



**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 4
СЕТИ СВЯЗИ.
ПЕРЕУСТРОЙСТВО СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ**

01/В513.110000.2.4-ИЛО-СС

ТОМ 4.4



**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 4
СЕТИ СВЯЗИ.
ПЕРЕУСТРОЙСТВО СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ**

01/В513.110000.2.4-ИЛО-СС

ТОМ 4.4

Генеральный директор

Д.Б. Швайко

Главный инженер проекта

А.Н. Лайков



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.СТ	Содержание тома 4.4	1 лист
01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.С	Содержание пояснительной записки	2 листа
01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Текстовая часть	13 листов
01/B513.110000.2.4-ИОС-СС	Графическая часть	3 листа
Лист 1	План демонтажа кабеля существующих сетей	
Лист 2	План прокладки кабеля существующих сетей	
Лист 3	Кабельный колодец ККСр -2-10(80)- ГЭК	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
б/н от 21.02.2022	Технические условия на перекладку кабельных линий связи, попадающих в зону производства работ на объекте: «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура»	8 листов

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гончаров			05.22
Проверил		Медведникова			05.22
Н.контр.		Бабилова			05.22
ГИП		Лайков			05.22

01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.СТ

Содержание тома 5.5

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ


№ п/п	Наименование	Лист
	Текстовая часть	01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ
	Соответствие действующим нормам, правилам и стандартам	1
1.	Общая часть	2
2.	Исходные данные	4
3.	Перечень ссылочных и нормативных документов	5
4.	Состав систем	8
5.	Основные проектные решения	9
5.1	Внутриобъектовые проектные решения	9
6.	Защитное заземление	11
7.	Охрана окружающей среды	12
8.	Таблица регистрации изменений	13

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гончаров			05.22
Проверил		Медведникова			05.22
Н.контр.		Бабилова			05.22
ГИП		Лайков			05.22
Содержание пояснительной записки					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		1	
 Росинжиниринг					


СООТВЕТСТВИЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И СТАНДАРТАМ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

А.Н. Лайков

Согласовано							01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ					
Взамен инв. №							Текстовая часть					
Подпись и дата												
Изм.												
Колуч												
Лист							Стадия		Лист		Листов	
№док.							П		1		14	
Подп.												
Дата												
Ив. № подл.												
Разраб.												
Проверил												
Н.контр.												
ГИП												

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

Местоположение объекта: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, ул. Ачипсинская д.6, стр. 11 на территории Горно-туристического центра ПАО «Газпром».

Эксплуатирующая организация: ООО «Свод Интернешинл».

Климатические условия:

Климат мягкий, со среднегодовой температурой плюс 10,1 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 38°С, абсолютный минимум - (минус 23°С). По климатическому районированию для строительства территория относится к климатическому подрайону III Б1.

Средняя годовая скорость ветра составляет 1,4 м/сек.

Сведения об участке строительства:

Мост через р. Ачипсе располагается на автомобильной дороге, соединяющей Горно-туристический центр ПАО «Газпром» с селом Эстосадок Адлерского района г. Сочи. Участок автомобильной дороги в месте расположения мостового перехода относится к III категории и имеет по одной полосе движения в каждом направлении. На тротуарах с внешней стороны установлено перильное ограждение. Ограждение выполнено металлическим секционным. Высота перильного ограждения составляет 1.08-1.10 м. По границам проезжей части сооружения установлены декоративные ограждения высотой 0.52 м. Ограждения безопасности проезжей части на мосту отсутствуют.

Вид объекта: искусственное сооружение.

Мост является основным въездом/выездом на/с территорию/территории площадки «Лаура» ГТЦ ПАО «Газпром», также одним из основных пешеходных

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

путей на указанную площадку и выхода с нее.

Помимо площадки «Лаура», проезд по мосту дает возможность для дальнейшего пути:

- в район площадки «Псехако» и ДПОГ «Ачипсе», используя грунтовую технологическую дорогу № 1 и далее подъездную автомобильную дорогу;
- к опорам № 1-4 канатной дороги «Псехако П-А3», используя имеющуюся грунтовую дорогу;
- частным домовладениям по ул. Ачипсинской д. № 12/4, 12/5, 10/2;
- к подъездной автомобильной дороге на площадку «Псехако» через КПП №3
- КПП №4 площадки «Лаура».

КПП располагается непосредственно перед мостом со стороны с. Эстосадок. Наименование КПП - «КПП №1».

Тип КПП: транспортное, представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание. Размеры здания в плане: 4,52x2,9 м, высота помещений составляет 2,7 метра. Состав помещений - караульное 6,6 м² и техническое 6,5 м².

Стадия проектирования: П.

Вид строительства:

1. Реконструкция.
2. Благоустройство территории.
3. Переустройство существующих инженерных сетей.
4. Инженерная защита (укрепление).

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ

Лист

3



2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проектная документация разработана на основании:

- задания на проектирование;
- требований нормативно-правовых документов, действующих на территории Российской Федерации;
- архитектурных планировок;
- Технических требований на проектирование «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура» (комплекс инженерно-технических средств охраны), утвержденных Генеральным директором ООО «Газпром социнвест» А.Э. Трояновым;
- Технических условий № 07/0322-5500 на вынос (переустройство) сооружений связи ПАО «Ростелеком», попадающих в границы объекта: «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура», выданных ПАО «Ростелеком»;
- Технических условий на перекладку кабельных линий связи, попадающих в зону производства работ на объекте «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура» от 21 февраля 2022 г., выданными начальником управления информационных технологий Султановым Р.Р.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ

Лист

4



3 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- ГОСТ 21.406-88 «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ГОСТ Р 56553-2015 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем»;
- ГОСТ Р 56555-2015 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Кабелепроводы и помещения (магистраль и промежутки для прокладки кабелей в помещениях пользователей телекоммуникационных систем)»;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ Р 50571.4.44-2011 (МЭК 60364-4-44:2007) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех»;
- РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»;
- РД 45.155-2000 «Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи»;
- СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5



- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 12.11.2016) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- Р 78.36.002-2010 «Рекомендации «Выбор и применение систем охранных телевизионных»;
- «Рекомендации «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения». ФКУ НИЦ «Охрана», 2017;
- приказ ОАО «Газпром» от 22.03.2013 № 98 «Об утверждении перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ОАО «Газпром»;
- -приказ ОАО «Газпром» от 26.12.2001 №99 «Об утверждении нормативных документов по организации охраны объектов ОАО «Газпром», оснащению их инженерными и техническими средствами»;
- приказ ОАО «Газпром» от 22.10.2014 № 492 «Об утверждении Перечня инженерных и технических средств охраны, разрешённых к применению на объектах ОАО «Газпром» и его дочерних обществ и организаций»;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



- СТО Газпром 4.1-3-006-2018 «Система обеспечения безопасности объектов ПАО «Газпром» с использованием инженерно-технических средств охраны. Унифицированные проектные решения»;
- СТО Газпром 2-2.2-860-2015 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции, и капитальном ремонте объектов ОАО «Газпром»»;
- СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром»»;
- СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»»;
- СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»»;
- СТО Газпром 4.1-3-003-2014 «Порядок организации и проведения ремонта инженерно-технических средств охраны».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	

						01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

4 СОСТАВ СИСТЕМ

Состав систем связи, которыми оснащается проектируемый объект:

4.1 Внутриплощадочные сети связи.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1 ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ.

Проектом предусматривается вынос внутриплощадочных сетей связи, попадающих в зону застройки (реконструкции) моста. Кабельные сети связи переносятся по временной трассе на временно сооружаемый мост. После проведения работ по реконструкции моста сети переносятся обратно на новый мост.

Для организации указанных работ предусмотрен монтаж волоконно-оптических и медных кабельных муфт на линиях связи, с учетом их минимального количества.

Характеристика кабельных линий связи, попадающих в зону застройки:

Волоконно-оптические кабели:

ОМЗКГМ 10А-01-0,22-12(4,0) - 1 шт., SM12-23 от точки перехвата до здания КПП-1;

ОМЗКГМ 10А-01-0,22-12(4,0) - 1 шт., SM12-25 от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псехако - А»;

ОМЗКГМ 10А-01-0,22-32(4,0) - 1 шт., SM32 от здания КПП-1 до здания гостиницы на 220 мест (корпус А) ГК «Гранд Отель Поляна»;

ОКТМ-01-2х4ЕЗ-(7.0) - 1 шт., от БМЗ-2 до административного здания многоуровневой стоянки автомобилей (МСА);

ОКДН 2х4 М6-2,7 - 1 шт., ММ8-Т-38 от здания КПП-1 до здания центрального поста охраны (ЦПО).

Медные симметричные кабели:

ТППэпЗ 10х2х0,5 - 1 шт., от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псехако - А»;

FTP (F/UTP) кат.5е 4х2х0.5 (24 AWG) outdoor - 4 шт., от здания КПП-1 до здания КПП-1.1 (въездная группа).

Перехват существующих кабелей выполняется кабелями с аналогичными

Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
							9

характеристиками.

В местах пересечений с коммуникациями предусмотрена защиту кабельных линий связи от механических повреждений.

Дата и время проведения работ по отключению/включению кабельных линий связи, при производстве работ, должны согласовываться с эксплуатирующей организацией (филиалом ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае).

При приемке скрытых работ по перекладке кабельных линий связи, попадающих в зону производства работ, необходимо присутствие технического контроля от эксплуатирующей организации (Филиал ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае). Акты скрытых работ по перекладке кабельных линий связи, без подтверждения технического контроля эксплуатирующей организации, считать не действительными;

После завершения строительно-монтажных работ и приемосдаточных испытаний, предоставить в ООО «Газпром инвест» исполнительную схему прокладки кабельных линий связи с учетом плана благоустройства и приемосдаточную документацию в соответствии с требованием РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации»;

Получить от филиала ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае Акт о выполнении технических условий;

Ввод в эксплуатацию кабельных линий связи, согласовать с филиалом ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае и всеми заинтересованными организациями.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

1 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электропитание должно осуществляться от одной фазы сети переменного тока, напряжением ~220В (+10%, -15%), 50Гц (±1Гц).

Электропитание в соответствии с требованием ТЗ и задания на электроснабжение выполняется по первой категории электроснабжения.

Согласно ПУЭ электроснабжение I категории в нормальных режимах должны обеспечиваться от двух независимых взаимно резервируемых источников питания, и перерыв их электроснабжения от одного из источников питания может лишь допущен на время автоматического восстановления питания. Источник питания с АКБ предусматривается как аварийный (не резервный) источник электроснабжения, при кратковременных отключениях электроэнергии. Времени бесперебойной работы АКБ хватит для времени перерыва при срабатывании АВР.

Необходимая мощность электропитания оборудования должна быть обеспечена разделом электроснабжения.

Инв. № подл.	Взамен инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ

Лист

11

2 ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление металлических корпусов электрооборудования и приборов.

Электрооборудование должно быть надежно заземлено от глухозаземленной нейтрали сети переменного тока, согласно ПУЭ и технической документацией завода изготовителя. Заземление оборудования выполняется кабелем с медными жилами, который присоединяется на болт заземления электрощита ~220 В или третьей жилой кабеля электропитания.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/В513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ			

3 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно «Положению об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации», «Руководства по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации» ситемы связи не относятся к экологически опасным объектам хозяйственной деятельности.

Оборудование и кабели систем в течение всего срока эксплуатации не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду, а именно:

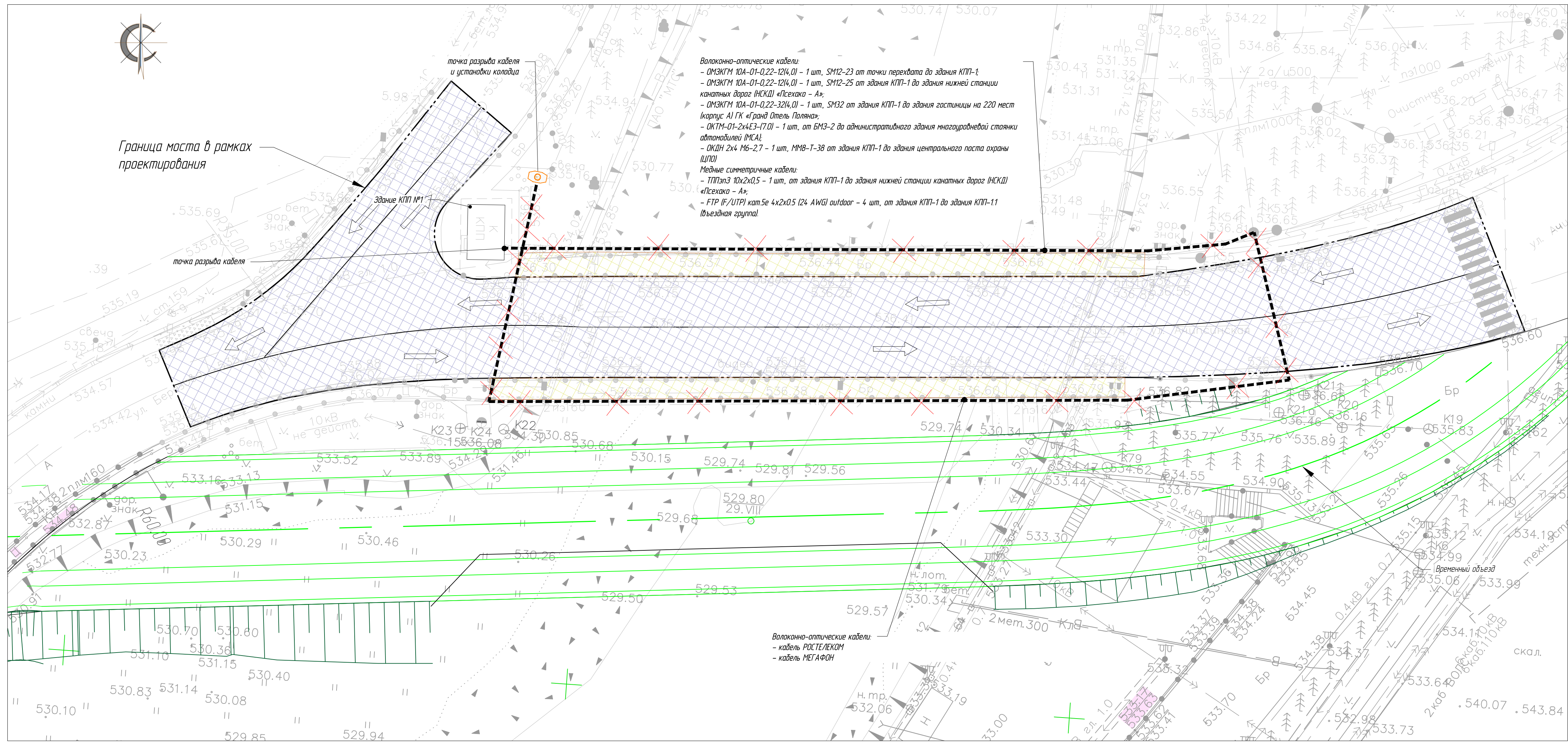
- все устанавливаемое оборудование не создает шума, вибраций и иных вредных физических воздействий;

- предусмотренные кабели не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабелей не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов;

- используемое оборудование не загрязняет окружающую среду выхлопными газами, горюче-смазочными материалами.

В связи с отсутствием вредного воздействия на окружающую среду специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							01/B513.110000.2.4-ИОС-СС.ТЧ	Лист
										13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					



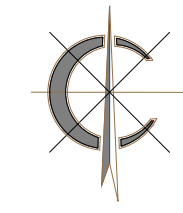
Волоконно-оптические кабели
 - ОМЭЖТМ 10А-01-0,22-12/4,01 - 1 шт., SM12-23 от точки перехода до здания КПП-1
 - ОМЭЖТМ 10А-01-0,22-12/4,01 - 1 шт., SM12-25 от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псекоха - А»
 - ОМЭЖТМ 10А-01-0,22-32/4,01 - 1 шт., SM32 от здания КПП-1 до здания гостиницы на 220 мест (корпус А) Г.К. «Гранд Отель Поляна»
 - ОКТМ-01-2x4ЕЗ-17,01 - 1 шт., от БМЗ-2 до административного здания многоуровневой стоянки автомобилей (МСА)
 - ОКДН 2x4 М6-2,7 - 1 шт., ММ8-Т-38 от здания КПП-1 до здания центрального поста охраны (ЦПО)
Медные симметричные кабели
 - ТПЭЗ 10x2x0,5 - 1 шт., от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псекоха - А»
 - ФТР (Ф/УТР) каб.5е 4x2x0,5 (24 AWG) outdoor - 4 шт., от здания КПП-1 до здания КПП-11 (въездная группа)

Волоконно-оптические кабели:
 - кабель РОСТЕЛЕКОМ
 - кабель МЕГАФОН

- автомобильные проезды моста с разделительной полосой
 - пешеходная часть моста

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

					01/В 513.110000.2.4-СС		00	
Реконструкция объекта "Мост через р. Ачиписе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки "Лаура"								
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи.		
Разработчик	Гончаров	05.22				Перестройка существующих сетей		
Проверил	Медведникова	05.22				Статус	Лист	Листов
						П	1	3
Н. контр.	Баджаба	05.22	План демонтажа кабеля существующих сетей					
ГИП	Лайков	05.22						



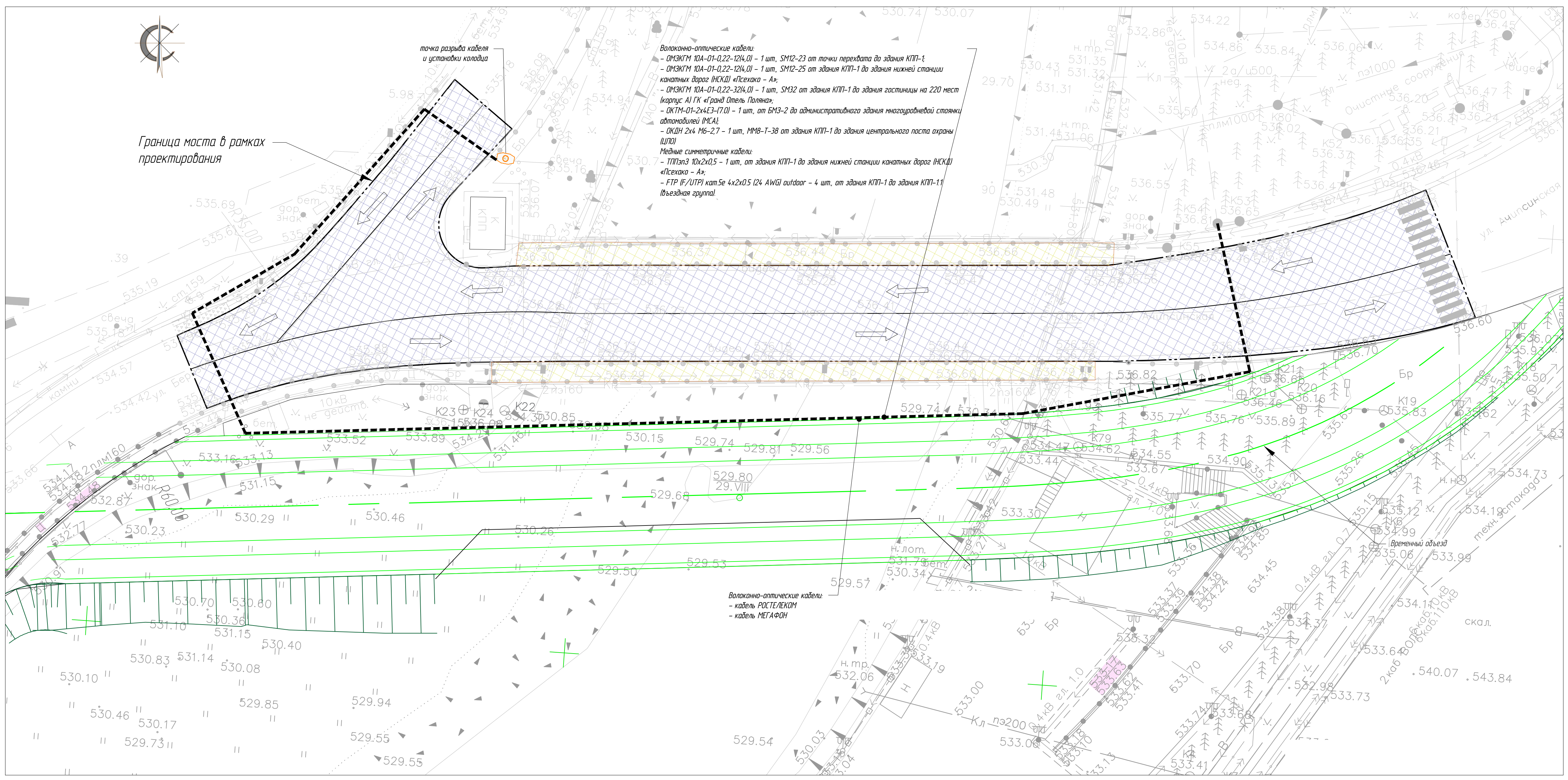
Граница моста в рамках проектирования

точка разрыва кабеля и установки колодца

- Волоконно-оптические кабели:**
- ОМЭКГМ ЮА-01-0.22-12/4,01 - 1 шт, SM12-23 от точки перехвата до здания КПП-1
 - ОМЭКГМ ЮА-01-0.22-12/4,01 - 1 шт, SM12-25 от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псекака - А»
 - ОМЭКГМ ЮА-01-0.22-32/4,01 - 1 шт, SM32 от здания КПП-1 до здания гостиницы на 220 мест (корпус А) ГК «Гранд Отель Палана»
 - ОКТМ-01-2х4ЕЗ-17,01 - 1 шт, от БМ3-2 до административного здания многоуровневой стоянки автомобилей (МСА)
 - ОКДН 2х4 М6-27 - 1 шт, ММ8-Т-38 от здания КПП-1 до здания центрального поста охраны (ЦПО)
- Медные симметричные кабели:**
- ТПМэЗ 10х2х0,5 - 1 шт, от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псекака - А»
 - FTR (F/UTP) cat.5e 4х2х0,5 (24 AWG) outdoor - 4 шт, от здания КПП-1 до здания КПП-11 (вездная группа)

- Волоконно-оптические кабели:**
- кабель РОСТЕЛЕКОМ
 - кабель МЕГАФОН

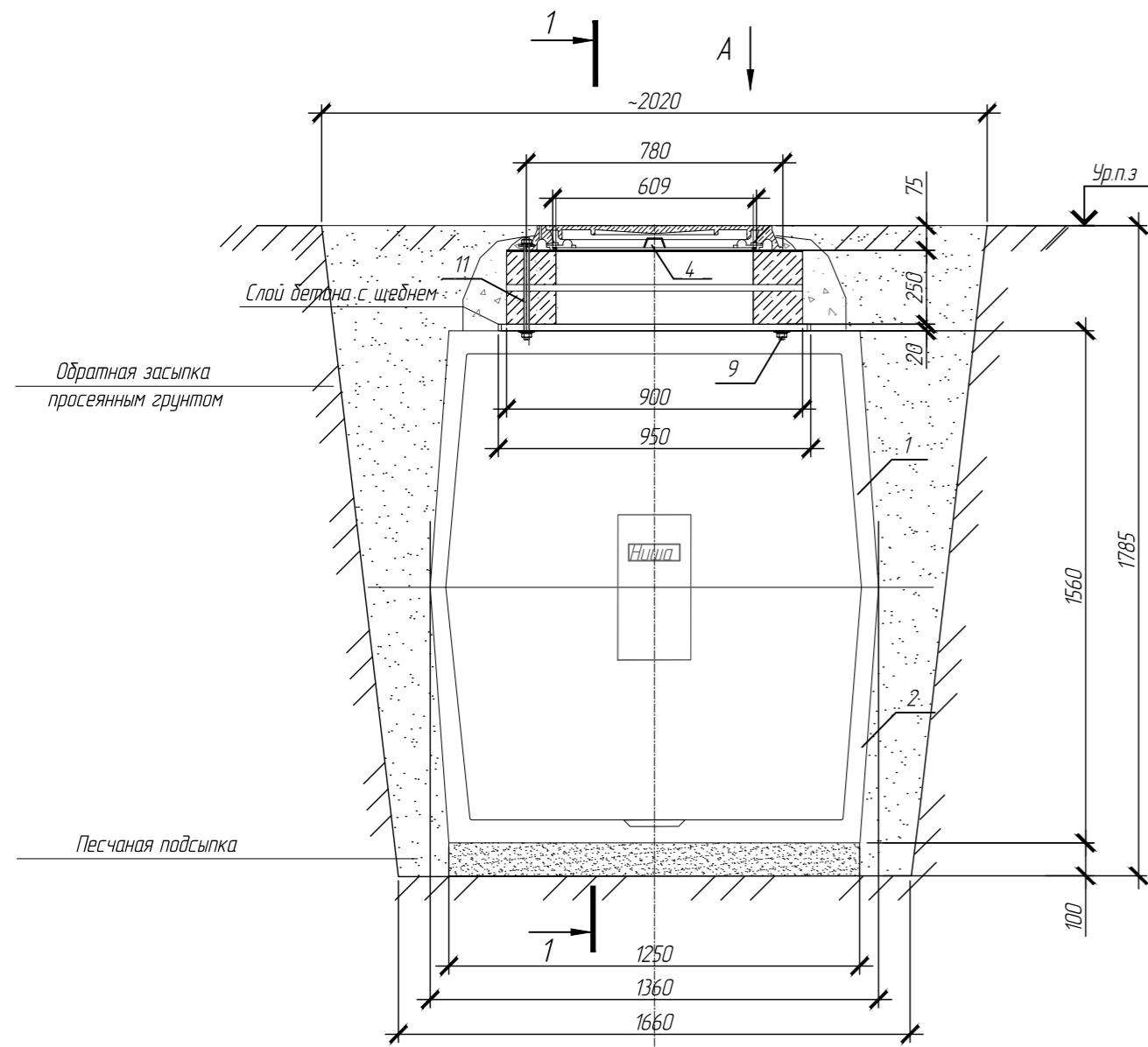
- автомобильные проезды моста с разделительной полосой
- пешеходная часть моста



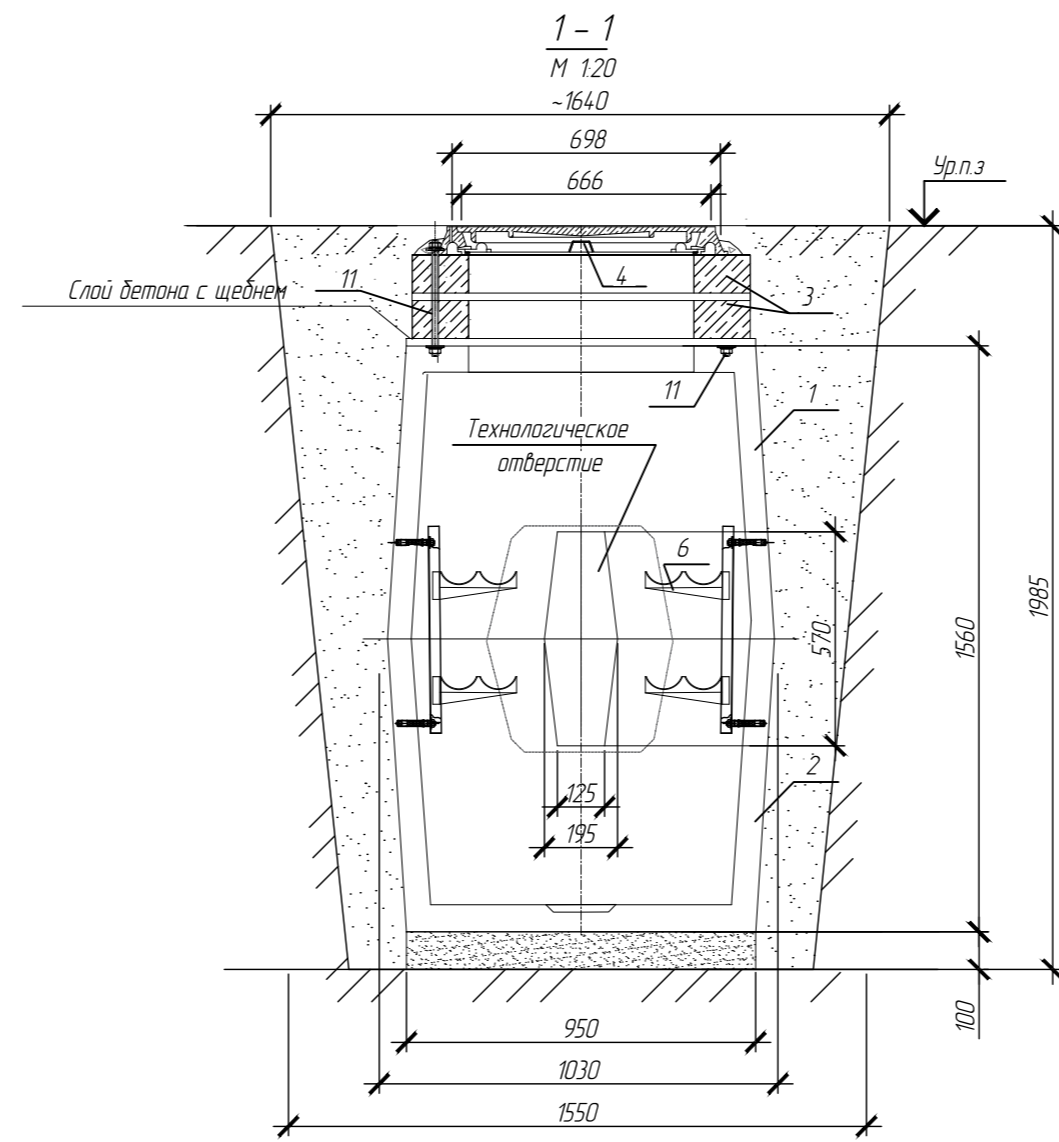
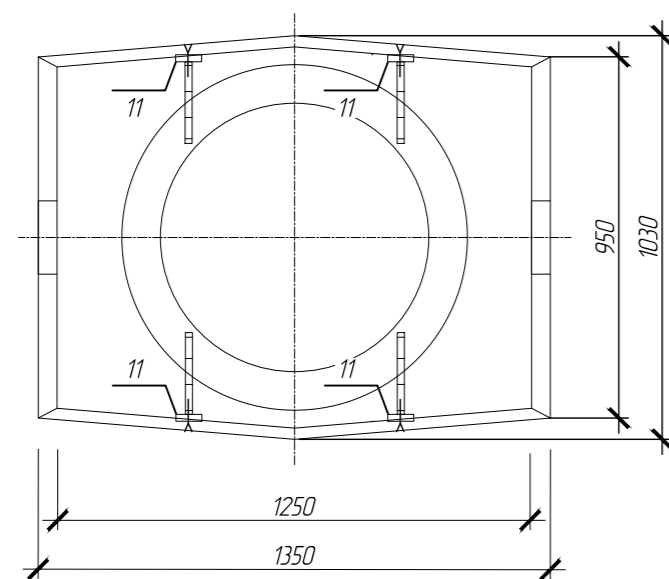
СОГЛАСОВАНО
Вариант №
Лист и дата
Имя № подл.

					01/ В 513.110000.2.4-СС		00	
Реконструкция объекта "Мост через р. Ачиписе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки "Лаура"								
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи.		
Разработчик	Гончаров	05.22				Перестройка существующих сетей		
Проверил	Медведникова	05.22				П	2	
И.контр.	Баджаба	05.22				План прокладки кабеля существующих сетей		
						Росинжиниринг		

Кабельный колодец ККСр-2-10(80) ГЭК
М 1:20



Вид А
М 1:20

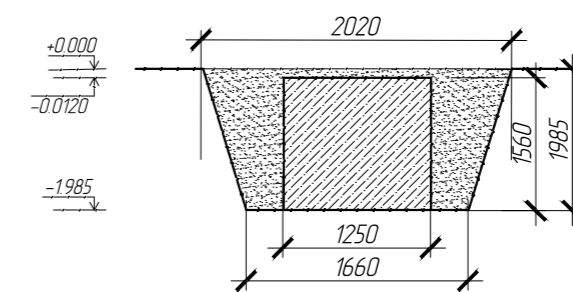


1-1
М 1:20

Примечание

- Типовое решение по установке кабельного колодца выполнен на основе продукции ЗАО "Связьстройдеталь".
- Установка данного колодца предполагается на тротуарах и газонах.
- Для соединения верхнего и нижнего элементов колодца выполняется:
 - раскладка слоя цементного раствора толщиной 10 мм по периметру стыкуемой поверхности нижнего элемента колодца;
 - подъем верхнего элемента колодца и опускание его на нижний элемент, выравнивание всех точек соприкосновения;
 - соединение верхнего и нижнего элемента сваркой в местах выхода подъемных петель с использованием стальных пластин или арматурных стержней, бетонирование участка соединения подъемных петель.
- Кольцо опорное обеспечивает подъем крышки люка над перекрытием колодца в пешеходной части на высоту не менее 250 мм.
- Нижнее опорное кольцо устанавливается на плите перекрытия по слою бетона со щебнем толщиной не менее 20 мм.
- Люк устанавливается на опорные кольца по слою цементно-песчаного раствора толщиной 1-20 мм.
- Основа люка и стыки его с опорными кольцами обмазываются слоем бетона со щебнем толщиной 30-50 мм.
- Прокладку кабелей кабельном колодце выполнять на консолях ККЧ. Количество и расположение консолей определить при выполнении монтажных работ с учетом расположения вводов трубопроводов.
- При отгрузке железобетонных изделий выполняется однослойная гидроизоляция элементов битумным лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
	ЗАО "Связьстройдеталь"	Колодец ККСр-2-10(80) ГЭК в составе:			
1		Нижний элемент колодца	1		
2		Верхний элемент колодца	1		
3	110301-00002	Кольцо опорное КО-1 толщиной 100 мм	2	82,5	
4	110301-01558	Устройство запорного люка ГТС тяжелого из ВЧ с замком УЗЛ-Т ССД	1	78	
5	110302-00173	Болт консольный	8		
6	110302-00003	Консоль ККЧ-2 чугунная	8	1,3	
7	110302-00008	Кранштейн ККП-60 ГК-У 209.00.000 СБ	4	1,7	
8	110301-00171	Ключ крышки люка ККЛ-0 ССД	1	1	
10	110302-00023	Специальный набор крепления люков СНКЛ-3	1	3	
11	110302-00011	Ерш для колодцев связи с резьбой, гайкой и шайбой	8	0,156	
12		Раствор бетонный	0,005		кол-во в м ³
13		Раствор строительный	0,028		кол-во в м ³
14	110101-01332	Гидроизоляция колодца однослойная ККСр-2-10(80)	1		



1. Объем грунта котлована под колодец ККСр-2:
 $V_{\text{кв}} = a \cdot b \cdot h$
 $V = 1,66 \times 1,56 \times 1,985 = 5,17 \text{ м}^3$
 2. Объем колодца ККСр-2:
 $V_{\text{к}} = a \cdot b \cdot h$
 $V = 2,17 \text{ м}^3$
 3. Объем обратной засыпки с уплотнением:
 $V_{\text{оз}} = V_{\text{кв}} - V_{\text{к}}$
 $V_{\text{оз}} = 5,17 - 2,17 = 3,00 \text{ м}^3$

01/В 513.110000.2.4-СС						00			
Реконструкция объекта "Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки "Лаура"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи. Переустройство существующих сетей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Укалов				05.22		П	3	
Проверил	Медведникова				05.22				
Н. контр.	Бадикова				05.22	Кабельный колодец ККСр-2-10(80)-ГЭК			

**Технические условия
на перекладку кабельных линий связи, попадающих в зону производства
работ на объекте: «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома
приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки
«Лаура»**

г. Сочи

«21» февраля 2022 г.

Характеристика кабельных линий связи.

Волоконно-оптические кабели:

- ОМЗКГМ 10А-01-0,22-12(4,0) – 1 шт., SM12-23 от точки перехвата до здания КПП-1;
- ОМЗКГМ 10А-01-0,22-12(4,0) – 1 шт., SM12-25 от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псехако – А»;
- ОМЗКГМ 10А-01-0,22-32(4,0) – 1 шт., SM32 от здания КПП-1 до здания гостиницы на 220 мест (корпус А) ГК «Гранд Отель Поляна»;
- ОКТМ-01-2х4ЕЗ-(7.0) – 1 шт., от БМЗ-2 до административного здания многоуровневой стоянки автомобилей (МСА);
- ОКДН 2х4 М6-2,7 – 1 шт., ММ8-Т-38 от здания КПП-1 до здания центрального поста охраны (ЦПО)

Медные симметричные кабели:

- ТППЭпЗ 10х2х0,5 – 1 шт., от здания КПП-1 до здания нижней станции канатных дорог (НСКД) «Псехако – А»;
- FTP (F/UTP) кат.5е 4х2х0.5 (24 AWG) outdoor – 4 шт., от здания КПП-1 до здания КПП-1.1 (въездная группа).

Перекладку кабельных линий связи, попадающих в зону производства работ на объекте «Реконструкция объекта «Мост через р. Ачипсе Дома приема официальных делегаций и квартала коттеджной застройки «Лаура», возможно осуществить при выполнении следующего основного объёма работ:

1. Разработать проект перекладки кабельных линий связи, в котором должно быть учтено следующее:

- перехват существующих кабелей выполнить кабелями с аналогичными характеристиками;
- в местах пересечений с коммуникациями предусмотреть защиту кабельных линий связи от механических повреждений;

2. Проект трассы согласовать с эксплуатирующей (филиалом ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае) и другими заинтересованными организациями;

3. Прокладку кабельных линий связи производить с минимальным количеством соединительных муфт;

4. Дата и время отключения/включения кабельных линий связи, при производстве работ, должны согласовываться с эксплуатирующей организацией (филиалом ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае).

5. При приемке скрытых работ по перекладке кабельных линий связи, попадающих в зону производства работ, необходимо присутствие технического контроля от эксплуатирующей организации (Филиал ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае). Акты скрытых работ по перекладке кабельных линий связи, без подтверждения технического контроля эксплуатирующей организации, считать не действительными;

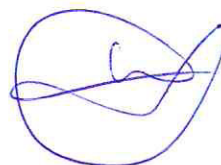
6. После завершения строительно-монтажных работ и приемосдаточных испытаний, предоставить в ООО «Газпром инвест» исполнительную схему прокладки кабельных линий связи с учетом плана благоустройства и приемосдаточную документацию в соответствии с требованием РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации»;

7. Получить от филиала ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае Акт о выполнении технических условий;

8. Ввод в эксплуатацию кабельных линий связи, согласовать с филиалом ООО «Свод Интернешнл» в Краснодарском крае и всеми заинтересованными организациями.

Настоящие технические условия действуют 1 год.

**Начальник управления
информационных технологий**



Р.Р. Султанов