

Таблица расчета сети наружного освещения

Наименование расчетного узла	Обозначение линии	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Расчетная длина, м	Расчетный момент, кВт·м	Марка и сечение кабеля	Допустимая нагрузка, А	Макс. потеря напряжения, %	Инст. вст. или ин.э; Iрасц. А	И.э., А/топк,сх
РУ-0.4кВ ТП-1Г(Л) - ШНО-1	П1	6.71	9.9	10	67	ВВГнг-LS 4x16	78	0.06	32	3483/0,4
ШНО-1 - оп.№1.4	С11	6.56	9.7	40	262	СИП-4 4x25	130	0.24	16	
оп.№1.4 - оп.№1.5	С12	3.20	4.7	30	91	СИП-4 4x25	130	0.08		
оп.№1.5 - оп.№8.1	С13	1.60	2.4	625	500	СИП-4 4x25	130	0.45		
оп.№1.5 - оп.№4.10	С14	1.28	1.9	450	288	СИП-4 4x25	130	0.26		
оп.№1.4 - оп.№3.7	С15	3.36	4.9	290	84.7	СИП-4 4x25	130	0.77		
оп.№3.7 - оп.№5.13	С16	0.56	0.8	200	56	СИП-4 4x25	130	0.05		
оп.№3.7 - оп.№3.9	С17	1.92	2.8	65	120	СИП-4 4x25	130	0.11		
оп.№3.9 - оп.№6.1	С18	0.40	0.6	140	28	СИП-4 4x25	130	0.03		
оп.№3.9 - оп.№6.12	С19	0.56	0.8	200	56	СИП-4 4x25	130	0.05		
оп.№3.9 - оп.№7.8	С110	0.80	1.2	260	104	СИП-4 4x25	130	0.09		145/0,4
Обогрев шкафа		0.15	0.67							

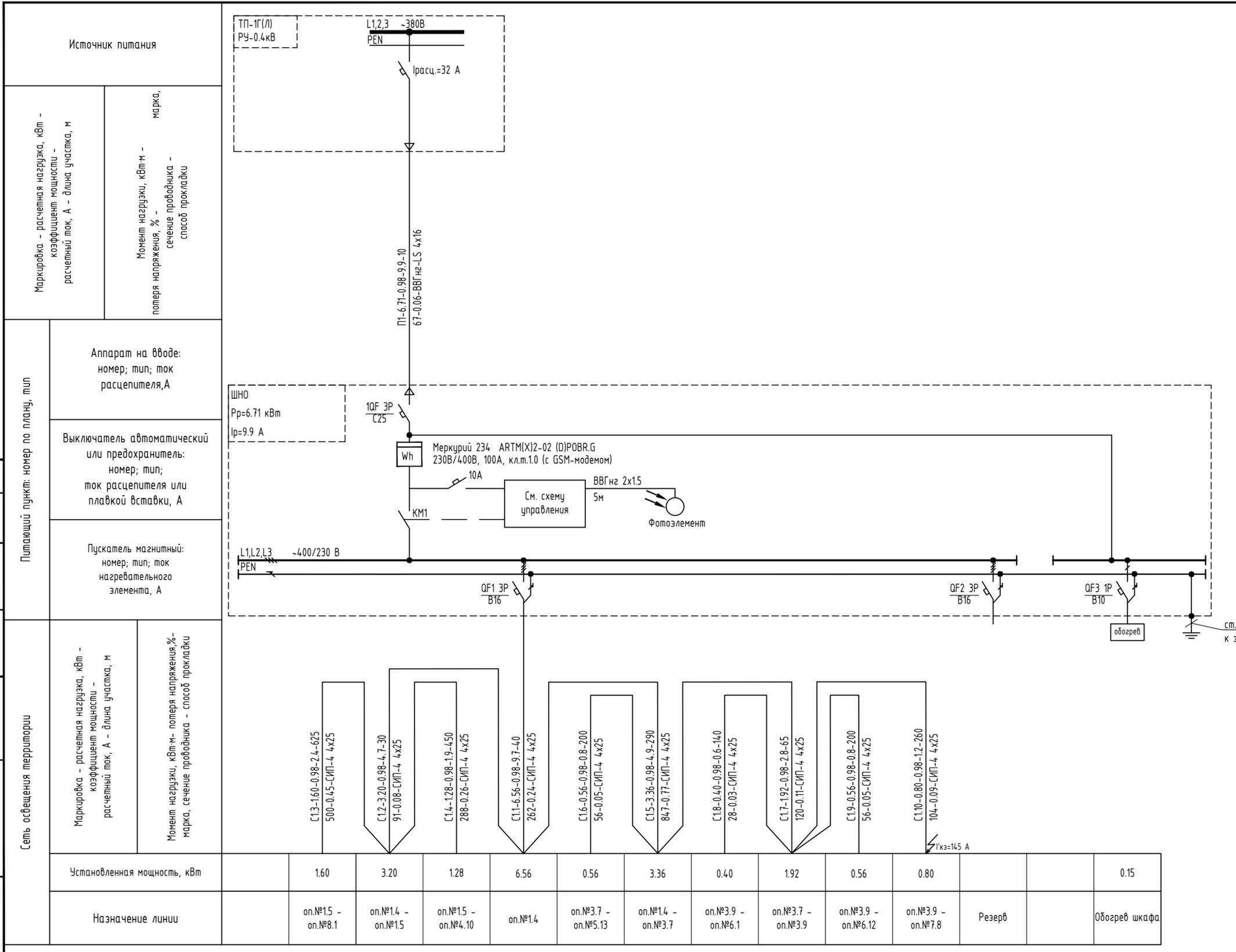
Примечание - Длина провода дана с учетом коэффициента запаса на монтаж и провис проводов.

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS, м	СИП-2, м
4x16	10	
4x25		2300

Примечания

- Расчетное время срабатывания автоматических выключателей определяется по времятоковым характеристикам для типа "В".
Токи однофазного короткого замыкания (ОКЗ) в наиболее удаленных точках распределительной сети $I_{к.з.} > 5 \cdot I_n$, где: $I_{к.з.}$ - ток ОКЗ; I_n - номинальный ток автоматического выключателя.



Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

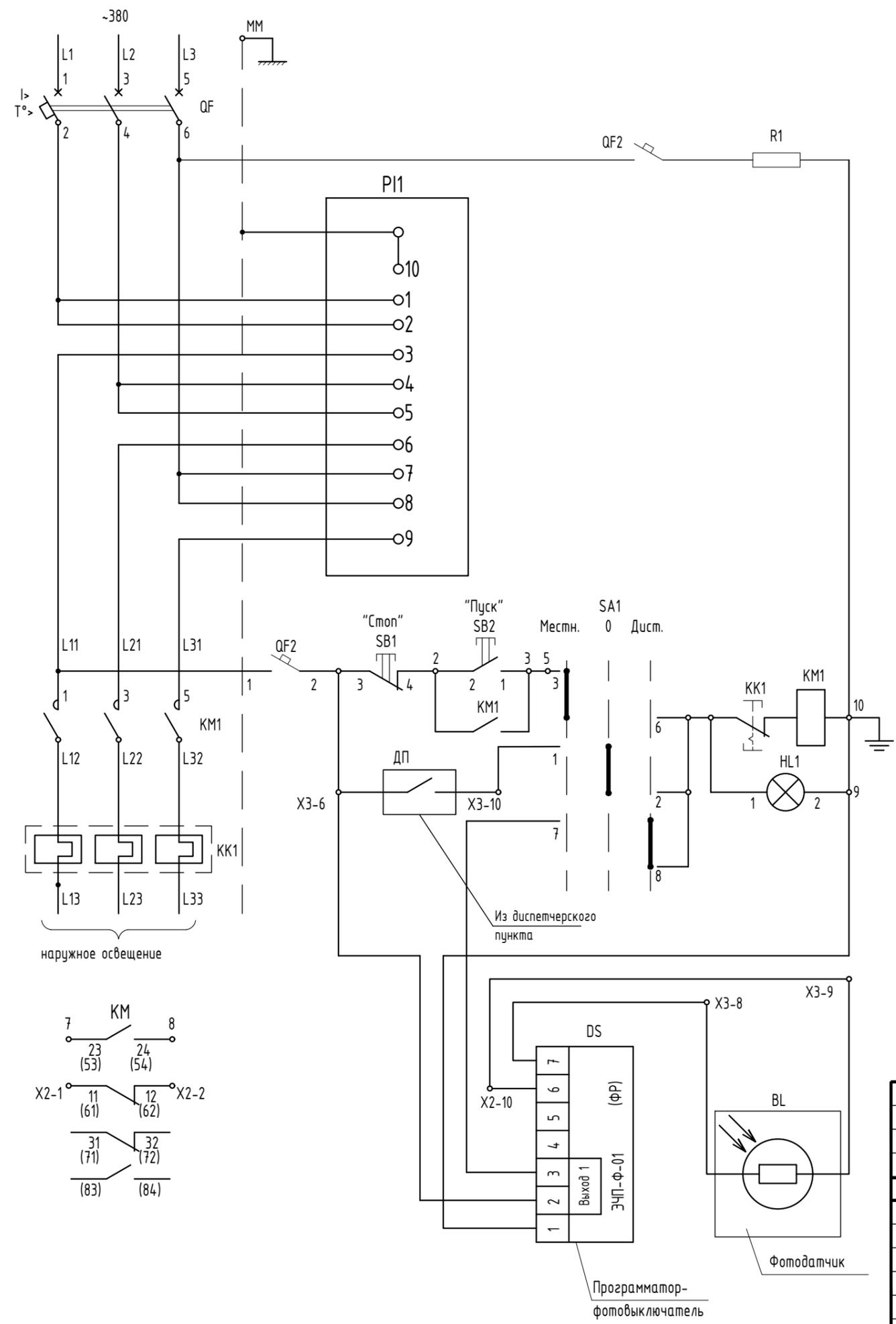
Источники питания
Питающий пункт: номер по плану, тип

Аппарат на вводе: номер; тип; ток расцепителя, А
Выключатель автоматический или предохранитель: номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: номер; тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Установленная мощность, кВт	1.60	3.20	1.28	6.56	0.56	3.36	0.40	1.92	0.56	0.80	0.15	
Назначение линии	оп.№1.5 - оп.№8.1	оп.№1.4 - оп.№1.5	оп.№1.5 - оп.№4.10	оп.№1.4	оп.№3.7 - оп.№5.13	оп.№1.4 - оп.№3.7	оп.№3.9 - оп.№6.1	оп.№3.7 - оп.№3.9	оп.№3.9 - оп.№6.12	оп.№3.9 - оп.№7.8	Резерв	Обогрев шкафа

01903000108220002790001-ТКР2-1					
Строительство дороги к объектам индивидуального жилищного строительства в мкр. 06:01 р-на Лимбьяха, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Скорняков			<i>[Signature]</i>	01.24
Проверил	Радаев			<i>[Signature]</i>	01.24
Наружное электроосвещение					Листов
					1
Н.контр. Бачурина					01.24
ГИП Колещатов					01.24



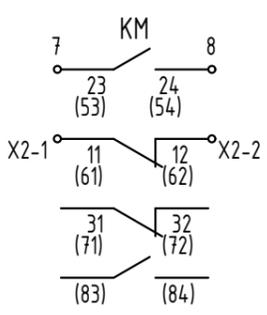
Примечания

1. Подробную информацию по ШНО (ЯУО 9610-3474 У1 IP54) смотреть в паспорте, техническом описании и инструкции по эксплуатации поставляемыми в комплекте со шкафом. Разрешается использование ШНО любой конструкции и комплектации, обеспечивающего требуемый алгоритм работы.
2. Фотозлемент установить в месте закрытом от засветки фарами автомобилей и подсветки с опор освещения.
3. Максимальная длина соединительного провода - 100м.
4. ШНО предусмотреть с обогревом (теплоизоляционный материал).

Условные обозначения

- QF - выключатель автоматический
- FU - предохранитель
- HL1 - лампа сигнальная
- KK1 - тепловое реле (входит в состав KM1)
- KM1 - магнитный пускатель
- SA1 - пакетный переключатель
- SB1 - выключатель кнопочный, толкатель красный
- SB2 - выключатель кнопочный, толкатель черный
- BL - фоторезистор
- DS - программатор-фотовыключатель ЭПЧ-Ф
- PI1 - счетчик электроэнергии

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



01903000108220002790001-ТКР2-2					
Строительство дороги к объектам индивидуального жилищного строительства в мкр. 06:01 р-на Лимбьяха, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Скорняков			<i>[Signature]</i>	01.24
Проверил	Радаев			<i>[Signature]</i>	01.24
Н.контр.	Бачурина			<i>[Signature]</i>	01.24
ГИП	Колещатов			<i>[Signature]</i>	01.24
Наружное электроосвещение				Стадия	Лист
				П	1
Схема электрическая принципиальная ШНО					