



ЗАО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

СРО-П-107-25122009 то 16 октября 2019 г.

Заказчик: ЗАО «ПГЭС»

шифр: 76-06-22-ЭС

Заявитель: Общество с ограниченной
ответственностью «Опора Телеком»

код: 2022-00101-ТП

Технологическое присоединение

ВРУ с ЛЭП до точки подключения базовой станции сотовой
подвижной связи БС по адресу: г. Пенза, ул. Нейтральная, 104а
в кадастровом квартале 58:29:2004001.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических меропр-
ятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.1 «Система электроснабжения».

ИОС5.1

Технический директор

В.В. Репин

Начальник ОКС:

Р.И. Ермошкин

Начальник проектного отдела:

Н.В. Ходаковский



ПЕНЗА 2022

СОСТАВ ПРОЕКТА

1. Пояснительная записка.
2. Спецификация.
3. Листы электроснабжения:
 - лист 1. Общие данные.
 - лист 2. План КЛ-1кВ М 1:500.
 - лист 3. Кабельный журнал

Прилагаемые документы.

-Технические условия № 2022-00101-ТУ от 02.03.2022 г., выданные ЗАО «Пензенская горэлектросеть».

Раздел 1

Пояснительная записка

Технологическое присоединение ВРУ с ЛЭП до точки подключения базовой станции сотовой подвижной связи БС по адресу: г. Пенза, ул. Нейтральная, 104а в кадастровом квартале 58:29:2004001, как потребителя третьей категории, с максимальной мощностью $P_{\max} = 15$ кВт, на напряжение ~ 380 В., выполнено согласно технических условий № 2022-00101-ТУ от 02.03.2022 г., выданных ЗАО «Пензенская горэлектросеть».

Раздел 2

Проект полосы отвода

Кабельная линия прокладывается по городской территории со сложившейся инженерной инфраструктурой, благоустройством, по существующему рельефу местности.

Кабели проложить, согласно типовому решению А5-92, в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки с устройством песчаной подушки, сверху закрыть кирпичом. Пересечение с проездом выполнить методом ГНБ в трубе ПЭ-100 Ø 110 мм

Охранная зона КЛ-1 кВ, согласно постановления Правительства РФ №160 от 24 февраля 2009 года, составляет 1 м в каждую сторону от крайнего кабеля.

В охранной зоне запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, выполнение земляных работ, посадка деревьев, складирование любых материалов.

Раздел 3

Технологические и конструктивные решения линейного объекта

Проектом технологического присоединения предусматривается прокладка в земле в траншее КЛ-1 кВ кабелем АВББШв 4x25 мм² от РУ-0,4 кВ ф. 7.1 ТП 522, до точки подключения базовой станции сотовой подвижной связи.(см. лист 2).

Монтажные работы ведутся действующей электроустановке, в существующей застроенной части города с разветвленной сетью инженерных коммуникаций, в стеснённых условиях, в охранной зоне инженерных сетей.

Эксплуатация электрооборудования должна осуществляться квалифицированным обслуживающим персоналом, прошедшим проверку знаний и имеющим квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Ответственным за электрохозяйство может быть назначен инженерно-технический работник данного предприятия или по совместительству согласно “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами: СП 256.1325800.2016, СП 118.13330.2012, “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”

Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПУЭ и с соблюдением “Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”.

Раздел 4 .

Здания, строения и сооружения входящие в состав инфраструктуры линейного объекта

Проектом строительство не предусматривается.

Раздел 5 .

Проект организации строительства

Работы по строительству кабельной линии в существующей застройке выполняются вручную и с использованием переносного электроинструмента.

Раздел 6 .

Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

Проектом демонтаж оборудования не предусматривается.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям**

(для **юридических лиц или индивидуальных предпринимателей**
в целях технологического присоединения энергопринимающих
устройств, максимальная мощность которых составляет **до 15 кВт**
включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке
присоединения энергопринимающих устройств)

№ 2022-00101-ТУ

02 марта 2022 г.

Закрытое акционерное общество «Пензенская горэлектросеть»
(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)

**Общество с ограниченной ответственностью
«Опора Телеком»**

(полное наименование организации - для юридического лица,
фамилия, имя, отчество - для индивидуального предпринимателя)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **ВРУ с ЛЭП до точки подключения.**
 2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **ВРУ с ЛЭП до точки подключения базовой станции сотовой подвижной связи БС по адресу: г. Пенза, ул. Нейтральная, 104а в кадастровом квартале 58:29:2004001.**
 3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **15 (кВт).**
 4. Категория надежности: **третья.**
 5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,38 (кВ).**
 6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2022.**
 7. Точка (и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: **проектируемая ЛЭП-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-522 (ф. 7.1) - 1 точка - 15 (кВт).**
 8. Основной источник питания: **ТП-522, ПС 110/6 кВ «Маяк» (ф. 52).**
 9. Резервный источник питания: **нет.**
 10. Сетевая организация осуществляет:
- 10.1. **Обеспечение точки присоединения не далее 15 м во внешнюю сторону от границы участка заявителя со строительством ЛЭП-0,4 кВ расчетного сечения от РУ-0,4 кВ ТП-522 (ф. 7.1.). Запрос и согласование трассы, марки и способа прокладки ЛЭП-0,4 кВ с МУП «ОГСАГИТИ» г. Пензы на стадии проектирования.**
 - 10.2. **Разработку проектной документации по мероприятиям, осуществляемым ЗАО «ПГЭС».**
 - 10.3. **Монтаж прибора учета электрической энергии в соответствии с требованиями законодательства РФ об обеспечении единства измерений, а также раздела X Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утв. Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 г. №442, на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) сетевой организации и заявителя.**

11. Заявитель осуществляет:
- 11.1. Мероприятия по технологическому присоединению объекта от точки технологического присоединения и в границах участка заявителя с учетом действующих нормативных документов.
 - 11.2. Установку приборов защитного отключения, обеспечивающих защиту от сверхтоков, технологических нарушений в электросетях, импульсных помех и коммутационных перенапряжений с номинальным током расцепителя, соответствующим расчетной нагрузке на вводе и разрешенной мощности на присоединение с учетом селективности. Мероприятия по монтажу заземления нулевого провода на вводе объекта с устройством контура повторного заземления.
12. Срок исполнения мероприятий по технологическому присоединению сетевой организацией и заявителем составляет **6 месяцев**.
13. Срок действия настоящих технических условий составляет: **два год(а)** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.



(подпись)

**Заместитель генерального директора по капитальному
строительству и реализации услуг**

(должность, фамилия, имя, отчество лица, действующего от имени сетевой организации)

Мешков Андрей Николаевич

Базовая станция
сотовой связи

ЗАО «Пензенская Горэлектросеть»

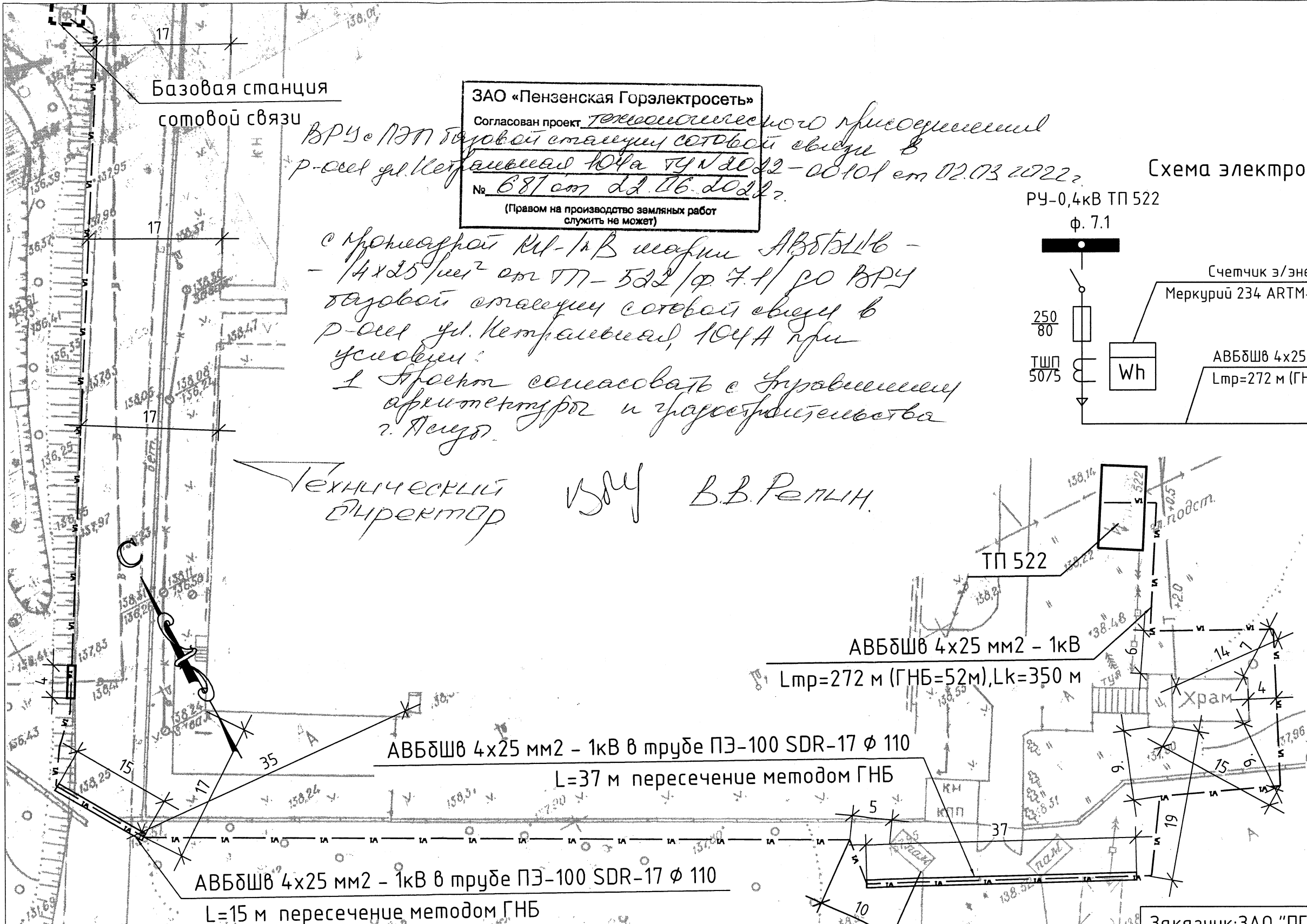
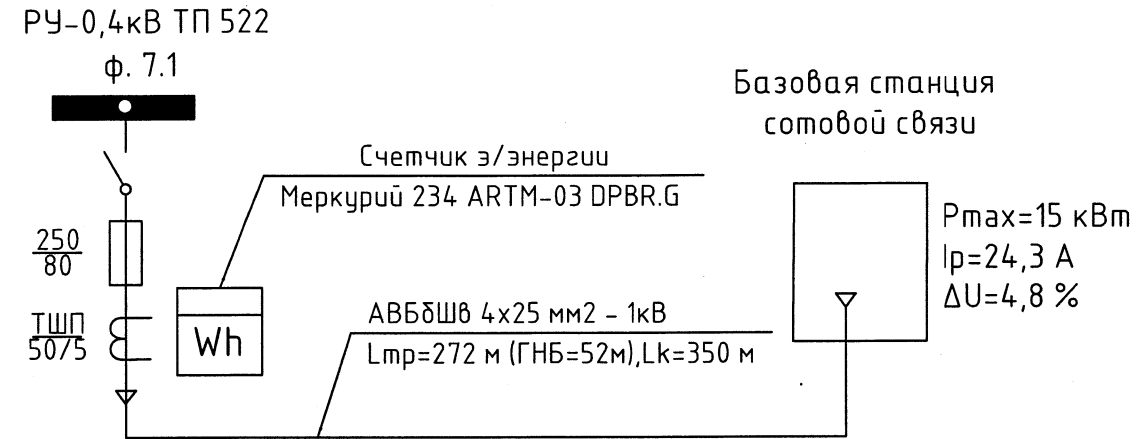
Согласован проект *технологического присоединения*
ВРУ с ЛЭП базовой станции сотовой связи в
р-оне ул. Нейтральная 104А ТУ № 2022-00101 от 02.03.2022 г.
№ *681 от 22.06.2022 г.*

(Правом на производство земляных работ
служить не может)

с прокладкой КЛ-1кВ марки АВБШВ -
1/4x25/мм² от ТП-522 /φ 7.1/ до ВРУ
базовой станции сотовой связи в
р-оне ул. Нейтральная, 104А при
условии:
1. Проект согласовать с Главным
архитектором и градостроительства
г. Пензы.

Технический директор *В.В. Реткин*

Схема электроснабжения



Достоверность топосъемки, в указанных границах, подтверждаем

Заказчик: ЗАО "ПГЭС"

Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: ЗАО "ПГЭС"			
Подготовил:	Атянин А.А.	20.06.22	Объект: Пензенская область, Пенза город, ул. Нейтральная, 104А	МУП "ОГСАГИТИ" г.Пенза		
Исполнил:	Снаткина Ю.В.	20.06.22				
Проверил:	Моховикова Н.Н.	20.06.22				
Проверил:	Тимофеева Е.Ю.	20.06.22				
Проверил:	Атянин А.А.	20.06.22				
			Заявка: №993 от 13.05.2022	Планшет	Время	Дата
			Масштаб: 1:500			20.06.2022

Заказчик: ЗАО "ПГЭС" Заявитель: ООО "Опора Телеком"

Код: 2022-00101-ТП

Шифр: 76-06-22-ЭС

Технологическое присоединение ВРУ с ЛЭП до точки подключения базовой станции сотовой подвижной связи БС по адресу: г. Пенза, ул. Нейтральная 104а в кадастровом квартале 58:29:2004001.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела	Ходаковский			<i>Х</i>	23.06
Исполнил	Напалков			<i>Н</i>	23.06

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

План КЛ-1 кВ М 1:500

ПГЭС

Начало линии	Конец линии	Нагрузка			Ток плавкой вставки	Длина траншеи	Длина кабеля	Потеря напряжения	Характеристика грунта	Кабели	
		Расчет. мощность	Расчетный ток							Кол-во в траншее	Марка и сечение, мм ²
			рабоч.	авар.							
кВт	А	А	А	м	м	%					

КЛ-1 кВ

РУ -0,4 кВ ТП 522 ф. 7.1	Точка подключения базовой станции сотовой связи	15	24,3	80	272 (ГНБ 52)	350	4,8	нелучистый	1	АВБбШв 4x25
-----------------------------	---	----	------	----	-----------------	-----	-----	------------	---	-------------

Взам. инв. №	
Подпись и д/	
Инв. № подл.	

Заказчик: ЗАО "ПГЭС" Заявитель: ООО "Опора Телеком"

Код: 2022-00101-ТП Шифр: 76-06-22-ЭС

Технологическое присоединение ВРУ с ЛЭП до точки подключения базовой станции сотовой подвижной связи БС по адресу: г. Пенза, ул. Нейтральная, 104а в кадастровом квартале 58:29:2004001.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела	Ходаковский			<i>[Подпись]</i>	22.06
Исполнил	Напалков			<i>[Подпись]</i>	23.06

Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
		РД	3

ПГЭС

