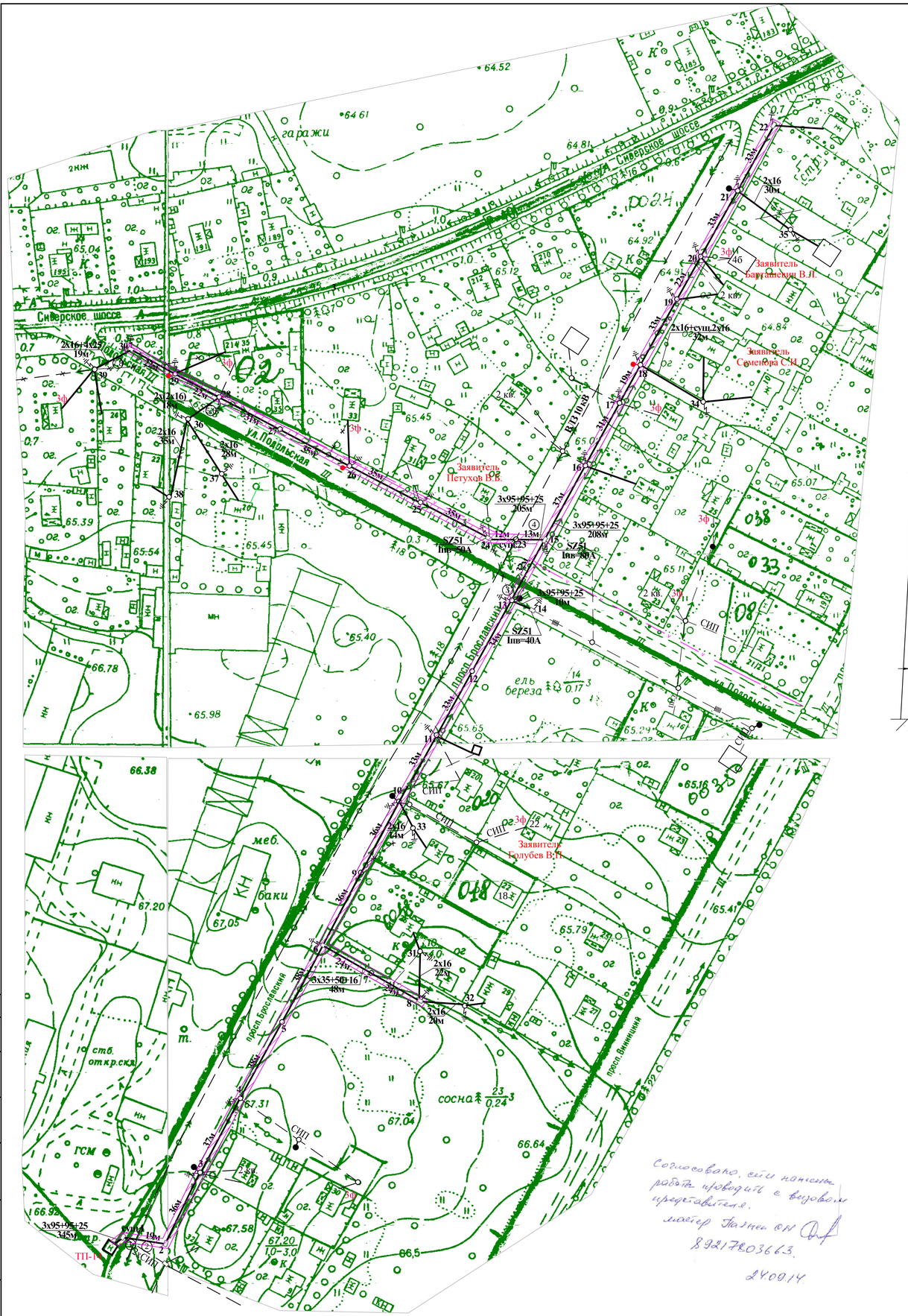


Согласовано, сети нанесены работы проводить с вызовом представителя.
мастер Газнев ОН
8921780366 3.
24.09.14

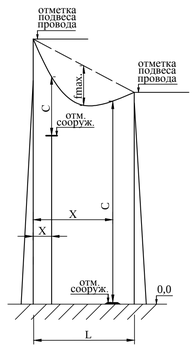
Таблица расчетных данных ВЛИ 0,38 кВ

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			
20-40	100	500	15	ЛЭП 98.08 24.0067	СИП-2 3х95+1х95+1х25	38

Ведомость пересечений

Номер	Наименование	Пролет L, м	Номер опоры/отметка подвеса провода, м		Расстояние до опоры X, м	Отметка сооружения	Стрела провеса fmax., м	Требуемый габарит м
1	ВЛЗ 10 кВ	19	3/6,9	4/7,0	6	7,8	0,5	>1
2	Улица	19	3/6,9	4/7,0	12	0,1	0,5	>5
3	Улица	32	3/6,9	4/7,0	11	0,1	1,2	>5
4	Улица	13	6/6,8	7/6,7	4	0,1	0,5	>5
5	Линия связи	18	6/6,8	7/6,7	9	5,0	0,5	>1
6	Улица	18	9/7,0	10*/7,0	5	0,1	0,5	>5
7	Линия связи	19	9/7,0	10*/7,0	11	5,0	0,5	>1
8	Улица	19	11/7,0	12/7,0	9	0,1	0,5	>5

Эскиз пересечения



Ведомость заземлений опор

Нормативное сопротивление заземляющего устройства Rз, Ом	Номера опор	Кол. шт.
Rз≤30	3,4,6,8,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20, 21,22,24,25,26,28,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39	31

Условные обозначения

- 3х95+95+25 / л.1 345м / 2 — Проектируемая ВЛИ 0,38 кВ (СИП-2) с указанием количества, сечения провода, № линии, длины участка в метрах и номера проектируемой опоры
- Существующая ВЛИ 0,38 кВ
- Существующая ВЛ 0,38 кВ, подлежащая демонтажу
- 14 / 400 — Существующая ТП 10/0,4 кВ с указанием в числителе - номера, в знаменателе - мощности трансформатора в кВА
- 10 — Опора ВЛИ 0,38 кВ с защитным заземлением
- Опора с существующим светильником
- Опора с новым светильником
- Промежуточная опора
- Анкерная, концевая опора
- То же, совместно с ВЛЗ 10 кВ
- То же, существующие опоры
- Ж — Дом жилой одноквартирный
- 3ф Ж — Дом жилой с трехфазным вводом
- Ж 2 кв. — Дом жилой с указанием количества квартир
- с — Воздушная линия связи
- v — Кабель связи подземный
- 1 — Номер пересечения с инженерными сооружениями согласно ведомости пересечений
- Охранная зона ВЛИ 0,4кВ

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	12	3,0	СИП-4 2х16
	То же	2	3,0	сущ. СИП-4 2х16
	Дом жилой 1-квартирный	2	5,0	СИП-4 4х25
	То же	4	5,0	сущ. СИП-4 4х16
	Дом жилой 2-квартирный	1	6,0	2х(СИП-4 2х16)
	Дом жилой 2-квартирный	2	6,0	сущ. СИП-4 2х16
	Дом жилой (заявит. Голубев В.П.)	1	15,0	сущ. СИП-4 4х16
	Дом жилой (заявит.Семенова М.И.)	1	15,0	сущ. СИП-4 2х16
	Дом жилой(заявит.Бардашевич В.Л.)	1	15,0	сущ. СИП-4 4х16
	Дом жилой (заявит.Петухов В.Б.)	1	15,0	сущ. СИП-4 2х16
	Уличное освещение			
	Светильник существующий	4	0,25	оп.№№3,10,13,21
	Светильник новый	3	0,25	оп.№№18,26,29

Ведомость опор

Тип	Номер типового проекта	Номера опор	Всего
П11	ЛЭП98.10-02	3,4,5,7,9,10,11,12,13,16,17 18,19,20,21,25,26,27,28,29	20
П11 подст.	ЛЭП98.08-02	32,34,36,39	4
А11	ЛЭП98.08-04	2,15,24	3
А11 конц.	ЛЭП98.08-04	8,22,30	3
АО11	ЛЭП98.08-06	6	1
КЗ-5	3.407.1-136.3-5	14	1
Пд11	26.0018-02	31,33,35,37	4
АКД1	20.0148	38	1
ИТОГО			37
Дополнительное крепление СИП-2 на проектируемых опорах			
концевое		13,14,15	3
Дополнительное крепление СИП-4 на проектируемых опорах			
анкерное 1ф		34,36,39	3
Крепление СИП-2 на существующих опорах			
анкерное		сущ.1	1
промежуточное		сущ.23	1

Примечания

1 Проектируемые опоры ВЛИ 0,38 кВ устанавливаются в сверленые котлованы с обязательным уплотнением грунта обратной засыпки пазух до объема веса грунта природного сложения

2 Крепление СИП на сущ. опорах и дополнительные крепления СИП на проект. опорах предусмотрено с помощью крюка SOT76 и бандажной ленты.

3 На опорах №14,15,24 установить мачтовые рубильники.

4 На опорах №№ 1,22,30 установить разъемы для временного заземления.

5 Существующую опору №1 укрепить подкосом.

Согласовано:
мастер Жеделов
ОАО "ТКЭС" Филиал ОАО "ОРЕСК" "Гатчинские электросети"

Петербургский филиал ОАО «Ростелеком» Межрайонная дирекция 120 Гатчинский МЦТЭ
Замечаний нет
Ст. инж. ГАИ
24.09.14

1) Опору предусмотреть для возможности переустройства "ЗЭ" в второй пол. 3.21.2 ре-3 серия.
2) Обеспечить Ростелеком проект. ЛЭП нести в своем сущ. ВЛ и при обустройстве ~~ВЛ~~ предусмотреть переустройства
3) В местах пересечений применять габарит.

Примечания

1 Трасса нанесена на картматериалы пос. Вырица Ленинградской области, предоставленные заказчиком.

2 Трасса ВЛИ 0,38 кВ проходит по створу существующей линии ВЛ 0,38 кВ, подлежащей демонтажу.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	076-14СЭГ-ЭС			
						Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-14 по Брацлавскому пр. в п.Вырица Гатчинского р-на ЛО			
Разработал		Воробьева			10.14	ЛЭП 0,38 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лебедева			10.14		Р	2	
ГИП		Шеремета			10.14				
Н.контр.		Лебедева			10.14	План трассы ВЛИ 0,38 кВ М 1:1000	стройэнергогарант		

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

Формат А1