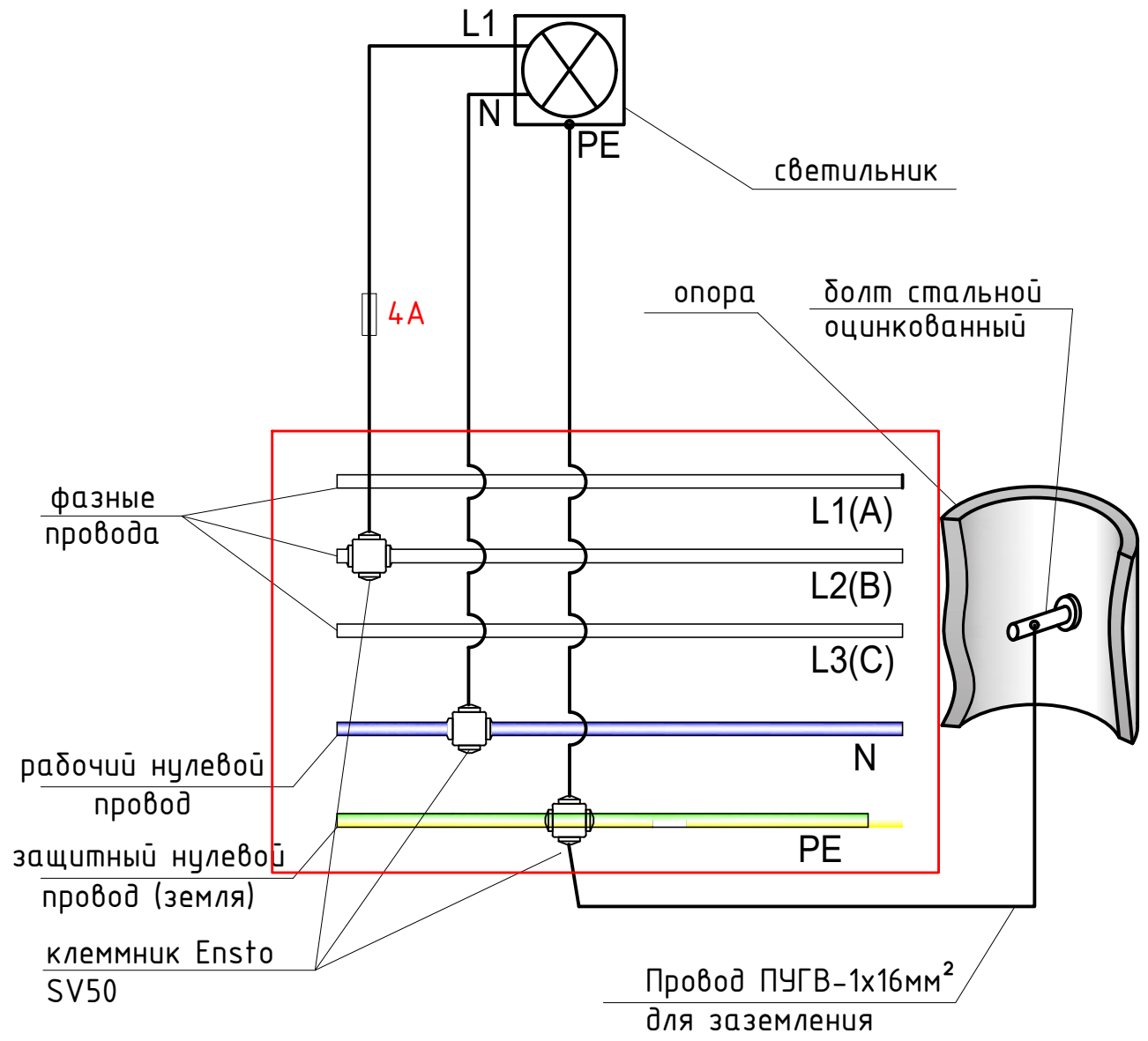
К светильнику наружного освещения (1 шт)



Провод ПУГВ-1х16 в комплекте с ensto SV50

К следующей опоре наружного освещения ( КЛ в траншее 0,7м)

**Примечание:**  
 Проектируемые светильники подключить равномерно по фазам.  
 Нарезку кабелей и проводов производить после контрольного замера длин.



Заземление опор наружного освещения с кабельным питанием необходимо производить через нулевую жилу, соединенную с оболочкой кабеля, в сетях с заземленной нейтралью, это выполняется при помощи специального болта приваренного непосредственно к опоре или проушины.

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

						18/3-ИОС 1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мутин			11.20		П	4	
Исполнит.	Щелконогов			<i>Щелконогов</i>	11.20	Дополнительная система уравнивания потенциалов	ИП Манукян В.А.		
Н.Контр.	Мутин				11.20				