



**Общество с ограниченной ответственностью
«Кубань СпецПроект»**

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

СТГ.10569-867-10/22-ИОС2

Том 5.2

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Кубань СпецПроект»

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Нижневартовский ГПЗ – филиал
АО «СибурТюменьГаз»

_____ Ф.Н. Малахов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

СТГ.10569-867-10/22-ИОС2

Том 5.2

Генеральный директор


(подпись, дата)

Г.О. Пастухов

Главный инженер проекта


(подпись, дата)


С. Савицкий

2023

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА, ЧАСТИ**РАЗРАБОТАНО:**

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Раздел 5	Система водоснабжения			
	Разработал	Нафиков А.Ф.		30.05.2023

СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Г.О. Пастухов		30.05.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	5
2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства.....	6
3 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах.....	7
4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметры.....	8
5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное.....	9
6 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения.....	10
7 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды.....	11
8 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	12
9 Сведения о качестве воды.....	14
10 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....	15
11 Перечень мероприятий по резервированию воды.....	16
12 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения.....	17
13 Описание системы автоматизации водоснабжения.....	18
14 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	19
15 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	20

16	Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети.....	21
17	Расчетный расход горячей воды	22
18	Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	23
19	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения.....	24
20	Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учетаиспользуемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	25
21	Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.....	26
22	Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы	27
23	Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства.....	28
24	Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	29
25	Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды.....	30
26	Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики.....	31
27	Перечень нормативной документации.....	32
	Приложение А.....	33

Таблица регистрации изменений	35
-------------------------------------	----

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В данном разделе проектной документации разработаны проектные решения по системе противопожарного водоснабжения в части монтажа защитной водяной завесы вокруг существующего товарного парка №2 «Нижневартовского ГПЗ» филиала АО «СибурТюменьГаз».

Раздел выполнен на основании:

- технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ «Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ», утвержденное главным инженером «Нижневартовского ГПЗ» Ф.Н. Малаховым;
- СТУ;
- Технических условий на подключение;
- №190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Реконструкция в части устройства стационарной водяной завесы входит в 7-й этап реконструкции товарного парка №2.

2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструируемый товарный парк №2 находятся на обустроенной территории Нижневартовского ГПЗ, далее ГНПЗ в Тюменской области Ханты-Мансийского автономного округа.

Общезаводская система пожаротушения.

Источником водоснабжения завода являются артскважины в количестве 7 шт. с двумя подземными резервуарами чистой воды объемом 1000 м³ каждый. Противопожарная насосная станция находится на территории ГПК. Пожарная насосная станция оборудована насосами пожаротушения. Противопожарный кольцевой водопровод диаметром 250 мм и проложен подземно, давление в сети пожаротушения составляет 0,9 МПа.

Автономная система пожаротушения ТУ-4.

Магистральный трубопровод диаметром 250 мм, пожарные водоемы объемом 250 м³ - 2 шт. Система пожаротушения состоит из резервуара пожарной воды Т-101, высоконапорных пожарных насосов Р-122А/В, электронасоса Р-110, дизельного насоса Р-111 и подземной трубопроводной системы с колодцами для гидрантов и мониторов. Резервуар Т-101 емкостью = 2460 м³ является источником воды в системе. В зимний период вода в резервуаре нагревается подогревателем пожарной воды Н-125, который включается автоматически, и поддерживает температуру воды выше точки замерзания. Напор воды в подземной магистрали поддерживается на уровне 11,8 кгс/см² насосами Р-122А или Р-122В производительностью 12,49 м³/час каждый.

На реконструируемой территории имеется разветвленная, подземная сеть противопожарного водопровода с установленными на ней гидрантами, лафетными стволами и узлом переключающих задвижек. Существующая сеть противопожарного водоснабжения проложена подземно на средней глубине до 3,5 м. Сеть выполнена из стальных труб диаметрами 250 мм, 200 мм, 150 мм, 100 мм.

3 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ

Существующих и проектируемых источников питьевого водоснабжения на реконструируемой площадке нет.

Раздел не разрабатывается.

4 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРЫ

В данном разделе проектной документации разработаны проектные решения по системе противопожарного водоснабжения в части монтажа защитной водяной завесы вокруг существующего товарного парка №2 «Нижневартовского ГПЗ» филиала АО «СибурТюменьГаз».

В связи с отсутствием нормативных расстояний между резервуарами товарного парка №2 и существующих зданий и сооружений для обеспечения протвопожарной защиты, предотвращающей распространение пожара предусматривается устройство двух стационарных, водяных завес. Водяная завеса - ветка №1, расположена с северной стороны товарного парка, водяная завеса - ветка №2, расположена с южной стороны товарного парка.

Водяная завеса представляет собой стальной надземный трубопровод (сухотруб) с оросителями, установленный на строительных конструкциях на высоте 9 м. Оросители установлены на трубопроводе в шахматном порядке с направлением водяной струи вверх и вниз. Оросители с направлением струи вверх установлены на расстоянии 0,5 м, а с направлением струи вниз на расстоянии 1 м. Водяная завеса состоит из двух веток, ветка №1 и ветка №2. Длина завесы №1 190 м, завесы №2 - 40 м, общая протяженность защитной завесы ставляет 230 м.

Для подачи воды к водяной завесе проектом предусмотрена прокладка противопожарного водопровода (В2). От точки подключения к существующей сети противопожарного водопровода до водяной завесы трубопровод проложен подземно, на глубине 3,5 м. Противопожарный водопровод принят диаметрами 325х8 мм и 159х6 мм. Сеть противопожарного водопровода выполнена сухотрубной, для автоматического запуска водяной завесы в точке подключения к существующей водопроводной сети установлена запорная арматура с электроприводом. Арматура расположена в узле отключающих задвижек.

5 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ

Общий расчетный расход воды для защитной водяной завесы составляет 230 л/с (828 м³/ч). Расход воды на ветку №1 составляет 190 л/с (684 м³/ч), на ветку №2 – 40 л/с (144 м³).

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение в данном разделе не предусматривается.

6 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В данном разделе проекта не предусматривается система производственного водоснабжения.

Раздел не разрабатывается.

7 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ

Требуемый напор перед оросителем водяной завесы составляет от 0,05 МПа до 1 МПа. Согласно техническим условиям, давление в сети в точке подключения к существующему трубопроводу противопожарного водопровода, составляет 0,6 МПа. Что с учетом потерь по сети соответствует техническим данным оросителей.

Технические условия на подключение к существующим сетям противопожарного водопровода см. Приложение А.

8 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

От точки подключения к существующей сети водопровода до водяной завесы трубопровод противопожарного водоснабжения проложен подземно. Водяная завеса проложена надземно по строительным конструкциям на технологических опорах, выполненных по ОСТ 36-146-88, на высоте 9 м от поверхности земли.

Проектом предусматривается параллельная прокладка подземных сетей водоснабжения по отношению к существующим сетям. Минимальные расстояния от наружной поверхности труб до зданий, сооружений и существующих сетей в плане приняты согласно требований СП 18.13330.2019.

Глубина заложения трубопроводов сети водоснабжения согласно требованиям СП 31.13330.2021 предусматривается на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Средняя глубина заложения трубопроводов составляет 3,5 м. Уклон трубопроводов предусматривается не менее 0,001 в сторону колодцев опорожнения.

Пересечение дорог сетями водоснабжения выполнено подземно на глубине, исключающей повреждение трубопроводов от воздействия внешних нагрузок от транспорта.

Подземная сеть противопожарного водопровода и водяная завеса приняты из стальных хладостойких электросварных прямошовных труб диаметрами 325x8 мм, 219x6 мм, 159x6 мм, 114x4 мм, 57x6 мм, 32x3 мм, 20x2 мм изготовленных по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы, проложенные подземно приняты с заводским антикоррозионным покрытием, выполненным согласно ГОСТ 9.602-2016 конструкция 1. Сварные стыки, фасонные детали на участках подземной прокладки покрыты антикоррозионной изоляцией в трассовых условиях конструкцией №5 по ГОСТ 9.602-2016 с обязательной механической подготовкой поверхности перед изоляцией до степени очистки поверхности St 2 согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014.

Для защиты от коррозии надземных участков водяной завесы проектом предусмотрено покрытие наружной поверхности трубопроводов и фасонных деталей эмалью (1 слой) по грунтовке (1 слой) с обязательной пескоструйной подготовкой поверхности перед изоляцией до степени очистки поверхности Sa 2 1/2 согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014.

Оросители установленные на трубопроводе водяной завесы приняты марки ЗВН-8 из нержавеющей стали с резьбовым присоединением к трубопроводу и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51043-2002. Оросители установлены в шахматном порядке с направлением водяной струи вверх и вниз. Оросители с направлением струи вверх установлены на расстоянии 0,5 м друг от друга, а с направлением струи вниз на расстоянии 1 м друг от друга. В качестве запорной арматуры для трубопроводов используется стальная арматура номинальным

давлением не менее 1,6 МПа, соответствующая ГОСТ 5762-2002 с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015 для рабочей среды- вода.

Для автоматического запуска водяной завесы на противопожарном трубопроводе в узле отключающих задвижек установлена запорная арматура с электроприводом. На подключении к существующим трубопроводам установлена ремонтная запорная арматура с ручным управлением.

После монтажа трубопроводы подлежат гидравлическим испытаниям в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019.

Контроль качества сварных соединений стальных трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019 физическими методами в объеме 5% от общего количества стыков, визуальный контроль выполнить в объеме 100%.

Колодцы для опорожнения (КО) приняты из сборных железобетонных конструкций с гидроизоляцией дна и стенок колодцев в соответствии с ТПР 901-09-11.84. Рабочая часть колодцев оборудуется лестницей для спуска в колодецы. Для пропуска труб через стенки колодцев предусматриваются сальники с зачеканкой смоляной прядью, с последующей заделкой асбестоцементным раствором.

9 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Вода используемая для нужд противопожарного водоснабжения не должна содержать примесей нефтепродуктов.

10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Данным проектом мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей не предусматриваются.

Раздел не разрабатывается.

11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

Данным проектом мероприятия по резервированию воды не предусматриваются.

Раздел не разрабатывается.

**12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Данным проектом мероприятия по учету воды не предусматриваются.

Раздел не разрабатывается.

13 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Проектом предусматривается автоматизация стационарных водяных дренчерных завес. Водяная завеса - ветка №1, расположена с северной стороны товарного парка, водяная за-веса - ветка №2, расположена с южной стороны товарного парка. Длина завесы №1 190 м, завесы №2 - 40 м, общая протяженность защитной завесы составляет 230 м.

Для автоматического запуска водяной завесы в точке подключения к существующей водо-проводной сети установлена запорная арматура с электроприводом ЗЭ-1 АУМА SAEx 07.2, расположенная в здании отключающих задвижек. Предусмотрено открытие проектируемой электроприводной задвижки – ЗЭ-1 в дистанционном режиме, по сигналу оператора, для дублирования открытия ЗЭ-1 предусмотрена кнопка в узле отключающих задвижек.

Сигналы состояния проектируемой задвижки ЗЭ-1 выводятся на пульт оператора.

По подтвержденному сигналу «Пожар» происходит запуск системы пожаротушения, активация дренчерных завес, путем подачи сигнала на открытие запорной арматуры расположенной в точке подключения к существующей водопроводной сети

14 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Принятые в проектной документации технические решения по системе противопожарного водоснабжения исключают нерациональное потребление водных ресурсов.

Рациональное использование воды должно обеспечивать отсутствие:

- необоснованного и нерационального сброса с системы канализации;
- утечек по причине неисправности водоразборной арматуры и приборов.

А так же применение запорной арматуры с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015 для рабочей среды- вода.

**15 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ
УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К
УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В
СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ
НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ
РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЕ ПОДГОТОВКИ, ЕСЛИ ТАКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Данным проектом система горячего водоснабжения не предусматривается.

Раздел не разрабатывается.

**16 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С
УКАЗАНИЕМ СВЕДЕНИЙ О ТЕМПЕРАТУРЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В РАЗВОДЯЩЕЙ
СЕТИ**

Данным проектом система горячего водоснабжения не предусматривается.

Раздел не разрабатывается.

17 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Данным проектом система горячего водоснабжения не предусматривается.

Раздел не разрабатывается.

**18 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ
ВОДЫ**

Данным проектом система оборотного водоснабжения не предусматривается.

Раздел не разрабатывается.

**19 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ
СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ
ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Раздел не разрабатывается.

20 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

В данном проекте раздел не разрабатывается.

21 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

В данном проекте раздел не разрабатывается.

**22 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КОЛИЧЕСТВЕ УСТАНОВОК,
ПОТРЕБЛЯЮЩИХ ВОДУ, ГОРЯЧУЮ ВОДУ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ И РЕЖИМАХ ИХ РАБОТЫ**

В данном проекте раздел не разрабатывается.

**23 СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
В ТОМ ЧИСЛЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ГОДОВУЮ
УДЕЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ РАСХОДА ВОДЫ В ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

В данном проекте раздел не разрабатывается.

24 СВЕДЕНИЯ О НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ УДЕЛЬНЫХ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИНАХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТАКИХ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

В данном проекте раздел не разрабатывается.

25 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ РАСХОДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

В данном проекте раздел не разрабатывается.

**26 СПЕЦИФИКАЦИЮ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО К ПРИМЕНЕНИЮ ОБО-
РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ, МАТЕРИАЛОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮ-
ЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОС-
НОВНЫЕ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

В данном проекте раздел не разрабатывается.

27 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. № 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
2. №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. №190-ФЗ от 29.12.2004г «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479;
6. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
7. ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»;
8. ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент»;
9. ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
10. ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN250. Общие технические условия»;
11. ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний»;
12. ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 «Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов»;
13. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;
14. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
15. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
16. ОСТ 36-146-88 «Опоры стальных технологических трубопроводов на PN до 10 МПа. Технические условия»;
17. ТПР 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Иск. № 2882/02-НВГПЗ/СТГ от 29.06.2023



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)
Филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз» –
«Нижневартовский газоперерабатывающий завод»

Генеральному директору
ООО «КСР»
Пастухову Г.О.

О направлении ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на технологическое присоединение к системам холодного водоснабжения АО «СибурТюменьГаз»

Акционерное общество «СибурТюменьГаз»

(наименование организации, выдавшей технические условия)

Общество с ограниченной ответственностью «КСР»

(полное наименование заявителя - юридического лица)

Основание:	Проектно-изыскательские работы «Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ». Разработка раздела 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 2. «Система водоснабжения».
Причина обращения:	Запрос о выдаче технических условий на технологическое присоединение к системам холодного водоснабжения от ООО «КСР» исх. № 05-23-2586 от 24.05.2023 г.
Кадастровый номер земельного участка:	86:11:0000000:82291
Место нахождения проектируемого объекта:	Нижневартовский ГПЗ, 628606, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, район НВ ГПЗ, Товарный парк № 2.
Точка подключения:	Узел отключающих задвижек (титул 14)

Исп.: Фадичев Александр Сергеевич (тел. 46-18) Главный специалист, fadichevals@stg.sibur.ru

ОКПО 14868831	тел.: +7 (3466) 494203, 494206	ул. Омская, д. 1, Нижневартовск
ОГРН 1037200611612	факс: +7 (3466) 494383, 241341	Ханты-Мансийский автономный округ, 628606, Россия
ИНН 7202116628	e-mail: Info@stg.sibur.ru	Почтовый адрес:
КПП 546050001		ул. Омская, д. 1, Нижневартовск
		Ханты-Мансийский автономный округ, 628616, Россия

Передаваемая информация не предназначена для публичного использования. Прямое публичное раскрытие прилагаемых данных через распространение в средствах массовой информации, размещение на сайтах или иные способом требует предварительного согласия со стороны АО «СибурТюменьГаз». Данное письмо не является гарантийным и не может налагать на АО «СибурТюменьГаз» каких-либо обязательств.

Противопожарное водоснабжение объекта:

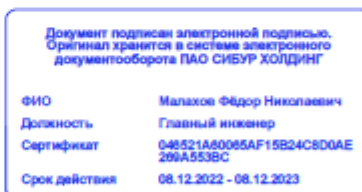
Выполнить подачу воды на противопожарные нужды из системы водоснабжения Товарного парка № 2 Нижневартовского ГПЗ общим расходом 230 л/с с давлением в точке подключения не менее 0,7 Мпа.

Точка врезки трубопровод Ø325. Между запорной арматурой Ду300 Ру25 №3 и Ду300 Ру25 №3э. Подключение трубопровода диаметром Ду = 300мм в существующую систему водоснабжения возможна.

Технические условия выданы сроком на 3 (три) года.

С уважением,

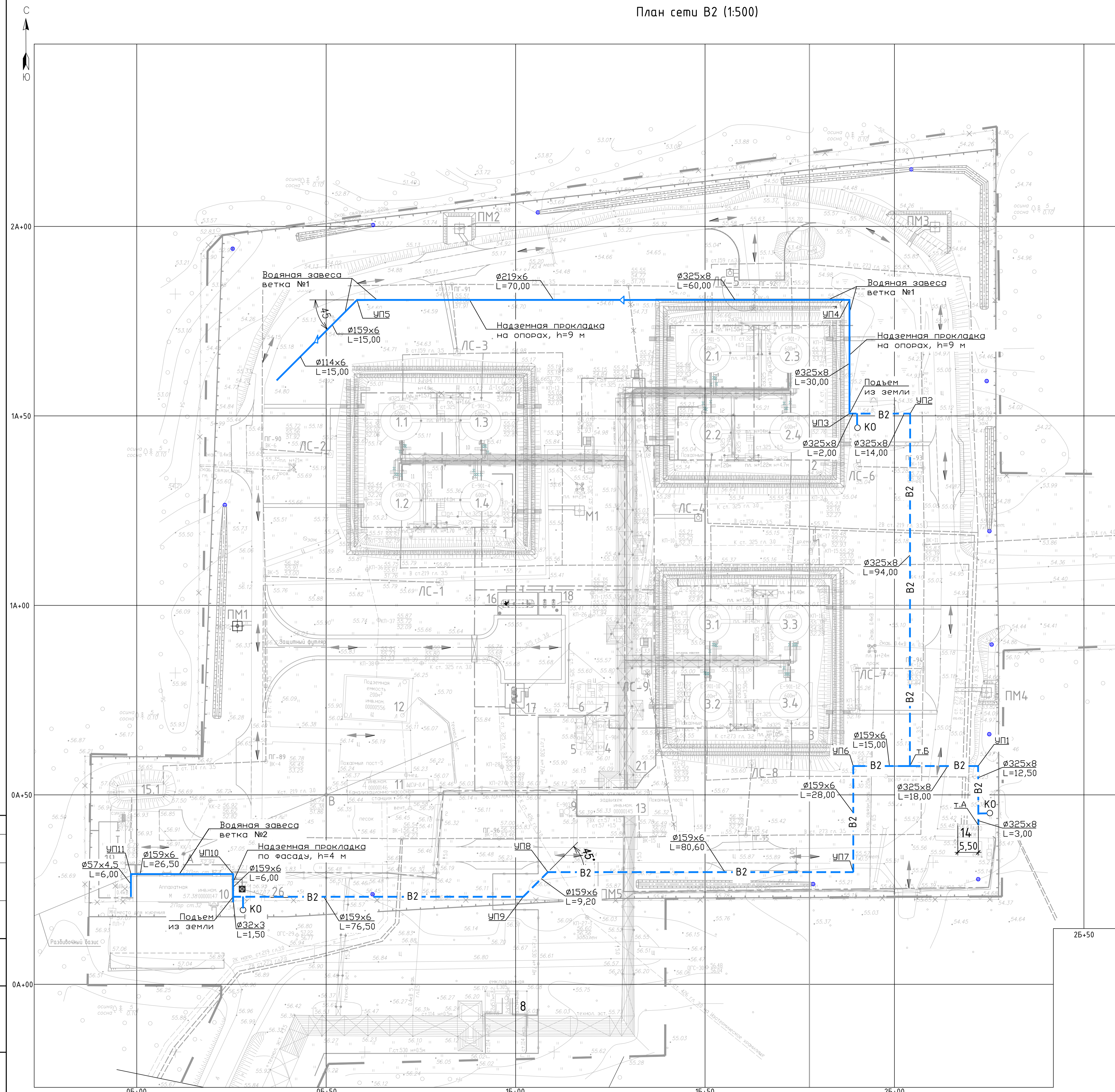
Главный инженер



Ф.Н. Малахов

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



Номер по ген-плану	Наименование	Координаты квадрата сетки
Существующее оборудование		
1	Группа шаровых резервуаров №1	A=-7450; B=10900
1.1...1.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	A=-7450; B=10950
2	Группа шаровых резервуаров №2	
2.1...2.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	
3	Группа шаровых резервуаров №3	
3.1...3.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	
4	Подземная емкость сбора конденсата V=40 м3	
5	Подземная емкость сбора конденсата V=40 м3	
6	Свечной сепаратор V=50 м3	
7	Факельный сепаратор V=50 м3	
8	Факельный конденсатосборник	
9	Ресивер сжатого воздуха V=8 м3	
10	Аппаратная	
11	Канализационно-насосная станция	
12	Подземная канализационная емкость V=200 м3	
13	Здание отключающих задвижек	
14	Узел отключающих задвижек	
15.1, 15.2	Пожарная емкость	
21	Внутриплощадочные тепломагистральные трубопроводы (ТМП)	
ЛС-1...9	Лафетный ствол	
ПГ	Пожарный гидрант	
Проектируемое оборудование		
16	Подземная дренажная емкость V=25 м3	
17	Отстойник-дегазатор воды V=4,5 м3	
18	Насосная внутриплощадочной перекачки	
19	КТПНУ-400/6/0,4	
М1	Молниеприемник	
26	Воздухозаборная труба (ВТ1)	
ПМ1...ПМ5	Прожекторная мачта (5 шт.)	

Условные обозначения

- B2 — Противопожарный водопровод
- КО — Колодезь опорожнения
- Водяная завеса

1. Система высот - Балтийская
2. Система координат - строительная сетка

СТГ.10569-867-10/22-ИОС2-ГЧ				Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водной завесы. Сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Нафиков				05.23		П	1	2
Н. контр.	Пастухов				05.23	План сети В2 (1:500)			
ГИП	Савицкий				05.23				

