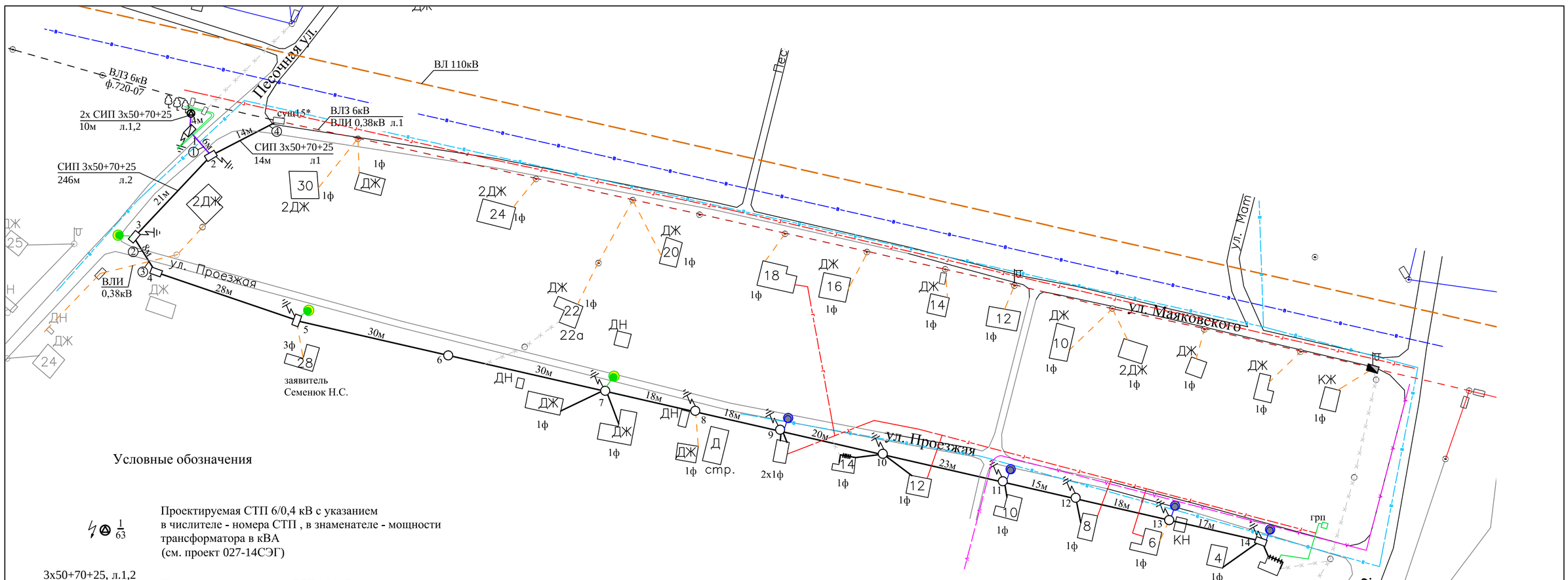


Условные обозначения

- Проектируемая СТП 6/0,4 кВ с указанием в числителе - номера СТП , в знаменателе - мощности трансформатора в кВА (см. проект 027-14СЭГ)
- 3х50+70+25, л.1,2 / 75м — Проектируемая двухцепная ВЛИ 0,38 кВ (СИП-2) с указанием количества жил, сечения провода, длины участка и номера опор
- 3х50+70+25 / 271м л.2 — Проектируемая ВЛИ 0,38 кВ (СИП-2) с указанием количества жил, сечения провода, длины участка и номера опор
- 2х16 / 10 — Проектируемая ВЛИ 0,38 кВ (СИП-4) с указанием количества, сечения провода, длины участка в метрах и номера проектируемой опоры
- Существующая ВЛИ 0,38кВ
- Существующая ВЛ 0,38 кВ, подлежащая демонтажу
- ВЛЗ 6кВ существующая
- ВЛЗ 6кВ/ВЛИ 0,38кВ существующая
- ВЛ 110кВ
- Двухцепная опора
- Анкерная, концевая опора
- Промежуточная опора
- Опора с защитным заземлением (Rзаз.<30 Ом)
- Опора с существующим светильником
- Опора с проектируемым светильником
- 1ф — Дом жилой с однофазным вводом
- 3ф — Дом жилой с трехфазным вводом
- Подводка по дому
- Номер пересечения с инженерными сооружениями согласно ведомости пересечений
- ΔUп =2,16 (-0,34%) Iкз(1) =318А — Потери (отклонение) напряжения в удаленной точке; Ток однофазного короткого замыкания в удаленной точке
- Наземный газопровод
- Подземный газопровод
- Водопровод
- Технологический водовод
- Подземный кабель связи

Таблица расчетных данных ВЛИ 0,38 кВ

Число грозовых часов в году	Расчетное удельное сопротивление грунта Ом.м	Климатические условия		Шифр проекта опор	Марка провода	Расчетный пролет, м
		Ветровое давление, Па	Толщина стенки гололеда, мм			
39	100	400	10	ЛЭП 98.08 24.0067	СИП-2 3х50+70+25	42
				ЛЭП 98.10 24.0067	2х СИП-2 3х50+70+25	38

Ведомость опор

Тип	Номер типового проекта	Проектируемые опоры	Всего
П11	ЛЭП98.08-02	6,7,8,9,10,11,12,13	8
А11 конц.	ЛЭП98.08-04	14	1
А11	ЛЭП98.08-04	2,3,4	3
УП11	ЛЭП98.08-05	5	1
А12	ЛЭП98.10-04	1	1
Итого:			14
Дополнительное крепление СИП-2			
концевое	15*		1
угловое - анкерное	2		1
Итого:			2

1. Дополнительные крепления СИП предусмотрены с помощью крюков SOT76 и бандажных лент.
2. Существующую опору укрепить деревянным подкосом.
3. На опоре №№1,14 предусмотрена установка разъемов SE40 для подключения переносного заземления.
4. Проектируемые опоры устанавливаются в сверленые котлованы с обязательным уплотнением грунта обратной засыпки пазух до объема веса грунта природного сложения.

ВНИМАНИЕ!

Подземные коммуникации нанесены представителями сетей без привязок схематично.
Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций (владельцев подземных коммуникаций) и определить точное месторасположение подземных коммуникаций.
Расстояние по горизонтали от подземных частей опор до инженерных коммуникаций должно быть не менее 1 м (ПУЭ п.2.4.61)
Перед установкой опор уточнить местонахождение частных подземных коммуникаций у собственников.

Характеристика подстанции

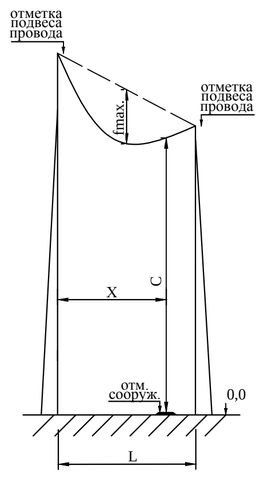
№ и тип подстанции	СТП 63/6/0,4				
Номера линий ЛЭП 380/220 В	1	2	3	уличное освещение 1	уличное освещение 2
Расчетная нагрузка, кВА	21,18	29,05	резерв	0,75	1,5
Ток расчетной нагрузки, А	32,22	44,19	резерв	3,4	6,8
Рубильник-предохранитель	ARS00-160		резерв	ВА-63	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя ППН-33, А	40	50	резерв	-	-
Номинальный ток теплового расцепителя автомат. выкл., А	-	-	резерв	10	10

Экспликация зданий и сооружений

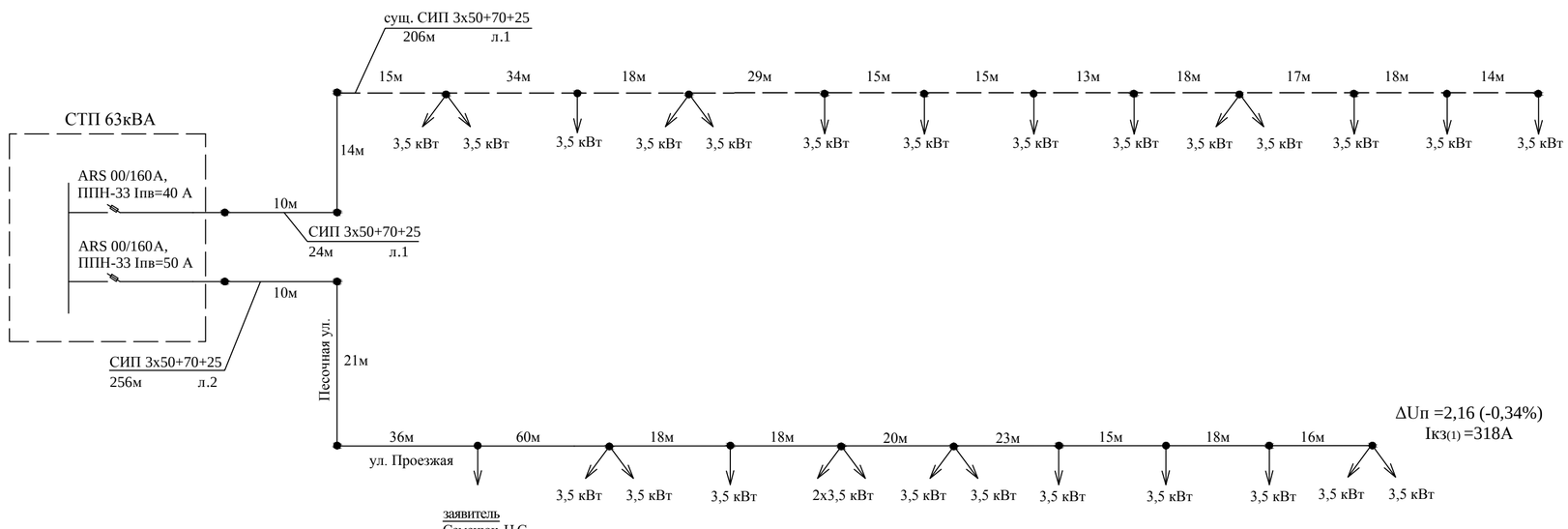
№ по плану	Наименование	Кол. шт.	Расч. нагр. на вводе в здание кВт	Число, марка и сечение провода и кабеля подводки к вводу
	Дом жилой 1-квартирный	2	3,5	сущ. СИП 2х16
	Дом жилой 1-квартирный	8	3,5	СИП-4 2х16
	Дом жилой 2-квартирный	1	2х3,5	2хСИП-4 2х16
	Дом жилой 1-квартирный (заявитель Семенюк Н.С)	1	15,0	-
	Уличное освещение	7	0,25	-

ВНИМАНИЕ!
В ОХРАННЫХ ЗОНАХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ОПОР ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯТЬ ШУРФОВКУ !

Эскиз пересечения с улицей



Расчетная схема



Ведомость пересечений

Номер	Наименование	Пролет L, м	Номер опоры/отметка подвеса провода, м		Расстояние до опоры X, м	Отметка сооружения	Стрела провеса fmax., м	Расчетный габарит C, м
1	Улица	6	1/7,0	2/7,0	5,0	0,1	0,32	>5
2	Улица	8	3/6,9	4/6,9	2,0	0,1	0,36	>5
3	ВЛИ 0,38кВ	8	3/6,9	4/6,9	5,0	6,6	0,36	>0,3
4	Улица	14	2/6,9	15*/6,9	1,0	0,1	0,48	>5

С Филиалом ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г.Тосно
СОГЛАСОВАНО
№ 16.04.14
ПТО

Нанести на план трассы технологический (действующий) водопровод ХВС котельной ул. Маяковского
гл. энергетик
18.03.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Филиал ОАО «ЛОЭСК» «Кировские городские электрические сети»
«19» 05 2014

ОАО „Ростелеком"
каб. сп. ПацкенкоАА
с вызовом представителя
18.03.14
8-921-986-40-56

Петербургский филиал ОАО «Ростелеком»
Межрайонное управление ТЭТ
Линейно-технический цех № 3
Участок эксплуатации № 6
Согласовано № 187
18.05.2014

Согласовано
Согласовано
Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью «ВОДОКАНАЛ МГИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ»
Ленинградская обл. Мгинский район, п.г.т. Мга, ул. Придорожная, д.4

Примечания
1 Трасса нанесена на картматериалы материалы пос. Мга Кировского р-на Ленинградской обл., предоставленные заказчиком и проходит в основном по створу существующей линии ВЛ 0,38 кВ, подлежащей демонтажу.
2 Для обеспечения симметрии напряжения однофазную нагрузку между фазами распределить равномерно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	026-14СЭГ-ЭС			
						Реконструкция ВЛ-0,4кВ от КТП-17 по ул. Проезжая в п. Мга Кировского района ЛО (инв. № 000000715)			
Разработал		Козырева			03.14	ВЛИ 0,38кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лебедева			03.14		Р	2	
ГИП		Шеремета			03.14				
Н.контр.		Лебедева			03.14	План трассы.	стройэнергогарант		

формат А1

Согласовано
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N