

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС МАГАДАН»

**СКЛАД СЫРЬЕВОЙ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ №1
(МАГАДАН). РЕКОНСТРУКЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.»
Подраздел 2 «Система водоснабжения»

П-Р-03227.6-ИОС2

Том 5.2

Изм.	№док	Подп.	Дата

01	IFA	Широкова	31.01.25
00	IFA	Широкова	30.05.24
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС МАГАДАН»

**СКЛАД СЫРЬЕВОЙ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ №1
(МАГАДАН). РЕКОНСТРУКЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.»
Подраздел 2 «Система водоснабжения»

П-Р-03227.6-ИОС2

Том 5.2

Директор по управлению проектами



Н.А. Никулин

Главный инженер проекта



О.В. Слободина

2024

Список исполнителей

Отдел, должность

Начальник отдела ВиВ

М.А. Кирюхин

Главный специалист отдела ВиВ

М.М. Виниченко

Старший инженер отдела ВиВ

К.И. Широкова

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-Р-03227.6-ИОС2-С	Содержание тома	
П-Р-03227.6-ИОС2-ПЗ	Пояснительная записка	
П-Р-03227.6-ИОС2-ЧТЖ	Графическая часть	

Общее количество страниц – 20

Состав проекта выполнен отдельным томом

Содержание

1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства	5
2 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	5
3 Описание и характеристика системы водоснабжения и её параметров	5
4 Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное	6
5 Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения	6
6 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды	7
7 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	7
8 Сведения о качестве воды	7
9 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	7
10 Перечень мероприятий по резервированию воды	7
11 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения	8
12 Описание системы автоматизации водоснабжения	8
13 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	8
14 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 ..	9
15 Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети	9
16 Расчётный расход горячей воды	9
17 Описание системы обратного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	10
18 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения	10

19	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения	10
20	Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия 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)	10
21	Описание мест расположения приборов учёта используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	10
22	Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы	11
23	Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства	11
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)	11
25	Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды ...	11
26	Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики	12
	Список литературы	13
	Приложение А	14
	Приложение Б	16
	Ведомость чертежей	17

1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

Существующие источники водоснабжения отсутствуют.

Источником хозяйственно-питьевого является привозная вода согласно ТУ №24/05 от 29.05.24 (Приложение А).

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды здания санпропускника составляют 1,825 м³/сут, 1,306 м³/ч, 0,665 л/с.

Источником противопожарного водоснабжения площадки склада химреагентов является наружная водопроводная сеть с резервуарами о бъемом 450 м³ каждый.

Заполнение резервуаров производится привозной водой автоцистернами в течении 24 ч.

Расход воды на противопожарные нужды площадки составляет 40 л/с.

2 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранных зонах

Зоны охраны, водоохранные зоны проектом не предусматриваются.

3 Описание и характеристика системы водоснабжения и её параметров

Внутренними сетями водоснабжения оборудуется здание санпропускника. В здании предусматривается система хозяйственно -питьевого водоснабжения от бака с привозной водой. Бак оборудован трубопроводом на заполнение, переливным трубопроводом, дыхательным клапаном и датчиками уровня с выводом сигналов на фасад здания и в помещение кабинета заведующего складом и кладовщиков . Трубопровод на заполнение оборудуется соединительной головкой для подключения шланга водовоза и головкой-заглушкой. Для подачи воды из бака во внутреннюю сеть водоснабжения предусматривается установка насоса с пневмобаком. Для осуществления горячего водоснабжения предусматривается водонагреватель накопительного типа. Схема водоснабжения здания – типовая.

Трубопроводы водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам и под потолком помещений. Проход полипропиленовых труб через стены выполняется с помощью стальных гильз с внутренним диаметром на 10 -15 мм больше наружного диаметра прокладываемого трубопровода, длина гильзы превышает толщину стенки на 20 мм. Межтрубное пространство заделывается эластичным негорючим материалом. Внутренний водопровод, включая оборудование, комплектуется и поставляется совместно со зданием санпропускника.

Согласно СП 10.13130.2020 внутреннее пожаротушение здания не требуется.

На площадке наружные сети хозяйственно -питьевого водоснабжения не предусматриваются.

Наружное противопожарное водоснабжение площадки склада химических реагентов обеспечивается наружной водопроводной сетью с двумя резервуарами объемом по 450 м³ каждый.

Наружная водопроводная сеть оборудована для целей пожаротушения. Трубопроводы прокладываются надземно из труб стальных по ГО СТ 10704-91, предусматривается установка запорной арматуры, пожарные головки ГМ-80 для подключения пожарной техники.

Резервуары приняты вертикальные цилиндрические стальные рулонного типа по ГОСТ 31385-2023. Для защиты от замерзания предусмотрена теплоизоляция с покровным слоем и устройство электрообогрева. Резервуары оборудованы патрубками с быстро-разъемными соединениями (для заполнения и забора воды пожарными автомобилями), внутренним трубопроводом залива, дыхательным патрубком, ультразвуковым датчиком и световой сигнализацией.

4 Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды здания санпропускника составляют:

- на общее водоснабжение 1,825 м³/сут, 1,306 м³/ч, 0,665 л/с;
- на холодное водоснабжение 1,013 м³/сут, 0,734 м³/ч, 0,458 л/с;
- на горячее водоснабжение 0,812 м³/сут, 0,694 м³/ч, 0,433 л/с.

Суточные расходы рассчитаны как сумма расходов воды на пользование душами (2 душевых сетки) и хозяйственно-питьевые нужды (13 работников).

Секундные и часовые расходы воды рассчитаны как сумма расходов воды на пользование душами (2 душевых сетки) и хозяйственно-питьевые нужды, принимаемые по числу водопотребителей в наиболее многочисленной смене (7 человек, 12 часовая смена). Нормы расхода приняты по таблицам А1, А2 СП 30.13330.2020.

Согласно СП 10.13130.2020 внутреннее пожаротушение здания не требуется.

Согласно СП 8.13330.2020 требуемый расход на наружное пожаротушения открытых площадок хранения контейнеров в количестве 30±1000 шт составляет 40 л/с (144 м³/ч). Продолжительность тушения пожара – 3 ч. С учетом требований к системам в районах с сейсмичностью 8 баллов и более предусматриваются два резервуара объемом 450 м³ каждый.

5 Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения

Производственное водоснабжение проектом не предусматривается

6 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Требуемый напор в системе внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения здания санпропускника составляет 23,4 м. Требуемый напор обеспечивается установкой насоса с пневмобаком. Насос комплектуется и поставляется совместно со зданием санпропускника.

Требуемый напор на наружное пожаротушение обеспечивается насосами пожарной техники.

7 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Подземные наружные сети водоснабжения не предусматриваются.

8 Сведения о качестве воды

Качество привозной воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения здания соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Качество воды для противопожарного водоснабжения соответствует качеству воды для использования в открытых системах технического водоснабжения согласно МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

9 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Качество воды хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

Качество воды технического водоснабжения соответствует требованиям, предъявляемым к воде, используемой для технологических нужд.

10 Перечень мероприятий по резервированию воды

В качестве источника хозяйственно -питьевого водоснабжения здания санпропускника используется привозная вода. Для резервирования воды предусматривается бак, оборудованный трубопроводом на заполнение, переливным трубопроводом, дыхательным клапаном и датчиками уровня с выводом сигналов на фасад здания и в помещение

кабинета заведующего складом и кладовщиков. Объем бака составляет 2,0 м³. Бак комплектуется и поставляется совместно со зданием.

Предусматриваются два противопожарных резервуара, в каждом из которых хранится двойной объем запаса воды на нужды пожаротушения. Заполнение резервуаров производится привозной водой автоцистернами через патрубок залива, оснащенный головкой ГМ-80. Резервуары приняты вертикальные цилиндрические стальные рулонного типа по ГОСТ 31385-2023 с теплоизоляцией с покровным слоем и устройством электрообогрева.

11 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения

Для учета общего водопотребления (в том числе на нужды горячего водоснабжения) здания санпропускника на трубопроводе холодной водоснабжения после насоса предусмотрен водомерный узел с электромагнитным расходомером, поставляемый в комплекте со зданием.

12 Описание системы автоматизации водоснабжения

Бак для привозной воды комплектуется датчиком уровня воды с выводом сигналов на фасад здания и в помещение кабинета заведующего складом и кладовщиков.

Противопожарные резервуары оборудованы ультразвуковыми датчиками и световой сигнализацией.

13 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

Для обеспечения нормативных требований по рациональному использованию холодной воды и энергетических ресурсов проектом предусмотрено:

- применение современной запорной арматуры, материалы, конструкция и качество которой позволяют уменьшить возникновение протечки и порывов трубопроводов, обеспечить непрерывность в работе систем водоснабжения (арматура с керамическими уплотнениями, седлами из нержавеющей стали, клапанами из высококачественной резины и синтетических уплотнителей и т. д.);

- применение эффективного санитарно-технического оборудования: смесители с одной ручкой;

- установка в наивысших точках водопроводной сети воздушников, в наинизших – спускников;

- применение эффективных теплоизоляционных материалов, с наименьшей теплопроводностью для магистральных трубопроводов, стояков;

Служба эксплуатации должна своевременно проводить мероприятия, направленные на рациональное использование воды и её экономии, в том числе:

- устранение утечек на трассах водоснабжения;
- замену изношенных узлов управления и арматуры;
- утепление водоводов в местах охлаждения.

14 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

Для обеспечения нормативных требований по рациональному использованию холодной воды и энергетических ресурсов проектом предусмотрено:

- применение современной запорной арматуры, материалы конструкция и качество которой позволяют уменьшить возникновение протечек и порывов трубопроводов, обеспечить непрерывность в работе систем водоснабжения (арматура с керамическими уплотнениями, седлами из нержавеющей стали, клапанами из высококачественной резины и синтетических уплотнителей и т. д.);
- применение эффективного санитарно-технического оборудования: смесители с одной рукояткой;
- установка в наивысших точках водопроводной сети воздушников, в наинизших – спускников;
- применение эффективных теплоизоляционных материалов, с наименьшей теплопроводностью для магистральных трубопроводов, стояков;

Служба эксплуатации должна своевременно проводить мероприятия, направленные на рациональное использование воды и её экономии, в том числе:

- устранение утечек на трассах водоснабжения;
- замену изношенных узлов управления и арматуры;
- утепление водоводов в местах охлаждения.

15 Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети

Система горячего водоснабжения здания санпропускника предусматривается по закрытой схеме от водонагревателя накопительного типа. Температура горячей воды 60°C.

16 Расчётный расход горячей воды

Расходы воды на горячее водоснабжение здания санпропускника составляют: 0,812 м³/сут, 0,694 м³/ч, 0,433 л/с.

17 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Система оборотного водоснабжения и мероприятия по использованию тепла подогретой воды проектом не предусматриваются.

18 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в Приложении Б.

19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в Приложении Б

20 Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия 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)

Для учета общего водопотребления (в том числе на нужды горячего водоснабжения) здания санпропускника на трубопроводе холодного водоснабжения после насоса предусмотрен водомерный узел с электромагнитным расходомером, поставляемый в комплекте со зданием.

21 Описание мест расположения приборов учёта используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Приборы учета общего водопотребления здания санпропускника размещаются в помещении для бака с водой.

22 Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы

Наименование потребителей	Нормативные расходы воды, согласно Приложению А СП 30.13330.2020	Тип водоразборной арматуры
Санпропускник		
Работники	Среднесуточные расходы: Общий – 25 л/сут Горячей – 9,4 л/сут Расходы воды прибором: Общий – 60 л/ч, 0,14 л/с Горячей – 40 л/ч, 0,10 л/с	Смывной бачок Смеситель для умывальника
Душевые сетки	Среднесуточные расходы: Общий – 500 л/сут Горячей – 230 л/сут Расходы воды прибором: Общий – 500 л/ч, 0,20 л/с Горячей – 270 л/ч, 0,14 л/с	Смеситель общий для душа

23 Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства

Показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства, методик их расчета, действующим законодательством не установлено и данным проектом не определялись.

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)

Нормируемые показатели удельных годовых расходов действующим законодательством не установлены и данным проектом не определялись.

25 Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды

Мероприятия по учету используемой воды включают себя установку электромагнитного расходомера, проведение работ по нормализации и контролю давления в системах холодного и горячего водоснабжения, осуществление контроля за исправностью

приборов учета воды и давления, а также своевременное техническое обслуживание данных приборов в соответствии с требованием технической документации.

26 Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики

Для рационального использования воды к установке принимаются унитазы с двух-режимным механизмом смыва для контроля количества необходимой воды для очистки чаши, смесители, дополненные аэраторами, для увеличения объема струи за счет насыщения пузырьками воздуха, что позволяет сокращать до 40% воды.

Список литературы

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2004г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
4. ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей»;
5. ГОСТ 3634-2019 «Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливневосточных колодцев»;
6. т.п.р. 902-09-11.84 «Колодцы водопроводные»;
7. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»;
8. ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент»;
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
10. СанПиН 2.2.1.3684 -21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий »;
11. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
12. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
13. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Приложение А

Технические условия

(обязательное)



АО «Полюс Магадан»
685 000, Россия, Магадан,
ул. Пролетарская, д. 12
Тел.: +7 (4132) 691-100
E-mail: NatalkaMine@polyus.com
ОКПО 00194872 | ОГРН 1024900784633
ИНН 4906000960 | КПП 490601001

«УТВЕРЖДАЮ»:
Технический директор-главный инженер
АО «Полюс Магадан»
А.С. Парфенов
«21» октября 2024г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 24/05 от 21.10.2024г. на проектирование и подключение сетей водоснабжения и канализации

Заказчик: Комплекс: Объект:	АО «Полюс Магадан» Наталкинский ГОК. Склад сырьевой химических реагентов №1 (Магадан). Реконструкция
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Водопотребление.
Разрешается отпуск воды:
1.1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение

1.2. Проектируемые объекты
(с учётом перспективного развития)
1.2.1 На хозяйственно-питьевые нужды:
1.2.2 На технологические нужды:
1.2.3 На противопожарные нужды
1.3. Точка подключения:
1.3.1. Место подключения

1.3.2. Фактический напор в точке подключения,
МПа
1.3.3. Материал труб в точке подключения
1.3.4. Диаметр существующих труб в точке
подключения
1.3.5. Качество воды

1.4. Требования по организации учёта расхода
воды | - общее: 1,825 м³/сут

1,825 м³/сут
-
40 л/с

Хозяйственно-питьевое водоснабжение –
привозная вода из системы
централизованного водоснабжения
предприятия, доставка автомобильной
техникой, состоящей на балансе АО
«Полюс Магадан»;
Противопожарное водоснабжение –
привозная вода из системы
производственного водоснабжения
предприятия, доставка автомобильной
техникой, состоящей на балансе АО
«Полюс Магадан»;
-
-
-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение –
вода питьевого качества;
Противопожарное водоснабжение –
техническое качество
Не требуется |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Водоотведение		
2.1.	Бытовая канализация	Выгреб, с вывозом на существующие очистные сооружения площадки ЗИФ.
2.1.1.	Количество бытовых сточных вод	1,825 м ³ /сут.
2.2.	Производственная канализация	-
2.2.1.	Количество производственного стока	-
2.3.	Дождевая канализация	По расчёту. Отвод в существующий резервуар ливневых стоков, с последующим вывозом на существующие очистные площадки ЗИФ.
2.4.	Материал трубопроводов	-
2.5.	Точка подключения	-
2.6.	Место сброса	-
2.7.	Учёт очищенного стока	-

Особые условия:

3. Срок действия тех.условий 3 года

Главный энергетик



В.К. Ремезов

Начальник ЦТВСиК



А.С. Востриков

Приложение Б

Баланс водопотребления и водоотведения

(обязательное)

Таблица Б.1. Баланс хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения

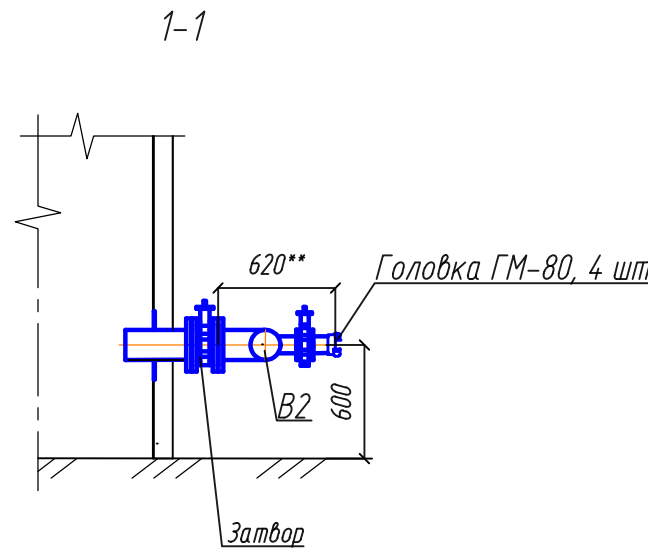
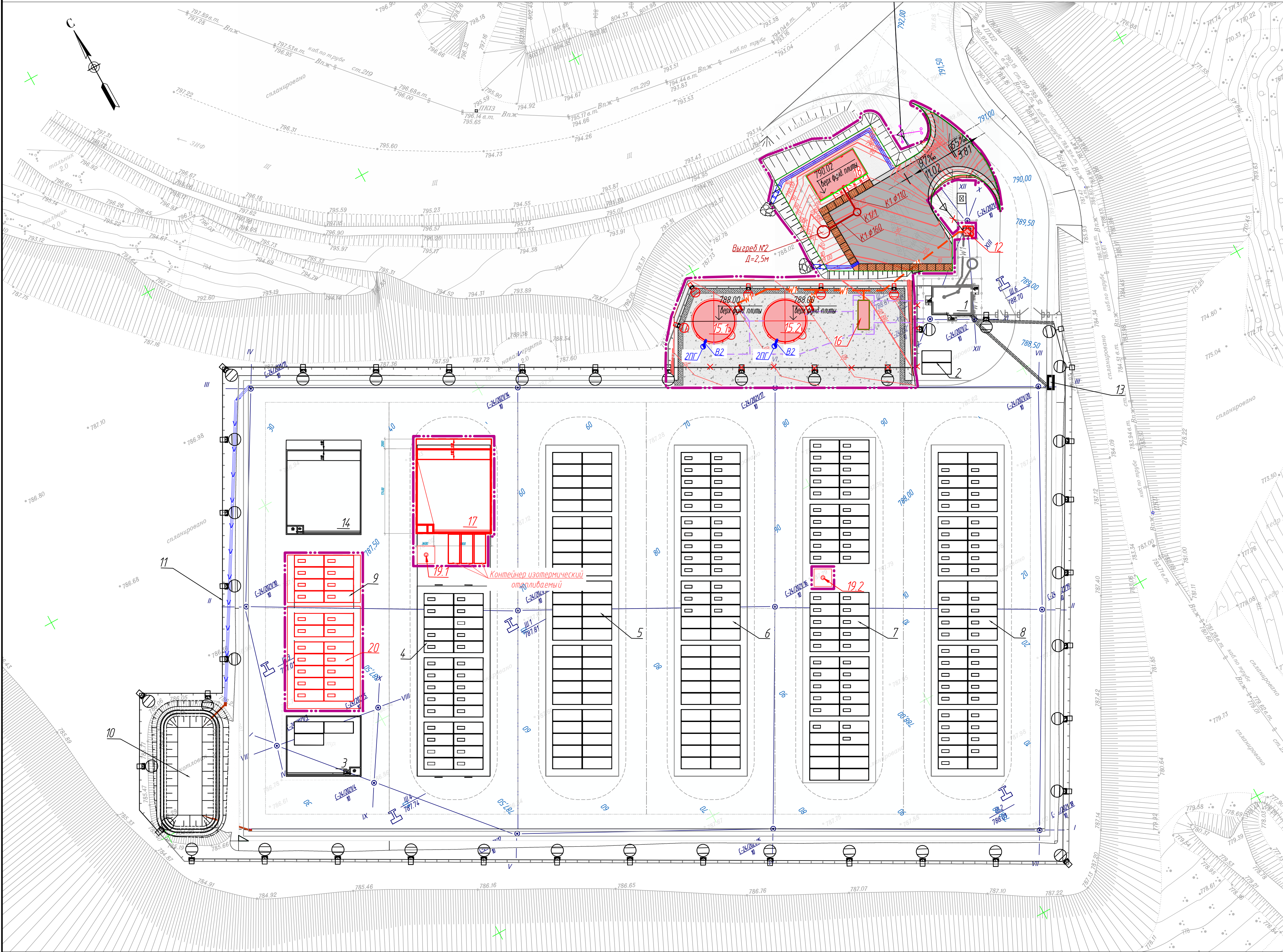
Наименование	Всего хозяйственно-питье- вой воды			Хозяйственно-питьевое водоснабжение						Всего водоотведения			Водоотведение					
				на хозяйственно-питьевые нужды			на производственные нужды						в бытовую канализацию			в производственный про- цесс		
	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч	тыс.м³/год	м³/сут	м³/ч
Санпропускник	0,666	1,825	1,306	0,666	1,825	1,306	-	-	-	0,666	1,825	1,306	0,666	1,825	1,306			

Ведомость чертежей

Обозначение	Наименование	Страница
Инфраструктура внутриплощадочная. Производственные здания и сооружения (кроме здания ЗИФ). Склад химреагентов		
П-Р-03227.6-ИОС2-ЧТЖ01	План наружных сетей водоснабжения	18
П-Р-03227.6-ИОС2-ЧТЖ02	Здание санпропускника. План и принципиальная схема систем В1, Т3	19

Таблица регистрации изменений

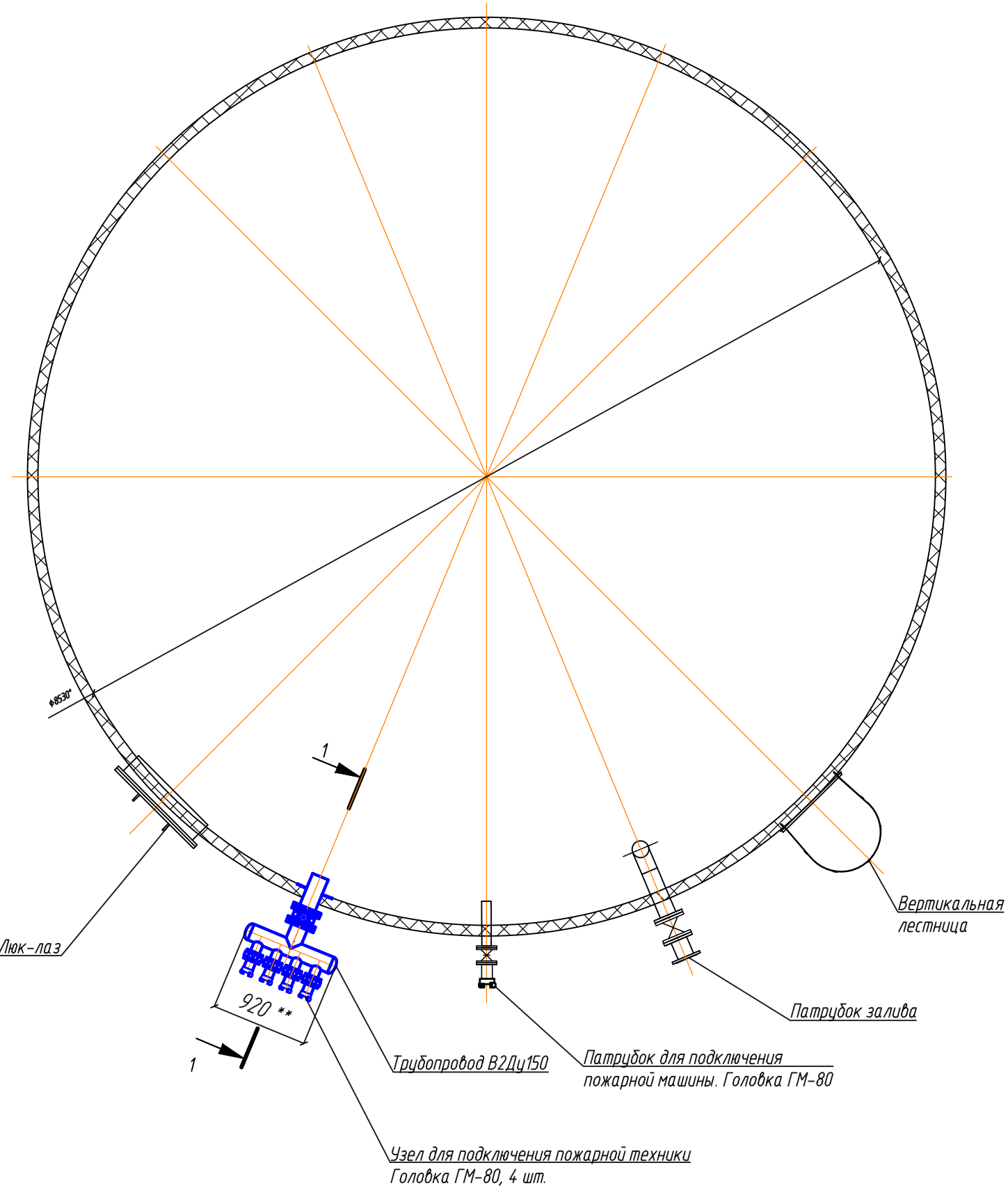
Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



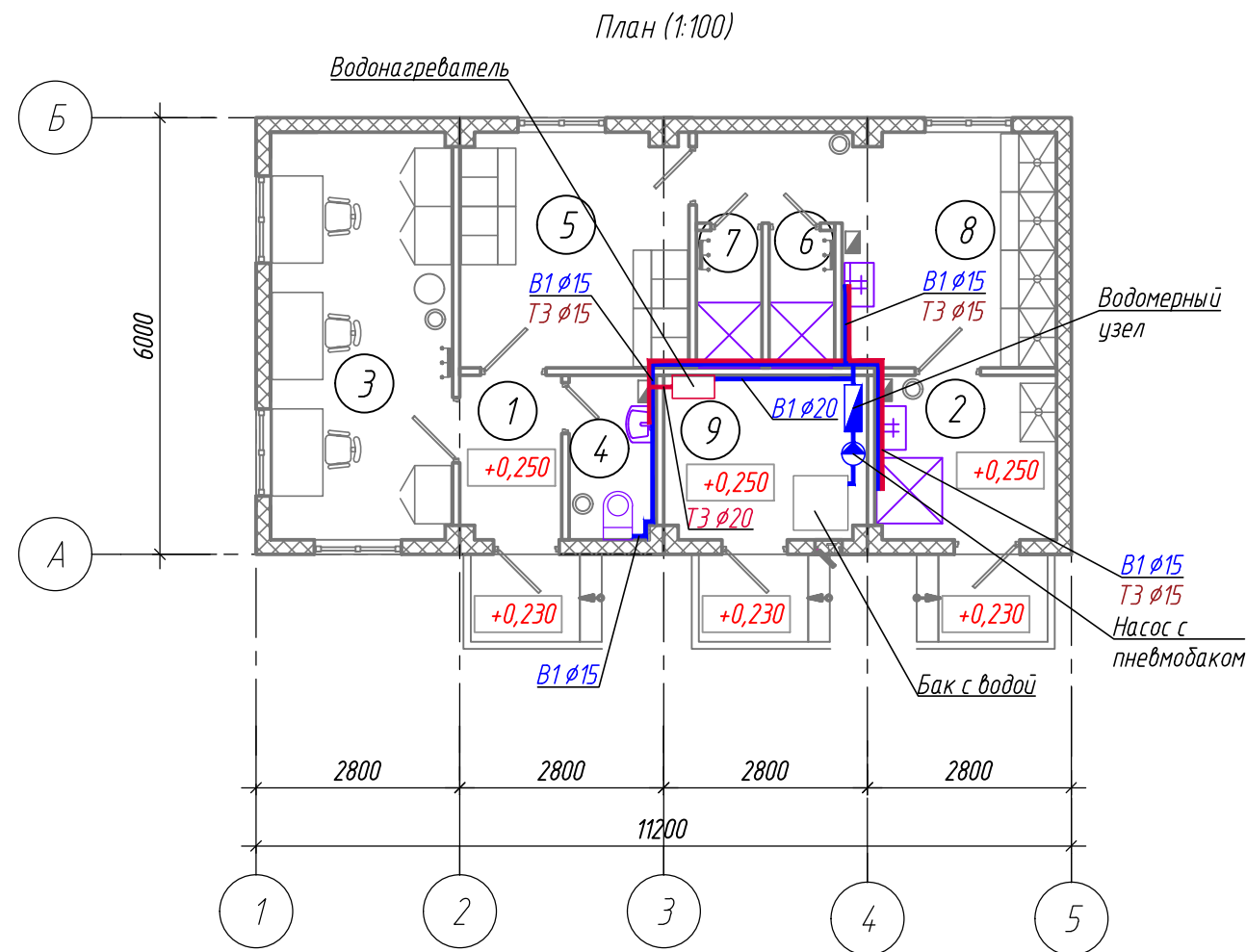
Ведомость кодов ИСР		
Код ИСР	Наименование	Примечание
02	Инфраструктура внутриплощадочная	
02.02	Производственные здания и сооружения (кроме здания ЗИФ)	
02.02.010	Склад химических реагентов	

Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание КТП и санпропускника	
2	Контейнеры со средствами защиты и обезвреживания	
3	Площадка хранения соляной кислоты	
4	Контейнерная площадка хранения реагентов № 1	
5	Контейнерная площадка хранения реагентов № 2	
6	Контейнерная площадка хранения реагентов № 3	
7	Контейнерная площадка хранения реагентов № 4	
8	Контейнерная площадка хранения реагентов № 5	
9	Площадка хранения порошковых контейнеров	
10	Резервуар ливневых стоков 280 м³	
11	Ограждение площадки склада реагентов	
12	КТП	проект
13	Дизельная электростанция	
14	Площадка перетарки контейнеров	
15.1, 15.2	Пожарный резервуар V=450 м³	проект
16	Дизельная электростанция	проект
17	Площадка выдачи реагентов в заводской таре	проект
18	Санпропускник	проект
19.1, 19.2	Прожektorная мачта освещения МО1, МО2	проект
20	Контейнерная площадка хранения реагентов № 6	проект

План резервуара
М 1:50

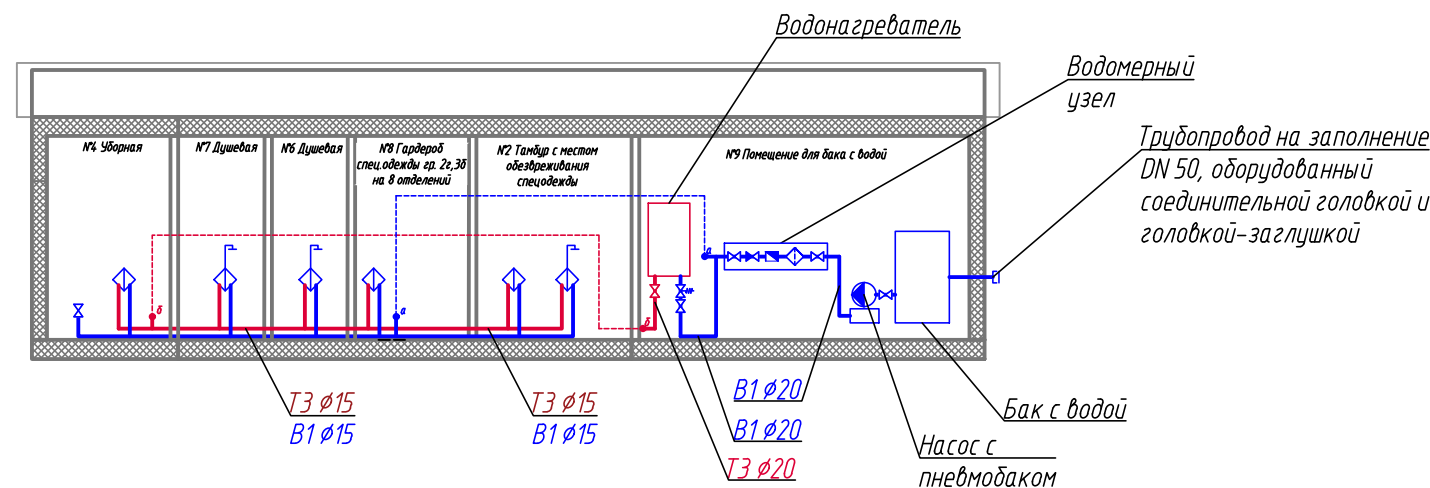


						П-Р-03227.6-ИОС2-ЧТЖ01		
						Склад сырьевой химических реагентов №1 (Магадан). Реконструкция		
Изм.	Копир	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Инфраструктура внутриплощадочная. Производственные здания и сооружения. Склад химических реагентов	Стадия	Лист
Разработал	Широкова						П	1
Проверил	Виниченко							
Н. контр.	Виниченко					План наружных сетей водоснабжения		
Нач. отдела	Кирижанин							







Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помеще-ния
1	Коридор	3,12	
2	Тамбур с местом обезвреживания спецодежды	5,63	
3	Кабинет заведующего складом и кладовщиков	13,96	
4	Уборная	2,69	
5	Гардероб верх. и дом. од. гр. 2г,3б на 8 отделений	10,01	
6	Душевая	1,70	
7	Душевая	1,70	
8	Гардероб спец. одежды гр. 2г,3б на 8 отделений	11,98	
9	Помещение для бака с водой	6,25	

Принципиальная схема систем В1, Т3



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

						П-Р-03227.6-ИОС2-ЧТЖ02			
						Склад сырьевой химических реагентов №1 (Магадан). Реконструкция			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инфраструктура внутриплощадочная. Производственные здания и сооружения. Склад химреагентов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Широкова				30.05		П		1
Проверил	Виниченко				2024	Здание санпропускника. План и принципиальная схема систем В1, Т3	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н. контр.	Виниченко								
Нач. отдела	Кирюхин			