

Общество с ограниченной ответственностью "Севэлектрострой"
Свидетельство о допуске к видам работ №0623.00-2015-9204013484-П-159

Заказчик: ТСН СНТ «Скалистый-89»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу:
г. Севастополь, Газаринский р-н, возле Крепостного шоссе
(кад.№91:02:006006:253)

Электроснабжение. Увеличение мощности

100524-ЭС

ГИП



Тавлуй Д.А.

г. Севастополь
2024г.

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА
СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО
РЕМОНТА, СНОСА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И
ИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ**



9204013484-20240523-1705

(регистрационный номер
выписки)

23-05-2024

(дата формирования выписки)
Выписка действительна в течение
30 календарных дней с момента формирования

Ассоциация «Межрегиональное объединение таврических строителей», Ассоциация «МОТС»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского, дом 17. офис 2/15, www.sro-mots.ru,
info@sro-mots.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-С-112-14122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ООО «СЕВЭЛЕКТРОСТРОЙ»

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется) юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СЕВЭЛЕКТРОСТРОЙ», ООО «СЕВЭЛЕКТРОСТРОЙ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9204013484
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1149204027433
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	299029, РОССИЯ, Севастополь, ул. Курганная, д.6, офис 9

Наименование	Сведения	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации в составе Единого реестра	1713	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)	10.03.2023	
2.3. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:		
3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
Да	Нет	Нет
Статус права		
Действует		
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый *	90 000 000.00	не превышает девяносто миллионов рублей
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый		
е) простой		
* До 15.08.2023 уровень ответственности имел ограничение до 60 миллионов рублей.		

Наименование		Сведения
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров и предельном размере обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый		
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый		

3.4. Сведения о применении системы страхования (при наличии)						
Вид страхования	Начало / окончание действия договора	Номер договора	Размер страховой суммы	Наименование страховой компании	Лицензия	Адрес места нахождения, телефон
Индивидуальное	01.03.2024 / 28.02.2025	231100-021-002232	5000000	Открытое акционерное общество «Страховая акционерная компания «ЭНЕРГОГАРАНТ»	С №1834 77	115035, г.Москва, Садовническая наб., д.23, (495) 737-03-30

Наименование		Сведения
4. Сведения о приостановлении права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства *:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ * (число, месяц, год)		
4.2. Основание приостановления права выполнения работ *		
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		
5. Сведения об ограничении права принимать участие в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров: ²		
5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено ² (число, месяц, год)		
5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ²		

Наименование	Сведения
² указываются сведения только в отношении действующего ограничения права	
6. Сведения об обязательствах по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.1. Фактический совокупный размер обязательств по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.2. Дата расчета фактического совокупного размера обязательств	
7. Иные сведения	

Документ подписан усиленной квалифицированной
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Ассоциация «МОТС»



Оригинал электронного документа,
подписанного электронной подписью,
хранится в Ассоциации НОСТРОЙ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: АССОЦИАЦИЯ "НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ"

Сертификат № 6f29 7300 46b0 eaaa 4f5a 3d9d 7ebe 46d4

Действителен с 21.07.2023 г. по 21.10.2024 г.

Выписка действительна до 22-06-2024

Акт

об осуществлении технологического присоединения (восстановление (переоформление) документов)

№ 3тп/23-03233

от « 06 » 09 2023г.

Настоящий акт составлен ООО «Севастопольэнерго», именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице заместителя Генерального директора – Главного инженера Шульженко В.А, действующего на основании доверенности № Д-108/23 от 15.09.2023г., с одной стороны, и СКАЛИСТЫЙ-89 ТСН СНТ,

(полное наименование заявителя - юридического лица, Ф.И.О. заявителя - физического лица)

в лице _____, действующего(ей) на основании _____ именуемый(ая) в дальнейшем заявителем, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами. Стороны оформили и подписали настоящий акт о нижеследующем.

1. Сетевая организация оказала заявителю услугу по переоформлению (восстановлению) документов по технологическому присоединению заявителя в соответствии с заявкой № 3тп/23-03233 от 15.08.2023г.

Мероприятия по технологическому присоединению выполнены согласно ранее выданным техническим условиям №2424-23.

Объекты электроэнергетики (энергопринимающие устройства) сторон располагаются (будут располагаться) по адресу: садовые дома, которые располагаются на земельном участке по адресу: Российская Федерация, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе, СТ "Скалистый-89" (кад. №91:02:006006:253).

Акт о выполнении технических условий от «--» -- 20- г. № --

Дата фактического присоединения «--»--20-г., акт об осуществлении технологического присоединения от « 06 » 09 2023г. № 3тп/23-03233

Характеристики присоединения:

максимальная мощность (всего) 110 кВт, в том числе:

максимальная мощность (без учета ранее присоединенной (существующей) максимальной мощности) -кВт;

ранее присоединенная максимальная мощность 0 кВт;

совокупная величина номинальной мощности присоединенных к электрической сети трансформаторов _____ кВА.

Категория надежности электроснабжения: III

2. Перечень точек присоединения:

№	Источник питания	Описание точки присоединения	Уровень напряжения (кВ)	Максимальная мощность (кВт)	Величина номинальной мощности присоединенных трансформаторов (кВА)	Предельное значение коэффициента реактивной мощности
1.	КТП-2017	Шпильки трансформатора со стороны 0,4 кВ в КТП-2017	0,38 кВ	110	—	—

В том числе опосредованно присоединенные

—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---

Границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон:

Описания границ балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств)	Описания границ эксплуатационной ответственности сторон
На шпильках трансформатора со стороны 0,4кВ в КТП-2017	На шпильках трансформатора со стороны 0,4кВ в КТП-2017

3. У сторон на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

Наименование электроустановки (оборудования) сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования) заявителя
ВЛ-6кВ от опоры №13 ВЛ-6 кВ ПС-7 л.18; РУ-6 кВ КТП-2017 и тр-р 160 кВА	РУ-0,4 кВ КТП-2017; ВУЩ-0,4 кВ в КТП-2017, ПУ

У сторон в эксплуатационной ответственности находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации заявителя
ВЛ-6кВ от опоры №13 ВЛ-6 кВ ПС-7 л.18; РУ-6 кВ КТП-2017 и тр-р 160 кВА	РУ-0,4 кВ КТП-2017; ВУЩ-0,4 кВ в КТП-2017, ПУ

4. Характеристики установленных измерительных комплексов содержатся в акте допуска прибора учета электрической энергии в эксплуатацию.

5. Устройства защиты, релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики:

ВА 225 А

(виды защиты и автоматики, действия и др.)

6. Автономный резервный источник питания:

нет

(место установки, тип, мощность и др.)

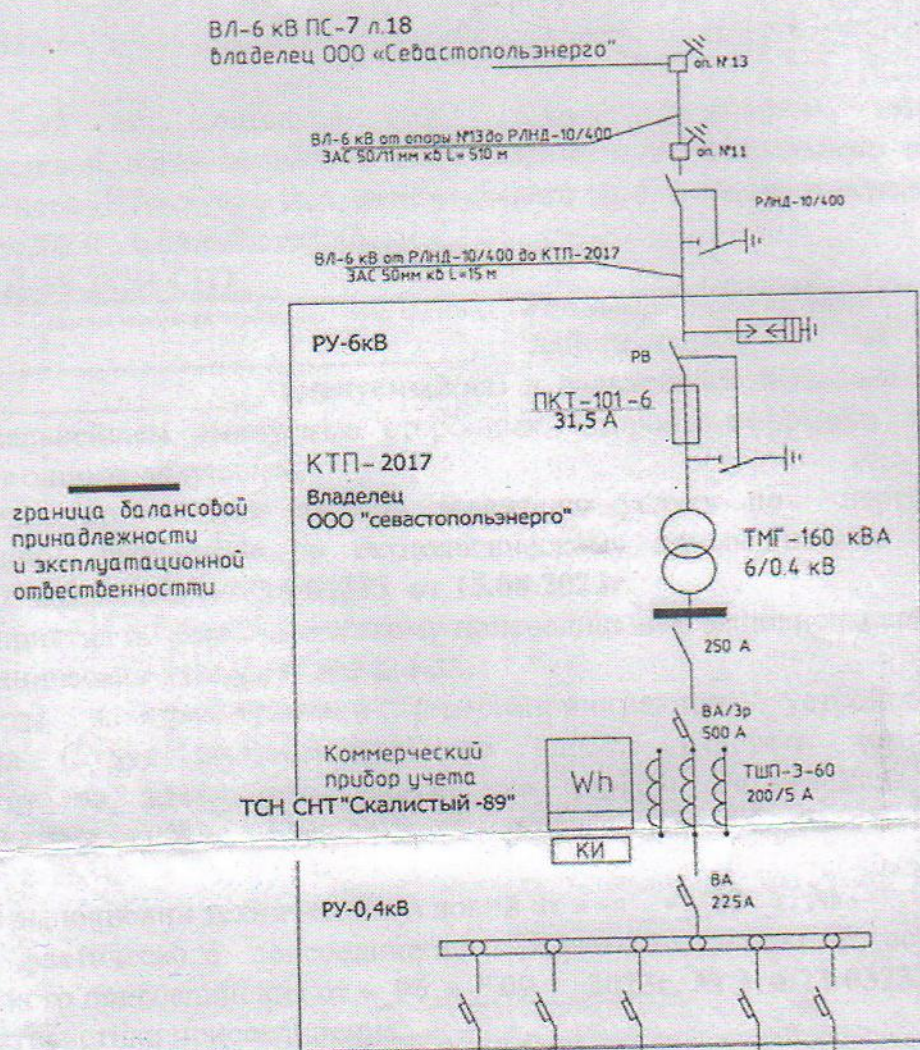
7. Прочие сведения:

расчет потерь не требуется

(в том числе сведения об опосредованно присоединенных потребителях, наименование, адрес, максимальная мощность, категория надежности, уровень напряжения, сведения и расчеты потерь электрической энергии в электрической сети потребителя электрической энергии и др.)

8. Схематично границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной

ответственности сторон указаны в приведенной ниже однолинейной схеме присоединения энергопринимающих устройств.



Прочее:

9. Стороны подтверждают, что технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) к электрической сети сетевой организации выполнено в соответствии с правилами и нормами.

Заявитель претензий по оказанию услуг к сетевой организации не имеет.

Подписи сторон

Сетевая организация
Заместитель Генерального директора –
Главный инженер

В.А.Шульженко

Заявитель

(должность)

Подпись

(Ф.И.О.)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО»

299040 г. Севастополь
ул. Хрусталева, 44
www.sevenergo.net

канцелярия: (8692)53-96-54
факс: (8692)57-03-14

20.02.2024 г.

№ 0640-24

на вх.№ Зтп/23-04570 от 07.02.2024г.

Технические условия
для присоединения к электрическим сетям

Заявитель: **ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ НЕДВИЖИМОСТИ САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "СКАЛИСТЫЙ-89", 299059, г. Севастополь, вн. тер.г. Гагаринский м.о., ул. Героев Бреста, д. 41, кв. 89.**

1. Наименование энергопринимающих устройств (ЭПУ) заявителя: **ЭПУ садовых домов ТСН СНТ «Скалистый-89».**

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение ЭПУ заявителя: **садовые дома ТСН СНТ «Скалистый-89», которые располагаются (будут располагаться) на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе, СТ "Скалистый-89" (кад.№91:02:006006:253).**

3. Максимальная мощность энергопринимающих устройств (присоединяемых и ранее присоединенных) составляет: **150кВт**, в том числе:
- вновь присоединяемая мощность составляет: **40кВт**;
- ранее присоединенная мощность составляет: **110кВт**, по договору №1180717.

4. Категория надежности: **III категория.**

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,38кВ.**

6. Год ввода в эксплуатацию ЭПУ заявителя: **2024г.**

7. Точка присоединения: **на шпильках силового трансформатора со стороны 0,4кВ в КТП-2017.**

Прогнозируемые границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности устанавливаются в точке присоединения электроустановки. Узел коммерческого учета электрической энергии (мощности) 0,4кВ, устанавливаемый по п.10.2 ТУ также остается на балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО».

8. Основной источник питания: **КТП-2017.**

9. Резервный источник питания: **отсутствует.**

10. ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» необходимо:

10.1. Установить в КТП-2017 взамен существующего силового трансформатора, силовой трансформатор большей мощности.

10.1.1. Проверить защитную, измерительную и коммутационную аппаратуру 6кВ и 0,4кВ, в том числе оборудование узла технического учета, в связи с установкой силового трансформатора большей мощности в КТП-2017, при необходимости заменить (установить) в соответствии с номинальной мощностью вновь устанавливаемого силового трансформатора. Объемы работ

по установке нового оборудования в КТП-2017 определяют соответствующие подразделения ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО».

10.2. Установить узел коммерческого учета электрической энергии (мощности) 0,4кВ, в месте, заранее подготовленном Заявителем.

10.3. Выполнить мероприятия по организации учета электроэнергии в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ №442 от 04.05.2012г.

10.4. Обеспечить возможность осуществления действиями заявителя фактического присоединения объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления ЭПУ заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, заключаемых заявителем на розничном рынке в целях обеспечения поставки электрической энергии.

10.4. При необходимости разработать проектную (рабочую) документацию объекта в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса, Правил устройства электроустановок и другой нормативно-технической документации; принимаемые технические решения или проект электроснабжения, а так же используемое оборудование согласовать с ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» и другими заинтересованными организациями, собственниками объектов (земли).

11. Заявителю необходимо:

11.1. В связи с увеличением величины максимальной мощности, откорректировать (разработать) проектную (рабочую) документацию объекта, принимаемые технические решения или проект электроснабжения, а так же используемое оборудование согласовать с ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» и другими заинтересованными организациями, собственниками объектов (земли).

11.2. Обеспечить предоставление ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» места установки узла коммерческого учета электрической энергии (мощности) 0,4кВ и (или) иного оборудования и свободный доступ к месту установки.

11.3. Уведомить ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» о готовности места для размещения узла коммерческого учета электрической энергии (мощности).

11.4. Электроснабжение садовых и жилых домов выполнять от сетей 0,4кВ, построенных от КТП-2017.

11.5. В связи с увеличением величины максимальной мощности, проверить расчетом внутриплощадочные сети садового товарищества на пропускную способность и нормируемое падение напряжения в линиях, при необходимости усилить существующие линии строительством новых с большей пропускной способностью. Расчет представить в проекте.

11.6. Равномерно распределить нагрузки объектов по фазам и вводам.

12. Технические условия № 0640-24 от 20.02.2024 г. недействительны без оплаты счета в течение 5 рабочих дней со дня размещения в личном кабинете.

13. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения.

14. Договор об осуществлении технологического присоединения считается заключенным со дня оплаты Заявителем счета №25024-0640-001 за технологическое присоединение к электрическим сетям в течение 5 рабочих дней со дня размещения в личном кабинете.

15. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет **6 месяцев** со дня поступления подтверждающих документов об оплате счета.

Заместитель директора по технологическим

присоединениям Филиала ООО «МСК»

Документ Севастополю
Сведения о сертификате

Е.А. Желудева



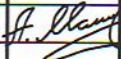
Подписант: Желудева Елена Александровна
Вид документа: Сертификат
Доверенность: 4b314c8-2081-4be9-a232-97677ad1117b
Серийный номер: 08AD52CD00D2B89B9F4DD23BC8CCDE806C
Срок действия сертификата: с 2023-12-08 12:17:34 по 2025-03-08 12:27:34
Дата подписания: 21.02.2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Общие данные (начало)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Ситуационный план	
6.1	Принципиальная однолинейная схема сети 0,4кВ	
6.2	Расчет шин 0,4кВ на пропускную способность. Расчёт вводного автоматического выключателя	
7	Электроснабжение. План	
8	Расчет линии 0,4/0,23кВ на пропускную способность и падение напряжения	

Инв. № подл.	Выполнил	Малай	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Стадия	Р	Лист	1	Листов	8
Инв. № подл.	Гип	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Стадия	Р	Лист	1	Листов	8
Инв. № подл.	Выполнил	Малай	05.24	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО "Севэлектрострой"					
Инв. № подл.	Гип	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Стадия	Р	Лист	1	Листов	8
Инв. № подл.	Выполнил	Малай	05.24	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО "Севэлектрострой"					
Инв. № подл.	Гип	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Стадия	Р	Лист	1	Листов	8
Инв. № подл.	Выполнил	Малай	05.24	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО "Севэлектрострой"					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.	
СО-153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
№0640-24 от 20.02.2024г.	Технические условия, выданные ООО "Севастопольэнерго"	
№3тп/23-03233	Акт об осуществлении тех. присоединения	
100524-ЭС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	100524-ЭС	ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тавлуй		05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Р	2					
Выполнил	Малай		05.24	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ООО "Севэлектрострой"						

1.Исходные данные

Рабочая документация разработана на основании:

- технических условий №0640-24 от 20.02.2024г., выданных ООО "Севастопольэнерго" (ТУ);
- технического задания на проектирование;
- обследования по месту.

2. Данные по объекту

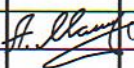
- 2.1 Наименование и местонахождение объекта заказчика: ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253).
- 2.2 Категория надёжности электроснабжения: III.
- 2.3 Величина прогнозируемой присоединенной мощности: **150** кВт, в том числе:
 - вновь присоединяемая мощность составляет: **40**кВт;
 - ранее присоединённая в данной точке присоединения мощность составляет: **110**кВт, по договору №1180717.
- 2.4 Напряжение: 0,38кВ.
- 2.5 Основной источник питания: КТП-2017.
- 2.6 Резервный источник питания: отсутствует.
- 2.7 Точка присоединения: на шпильках силового трансформатора со стороны 0,4кВ в КТП-2017.
- 2.8 Принятая система заземления - TN-C.

3. Электроснабжение

- 3.1 Данной рабочей документацией, в соответствии с п. 11.1-11.5ТУ, предусматривается:
- обеспечение предоставления ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» места установки узла коммерческого учета электрической энергии (мощности) 0,4кВ и (или) иного оборудования и свободный доступ к месту установки;
 - электроснабжение садовых и жилых домов от сетей 0,4кВ, построенных от КТП-2017 по существующей схеме, с использованием существующих и проектируемых линий 0,4кВ;
 - в связи с увеличением величины максимальной мощности, проверка расчетом внутрисплощадочных сетей садового товарищества на пропускную способность и нормируемое падение напряжения в линиях. Расчет представлен на л.8.
- Остальные пункты ТУ решаются отдельными проектами.
- 3.2 Питающие линии проверены на пропускную способность, на термическую стойкость к воздействию токов КЗ, а также на допустимое падение напряжения.

4. Заземление и учетные меры электробезопасности

- 4.1 Заземление и зануление выполнить согласно ПУЭ, СП 76.13330.2016, ГОСТ 12.1.030-81 и другим нормативным документам и типовым проектам, указанным в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

Взам. инв. N	4.1 Заземление и зануление выполнить согласно ПУЭ, СП 76.13330.2016, ГОСТ 12.1.030-81 и другим нормативным документам и типовым проектам, указанным в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.								
							100524-ЭС		
							ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Подп. и дата							Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Инв. N подл.	ГИП		Тавлуй			05.24	Электрообеспечение. Увеличение мощности		
	Выполнил		Малай			05.24	Общие данные (начало)		
							ООО "Севэлектрострой"		

- 4.2 Заземляющее устройство (ЗУ) КТП принято существующее.
- 4.3 Все металлические части электрооборудования, не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, должны быть занулены или заземлены.

5. Учет электроэнергии

- 5.1 Учет потребляемой электрической энергии решается отдельным проектом.

6. Указания по производству работ, монтажу и технике безопасности

- 6.1 Электромонтажные работы производить в соответствии с действующими нормативными документами и с соблюдением всех мероприятий по охране труда и технике безопасности согласно ПУЭ-7, СП 256.1325800.2016 и ГОСТ 12.1.030-81.
- 6.2 Работы в пределах охранных зон коммуникаций и сооружений проводить согласно требований "Правил охраны электрических сетей".
- 6.3 Трубы электропроводок должны прокладываться так, чтобы в них не могла скапливаться влага, в том числе от конденсации паров, содержащихся в воздухе.
- 6.4 При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ на следующие виды работ: скрытая прокладка заземляющих проводников и заземлителей; прокладка кабельных линий в траншеях.
- 6.5 Работы выполняются в стеснённых условиях плотной городской застройки.
- 6.6 Места соединения алюминиевых проводников с медными, выполнить через переходные медно-алюминиевые(МА) пластины ГОСТ 15150-69, ГОСТ 19357-81.
- 6.7 Места соединения стальных и медных шин защитить лужением.
- 6.8 Прокладку КЛ, а также исполнение пересечений производить согласно типового проекта А5-92.

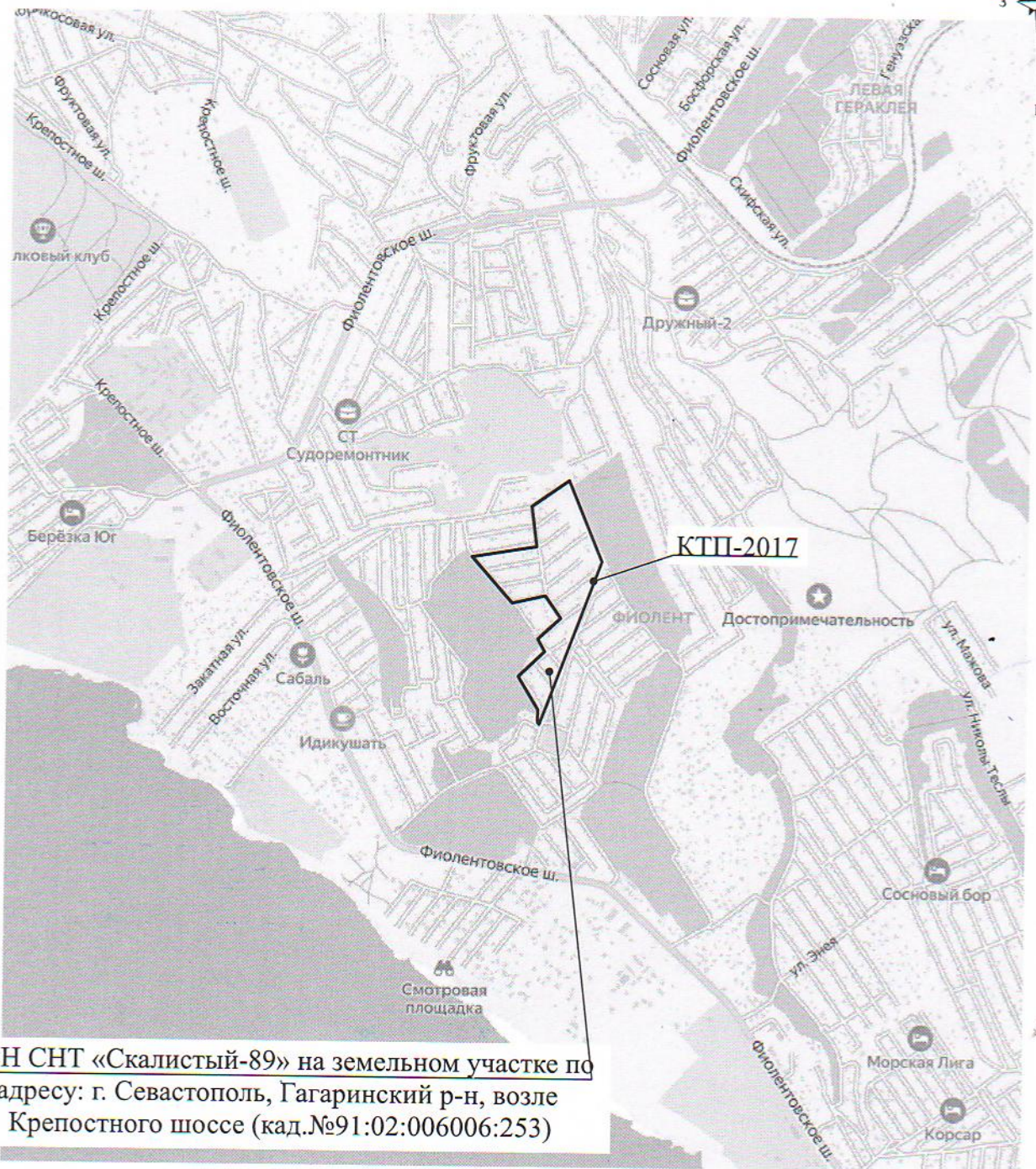
ВНИМАНИЕ!

Строительно-монтажные работы производить в присутствии всех заинтересованных организаций.

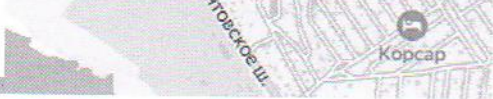
Все монтажные работы выполнить в соответствии с типовыми проектами, указанными в ведомости ссылочных и прилагаемых материалов.

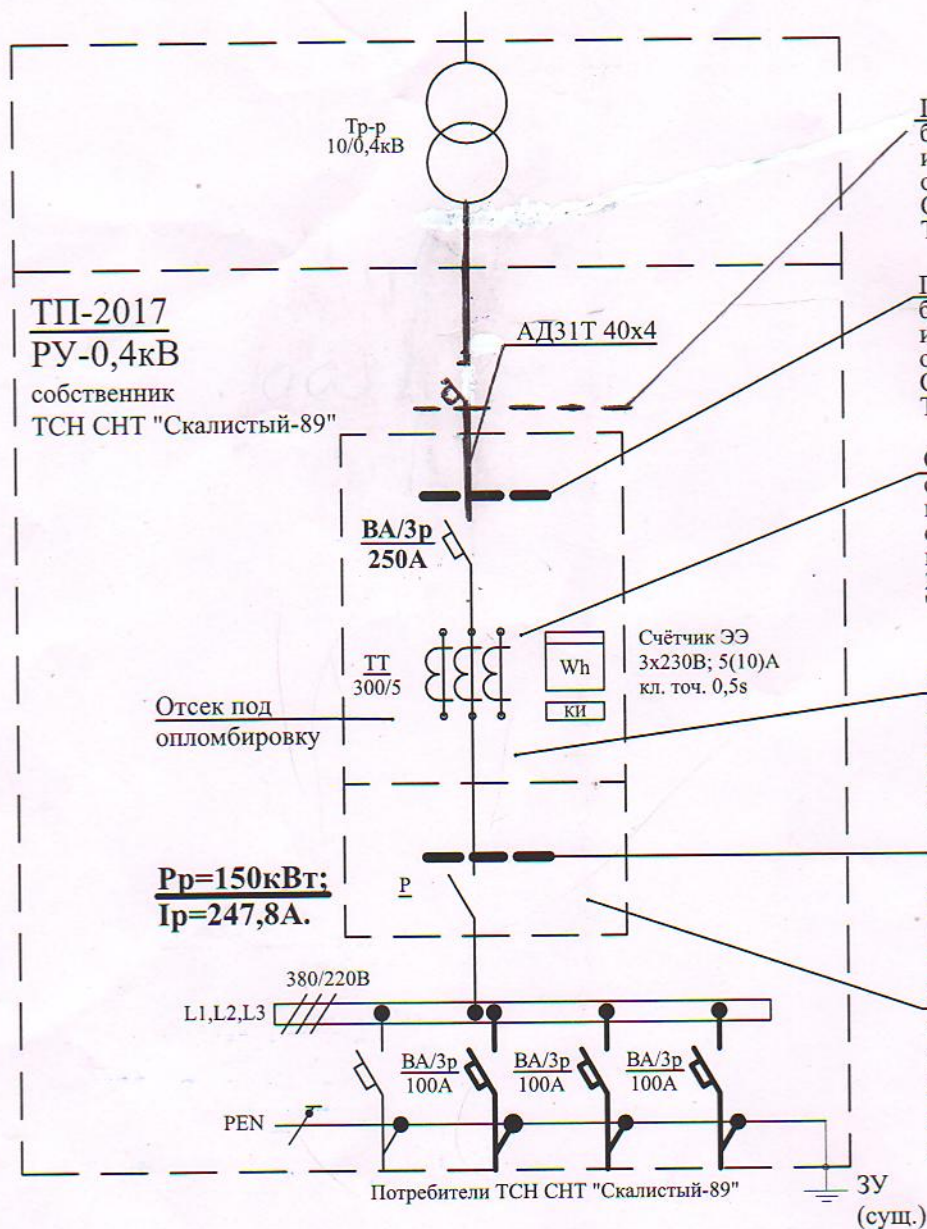
Инв. N подл.	Выполнил	Малай	05.24	Общие данные (окончание)	ООО "Севэлектрострой"	Стадия	Р	Лист	4	Листов					
												ГИП	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности
Инв. N подл.	Выполнил	Малай	05.24	Общие данные (окончание)	ООО "Севэлектрострой"	Стадия	Р	Лист	4	Листов					
												ГИП	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности
Инв. N подл.	Выполнил	Малай	05.24	Общие данные (окончание)	ООО "Севэлектрострой"	Стадия	Р	Лист	4	Листов					
												ГИП	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности
Инв. N подл.	Выполнил	Малай	05.24	Общие данные (окончание)	ООО "Севэлектрострой"	Стадия	Р	Лист	4	Листов					
												ГИП	Тавлуй	05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности

Ситуационный план БМ



ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)										
							100524-ЭС						
							ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата							
	ГИП	Тавлуй				05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности				Стадия	Лист	Листов
											Р	5	
	Выполнил	Малай				05.24	Ситуационный план				ООО "Севэлектрострой"		



Предполагаемая граница
балансовой принадлежности
и эксплуатационной
ответственности
ООО "Севастопольэнерго"
ТСН СНТ "Скалистый-89"

Предполагаемая граница
балансовой принадлежности
и эксплуатационной
ответственности
ООО "Севастопольэнерго"
ТСН СНТ "Скалистый-89"

Схема узла учёта и
сопутствующего оборудования
показана условно и решается
отдельным проектом согласно
п.10.1.1-10.3 ТУ №0640-24 от
20.02.2024г. силами ООО
"Севастопольэнерго"

Узел коммерческого учёта электриче
энергии (мощности) 0,4кВ,
устанавливаемый по п.10.2 ТУ остае
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности
«СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО».

Предполагаемая граница
балансовой принадлежности
и эксплуатационной
ответственности
ООО "Севастопольэнерго"
ТСН СНТ "Скалистый-89"

Заявитель обеспечивает предоставле
ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» ме
установки узла коммерческого учёта
электрической энергии (мощности) (
иного оборудования и свободный до
месту установки

Примечание:

1. Проектируемое оборудование показано выделенной линией.
2. Расчет внутриплощадочных сети на пропускную способность и нормируемое падение напряжения в линиях см. л.8
3. Существующий счётчик демонтируется по отдельному проекту, вместо которого устанавливается нов

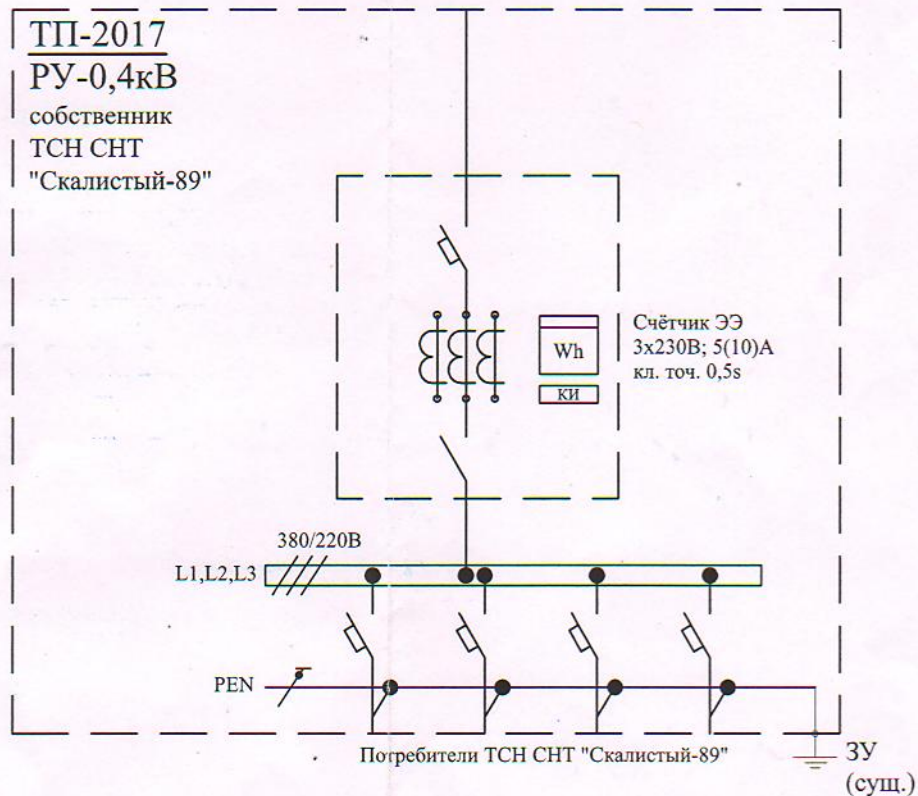
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

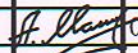


Таблица №1. Таблица согласования

Организация, согласовавшая проект	Условия согласования и дата	Должность, ФИО, подпись, печать
ПТО ООО "Севастопольэнерго"	Согласовано	Черкасский А.С. 07.24.
РЭС ООО "Севастопольэнерго"	Обсуждено с вышестоящим руководством РЭС	И.В. Пашков 07.24
СУЭЭ ООО "Севастопольэнерго"	Схема узла учета согласована 09.07.2024	И.В. Пашков 09.07.2024
ТСН СНТ «Скалистый-89»	Согласовано	Скаловское некоммерческое предприятие «Скалистый-89» ОГРН 1149204023140 ИНН 9201007001

Схема существующего узла учёта



						100524-ЭС			
						ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тавлуй			05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Р	6.1	
Выполнил		Малай			05.24	Принципиальная однолинейная схема сети 0,4кВ	ООО "Севэлектрострой"		

Расчет шин 0,4кВ на пропускную способность. Расчёт вводного автоматического выключателя

Проектируемая нагрузка $P_p = 150 \text{ кВт}$.

Проектируемый расчётный ток $I_p = P_p / (\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi)$.

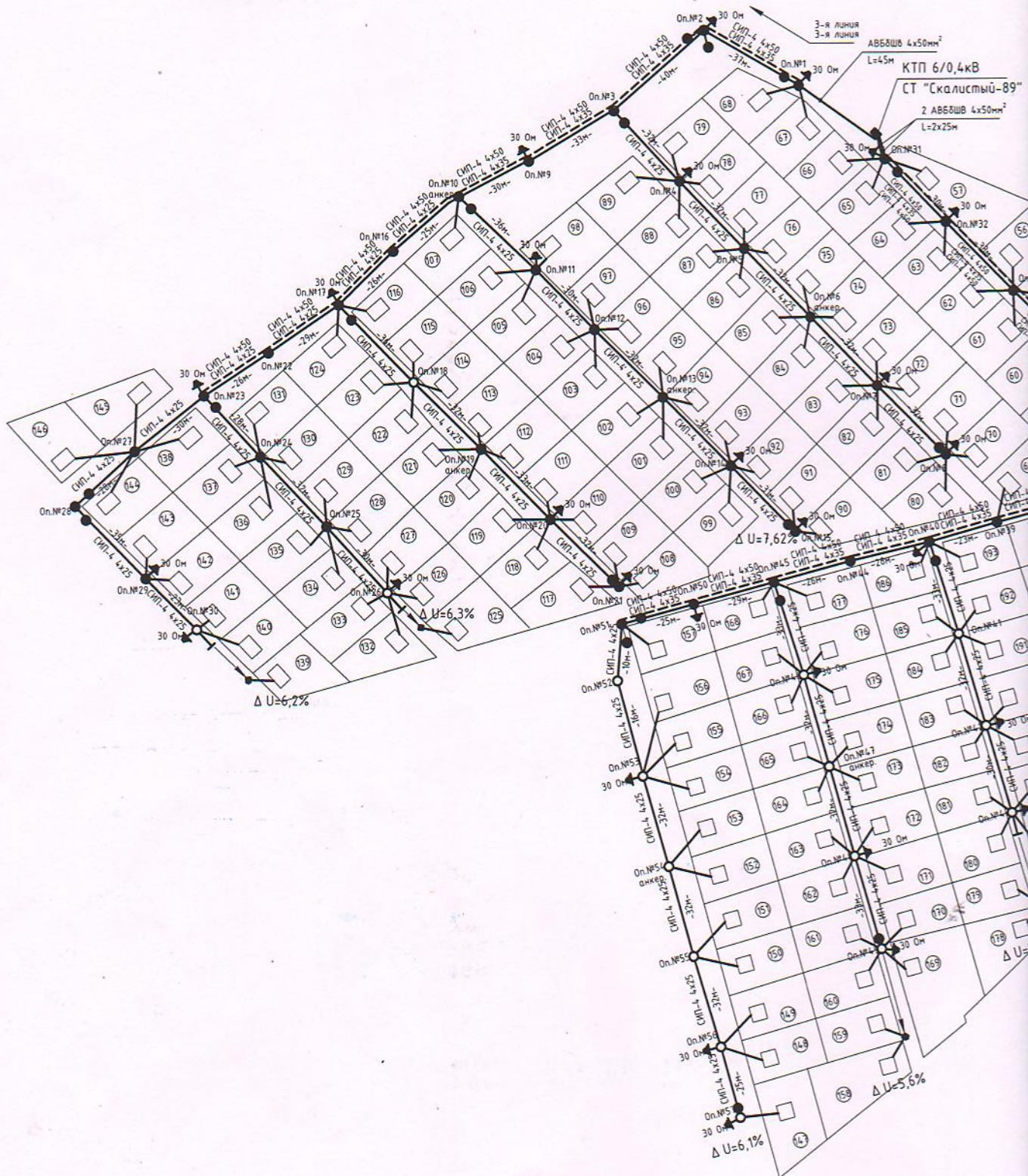
$I_p = 150 / (\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9) = 240,8 \text{ А}$.

Рекомендуемая уставка защитного аппарата $I = 250 \text{ А}$.

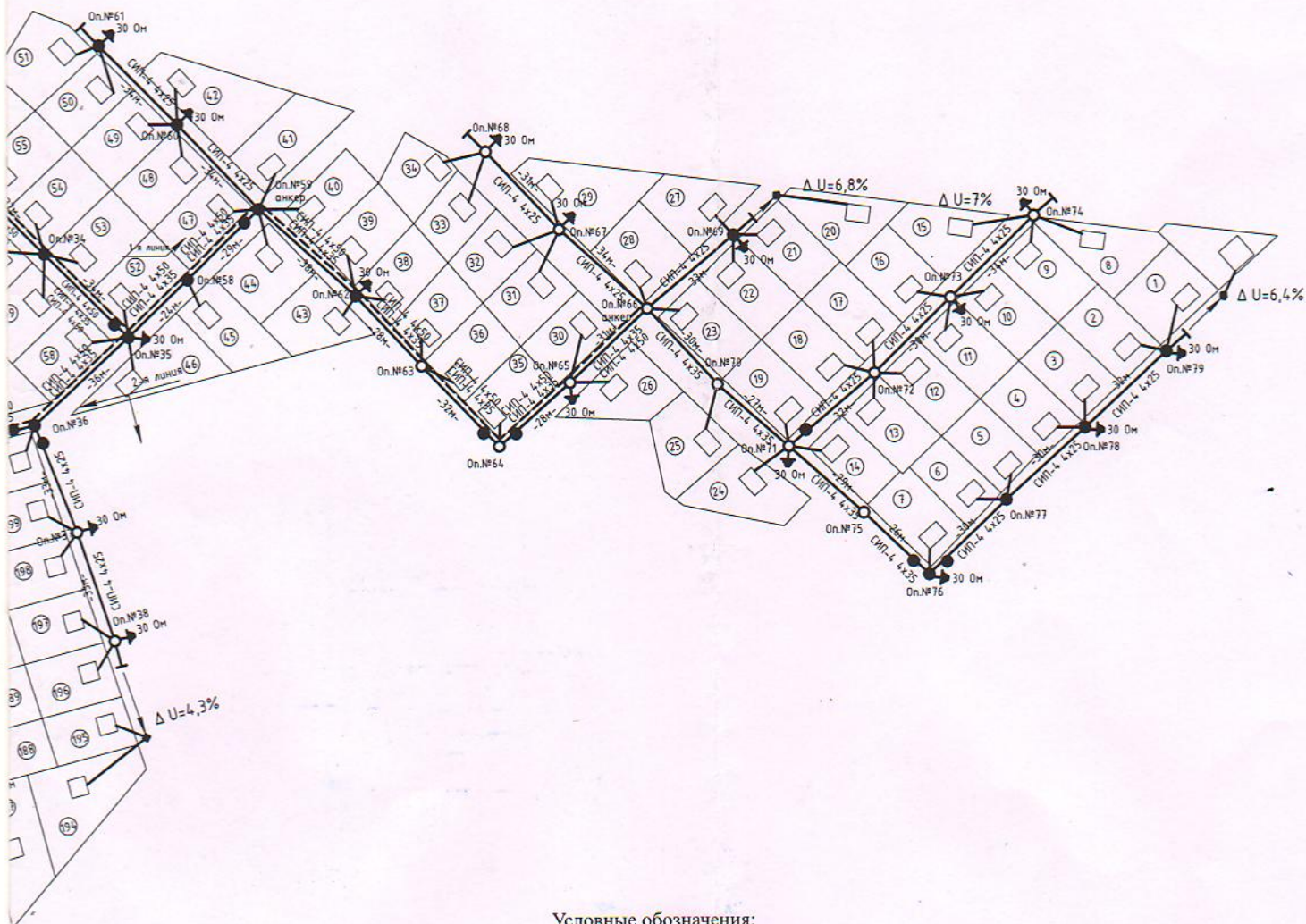
Принимаем шины из электротехнического алюминия марки АДЗ1Т сечением 40х4 (с учётом перегрузки силового трансформатора на 40%).

Длительно допустимый ток для шин 40х4 $I_{д.д.} = 480 \text{ А}$.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N									
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	100524-ЭС ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)		
									Стадия	Лист	Листов
									Р	6.2	
									ООО		
									"Севэлектрострой"		



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам. инд. N



Условные обозначения:

- ВЛ-0,4кВ (СИП-4) сущ.
- - - ВЛ-0,4кВ (СИП-4) проект.

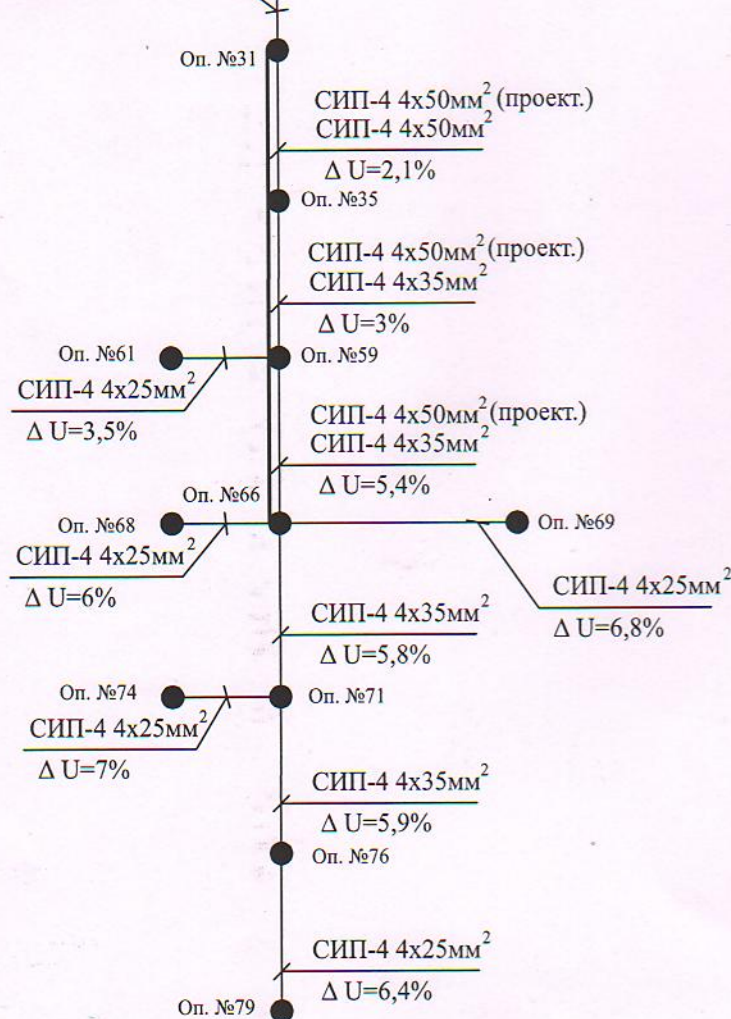
Примечание:

1. Для обеспечения нормируемого значения падения напряжения проектом предусматривается прокладка дополнительных линий ВЛ-0,4кВ. ВЛ-0,4кВ выполнить СИПом марки СИП-4.

КЛ с вводом

						100524-9С			
						ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тавлуй				05.24	Электроснабжение. Увеличение мощности	Р	7	
Выполнил	Малай				05.24	Электроснабжение. План	ООО "Севэлектрострой"		

1-я линия
АВБШв 4x50мм²
 $\Delta U=0,44\%$



2-я линия
АВБШв 4x50мм²
 $\Delta U=0,54\%$

Оп. №38
СИП-4 4x25мм²
 $\Delta U=4,3\%$

Оп. №43
СИП-4 4x25мм²
 $\Delta U=5,1\%$

Оп. №49

СИП-4 4x25мм²
 $\Delta U=5,6\%$

Расчет линии 0,4/0,23кВ на пропускную способность и падение напряжения

Проектируемая нагрузка на 1 линию $P_p=50\text{ кВт}$.

Проектируемый расчётный ток $I_p=P_p / 3 \times U_n \times \cos \phi$.

$I_p=50 / (\sqrt{3} \times 0,38 \times 0,92)=82,7\text{ А}$.

Существующий кабель АВБШв сеч. 4x50мм кв. Ид.д.=133А.

Ид.д.(1)< I_p

Следовательно проектируемый кабель АВБШв сеч. 4x50мм удовлетворяет условиям по длительно допустимому току.

Рекомендуемая уставка защитного аппарата $I=100\text{ А}$.

Падение напряжения на 1й линии на участке от ТП до опоры №31

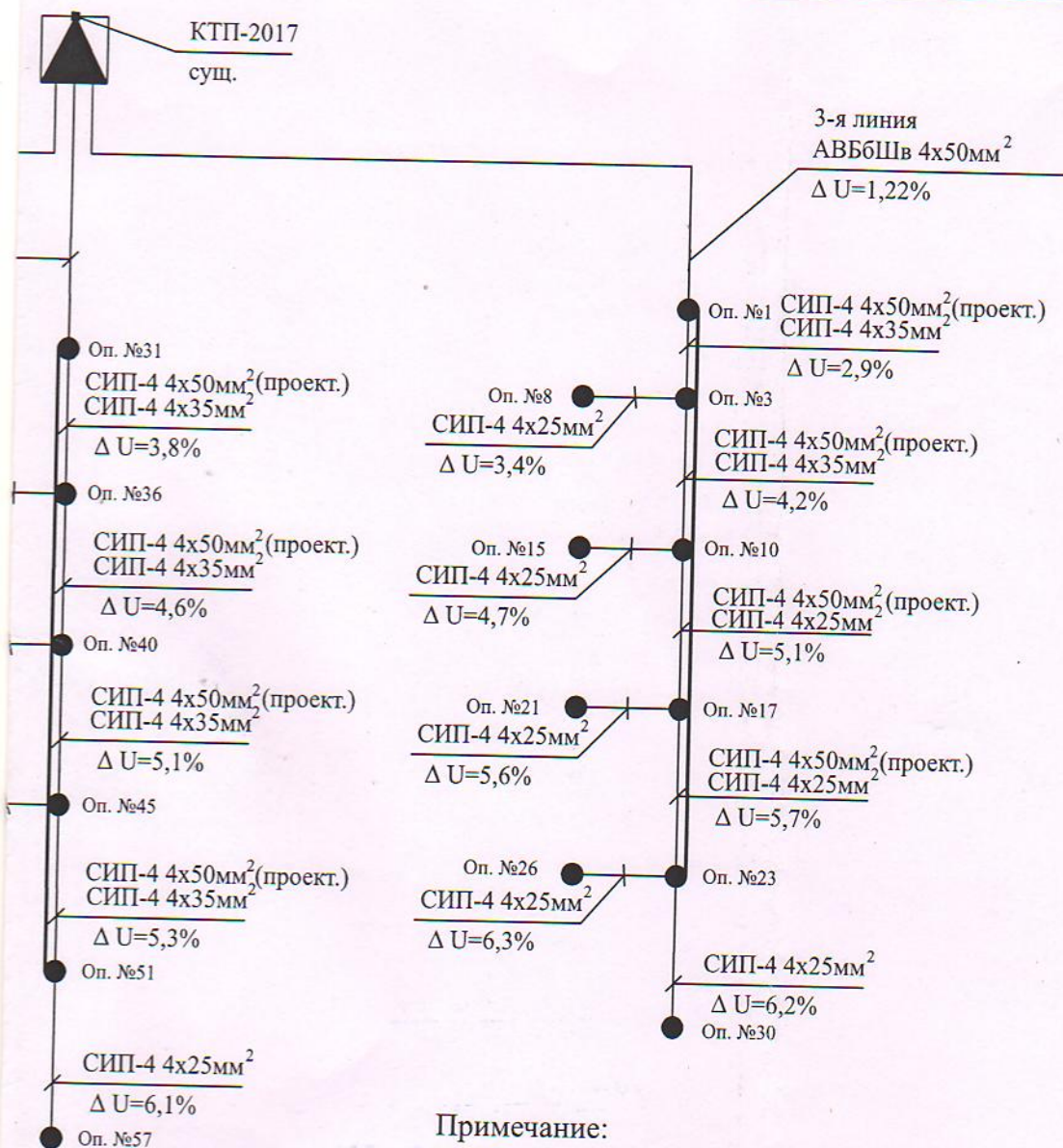
$\Delta U=L(\text{км}) \times 21,9 \times P(\text{кВт}) / S(\text{мм}^2)$

$\Delta U=0,025 \times 21,9 \times 50 / 50=0,44\%$.

Для остальных участков линии расчёт выполняется аналогично.

Для снижения падения напряжения рекомендуется увеличить сечение распределительной сети.

Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	



Примечание:

1. Оборудование предусмотренное данным проектом обозначено выделенной линией.

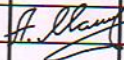
Расчёт мощности одного участка:

$$P_{уч} = P_p / N / K_o;$$

$$P_{уч} = 150 / 200 / 0,14;$$

$$P_{уч} = 5,4 \text{ кВт.}$$

Мощность одного участка принята **5,4кВт.**

						100524-ЭС			
						ТСН СНТ «Скалистый-89» на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Гагаринский р-н, возле Крепостного шоссе (кад.№91:02:006006:253)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение. Увеличение мощности	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тавлуй			05.24		Р	8	
Выполнил		Малай			05.24	Расчет линии 0,4/0,23кВ на пропускную способность и падение напряжения	ООО "Севэлектрострой"		

