

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РЕМСТРОЙПРОЕКТ-2»

ВЛИ-0,4кВ к водонапорной башне ФГУП  
«Облводоресурс»-«Красноармейский» в  
г.Красноармейске Саратовской области.

Планировка территории с проектом межевания в его составе

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Том 1

Руководитель проекта

В.К. Шляпников

Главный инженер проекта

Д.А. Маркин



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Состав проекта:

Материалы проекта планировки территории с проектом межевания в его составе.

Том 1.

Часть 1.1. Проект планировки и межевания территории . Основная часть.  
(утверждаемая)

Пояснительная записка:

Введение

1. Описание местоположения границ территории планировок и межевания.
2. Цели и задачи проекта планировки и проекта межевания.
3. Характеристика полосы отвода. Техничко-экономические показатели.
4. Описание местоположения границ земельных участков.
5. Предложения по установлению публичных сервитутов

Заключение:

Список используемых нормативно-технических документов.

Графические материалы.

План планировки территории.

Часть 1.2 Проект межевания территории.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>03-17Р-0-ЭС-ПШТ</b>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Згуро		<i>Згуро</i>	03.17
Н.контр.		<i>Маркина</i>		<i>Маркина</i>	03.17
ГИП		Маркин		<i>Маркин</i>	03.17
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		2	
ООО «Ремстройпроект-2»					

## Содержание:

## 1. Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории.

## Введение

1.1 Краткая характеристика территории в границах проекта планировки, зоны с особыми условиями использования.

1.2 Красные линии и линии регулирования застройки

1.3 Планируемые к размещению объекты капитального строительства, линейные объекты

1.3.1 Проектируемый линейный объект-воздушная линия 0,4 кВТ

1.3.2 Характеристики развития систем инженерно-технического обеспечения территории

1.4 Характеристики развития системы транспортного обслуживания территории

1.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории.

1.6 Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	03-17Р-0-ЭС-ПШТ							
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.		Згуро		<i>Згуро</i>	03.17		
	Н.контр.		<i>Маркин</i>		<i>М.С.</i>	03.17		
ГИП		Маркин		<i>Маркин</i>	03.17			
Состав проекта						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						ООО «Ремстройпроект-2»		

# 1. Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории.

Введение.

Документация по планировке территории – «Проект планировки территории с проектом межевания в его составе территории для строительства линейного объекта – линии электропередач ВЛИ -0,4 кВ трассы от существующей ЗВР насосной станции первого подъема по ул. Лермонтова, 1 до существующей водонапорной башни ФГУП «Облводоресурс» - «Красноармейский» в г. Красноармейске Саратовской области разработана согласно требованиям законодательных актов и рекомендаций следующих нормативных документов:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
  - Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г №136-ФЗ;
  - СНиП11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
  - СП 42.13330.2011 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
  - СП 30-101-98 «Методические указания по расчету нормативных размеров земельных участков в кондоминиумах»;
  - СанПин 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
  - СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
  - СанПин «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты»;
  - техническое задание.
- Заказчиком проекта является ФГУП «Облводоресурс»-«Красноармейский» в г. Красноармейске Саратовской области.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

1



Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зоны планируемого размещения линейного объекта.

Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков. Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта наружной линии ВЛИ-0,4кВ состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по ее обоснованию. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

Исходные данные и условия, используемые для подготовки проекта:

1. Генеральный план Красноармейского городского округа,
2. Правила землепользования и застройки Красноармейского городского округа;
3. Техническое задание на выполнение проекта планировки и межевания территории ;
4. Проектная документация, выполненная ООО «Ремстройпроект-2» в 2017 году;
5. Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО «Ремстройпроект-2» в 2017 году в местной системе координат г. Красноармейска;
6. Данные государственного кадастра недвижимости.

Проект разработан на топографической съемке масштаба 1:1000. Графические материалы в основной части и в материалах по обоснованию представлены в масштабе 1:1000 и 1:2000 на бумажном носителе.

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ.

### 1.1 Краткая характеристика территории в границах проекта планировки , зоны с особыми условиями использования.

**Красноармѣйск** — город в России, административный центр Красноармейского муниципального района Саратовской области. Расположен на Прикаспийской низменности, в истоках реки Голый Карамыш (бассейн Медведицы), в 60 км к югу от Саратова. В 18 км от города расположена железнодорожная станция Карамыш Приволжской железной дороги<sup>[2]</sup>.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

2

В географическом отношении район расположения трасс ВЛИ 0,4 , относится к зоне Прикаспийской низменности и характеризуется спокойным рельефом, с небольшими перепадами высот в пределах объекта.

Трасса проектируемой линии электропередач проходит по свободной от застройки территории от существующей ЗРУ-0,4 кВ насосной станции второго подъема, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Красноармейск, ул. Лермонтова, дом 1 по направлению с северо-востока на юго-запад вдоль проезжей асфальтированной дороги с поворотом на запад.

В административном отношении объект расположен на территории ФГБУ «Облводоресурс»-«Красноармейский» г. Красноармейска Саратовской области .

План трасы с расположением объекта проектирования представлен на чертеже -ППО, лист 2.

Проектируемая территория расположена в северо-западной части города Красноармейска Саратовской области в границах магистральной улицы общегородского значения Профсоюзная в кадастровом квартале 020104. На своем протяжении территория выбранной трассы граничит с территорией перспективного развития под строительство индивидуальной коттеджной застройки. Рельеф основной части ровный, спокойный. Территория планировки относится к строительно-климатической зоне ПШВ, характеризуемой как благоприятная для градостроительного освоения. Значительных перепадов высотных отметок местности не наблюдается. Падение уклона поверхности рельефа направлено в сторону водоемов и водотоков. В северной части территории площадка под размещение производственно –коммунальных объектов III класса санитарной классификации с санитарно-защитной зоной в 300 метров.

**Цели и задачи проекта планировки и проекта межевания.**

Проектирование (строительство) наружной ВЛИ-0,4Кв обусловлено необходимостью переключения существующей водонапорной башни на источник питания. Главная цель настоящего проекта- подготовка материалов по проекту планировки и проекту межевания территории линейного объекта –проектируемой наружной ВЛИ-0, 4 кВ. Для обеспечения поставленной цели необходимо решение следующих задач:

- анализ фактического землепользования;
- установка красных линий улиц, проездов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	03-17Р-0-ЭС-ПШТ

-установка границ коридоров охранных зон существующих сетей инженерно-технического обеспечения;

-определение границ территорий под проектируемый линейный объект;

-указание существующего здания, подключаемого к инженерной сети, функционально связанного с проектируемым объектом для обеспечения деятельности которого, проектируется линейный объект,

-установление границ охранной зоны проектируемого линейного объекта., иных существующих объектов для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны или проектируемого линейного объекта..;

-определение границ соответствующих и подлежащих образованию земельных участков и площадей , так же земельных участков в соответствии с нормативными требованиями и с учетом фактически сложившихся на местности границ земельных участков.

Результаты работы:

-Выявлены территории свободные от прав третьих лиц для размещения проектируемого линейного объекта;

-Определены места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим объектам;

-установлены границы образуемых и изымаемых земельных участков, границы земельных участков существующих и проектируемых линейных объектов;

-Установлены границы зон с особыми условиями территории –охранных зон существующих и проектируемых линейных объектов.

## 1.2 Красные линии и регулирование застройки.

Красные линии улиц и проездов определены в соответствии со схемой транспортного обслуживания. Расстояние между красными линиями определены категорией каждой из существующих улиц. Размеры в красных линиях по ул. Профсоюзная-25м.

1.3 Планируемые кт размещению объекты капитального строительства, линейные объекты.

1.3.1 Проектируемый линейный объект-воздушная линия 0,4кВ.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

4



Проектируемая ВЛ-0,4кВ начинается от существующего ЗРУ 0,4кВ. Длина воздушной линии 0,720 км. Линия от опоры №1 суц до опоры № 9 проходит в границах красных линий. На остальной длине по незастроенной территории .

Вдоль линии электропередач охранная зона составляет по 1,0 м в обе стороны от крайнего провода.

Прохождение трассы выполняется с малочисленными пересечениями с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами без интенсивного движения автотранспорта.

### **1.3.2 Характеристика развития систем инженерно- технического обеспечения территории.**

Инженерно-техническое обеспечение прилегающих территорий обеспечивается существующими инженерными сетями.

Трасса пересекает существующую теплотрассу .

### **1.4 Характеристика развития системы транспортного обслуживания территории.**

Транспортная схема проектируемой территории выполнена согласно решениям генерального плана муниципального образования «Карамышское МО»

Преимущество проектного решения –в возможности оптимизации транспортной инфраструктуры, организации транспортных связей между различными частями города.

### **1.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории.**

Вертикальная планировка выполнена исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений, отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных масс, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадках строительства.

### **1.6. Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

В целях исключения ЧС техногенного характера по расе линейного объекта линии электропередач необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон воздушных линий.

**Охрана окружающей среды.**

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

5



Вопросы охраны окружающей среды , природопользования, обеспечения экологической безопасности населения регламентируются следующими законами РФ.

-О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения « 30.03.1999г №52-ФЗ

-«Об охране окружающей среды» 10.01.2002 №7-ФЗ.

Комплекс рекомендаций по охране окружающей среды включает технические и технологические мероприятия по совершенствованию системы экологических ограничений хозяйственной деятельности, градостроительные мероприятия. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются :автотранспорт.

С целью улучшения качества атмосферного воздуха необходимо проведение следующих мероприятий-

-установление для всех источников загрязнения воздушного бассейна уровня предельно-допустимых выбросов, обеспечивающих нормативно предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере;

-реализация инженерно-технических мероприятий, обеспечивающих снижение уровня загрязнения воздушного бассейна;

-техническое перевооружение транспортных средств с обеспечением выхода выхлопных газов до европейских стандартов;

-введение системы мониторинга воздушного бассейна;

-рациональное потребление водных ресурсов.

Мероприятия по охране окружающей среды окажут благотворное влияние на природную среду и повысят экологическую обстановку. Основными шумовыми факторами воздействия являются автодорожный транспорт, трансформаторные подстанции.

Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации объекта влечет административную ответственность. Деятельность юридических и физических лиц, осуществляемая с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды может быть приостановлена в судебном порядке.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛОСЫ ОТВОДА . ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Линейный объект-сеть ВЛИ-0,4кВ проходит по частично застроенной территории г. Красноармейска в обход частных земельных участков, вдоль грунтовых проездов и проходов.

Экономически целесообразное проектное решение принято по условиям ранее выполненной проектной документацией ООО «Ремстройпроект-2» в 2017 году. Ширина полосы отвода принята-6 м.

Размер земельного участка для строительства воздушных линий 0,4 кВ определен в соответствии с ведомственными строительными нормами «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-750 кВ» N 14278тм-т1.

Расчет полосы отвода на период строительства для линий и ТП выполнен в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 года №486.

Точкой подключения является ЭРУ-0,4 в насосной станции второго подъема, конечной точкой является водонапорная башня. Проектируемая ВЛИ -0,4 кВ имеет семь углов поворота, пересекает автодороги.

Проектируемая линия 0,4 кВ проходит в застроенной местности и пересекает проезд улицы, теплотрассу.

Пересечения проектируемых ВЛИ 0.4 кВ с инженерными сооружениями и естественными препятствиями выполнены в соответствии с СО153-34.20.120-2007 (ПУЭ-2007Г).

Основные пересечения по реконструируемым участкам трасс ВЛ 0,4 кВ приведены в таблице 1.

#### Ведомость пересекаемых сооружений

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Количество пересечений, шт.	
		ВЛИ 0.4 кВ	Примечание
Теплотрасса	шт.	1	
автодорога	шт.	3	
подземный водопровод	шт.	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Каталог координат углов поворота проектируемой ВЛИ-0,4Кв в системе МСК 25 приведены в таблице 2

№ угла поворота	X,м	Y,м
УП 1	X=55945.416	Y=50455.183
УП 2	X=55940.572	Y=50413.922
УП3	X=55972,268	Y=50408,838
УП4	X=56066,698	Y=50399.714
УП 5	X=56082.777	Y=50373,571
УП 6	X=56028.700	Y=50113.030
УП 7	X=55900.311	Y=50115,315

Земельный участок в границах охранной зоны площадью 1440 кв. м образован для эксплуатации ВЛИ-0,4кВ и подлежит регистрации в ГКН.

### 2.1.1 Анализ существующего положения.

Проектируемая территория , на которую разрабатывается проект межевания, расположена в северо-западной части г. Красноармейска, в границах магистралей общегородского значения. Территория расположена в следующих функциональных зонах

Строительного регулирования

. Рассматриваемая территория расположена в границах кадастрового квартала 0201107

Территория межевания ограничена с севера границей ранее образованного земельного участка с кадастровым номером 64:43:020101:5 для размещения промышленных объектов, для

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

8



производственных целей, с юга ранее образованным земельным участком с кадастровым номером 64:43:0201115:6 для объектов индивидуальной жилой застройки, с востока ранее образованным земельным участком с кадастровым номером 64:43:020117:11 для индивидуальной жилой застройки, с запада ранее образованным земельным участком с кадастровым номером 64:43:020108:23 – категория земель не установлена. На своем протяжении территория выбранной трассы граничит с объектами транспортной инфраструктуры. Площадь территории межевания в согласованных границах составляет 1440. кв.м.

### 2.1.2 Проектное решение.

Проект межевания выполнен в соответствии и на базе разработанного проекта планировки территории для строительства линейного объекта.

Проектом межевания определяются площадь и границы образуемых земельных участков и их частей под строительство линейного объекта.

Проект межевания выполняется с учетом сохранения границ ранее образованных земельных участков, зарегистрированных в ГКН.

Ведомость изменяемых земельных участков

Кадастровый номер	Местоположение	Разрешенное использование	S, кв. м	S ЗУ, кв.м	Вид права	Обременение
64:43:020116:2	Красноармейск Саратовской области, ул. Профсоюзная 1»А/2	Земли поселений (населенных пунктов для ведения подсобного хозяйства)	1165	1085,0	Нет данных	
64:43:020116:3	Красноармейск Саратовской области, ул. Профсоюзная, 1	Земли поселений (населенных пунктов для ведения	1000	980,0	Нет данных	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

Лист

9



				подсобного хозяйства)				

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ПУБЛИЧНЫХ СЕРВЕТУТОВ.

Установление публичных серветутов регулируется статьей 23 Земельного кодекса Российской Федерации , согласно которой публичные сервитуты могут устанавливаться для :

- 1)прохода илди прокладки через земельный участок , в том числе в целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосы;
- 2) использование земельного участка в целях развития коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а так же объектов транспортной инфраструктуры и др.

Настоящим проектом предлагается установить постоянный публичный сервитут площадью 144,0 кв. м для проезда и использования земельного участка в целях ремонта инженерных сетей.

#### 2.1.3 Выводы

В результате выполнения проекта межевания территория для строительства линейного объекта –линии электропередач образует пять земельных участков.

Под строительство воздушной линии 0,4 кВ-432,0 кв.м

Охранная зона пересекаемых инженерных коммуникаций-6,0

Охранная зона ЛЭП-144,0кв. м

Под строительство опор ЛЭП -87кв.м

В результате подготовки проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе , были установлены красные линии, отделяющие территорию общего пользования от застроенной территории , границы существующие, изменяемых и подлежащих образованию земельных участков.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-17Р-0-ЭС-ПШТ

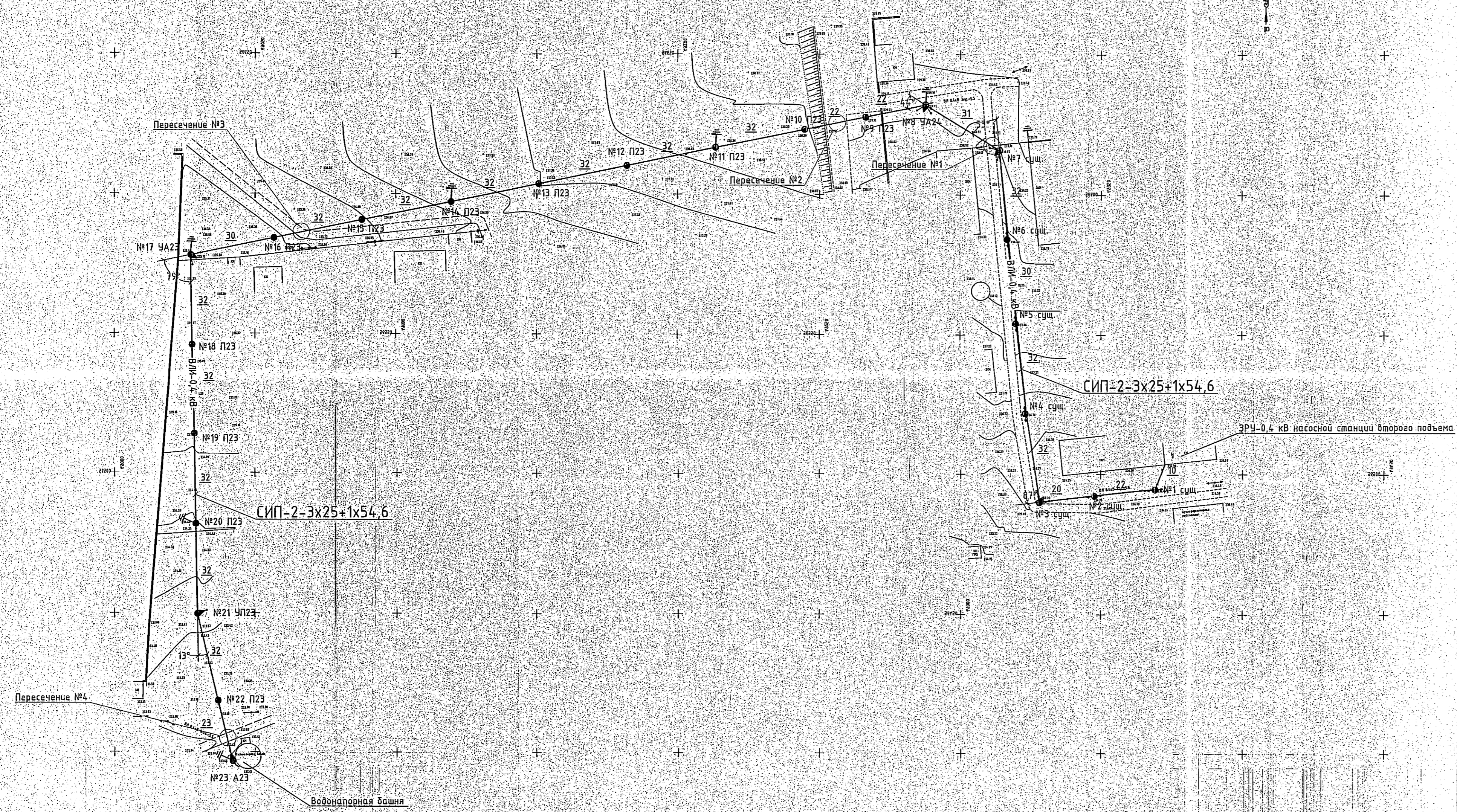
Лист

10



МОНТАЖНЫЕ СТРЕЛЫ ПРОВОСА

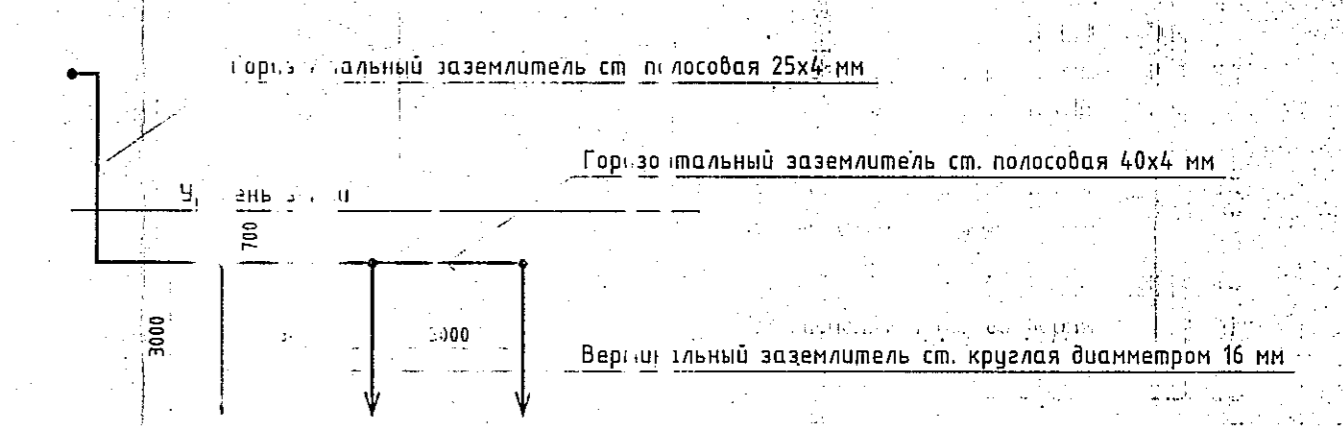
Тарифный сечение провода	Напряжение в кабеле, кВ/мм <sup>2</sup>	Пролет	Стрелы провеса проводов, м, при температуре, С°							
			-40	-20	-15	0	+15	+20	+40	-5Г
СИП-2-3х25+1х54,6	32	20	1,18	1,21	1,21	1,24	1,26	1,27	1,29	1,25
		22	1,18	1,21	1,22	1,25	1,27	1,28	1,31	1,27
		24	1,18	1,22	1,23	1,26	1,29	1,30	1,33	1,29
		26	1,18	1,23	1,24	1,27	1,31	1,32	1,36	1,31
		28	1,18	1,23	1,25	1,29	1,33	1,34	1,39	1,34
		30	1,18	1,24	1,26	1,30	1,34	1,36	1,41	1,37
		32	1,18	1,25	1,27	1,32	1,37	1,38	1,44	1,41



ВЕДОМОСТЬ ОПОР

№	Наименование	Условн. обозн.	Шифр опор	Номер типового проекта, листа	Кол-во
1	Промежуточная опорная	⊖	П23	25.0017-02	12
2	Анкерная опора	⊙	А23	25.0017-08	1
3	Анкерная опора	⊕	УА23	25.0017-12	1
4	Угловая опора	⊙	УП23	25.0017-06	1
5	Анкерная опора	⊕	УА24	25.0017-13	1

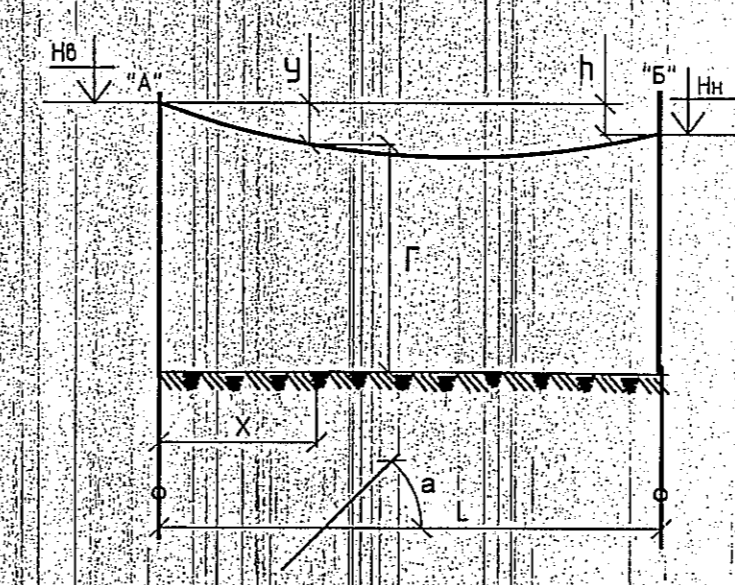
Схема заземления



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т — Существующая теплотруба
- №6 27 ИИ-0,4 кВ №10 Проектируемая ВЛИ электроподстанции, с указанием номеров опор и расстояния между ними
- №4 32 ИИ-0,4 кВ №5 Проектируемая ВЛИ электроподстанции по существующим опорам, с указанием номеров опор и расстояния между ними

Схема пересечения



Расчетные формулы

Пролет с разными высотами точек подвеса

$$X = \frac{L}{h} [h + 4f - (1 - \frac{X}{L})]$$

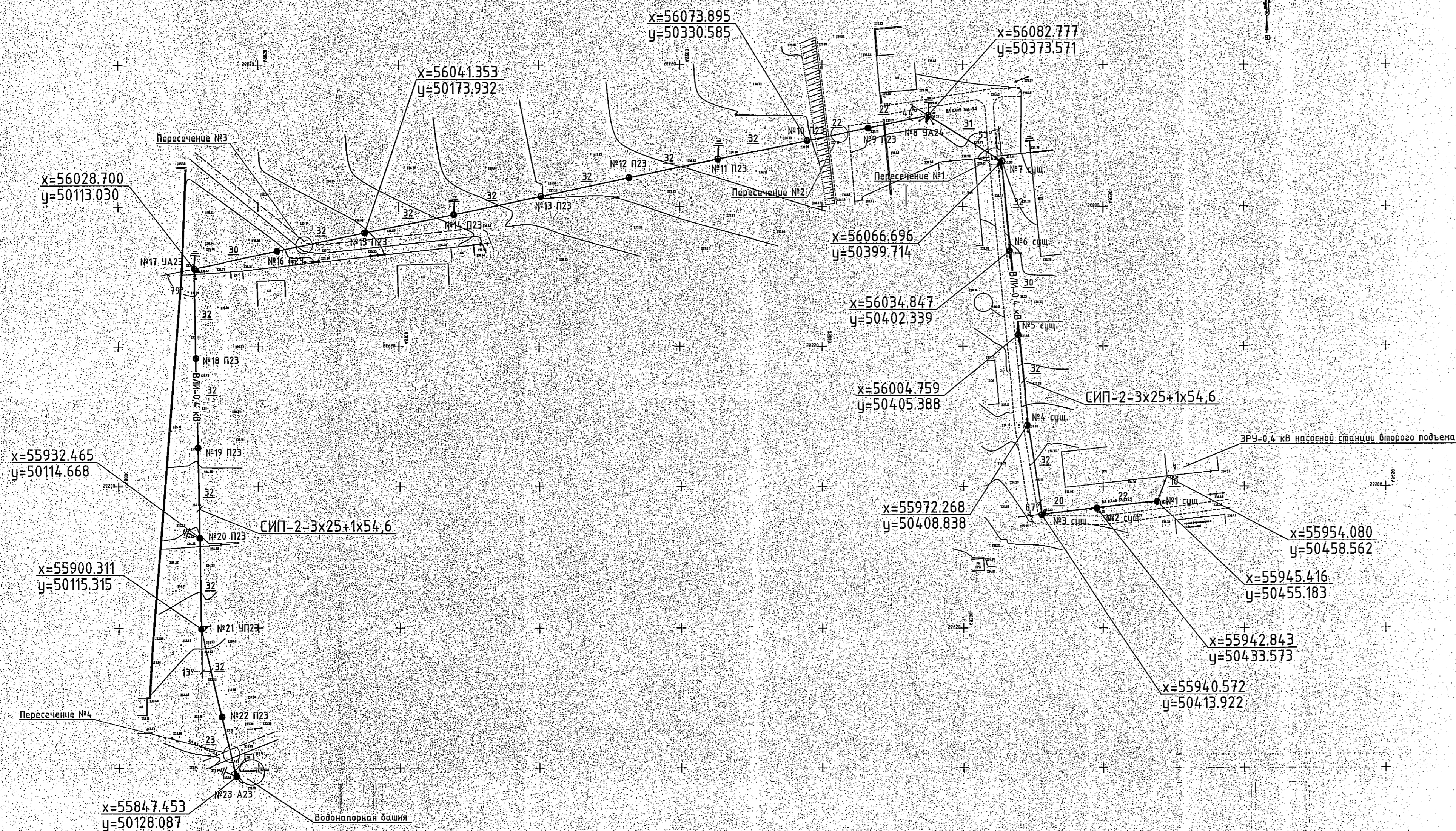
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

№ пересечения	Пересечение сооружения (препятствие)	Принадлежность перекресткового сооружения	№ столбов	Исходные данные			Марка, сечение провода	Напряжение в проводе, кВ/мм <sup>2</sup>	Шифр опоры "А", номер, номер типового проекта	Шифр опоры "Б", номер, номер типового проекта	Расчетные величины								№ опоры "А"	№ опоры "Б"	№ опор перекрестковых линий							
				Но	О	Л					Тип крепления	Максимальная стрела, м	Расстояние до опоры, м	Высота точки подвеса, м	Отметка высшей точки, м	Отметка нижней точки, м	Отметка нижней точки, м	Разность высот подвеса, м				Средняя провеса, м	Высота провеса, м	Средняя провеса, м	Высота провеса, м			
1	Теплотрасса			243,91	53	31	СИП-2-3х25+1х54,6	32	УА23 №8 25.0017-12	УА23 №7 сущ.	анк./анк.	1,43	3,1	246,02	245,71	0,31	0,55	1,56	1,0									
2	Проезд автотранспорта			239,12	84	22	СИП-2-3х25+1х54,6	32	П23 №9 25.0017-02	П23 №10 25.0017-02	пром./пром.	1,31	10,4	246,11	245,28	0,83	1,17	5,29	5,0									
3	Проезд автотранспорта			235,72	51	32	СИП-2-3х25+1х54,6	32	П23 №15 25.0017-02	П23 №16 25.0017-02	пром./пром.	1,44	21,9	243,0	242,37	0,63	1,68	5,6	5,0									
4	Проезд автотранспорта			233,09	82	23	СИП-2-3х25+1х54,6	32	А23 №23 25.0017-08	П23 №22 25.0017-02	пром./анк.	1,32	8,4	240,69	240,19	0,47	1,4	6,17	5,0									

Проект выполнен на топографической подоснове выполненной ООО "Ремстройпроект-2" в 2017 году.

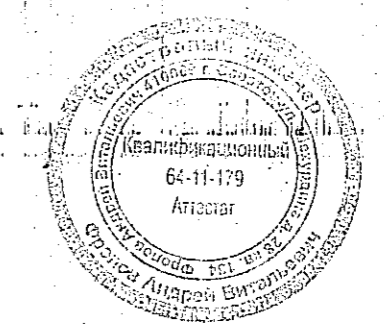
03-17Р-0-ПШТ						
ВЛИ-0,4 кВ к водоопорной башне ФГУП «Облводресурс» «Красноармейский» в г. Красноармейске Саратовской области						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Попл.	Дата	
Разработал	Игуро	В.И.	23.17			
Проверил	М.И.	23.17				
ГИП	Маркин	23.17				
Н. контролер	Маркин	23.17				
Проект планировки территории с проектом межевания в его составе.				Стадия	Лист	Листов
План использования территории				Р	1	
				ООО «Ремстройпроект-2»		





**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- — — — — Существующая теплотрасса
- №1, С. ли-0,4, в. №10 Проектируемая ВЛИ электроснабжения, с указанием номеров опор и расстояния между ними
- №2, С. ли-0,4, в. №5 Проектируемая ВЛИ электроснабжения по существующим опорам, с указанием номеров опор и расстояния между ними

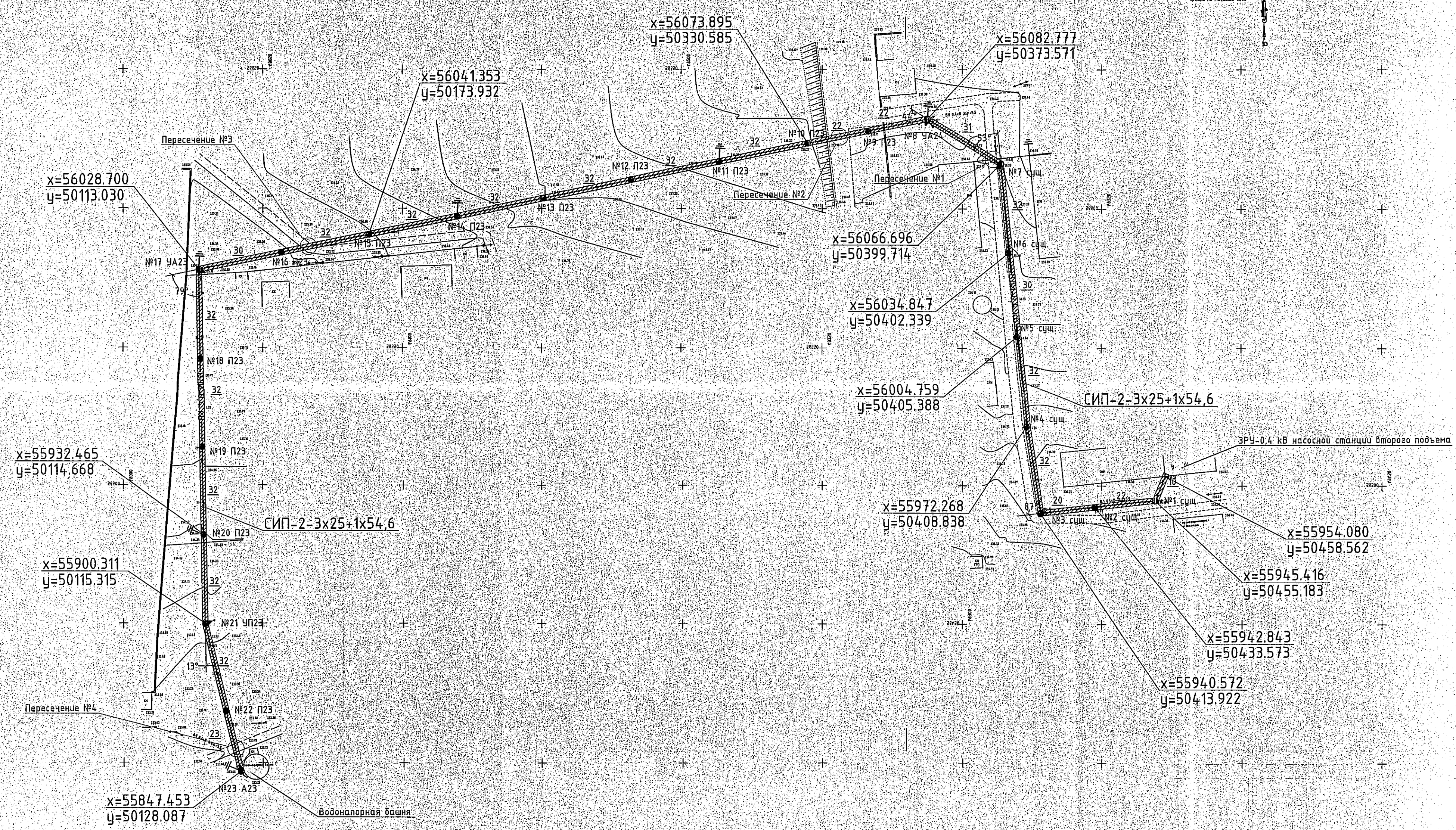


Проект выполнен на топографической подоснове выполненной ООО "Ремстройпроект-2" в 2017 году.

03-17Р-0-ПШТ						ВЛИ-0,4 кВ к водопапорной башне ФГУП «Облводоресурс» «Красноармейский» в г. Красноармейске Саратовской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Поим.	Дата	Стдия	Лист	Листов	
Разработал	Эгуро	03.17		03.17	Проект планировки территории с проектом межевания в его составе:	Р	2	ООО «Ремстройпроект-2»
Проверил	Морозов	03.17		03.17				
ГИП	Маркин	03.17		03.17				
Н. контролер	Маркин	03.17		03.17	Размещение элементов планировочной структуры с координатами			

Имя, Фамилия, Подпись, Владелец, Дата





**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Т — Существующая теплотруба
- №1 27 О-И-0,4 кВ-О №10 Проектируемая ВЛИ электроснабжения, с указанием номеров опор и расстояния между ними
- №4 32 О-И-0,4 кВ-О №5 Проектируемая ВЛИ электроснабжения по существующим опорам, с указанием номеров опор и расстояния между ними

Проект выполнен на топографической подоснове выполненной ООО "Ремспроект-2" в 2017 году.

03-17Р-0-ПНТ						Статус	Лист	Листов
ВЛИ-0,4 кВ к водонапорной башне ФГУП «Облводресурс» «Красноармейский» в г. Красноармейске Саратовской области						Р	3	
Изм.	Кол.уч.	Ист. № док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории с проектом межевания в его составе.	ООО «Ремстройпроект-2»		
Разработал	гуро	Вин	02.17	План использования территории				
Проверил	Или	Или	02.17					
Н.Контролер	Баркин	Или	02.17					
ГИП	гуро	Или	02.17					