



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО - П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик - ООО «Байкальская энергетическая компания»
филиал ТЭЦ-11

«Тепловая сеть № 6-2022 до границ сетей инженерно-технического обеспечения многоквартирных домов, определяемые по наружным стенам домов, расположенных по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молотовая, 90б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Том 7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ _____

Взамен инв. № _____

2023



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

Регистрационный номер в реестре СРО - П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик - ООО «Байкальская энергетическая компания»
филиал ТЭЦ-11

«Тепловая сеть № 6-2022 до границ сетей инженерно-технического обеспечения многоквартирных домов, определяемые по наружным стенам домов, расположенных по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молотова, 90б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Том 7

И.о технического директора

Н.Б. Пуховская

Главный инженер проекта

И.Ю. Гармазов

2023

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ -С	Содержание	2
3-2БЭК(ТЭЦ-11)-СП	Состав проектной документации	4
3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Текстовая часть	
	Введение	9
	1 Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты	10
	2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов	10
	3 Решения, обеспечивающие пожарную безопасность	10
	4 Решения по размещению объекта, в том числе зданий и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность (проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)	11
	5 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	12
	6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	12
	7 Категория оборудования по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	12
	8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	12
	9 Описание и обоснование технических решений противопожарной защиты	13
	10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	13
	11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	13

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата
					10.07.23
					10.07.23
					10.07.23
					10.07.23
					10.07.23

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ –С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

	12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	14
	Нормативно-технические документы, используемые при разработке данного раздела	15
Приложение А	Копия письма от ООО «АкваСервис» о местах размещения пожарных гидрантов	16
3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Графическая часть	
лист 1	Ситуационный план с указанием места расположения пожарных гидрантов. Схема движения пожарной техники.	1 лист

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ-С			2

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ТКР1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Часть 1. Технологические решения линейного объекта.	
4	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ТКР2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Часть 2. Конструктивные решения линейного объекта.	
--	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ИЛО	Раздел 4. «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»	Не разрабатывается
5	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства.	
6	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ООС	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды	
7	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ТБЭ	Раздел 8. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта	
9	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-СМ.1	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства Часть 1. Сводный сметный расчет	
10	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-СМ.2	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства Часть 2. Объектные сметные расчеты. Локальные сметные расчеты	

Согласовано

Взам. инв №	Подп. и дата									
Инв № подл.								3-2БЭК(ТЭЦ-11)-СП Состав проектной документации ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		
		Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			
		ГИП		Гармазов			25.04.23			
		Н. контроль		Белов			25.04.23			
							Стадия	Лист	Листов	
							П	1	1	

Введение

Настоящий проект предусматривает решение основных вопросов по обеспечению пожарной безопасности при строительстве тепловой сети в городе Усолье-Сибирское, по ул. Молотовая, 90б.

Раздел проекта выполнен на основании следующих документов:

- задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Тепловая сеть № 6-2022 до границ сетей инженерно-технического обеспечения многоквартирных домов, определяемые по наружным стенам домов, расположенных по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молотовая, 90б», утвержденное Заместителем генерального директора по производству энергии - главным инженером ООО «Байкальская энергетическая компания» А.Н. Цветковым. от 17.11.2022 г.;

- исходные данные Заказчика для проектирования.

Раздел проекта выполнен в соответствии с требованиями следующих документов:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ;

- Федеральный закон "Технический регламент о пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;

- Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ;

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», приказ №536 от 15.12.2020.

- строительных норм и правил, действующих на момент выпуска проекта.

Заказчиком является - ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал ТЭЦ-11.

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Якубенкова		<i>Якубенкова</i>	10.07.23
Проверил		Гушанская		<i>Гушанская</i>	10.07.23
Нач. отд.		Гушанская		<i>Гушанская</i>	10.07.23
ГИП		Гармазов		<i>Гармазов</i>	10.07.23
Н. контроль		Тальгамер		<i>Тальгамер</i>	10.07.23

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	1	10
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

Копировал

1 Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, целью создания которой является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита материальных ценностей при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:

- в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах;
- пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная безопасность объектов защиты, для которых федеральными законами о технических регламентах не установлены требования пожарной безопасности, считается обеспеченной, если пожарный риск не превышает соответствующих допустимых значений, установленных Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Юридическим лицом - собственником объекта защиты (зданий, сооружений, строений и производственных объектов) в рамках реализации мер пожарной безопасности должна быть представлена в уведомительном порядке до ввода в эксплуатацию объекта защиты декларация пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов

Транспортируемым продуктом в тепловых сетях является горячая вода с параметрами 150-70 °С. По классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности согласно ст.16 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» горячая вода относится к пожаробезопасной группе.

3 Решения, обеспечивающие пожарную безопасность

Устройство, эксплуатация и ремонт тепловых сетей должны соответствовать требованиям правил пожарной безопасности в Российской Федерации.

Сварочные и другие огнеопасные работы, в том числе проводимые ремонтными, монтажными и другими подрядными организациями, выполняются в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в Российской Федерации, учитывающими особенности пожарной опасности.

Организация противопожарного режима, ответственность должностных лиц за противопожарный режим, порядок расследования и учета случаев пожара и загорания должны соответствовать отраслевым положениям и инструкциям.

Каждый работник должен знать и выполнять требования правил пожарной безопасности и не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № подл.	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Лист
											2

Персонал должен проходить противопожарный инструктаж, пополнять знания правил пожарной безопасности при повышении квалификации, участвовать в противопожарных тренировках, проходить периодическую проверку знаний правил пожарной безопасности.

Каждый случай пожара и загорания должен расследоваться для устранения причин, убытков, выявления виновников возникновения пожара, а также разработки противопожарных мероприятий.

4 Решения по размещению объекта, в том числе зданий и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность (проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)

Расстояния по горизонтали и вертикали от строительных конструкций тепловых сетей до существующих зданий, сооружений и инженерных сетей приняты в соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Наружное противопожарное водоснабжение не требуется (СП 31.13330.2021 «Водоснабжение, наружные сети и сооружения» п. 2.11).

В случае возникновения пожара подъезд пожарной техники к месту возгорания возможен по - ул. Молотовая, ул. Машиностроителей. Ближайшее подразделение пожарной охраны – 17 пожарно-спасательный отряд Федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Иркутской области, находится на расстоянии около 650 м от проектируемого объекта по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молотовая, 144.

Дислокация данного подразделения пожарной охраны определена согласно п.1 статьи 76 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Ширина проездов для пожарной техники составляет ~ 6,0-7,0 метров. Время подъезда не более 10 минут.

На вооружении дежурного караула ПЧ имеются автоцистерны, укомплектованные аттестованным личным составом и пожарно-техническим вооружением.

Время следования пожарного подразделения от места дислокации до места вызова

$$t_{сл} = \frac{60 \cdot L}{V_{сл}}, \quad (4.1)$$

где $t_{сл}$ – время следования пожарного подразделения к месту вызова, мин;

L – протяженность маршрута следования, 1,0 км;

$V_{сл}$ – средняя скорость движения (следования) пожарного автомобиля по маршруту, км/ч.

$$V_{сл} = V_{дв}^{max} \cdot C_1 \cdot C_2, \quad (4.2)$$

где $V_{дв}^{max}$ – максимально возможная скорость движения по участку или маршруту на данном типе автомобиля, км/ч (принимается 70 км/ч);

C_1 и C_2 – эмпирические коэффициенты, соответствующие состоянию дорог и тепловому режиму двигателя пожарного автомобиля (C_1 принимается равным 0,7; C_2 принимается 0,9 для летних условий).

$$V_{сл} = 70 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 44,1 \text{ км},$$

$$t_{сл} = \frac{60 \cdot 0,65}{44,1} = 1 \text{ мин.}$$

Таким образом, время прибытия первого подразделения пожарной охраны к проектируемому объекту соответствует требованиям ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам. инв №	Подп. и дата	Инва № подл.	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Лист
										3

5 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Конструктивные решения, принятые в разделе, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и др. норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

В качестве строительных конструкций предусмотрены сборные железобетонные непроходные каналы.

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания, сооружений и строений предусмотрены в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Проезды и подъезды пожарной техники к проектируемым зданиям и сооружениям выполняются в соответствии с требованиями ст. 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.

В соответствии с требованиями п. 8.6 СП 4.13130.2013, ширина проезда для пожарной техники составляет не менее 3,5 м.

Конструкция дорожной одежды проезда для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарного автомобиля.

В соответствии с требованиями п. 11.8 СП 42.13330.2016, радиусы поворота для проезда пожарных автомобилей, приняты не менее 6 м.

В соответствии с требованиями п. 8.6 СП 8.13130.2020, пожарные гидранты располагаются вдоль автомобильной дороги на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не менее 5 м от стен здания.

Места размещения пожарных гидрантов приведены в приложении А. Расстояние до ближайшего пожарного гидранта ПГ № 172 – 20 м, расположенного по адресу ул. Молотова, 90в Дом ветеранов.

В соответствии с требованиями п. 1.12 ГОСТ 12.4.009-83, для обозначения местонахождения подземных пожарных гидрантов устанавливаются указатели типового образца плоские, выполненные с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий (по ГОСТ 12.4.026-2015). Указатели размещаются на высоте 2,0-2,5 м на опорах или углах зданий. На них четко наносятся цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

7 Категория оборудования по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Тепловые сети, прокладываемые подземно в непроходных каналах, не категорируются по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 105-03.

Класс взрывоопасной и пожароопасной пожарной опасности (по ПУЭ) тепловых сетей не классифицируется, по категории и группе взрывоопасных смесей не категорируется.

8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Оборудование, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, отсутствует.

9 Описание и обоснование технических решений противопожарной защиты

Теплоизоляционные материалы и защитные покрытия, применяемые для изоляции тепловых сетей, отвечают требованиям пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.							Лист
			3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ						
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата			4	

12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов», ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные», СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

Расстояния от тепловых сетей в свету до зданий, сооружений и других инженерных сетей приняты в соответствии с нормами и сводом правил СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)».

10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

На проектируемой тепловой сети установлена стальная запорная арматура (отключающие устройства), выполненная из негорючих материалов. Защита не требуется.

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22.07.08 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты (зданий, сооружений, в том числе производственных объектов), для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации и предусматривает:

- 1) оценку пожарного риска (если проводится расчет риска);
- 2) оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

В процессе строительства необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;
- охрану от пожара строящихся и вспомогательных объектов;
- пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящихся объектах и на строительной площадке.

Все работники строительной организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Руководители строительной организации имеют право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

Для привлечения работников предприятия к работе по предупреждению и борьбе с пожарами на объектах могут создаваться пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования.

Руководители, должностные лица подрядной организации и лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

На объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности.

Во всех административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам. инв №	Подп. и дата	Инд № подл.	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Лист
										5

Правила применения на территории открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектными инструкциями о мерах пожарной безопасности.

12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

В соответствии со ст.6. (пункт 3) Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» расчет пожарного риска не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом №184-ФЗ «О техническом регулировании» и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Проектом предусмотрено выполнение требований пожарной безопасности требований нормативных документов по пожарной безопасности, поэтому расчёт пожарного риска в данном проекте не выполнялся.

На каждом предприятии должен быть установлен противопожарный режим и выполнены противопожарные мероприятия исходя из особенностей производства и отраслевых норм.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инд № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Лист

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ



И.о. технического директора
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

Н.Б. Пуховской

Общество с
Ограниченной Ответственностью
«АкваСервис»

665452 г.Усолье-Сибирское
Иркутская обл., ул. Лермонтова, 2а
тел. 5-82-52

Р/счет № 40702810923090000155

К/счет № 30101810600000000774

ФИЛИАЛ «Новосибирский»

АО «Альфа-Банк», г. Новосибирск

ИНН/ КПП 3851001198/385101001

БИК 045004774, ОКПО 64889407

«07» 06 2023г. № 04/1358

№ ИЭП-Исх-23-04-0654 от 06.06.2023г.

Уважаемая Наталья Борисовна!

В ответ на Ваше письмо сообщаем, что в период с 17.04.2023г. по 17.05.2023г. представителями ООО «АкваСервис» совместно с личным составом 56, 57 ПСЧ (г.Усолье-Сибирское) 3 ПСО ФПС ГПС (г.Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области проводилась проверка источников наружного противопожарного водоснабжения г.Усолье-Сибирское.

В радиусе 200 метров по объекту «Тепловая сеть № 6-2022 до границ сетей инженерно-технического обеспечения многоквартирных домов, определяемые по наружным стенам домов, расположенных по адресу: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Молотова, 90б» находится пожарный гидрант ПГ-172 (ул. Молотова, 92в Дом ветеранов).

Пожарный гидрант находится в технически исправном состоянии, годен к эксплуатации.

Приложение: Схема расположения пожарных гидрантов на 1л. в 1экз.

Главный инженер

Н.В. Антонов

Исп.:
ПГО Григорян Л.М.
тел. 6-29-45 (211)

Ивн № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Лист

8



Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

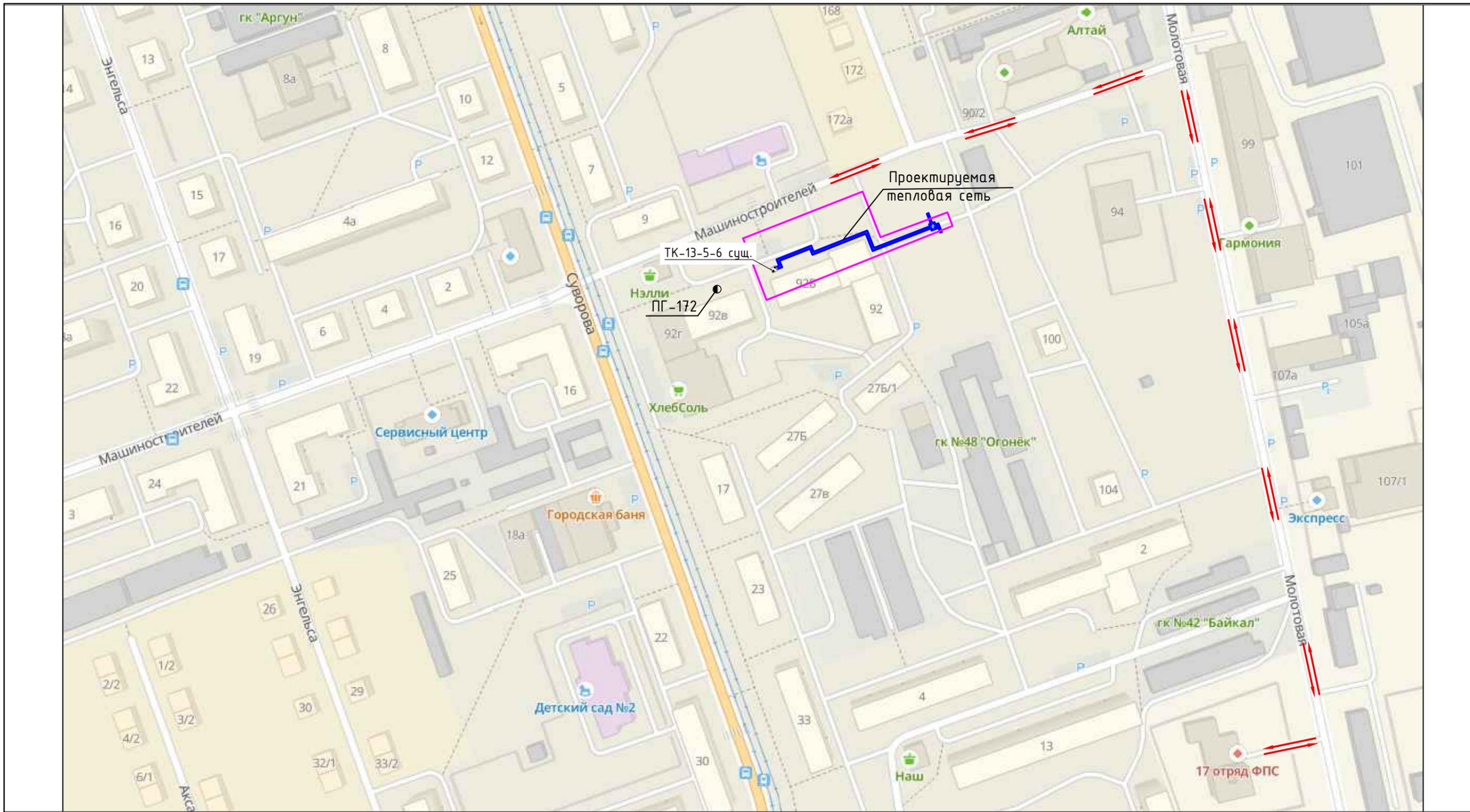
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Перечень графических приложений

Обозначение	Номер листа	Наименование	Примечание
3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	1	Ситуационный план с указанием места расположения пожарных гидрантов. Схема движения пожарной техники.	

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ	Лист
							10
Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					



Условные обозначения:

- направление движения пожарной техники
- направление движения пожарной техники
- проектируемая тепловая сеть
- пожарные гидранты

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

3-2БЭК(ТЭЦ-11)-ПБ

Тепловая сеть №6-2022 до границ сетей инженерно-технического обеспечения многоквартирных домов, определяемые по наружным стенам домов, расположенных по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молодцова, 90б

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Якуденкова		<i>Якуденкова</i>	10.07.23
Проверил		Гушанская		<i>Гушанская</i>	10.07.23
ГИП		Гармазов		<i>Гармазов</i>	10.07.23
Н.контроль		Тальгамер		<i>Тальгамер</i>	10.07.23

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Ситуационный план с указанием места расположения пожарных гидрантов
Схема движения пожарной техники

Стадия	Лист	Листов
П	1	



