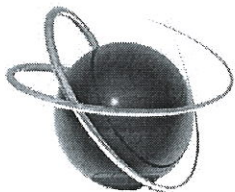


Республика Карелия
ООО «СПК «СФЕРА»

№ СРО-П-145-04032010, Свидетельство № 11439 от 07.07.2016г.



ООО "СПК "СФЕРА"

**Устройство сети наружного освещения по
ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский
район, Республики Карелия**

Рабочая документация

С07-12/17-ЭС

Директор ООО «СПК «Сфера»



А.В. Атрошкин

*Согласовано, за
именованием типа
сетевой.
Сметам согласовать с
начальником СЭЗ
№1 РЭ-1*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ Э.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема 0,4кВ.	
3	Щит ЩУ.	
4	Сети наружного освещения (начало). План М 1:1000.	
5	Сети наружного освещения (продолжение). План М 1:1000.	
6	Сети наружного освещения (окончание). План М 1:1000.	
7	Ведомость опор. Ведомость заземляющих устройств.	
8	Ведомость основных строительно-монтажных работ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Изд.7
СП31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
Арх.N20.0148	Деревянные антисептированные цельностоечные бесподкосные опоры ВЛИ 0,4кВ.	ОАО "РОСЭП"
Арх.N20.0148	Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами. Книга 1, 2-е издание, дополненное.	"ENSTO"
	Система самонесущих изолированных проводов напряжением 1кВ без отдельного несущего элемента.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ.	
C07-12/17-ЭН.С	Спецификация оборудования.	4 листа

Проект разработан в соответствии с действующими нормами правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Гл. инженер проекта

(Амрошкина)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Общие данные

Рабочая документация разработана на основании :

- технических условий ;
- ПУЭ, СНиП и других действующих нормативных документов .

Основные показатели :

Категория электроснабжения - III.

Ветровой район - I.

Район по гололеду - II.

Средняя продолжительность гроз - от 20 до 40 в час.

Длина проектируемой воздушной линии уличного освещения - 1060,8м.

Потребляемая мощность - 1,26кВт.

Средняя освещенность дороги не менее - блк.

2. Электроснабжение

Проектом предусматривается устройство уличного освещения ул . Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республика Карелия . Для этого выполняется :

- монтаж щита учета и управления освещением (ЩУ);
- монтаж провода ВЛИ -0,4кВ линии освещения по существующим опорам совместной подвеской с существующей ВЛ-0,4кВ от ТП-280 АО "Карелэнерго";
- монтаж светильников уличного освещения на существующие опоры ВЛ -0,4кВ АО "Карелэнерго";
- монтаж проектируемых опор уличного освещения и светильников на них ;
- защита от перенапряжений и монтаж контуров заземления проектируемой ВЛ -0,4кВ уличного освещения .

Электроснабжение уличного освещения выполнить от РУ -0,4кВ ТП-280. На существующей опоре №1, выполнить монтаж щита учета . В качестве щита учета принят щит металлический с IP54, устанавливаемый на высоте 1,5м (верх щита) от поверхности земли .

Строительство ВЛИ -0,4кВ выполнить самонесущим изолированным проводом марки СИП -4 сечением 4х16кв.мм по существующим деревянным опорам и по проектируемым деревянным цельностоечным антисептированным опорам по типовой серии №20.0148. Сечения проводов проверены по допустимому длительному току и потере напряжения .

Освещение выполнить консольными светодиодными светильниками типа ISBERG-ISI 60A STREET мощностью 60Вт. Крепление кронштейнов для установки светильников к опорам выполняется с помощью бандажной ленты, на высоте 5м.

Управление освещением выполняется через цифровой таймер ТЭ 15.

Учет электроэнергии предусмотрен в щите учета электросчетчиком активной и реактивной энергии типа "Меркурий 234 ART-01P" класс точности 1.

Прокладку провода СИП -4 4х16 по опоре выполнить в гофрированной трубе Ø32мм на фиксаторах SO70.

Проектируемые опоры устанавливаются на расстоянии 1,5м от края дороги .

Расстояние по вертикали от проводов ВЛИ -0,4кВ до поверхности земли и проезжей части улиц должно быть не менее 5м. Расстояние по вертикали между проводами существующей ВЛ -0,4кВ и проектируемой должно быть не менее 0,1м на опоре и 1м в пролете.

3. Заземление, молниезащита

Для защиты от перенапряжений на существующих опорах №1, 14, 23 и на проектируемых опорах №1, 7, 8/1 установить ограничители перенапряжения (ОПН). Для заземления ОПН и для повторного заземления РЕ -шины на вводе в ЩУ выполнить контуры заземления ($R_z \leq 30 \text{ Ом}$). Контуры состоят из вертикальных электродов из стали угловой оцинкованной 50х50х5мм, L=2,5м соединенных полосовой сталью оцинкованной 40х4мм.

Глубина прокладки стальной полосы - 0,5 м от уровня поверхности земли .

Если в результате замеров сопротивление заземления R_z окажется больше требуемых значений , то необходимо забить дополнительные электроды .

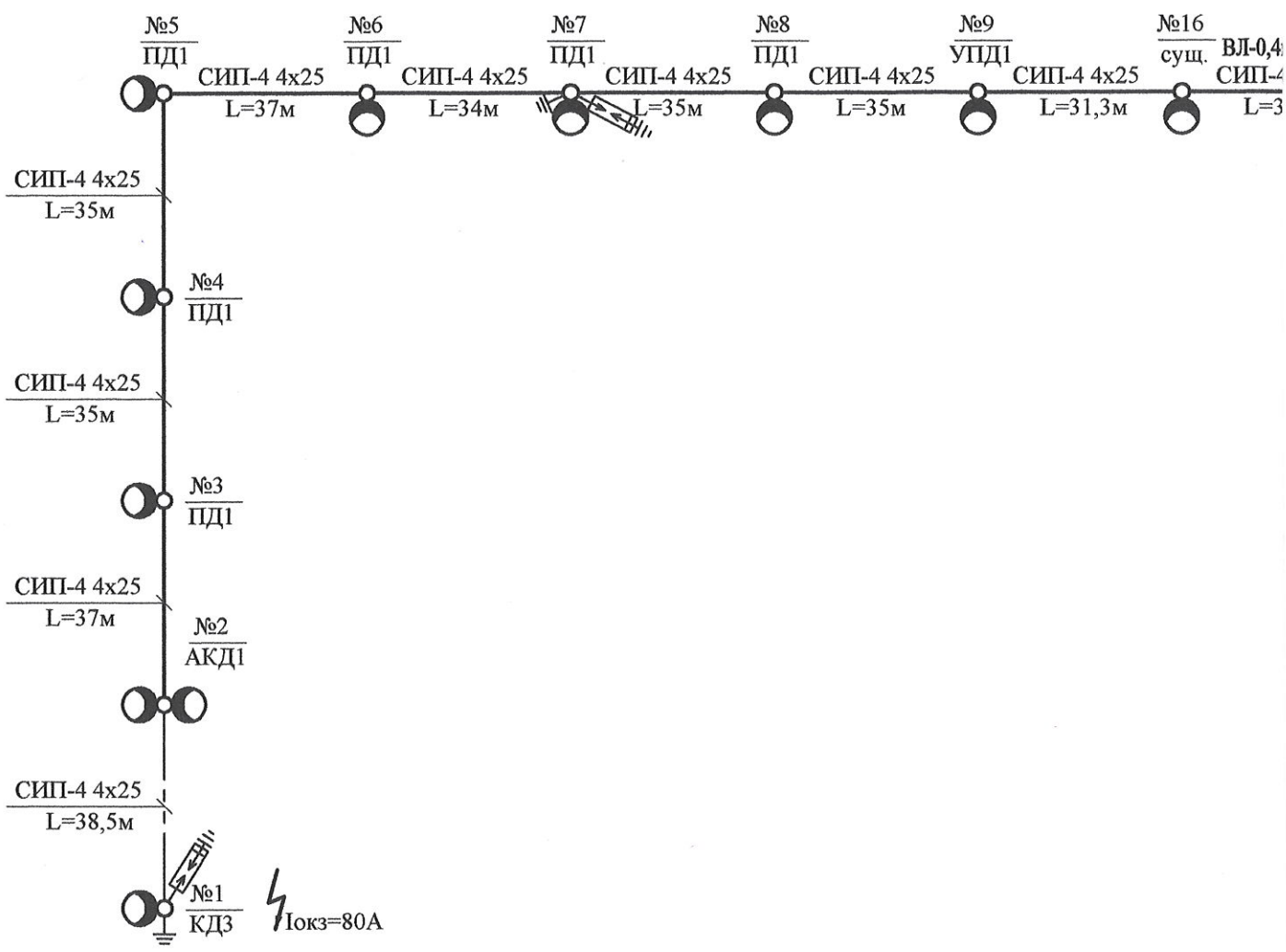
Все соединения в контурах и контуров со спусками должны быть выполнены сваркой .





Все работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами , ПТБ, СНиП и ПУЭ.

						С07-12/17-ЭН		
						Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	8
ГИП						Общие данные.		
Апрошкина								
						ООО "СПК "СФЕРА"		

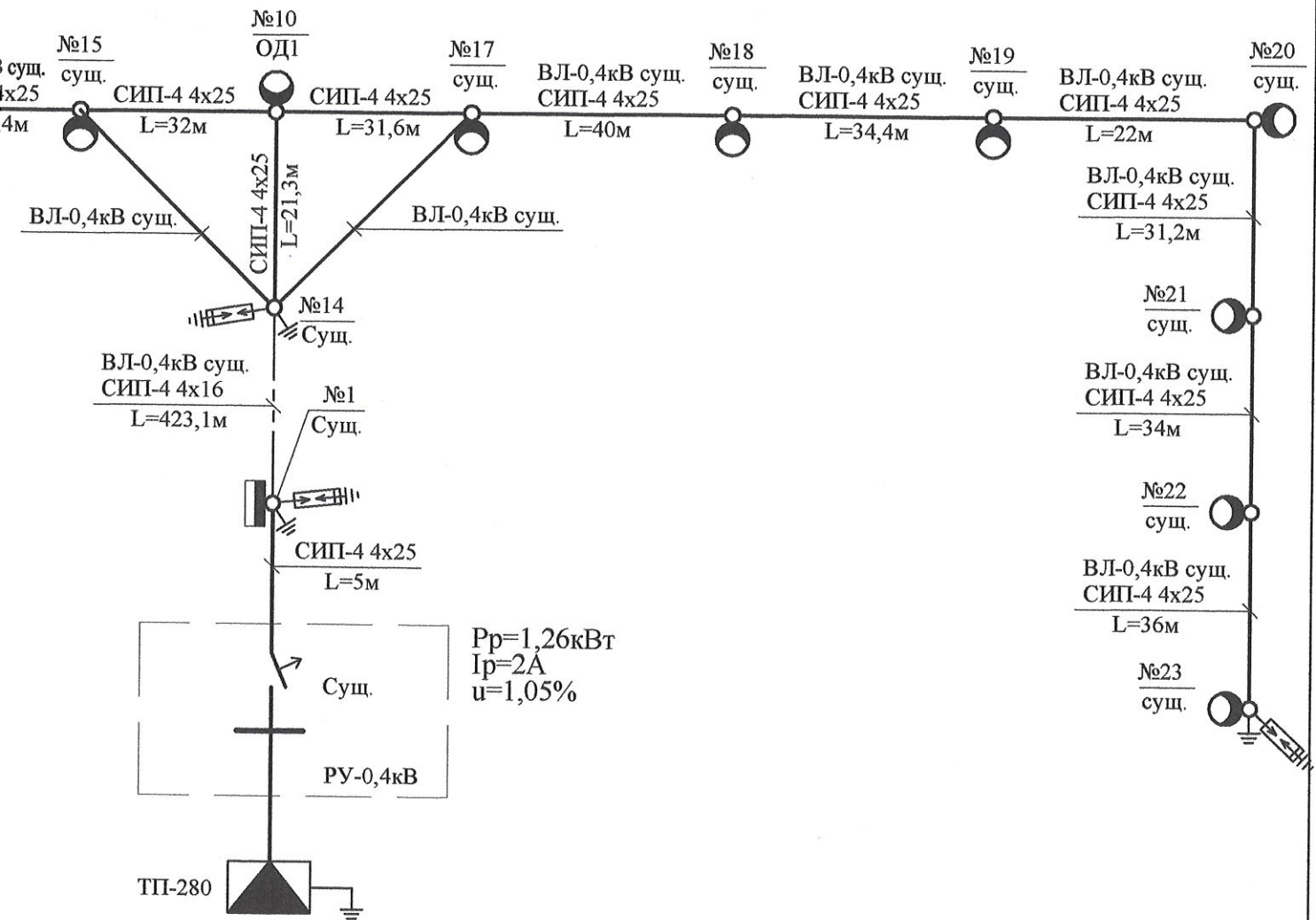
Согласовано

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



-  - Светильник консольный светодиодный типа AISBERG ISI-60A STREET мощностью 60Вт;
-  - Контур повторного заземления;
-  - Ограничитель перенапряжения 0,4кВ;
-  - Щит учета.

Примечания:
 1. Напряжение питания светильников $\sim 220 \pm 10\% В$, 50Гц.
 2. Управление светильниками – с фотореле ФР–7А.
 3. В расчетной схеме указана длина кабеля между опорами.
 4. Светильники подключить кабелем ВВГ–0,66кВ сечением 3х2,5кв.мм.
 5. Подключение светильников к фазам попеременное: А, В, С, А, В, С и т.д..



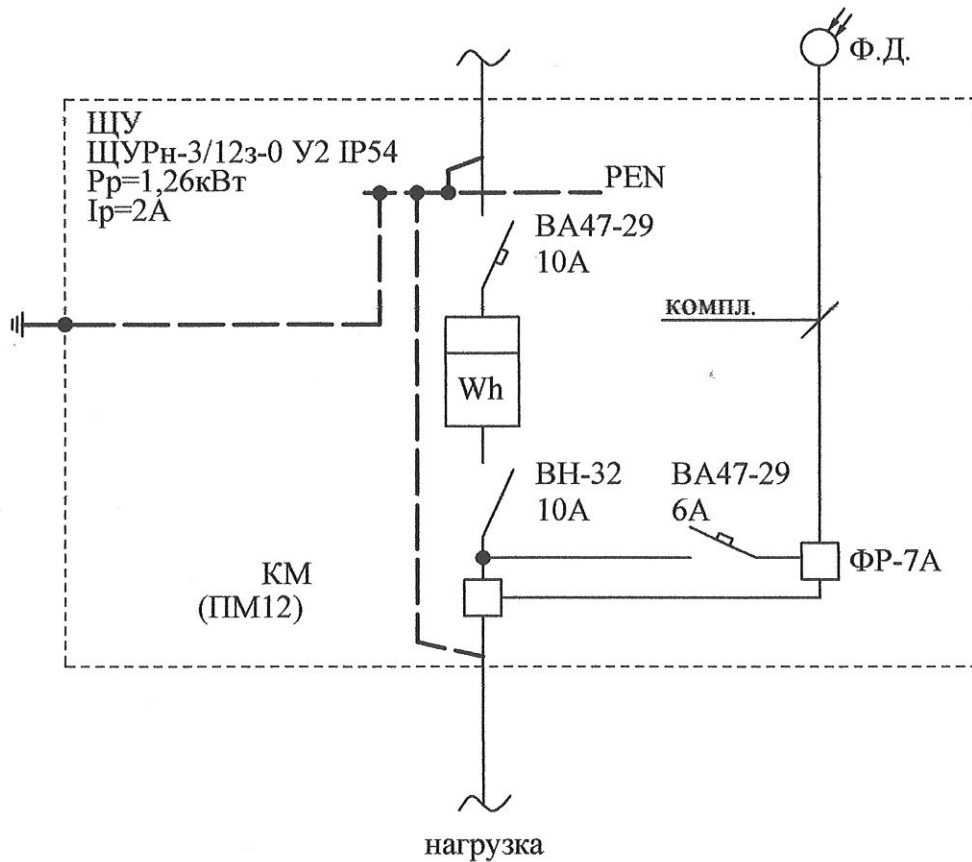
Инв. №

С07-12/17-ЭН

Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Письменный		<i>[Signature]</i>		Р	2	
		Апрошкина		<i>[Signature]</i>		Расчетная схема 0,4кВ.		
						ООО "СПК "СФЕРА"		

Формат А3



СОГЛАСОВАНО

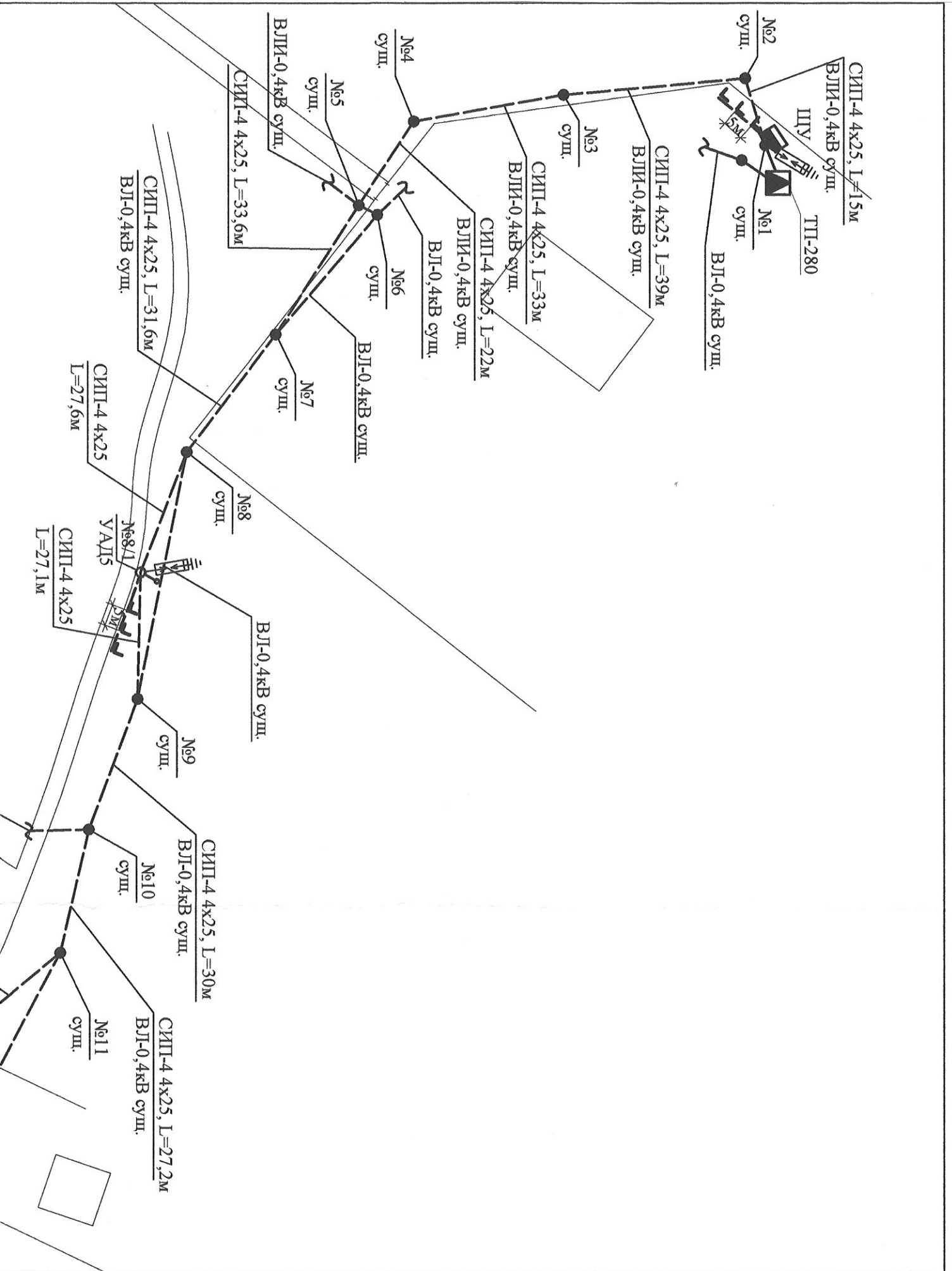
Инв. № подл.	ГИП	Атрошкина	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Инв. №

С07-12/17-ЭН

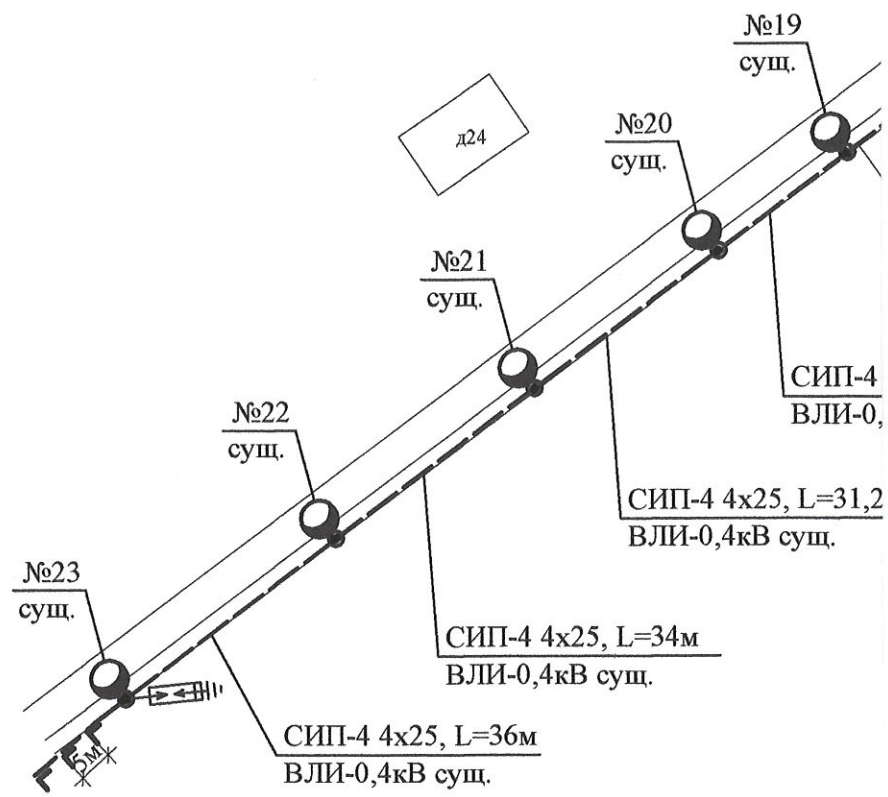
Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Щит ЩУ.						ООО "СПК "СФЕРА"		



Согласовано

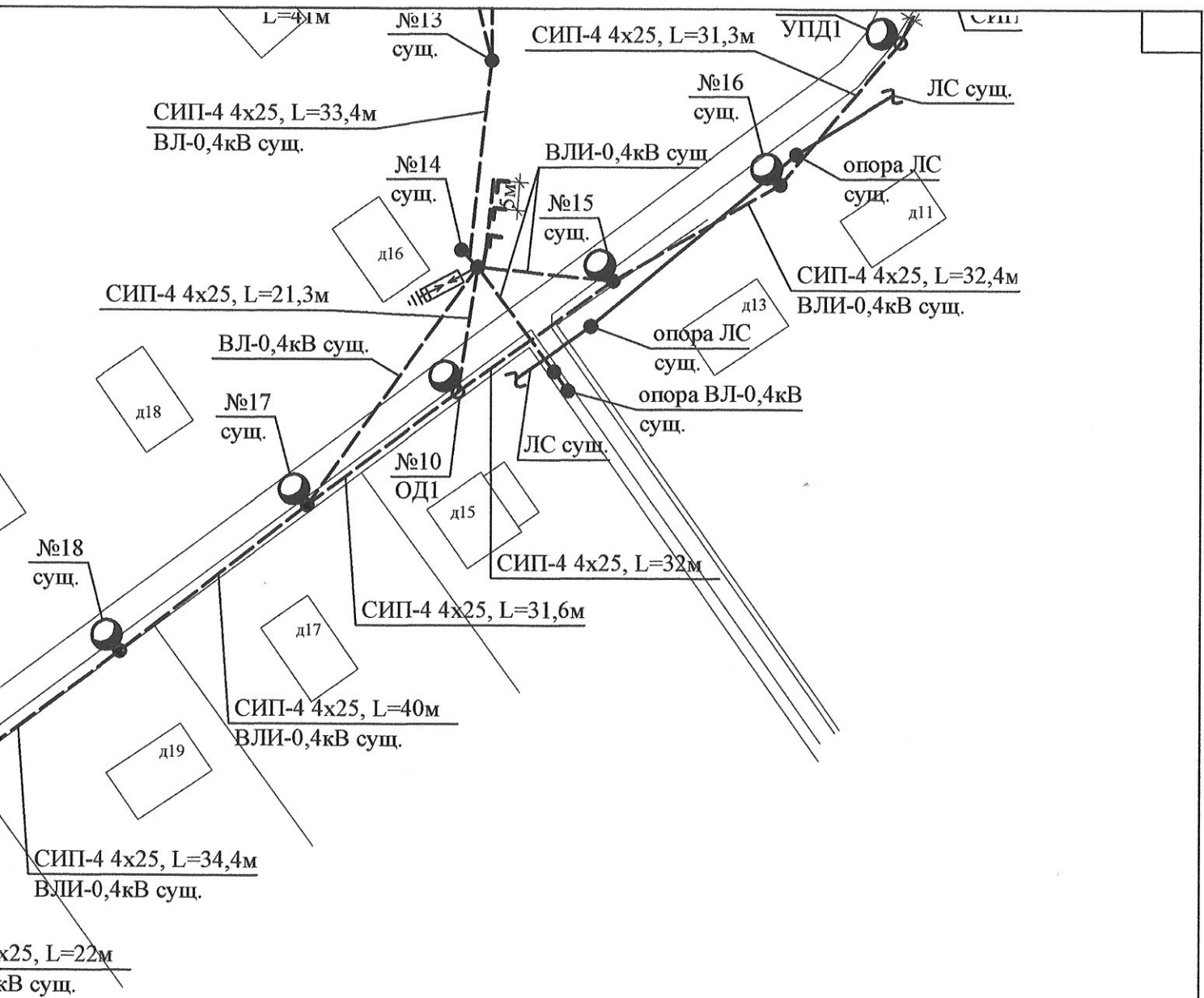
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



Условные обозначения

- - существующая опора ВЛ-0,4кВ деревянная
- - проектируемая опора ВЛИ-0,4кВ деревянная антисептированная цельностоечная (типовой проект АООТ "РОСЭП" арх.№ 20.0148)
- - Светильник консольный светодиодный типа ISBERG-ISI 60A STREET мощностью 60Вт
- ⚡ - Ограничитель перенапряжения 0,4кВ - 3 шт;

Контур заземления, $R_z \leq 30 \text{ Ом}$, состоящий из:
 - вертик. заземлитель - сталь 50x50x5 мм, L=2,5 м - 3 шт.;
 - горизонт. заземлитель - сталь полосовая 40x5мм - 10м.

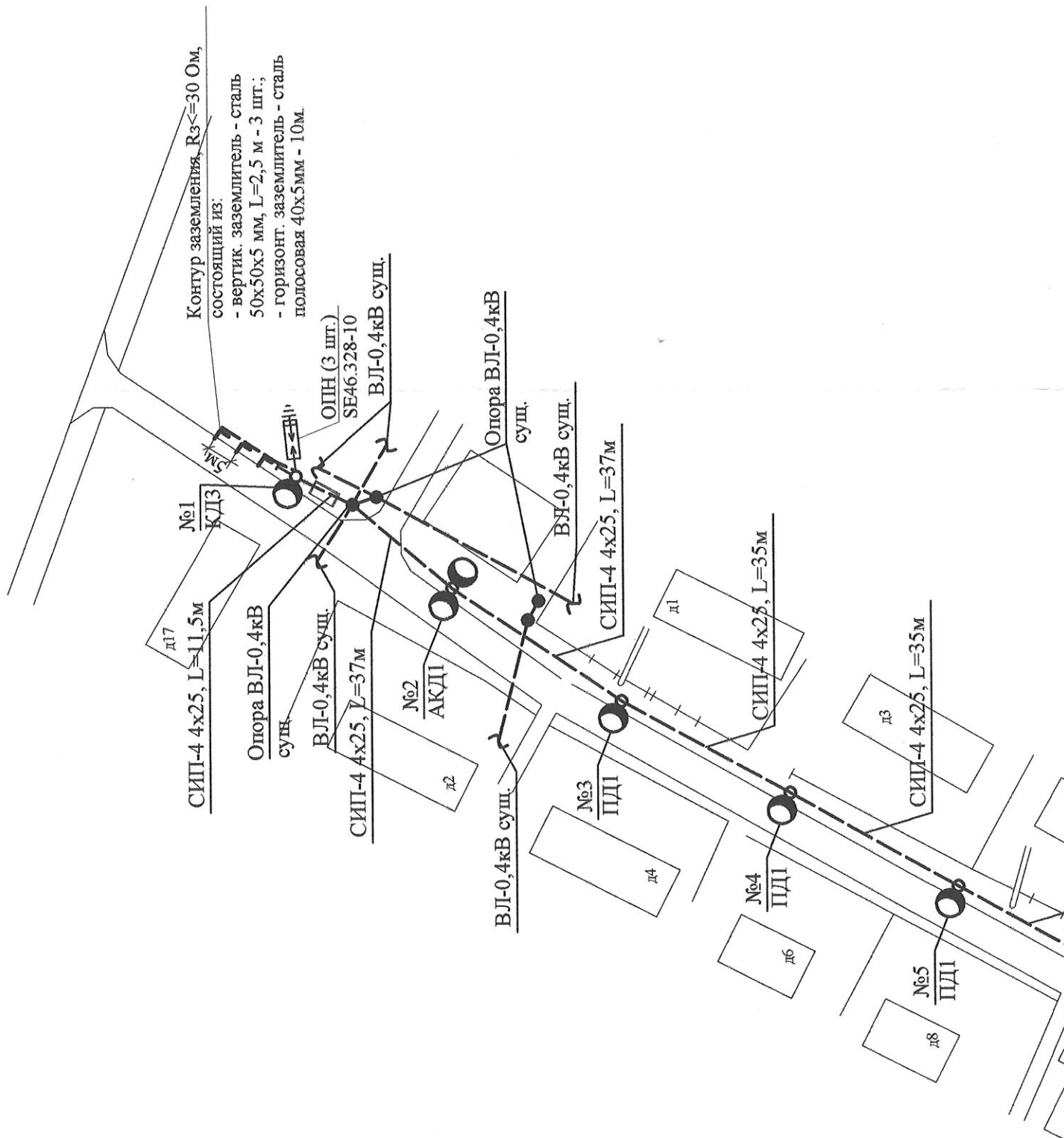


Инв. №

С07-12/17-ЭН

Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга,
Прионежский район, Республики Карелия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Разработал		Письменный					Р	5	
ГИП		Апрошкина				Сети наружного освещения (продолжение). План М 1:1000.			ООО "СПК "СФЕРА"



Контур заземлення, $R_3 \leq 30 \text{ Ом}$,
 состоящий из:
 - вертикал. заземлитель - сталь
 50x50x5 мм, L=2,5 м - 3 шт.;
 - горизонт. заземлитель - сталь
 полосовая 40x5 мм - 10м.

ОПН (3 шт.)
 SE46.328-10
 ВЛ-0,4кВ суш.

Опора ВЛ-0,4кВ
 суш.

ВЛ-0,4кВ суш.

СИП-4 4x25, L=37м

СИП-4 4x25, L=35м

СИП-4 4x25, L=35м

СИП-4 4x25, L=11,5м

Опора ВЛ-0,4кВ
 суш.

ВЛ-0,4кВ суш.

СИП-4 4x25, L=37м

№2
 АКД1

ВЛ-0,4кВ суш.

№3
 ПД1

№4
 ПД1

№5
 ПД1

№1
 КДЗ

п17

п2

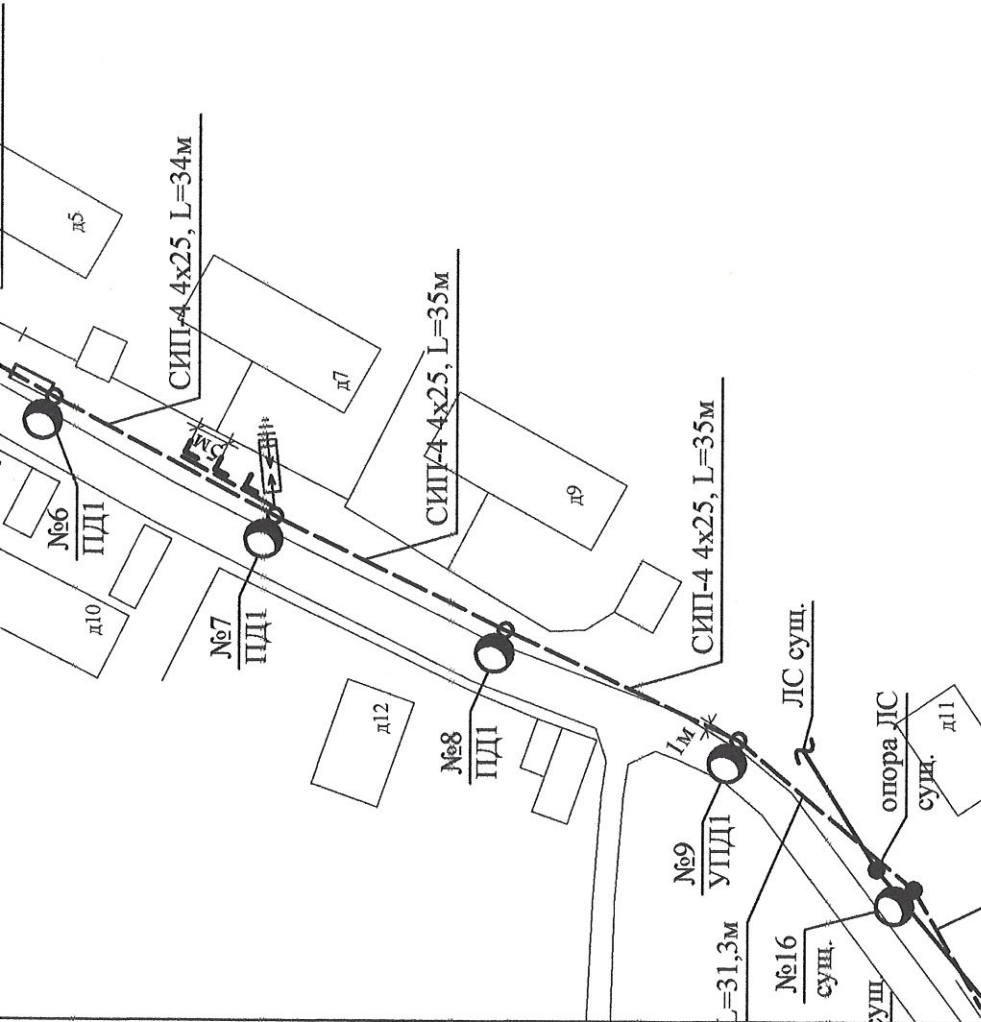
п4

п6

п8

п1

п3



Условные обозначения

- - существующая опора ВЛ-0,4кВ деревянная
- - проектируемая опора ВЛ-0,4кВ деревянная антисептированная цельностоечная (типовой проект АООТ "РОСЭП" арх.№ 20.0148)
- ♂ - проектируемая опора ВЛ-0,4кВ с оттяжкой
- - Светильник консольный светодиодный типа ISBERG-ISI 60A STREET мощностью 60Вт
- ⚡ - Ограничитель перенапряжения 0,4кВ - 3 шт;
- ⚡ - Контур заземления, $R_z \leq 30 \text{ Ом}$, состоящий из:
 - вертикал. заземлитель - сталь 50x50x5 мм, L=2,5 м - 3 шт.;
 - горизонт. заземлитель - сталь полосовая 40x5мм - 10м.

Согласовано

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Инва. №

C07-12/17-ЭН

Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Письменный	<i>[Signature]</i>	
ГИП			Апрошкина	<i>[Signature]</i>	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Сети наружного освещения. (окончание).
План М 1:1000.

000 "СПК "СФЕРА"

Шифр	№ чертежа	№ опоры по схеме
		Л1 ф.Леспромхоз
ПД1	20.0148-02	3, 4, 5, 6, 7, 8
АКД1	20.0148-04	2
УАД5	20.0148-08	8/1, 11/1, 11/2
ОД1	20.0148-09	10
КДЗ	20.0148-05	1
УПД1	20.0148-03	9

ВЕДОМОСТЬ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРО

Наименование	Кол., шт.	Тип опоры, трансформаторной подстанции	Удельное сопротивление грунта, Ом*м	Нормированное сопротивление заземления (Rзз.), Ом	Длина протяженного заземлителя, м	Длина вертикальн заземлите м/шт.
--------------	-----------	--	-------------------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

Л1 ф.						
сущ. оп.№1, 14, 23 проект. оп.№1, 7, 8/1	6	ПД1,КДЗ,УАД1,	300	30	10	2,5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МОСТЬ ОПОР

	Наименование	Кол., шт.	Примечания
	Промежуточная деревянная опора	6	
	Анкерная деревянная опора	1	
	Угловая анкерная деревянная опора	3	
	Ответвительная деревянная опора	1	
	Концевая деревянная опора	1	
	Угловая промежуточная деревянная опора	1	

ИСТВ

Расход металла и объем работ на 1 опору											Итого металла, кг
Сталь полосовая 40x4мм		Сталь круглая Ø6мм		Сталь угловая 63x63x6мм		Сталь угловая 50x50x5мм		Прокладка протяженных заземлителей, м	Прокладка вертикальных заземлителей, м		
м	кг	м	кг	м	кг	м	кг				
10	12,6	20	4,44			7,5	28,28	10	7,5	271,92	

теспромхоз

Инв. №

C07-12/17-ЭН

Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Письменный				Р	7	
ГИП		Апрошкина				Ведомость опор. Ведомость заземляющих устройств.		
						000 "СПК "СФЕРА"		

Формат

A3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
	<u>ВЛИ-0,4кВ</u>			
	Монтаж			
1	Установка промежуточной деревянной опоры в сверленный котлован	шт.	6	
2	Установка анкерной концевой деревянной опоры в сверленный котлован	шт.	1	
3	Установка концевой деревянной опоры с отяжкой в сверленный котлован	шт.	1	
4	Установка угловой промежуточной деревянной опоры в сверленный котлован	шт.	1	
5	Установка угловой анкерной деревянной опоры с подкосом в сверленный котлован	шт.	3	
6	Установка ответвительной деревянной опоры в сверленный котлован	шт.	1	
7	Монтаж на деревянную опору щита учета с счетчиком электроэнергии.	шт.	1	
8	Монтаж провода СИП-4 сечением 4x25 кв.мм.	м.линии	1060,8	
9	Монтаж контуров заземления	компл.	6	
10	Монтаж ограничителей перенапряжения 0,38кВ	шт.	18	
10	Монтаж светильника консольного на деревянную опору	шт.	20	

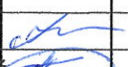

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. №		
						C07-12/17-ЭН		
Устройство сети наружного освещения по ул. Новая в д. Старая Вилга, Прионежский район, Республики Карелия.						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Письменный					Р	8	
ГИП	Апрошкина					Ведомость основных строительно-монтажных работ.		
						ООО "СПК "СФЕРА"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа
1	2	3
	ф. Леспромхоз. Сети 0,4кВ.	
1	Провод самонесущий изолированный, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с алюминиевой жилой, сеч. 4х25 мм.кв.	СИП-4
2	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из ПВХ, сеч. 3х2,5 мм.кв.	ВВГ-0,66
3	Щит модульный металлический на 12 модулей, с замком, IP54, в составе:	ЩУРН-3/12з-0 У2
	- выключатель автоматический трехполюсный 10А, 380В, IP20, хар-ка "В" - 1шт;	ВА47-29
	- выключатель автоматический однополюсный 6А, 230В, IP20, хар-ка "С" - 1шт;	ВА47-29
	- выключатель нагрузки трехполюсный 10А, 380В, IP20 - 1шт;	ВН32
	- пускатель магнитный 1з.бл.к Укат ~220В, IP20 - 1шт;	ПМ12-010100
	- фотореле с фотоэлементом, 220В, 7А, t=-40°C+40°C, диапазон настроек 2-350лк, с кабелем к фотоэлементу длиной 2м - 1шт;	ФР-7А
	- счетчик электрической энергии прямого включения, 230В, 5(60)А, кл.т. 1, с интерфейсом RS485 - 1шт	Меркурий 234-03Р
4	Светильник консольный светодиодный Р=60Вт	AISBERG ISI-60A ST
5	Кронштейн для консольного светильника, с возможностью крепления к опоре с помощью бандажной ленты	
6	Промежуточная деревянная опора	ПД1
	в том числе, на одну опору:	Арх. N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39 - 1шт.	
	- Зажим поддерживающий SO 136 - 1шт.	
	- Крышка SP 19 - 1шт.	
	- Лента бандажная SOT 37 - 2м.	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания
4	5	6	7	8	9
		км.	1,18		
		км.	0,03		
P54		шт	1		
REET		шт	20		
		шт	21		
		шт.	6		
ОСЭП"					
	"ENSTO"				
	"ENSTO"				
	"ENSTO"				
	"ENSTO"				

						C07-12/17-ЭН.С		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Атрошкина				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Письменный				Р	1	4
						000 "СПК "СФЕРА"		

Спецификация оборудования

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	2	3
	- Крепа СOT 36 - 2шт.	
7	Концевая деревянная опора с оттяжкой:	КДЗ
	в том числе, на одну опору:	Арх.N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	
	- Анкер деревянный АД1 - 1шт. / 0,02м³	
	- Комплект оттяжки SHS25P.110L - 1шт.	
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39 - 1шт.	
	- Зажим натяжной SO 274S - 1шт.	
	- Крышка SP 19 - 1шт.	
	- Лента бандажная СOT 37 - 2м.	
	- Крепа СOT 36 - 2шт.	
8	Угловая анкерная деревянная опора с подкосом:	УАД5
	в том числе, на одну опору:	Арх.N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	
	- Подкос: стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	
	- Болт М20х400, Lо=100 - 1шт.	
	- Болт М20х350, Lо=100 - 1шт.	
	- Шайба 20 - 2шт.	
	- Гайка 2М10 - 2шт.	
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39 - 1шт.	
	- Зажим натяжной SO 274S - 2шт.	
	- Фиксатор дистанционный SO 71 - 1шт.	
	- Крышка SP 19 - 1шт.	
	- Лента бандажная СOT 37 - 2м.	
	- Крепа СOT 36 - 2шт.	
9	Ответвительная деревянная опора с подкосом:	ОДЗ
	в том числе, на одну опору:	Арх.N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	
	- Подкос: стойка С-2 Ø220, L=9,5м - 1шт. / 0,5м³	

	4	5	6	7	8	9
		"ENSTO"				
			шт.	1		
СЭП"						
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
			шт.	3		
СЭП"						
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
			шт.	1		
СЭП"						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С07-12/17-ЭН.С

Лист

2

Формат

A3

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

1	2	3
	- Болт М20х400, Lo=100	- 1шт.
	- Болт М20х350, Lo=100	- 1шт.
	- Шайба 20	- 2шт.
	- Гайка 2М10	- 2шт.
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39	- 2шт.
	- Зажим натяжной SO 274S	- 1шт.
	- Зажим поддерживающий SO 136	- 1шт.
	- Фиксатор дистанционный SO 71	- 1шт.
	- Зажим соединительный SLIP 22.1	- 4шт.
	- Бандаж PER 15	- 2шт.
	- Крышка SP 19	- 1шт.
	- Лента бандажная COT 37	- 4м.
	- Скрепка COT 36	- 4шт.
10	Анкерная деревянная опора:	АКД1
	в том числе, на одну опору:	Арх.N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м	- 1шт. / 0,5м³
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39	- 2шт.
	- Лента бандажная COT 37	- 4м.
	- Скрепка COT 36	- 4шт.
	- Зажим натяжной SO 274S	- 2шт.
	- Фиксатор дистанционный SO 71	- 1шт.
	- Крышка SP 19	- 1шт.
11	Угловая промежуточная деревянная опора:	УПД1
	в том числе, на одну опору:	Арх.N 20.0148 - АО "Р
	- Стойка С-2 Ø220, L=9,5м	- 1шт. / 0,5м³
	Линейная арматура:	
	- Крюк SOT 39	- 1шт.
	- Лента бандажная COT 37	- 2м.
	- Скрепка COT 36	- 2шт.

	4	5	6	7	8	9
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
			шт.	1		
ОСЭП"						
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
			шт.	1		
ОСЭП"						
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				
		"ENSTO"				

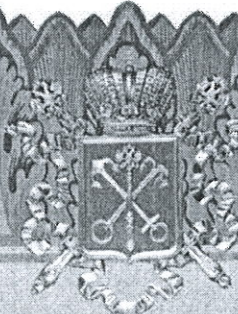
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С07-12/17-ЭН.С

Лист
3

1	2	3
	- Зажим Поддерживающий SO 136	- 1 шт.
	- Крышка SP 19	- 1 шт.
12	Зажим соединительный	SLIP 12.1
13	Концевой колпачок	PK 99.2595
14	Крюк	SOT 39
15	Лента бандажная	COT 37
16	Скрепа	COT 36
17	Зажим натяжной	SO 274S
18	Зажим поддерживающий	SO 136
19	Фиксатор дистанционный	SO70
20	Бандаж	PER 15
21	Наконечник кабельный	TA-25-8-7
22	Труба гофрированная ПНД Ø32мм	
23	Комплект крепления металлокорпуса к столбу монтажной полосой	
24	Предупреждающий знак "Осторожно! Электрическое напряжение"	
25	Металлическая информационная табличка с указанием порядкового номера ВЛ, ширины охранной зоны ВЛ и телефона владельца ВЛ	
26	Заземление:	
	Провод с медной жилой гибкий с ПВХ изоляцией, сеч. 6мм.кв	ПВЗ
	Сталь угловая оцинкованная 50x50x5мм, L=2,5м	ГОСТ 8509-93
	Сталь полосовая оцинкованная 40x4мм	ГОСТ 103-200
	Сталь круглая оцинкованная Ø6мм.	ГОСТ 2590-88
27	Ограничитель перенапряжения 0,38кВ с прокалывающим зажимом	SE45.344-10

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Саморегулируемая организация
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

**АССОЦИАЦИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
«СтройОбъединение»**

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 8А
www.stroy-srg.su

№ СРО-П-145-04032010

г. Гатчина
(место выдачи Свидетельства)

«07» июля 2016г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 11439**

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью
«Строительно-проектная компания «Сфера».

ОГРН 1161001054048, ИНН 1001309724,

185002, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Муезерская, дом 15 а

Основание выдачи Свидетельства - решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации).

АС «СтройОбъединение» № 7КДК от 07 июля 2016г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «07» июля 2016г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного -----
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «СтройОбъединение»
(должность, уполномоченного лица)

(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от «07» июля 2016г.

№ 11439

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-проектная компания «Сфера», ИНН 1001309724 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-проектная компания «Сфера», ИНН 1001309724 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-проектная компания «Сфера», ИНН 1001309724 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:

4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных

	производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
7.5.	Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

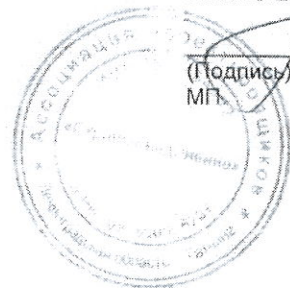
Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-проектная компания «Сфера» вправе заключать договоры на осуществление работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор
АС «СтройОбъединение»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

АС «СтройОбъединение»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на 2 листах
Секретарь
АС «СтройОбъединение»
Ильина Е.А.



(Подпись)
МП

СК Экспресс - Страхование

ПОЛИС

страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Настоящий Полис подтверждает, что ответственность застрахованного лица застрахована по Договору страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СО-210814 от 21.08.2014 года (далее - «Договор страхования») заключенного между ООО «СК «Экспресс-страхование» (Страховщик) и АС «СтройОбъединение» (Страхователь) на условиях, содержащихся в Договоре страхования и настоящем Полисе

Страховщик: ООО «СК «Экспресс-страхование», ИНН 7703354951

Страхователь (платательщик): АС «СтройОбъединение», ИНН 7811154692

Застрахованное лицо: Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-проектная компания «Сфера», ИНН 1001309724

Выгодоприобретатели: Третьи лица, жизни, здоровью или имуществу которых по вине Застрахованного лица нанесен ущерб; регредиенты и солидарные должники в соответствии с п.1.2 Правил страхования

Территория страхования: Российская Федерация

Страховые случаи: Причинение вреда жизни или здоровью третьих лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, животным, растениям и окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; обращение Регредиентов / Страховщиков Регредиентов / Солидарных должников к Застрахованному лицу с регрессным требованием в случаях предусмотренных ст. 60 Градостроительного кодекса РФ

Объект страхования: Имущественные интересы Застрахованного лица, связанные с его обязанностью в порядке, установленном законодательством РФ:
-возместить вред, причиненный жизни, здоровью, имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей), окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
-возместить вред и выплатить компенсацию сверх возмещения вреда (в случаях, предусмотренных ст. 60 Градостроительного кодекса РФ)
при условии что: Застрахованное лицо имеет свидетельство о допуске к проведению застрахованных работ по осуществлению подготовки проектной документации объектов капитального строительства, выданное соответствующей саморегулируемой организацией, а также все другие необходимые разрешения, лицензии, сертификаты и т. п., необходимые для проведения работ в соответствии с законодательством, действующим на территории страхования

Виды застрахованных работ: Виды работ, указанные в Свидетельстве о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданном Страхователем. Действие страхования распространяется также в отношении видов работ, указанных во всех ранее имевшихся у Застрахованного лица Свидетельствах о допуске, выданных Страхователем

Страховая сумма (лимит ответственности): 500 000 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек.

Срок действия Полиса: С 07 июля 2016г. по 06 июля 2017г.

Ретроактивный период: Нет

Дата выдачи Полиса: 07 июля 2016г.

Приложения: Неотъемлемым приложением настоящего Полиса являются: «Правила страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» от 11.07.2013 года

СТРАХОВЩИК: ООО «СК «Экспресс-страхование»
ИНН 7703354951, ОГРН 1027703007507
Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург,
3-й Рабфаковский пер., д. 5, корп.4, ЛИТ А
Тел.: 8 (981) 764-60-36

Генеральный директор
м.п.

Смирнов Ю.В.

