



**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТА «МОСТ ЧЕРЕЗ Р. АЧИПСЕ
ДОМА ПРИЕМА ОФИЦИАЛЬНЫХ ДЕЛЕГАЦИЙ И КВАРТАЛА
КОТТЕДЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ «ЛАУРА»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 4
ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ВХОДЯЩИЕ В
ИНФРАСТРУКТУРУ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**ЧАСТЬ 2
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.
ПЕРЕУСТРОЙСТВО СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ**

01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ

ТОМ 4.2



**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТА «МОСТ ЧЕРЕЗ Р. АЧИПСЕ
ДОМА ПРИЕМА ОФИЦИАЛЬНЫХ ДЕЛЕГАЦИЙ И КВАРТАЛА
КОТТЕДЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ «ЛАУРА»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 4
ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ВХОДЯЩИЕ В
ИНФРАСТРУКТУРУ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**ЧАСТЬ 2
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.
ПЕРЕУСТРОЙСТВО СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ**

01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ

ТОМ 4.2

Генеральный директор

Д.Б. Швайко

Главный инженер проекта

А.Н. Лайков



СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

№ п/п	Наименование	Лист
1	<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	2
2	<u>СВЕДЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ, РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА;</u>	3
3	<u>ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, С УКАЗАНИЕМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК.</u>	5
	<u>ВЕДОМОСТЬ НОРМАТИВНОЙ И ССЫЛОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</u>	6
	<u>ПРИЛОЖЕНИЕ А (ТУ ООО «Свод интернешнл» №90)</u>	7
	<u>ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</u>	9

Согласовано		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ-ТЧ					
Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Амирова			05.22
Проверил		Иванов			05.22
					05.22
Н. контр.		Бабилова			05.22
ГИП		Лайков			05.22
				Система водоснабжения. Переустройство существующих сетей	
				Пояснительная записка	
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	9	



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел проекта переустройства существующих сетей наружного водоснабжения разработан в составе проектной документации по объекту: «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»», в соответствии с градостроительным регламентом, документами на землю, нормативными документами и нормативными актами, стандартами, техническими условиями, а также на основе задания на проектирование, исходных данных, инженерных изысканий и других разделов проекта.

ГИП

А.Н. Лайков

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ-ТЧ	Лист	
							2	
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						



2. СВЕДЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ, РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА;

Объект строительства: ««Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»»».

В настоящем томе рассматривается переустройство существующей сети хозяйственно – питьевого водопровода В1 (ПЭ100, DN63, SDR 11, PN16, ГОСТ 18599-2001), проложенной вдоль существующего моста, подвергаемого реконструкции.

Границы проектирования:

Т. 1 – врезка в существующую сеть В1 (ПЭ100, DN63, SDR 11, PN16) на правом берегу р. Лаура.

Т.2- врезка в существующую сеть В1 (ПЭ100, DN63, SDR 11, PN16) на левом берегу р. Лаура.

В соответствии с заданием на проектирование и ТУ ООО «Свод интернешнл» №90 (приложение А) перекладка хозяйственно – питьевого водопровода предусматривается на вновь проектируемую надземную металлическую эстакаду (01/В513.110000.2.4-ТКР4). Эстакада проходит над рекой Лаура, левее реконструируемого моста, выше по течению реки.

Порядок проведения перекладки сети В1, следующий:

- на первом этапе предусмотрено строительство нового участка сети В1

Надземная часть перекладываемой сети В1, идущая по эстакаде, выполнена из трубы (DN63, SDR 11, PN16, ГОСТ 18599-2001) в ППУ изоляции и оболочке из оцинкованной стали с греющим кабелем.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



По эстакаде трубопровод В1 уложен на неподвижных и подвижных опорах. Расстояние между подвижными опорами составляет 6 м, между неподвижными опорами – 45м.

Подземная часть трубопровода от точек врезки до выхода из земли выполнена из полиэтиленовых труб DN63, SDR 11, PN16, ГОСТ 18599-2001.

Длина переключаемой сети В1 составляет - 75 м.

- На втором этапе производится переключение на новую ветку сети В1 с отключением существующей сети и сливом трубопровода В1. Также на этом этапе производится демонтаж участка В1, проложенного вдоль реконструируемого моста.

Длина демонтируемого участка хозяйственно – питьевого водопровода (по реконструируемому мосту и в местах врезки) составляет: 53,85 метра.

На переключаемом участке трубопровода В1 предусмотрена установка сливной запорной арматуры (DN32, PN 16) и воздухоотводчика (DN20, PN 16).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ-ТЧ



3. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, С УКАЗАНИЕМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК.

Вновь проектируемых зданий и сооружений в составе данного тома для линейного объекта не проектируется.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01/В513.110000.2.4-ИЛО-НВ-ТЧ



ВЕДОМОСТЬ НОРМАТИВНОЙ И ССЫЛОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004;	
2		Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;	
3		СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;	
4		СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;	
5		СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;	
6		СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

«22» февраля 2022 г.

г. Сочи

**Предварительные технические условия № 90
 на переустройство сети водопровода объекта: «Реконструкция объекта «Мост
 через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной
 застройки «Лаура»**

Заказчик: ООО «Газпром инвест» «Газпром гражданское строительство».

Объект: «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура».

Водоснабжение (хозяйственно-питьевое)

1. Разработать проект переустройства сети водопровода в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», соблюдая требования СанПиН 2.1.4.1074-01.
2. Материал трубопровода принять ПЭ диаметром 63 мм SDR11 PE100. Сфера применения – питьевое водоснабжение.
3. Прокладку трубопровода предусмотреть надземным способом по проектируемой эстакаде через р. Лаура.
4. Проектную документацию наружной сети водопровода согласовать с ООО «Свод Интернешнл».
5. После согласования проектной документации запросить в ООО «Свод Интернешнл» технические условия на присоединение проектируемой сети водопровода к существующей.

Срок действия настоящих технических условий – 1 год.

Главный инженер-
заместитель директора филиала



С.Б. Семенов

Подготовил
Начальник отдела



В.С. Ерёменко

Условные обозначения:

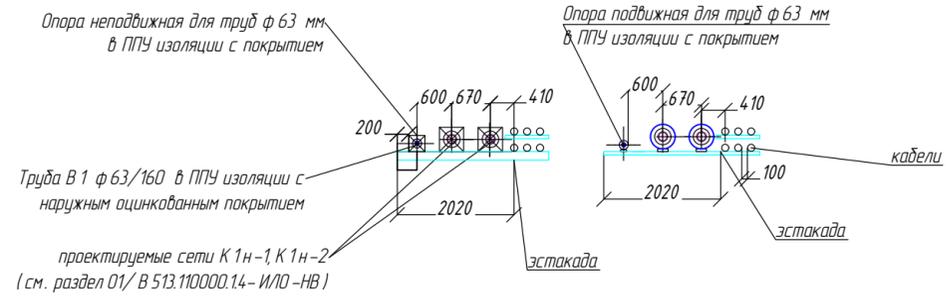
	Покрытие проезжей части с асфальтобетонным покрытием;
	Укрепление обочин щебнем М800 фр. 20-40 уложенным методом закладки - 0.15 м;
	Устройство газона с внесением растительного грунта с посевом трав - 0.20 м.
	Проектируемая ось автомобильной дороги
	Кромка проезжей части
	Проектируемый детонный бортовой камень БР 100.30.15
	Проектируемый гранитный бортовой камень КбГрГП6

Таблица координат В 1

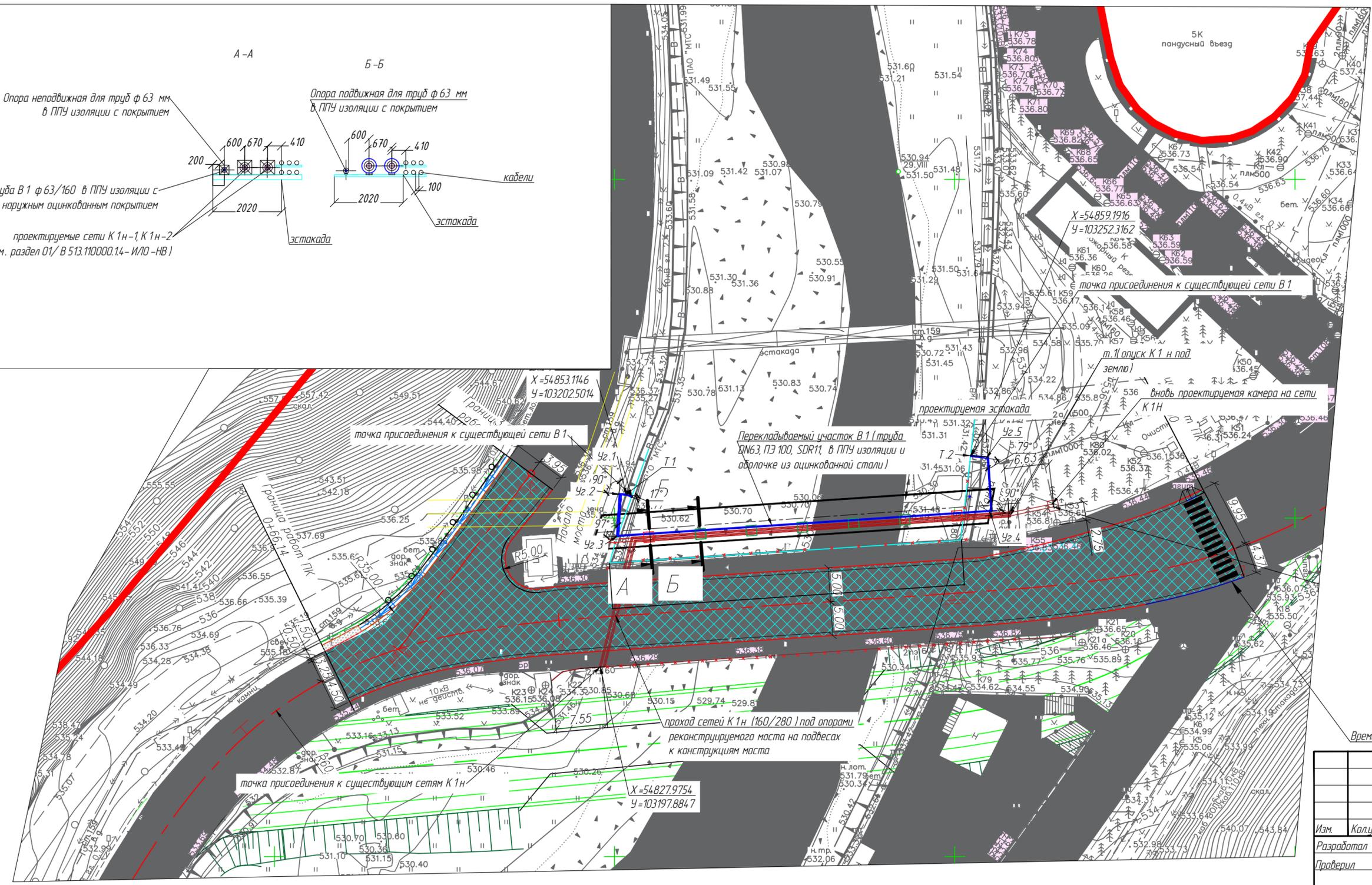
точка	Y	X
T.2	103202,4939	54853,0898
Уз.1	1032017007	54853,3798
Уз.2	103200,8297	54853,4335
Уз.3	103200,4548	54847,3482
Уз.4	103255,4008	54851,0575
Уз.5	103254,8791	54858,7857
T2	103252,304	54859,0872

Условные обозначения

	проектируемая сеть К1н 2*(ПЗ ф 160 в ППУ изоляции и оцинкованной оболочке)
	проектируемая сеть В1 (ПЗ ф 63 в ППУ изоляции и оцинкованной оболочке)
	демонтируемая сеть К1н
	демонтируемая сеть В1
	неподвижная опора эстакады
	подвижная опора эстакады
	Канализационная камера К1



проектируемые сети К1н-1, К1н-2 (см. раздел 01/ В 513.110000.14- ИЛО -НВ)

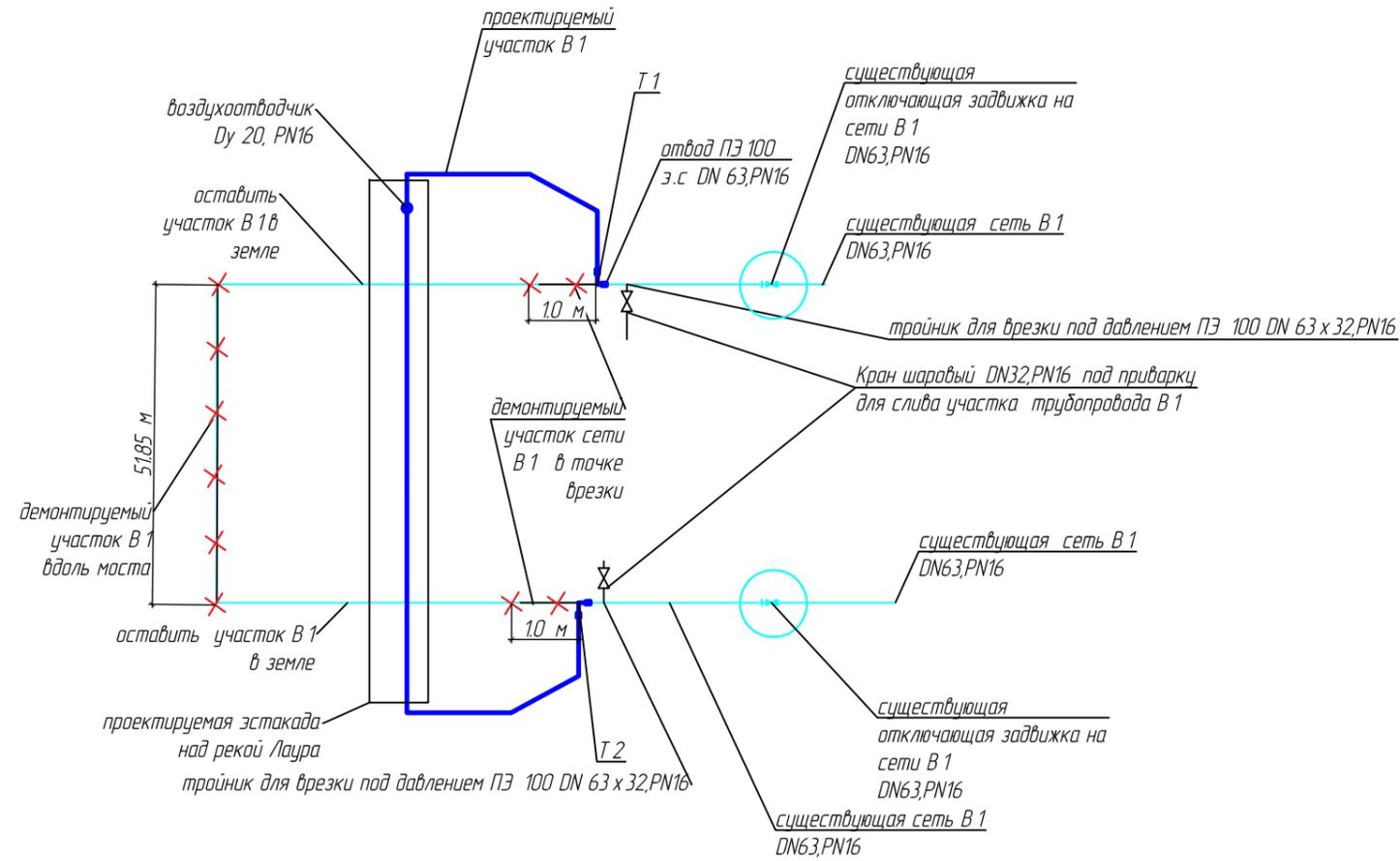


М 1:500

01/ В 513.110000.14- ИЛО -НВ					
Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»					
Система водоснабжения. Переустройство существующих сетей			Стадия	Лист	Листов
План переустройства существующей сети В1 при реконструкции моста. М 1:500			п	1	
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Амирова				05.22
Проверил	Иванов				05.22



Принципиальная схема переустройства сети В 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01/ В 513.110000.1.4 – ИЛО – НВ					
Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал	Амирова				05.22
Проверил	Иванов				05.22
Система водоснабжения. Переустройство существующих сетей					Стадия
					Лист
					Листов
Принципиальная схема переустройства сети В 1					П
					2
Имя файла: 01_V513_110000_1.4_ИЛО_NV_02_00.dwg					Формат А3
					Росинжиниринг

1Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение доку- мента, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица из- мерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство В1							
	Трубопроводы и фитинги							
1	Труба ПЭ100 ,DN63, PN16,SDR11	ГОСТ 18599 - 2001			м	5		
2	Труба Арктик У ПЭ100-ППУ-ОЦ_SDR11-63/160-У-210 ТУ 22.21.21-009-4853-2278.2017	Арктик У		Полипластик	м	70		Или аналог
3	Отвод 90° ПЭ100 ,DN63, PN16,SDR11				шт.	2		
4	Отвод ПЭ 90°, ф63 в ППУ изоляции с покрытием из оцинкованной стали Седелка ПЭ для врезки под давлением , ф63х32, PN16,SDR11	Арктик У		Полипластик	шт.	4		Или аналог
	Арматура							
3.	Кран шаровый муфтовый DN32 Pn16				шт.	2		
4.	Воздухоотводчик Ду20 Pn16				шт.	1		
	МАТЕРИАЛЫ							
5	Опора неподвижная Арктик У ПЭ100-ППУ-ОЦ_SDR11-63/160-232х280х20х-У-210 L=1500	Арктик У		Полипластик	шт.	2		Или аналог
6	ОПС Арктик 160 (масса 5,0кг)	Арктик У		Полипластик	шт.	4		Или аналог
7	Упор железобетонный УГ-1 (Серия 3.001.1-3)				шт.	2		
8	Песок строительный средней крупности				м³	2,65		
9	Щебень строительный				м³	0,05		
10								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01/В513.110000.6.4-ИЛО-НВ-СО					
Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Амирова			05.22
Проверил		Иванов			05.22
					05.22
Н.контр		Бабикова			05.22
ГИП		Лайков			05.22
Система водоснабжения. Переустройство существующих сетей				Стадия	Лист
				П	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов				 Росинжиниринг	

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1.		Переустройство сети		
2.		Разработка грунта	м³	11
3.		Обратная засыпка вытесненным грунтом с уплотнением	м³	8,35
4.		Объем вытесненного грунта	м³	2,65
5.		Засыпка песком с уплотнением на основание/засыпку над верхом трубы	м³	2,65
6.		Устройство щебеночного основания под упоры	м³	0,05
7.		Демонтаж существующей трубы ПЭ100 PN16 DN 63	м	2
8.		Монтаж трубы полимерной ПЭ100 PN16 DN 63	м	5
9.		Монтаж Трубы Арктик У ПЭ100-ППУ-ОЦ_SDR11-63/160-У-210 ТУ 22.21.21-009-4.853-2278.2017	м	70
10.		Монтаж Отвод полимерный 90° DN 63 PN16	шт.	2
11.		Монтаж Отвод полимерный 90° DN 63 PN16	шт.	4
12.		В ППУ изоляции и оболочке из оцинкованной стали		
		Монтаж Седелка электросварная ПЭ100, PN 16 ф63/32	шт.	2
13.		Монтаж: Кран шаровый муфтовый Ду32, Ру16, резьбовой нар.1 1/4"/внутр	шт.	2
14.		Монтаж Воздухоотводчика Ду20 Pn16	шт.	1
15.		Монтаж :Опора неподвижная Арктик У ПЭ100-ППУ-ОЦ_SDR11-63/160-232x280x20x-У-210 L=1500	шт.	2
16.		Монтаж :ОПС Арктик 160 (масса 5,0кг)	шт.	4
17.		Монтаж: Упор железобетонный УГ-1 (Серия 3.001.1-3)	шт.	2
18.		Гидравлические испытания трубопроводов Ф63 мм	м	75
19.		Демонтаж трубы ПЭ 100, PN16 DN 63 в ППУ изоляции с наружным покрытием из оцинкованной стали	м	51,85
20.				

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						01/В513.110000.6.4-ИЛО-НВ-ВР			
						Реконструкция объекта «Мост через р. Ачилсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения. Переустройство существующих сетей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Амирова			05.22		П	1	1
Провер.		Иванов			05.22				
Н.контр.		Бадикова			05.22				
						Ведомость объемов работ			
						 Росинжиниринг			
ГИП									