



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Академпроект»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский,  
в том числе ПИР»

Проектная документация

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

Подраздел 2 «Система водоснабжения»

МК98-2020-ИОС2

Том 5.2

| Изм | № док. | Подп.         | Дата       |
|-----|--------|---------------|------------|
| 1   | 163-23 | <i>В.В.В.</i> | 07.06.2023 |
| 2   | 171-23 | <i>В.В.В.</i> | 29.06.2023 |
| 3   | 177-23 | <i>В.В.В.</i> | 20.07.2023 |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

2020



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Академпроект»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский,  
в том числе ПИР»




Проектная документация

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

Подраздел 2 «Система водоснабжения»

МК98-2020-ИОС2

Том 5.2

| Изм | № док. | Подп.   | Дата       |
|-----|--------|---|------------|
| 1   | 163-23 |  | 07.06.2023 |
| 2   | 171-23 |  | 29.06.2023 |
| 3   | 177-23 |  | 20.07.2023 |

Главный инженер

Главный инженер проекта



В.А. Верховод

А.Г. Карбушев

2020

|               |              |
|---------------|--------------|
| Инов. № подл. | Взам. инв. № |
|               |              |
| Подп. и дата  |              |
|               |              |

**Содержание тома**

| Обозначение                 | Наименование   | Примечание        |
|-----------------------------|--|-------------------|
| МК98-2020-ИОС2-С            | Содержание тома  | 2                 |
| МК98-2020-ИОС2.ТЧ           | Текстовая часть  | 3-17              |
| <b>Графическая часть</b>    |  |                   |
| МК98-2020-ИОС2-ВВ.ГЧ лист 1 | Операторная (КПП).<br>Внутреннее водоснабжение.<br>План на отм. 0.000 М1:100   | 18<br>Изм.3(Зам.) |
| МК98-2020-ИОС2-ВВ.ГЧ лист 2 | Операторная (КПП).<br>Внутреннее водоснабжение. Схема В1   | 19                |
| <b>Приложения</b>           |  |                   |
| Приложение А                | Гарантийное письмо №89-172-25/1-04/1605 от 11.04.2023 МКУ «Управление организации строительства» о заключении договора с организацией АО «Ямал-коммунэнерго» на водопользование. | 20                |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|           |         |          |        |       |          |
|-----------|---------|----------|--------|-------|----------|
| 1         | -       | Зам.     | 163-23 |       | 07.06.23 |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | №док.  | Подп. | Дата     |
| Разраб.   |         | Маленко  |        |       | 07.06.23 |
| Н. контр. |         | Деева    |        |       | 07.06.23 |
| ГИП       |         | Карбушев |        |       | 07.06.23 |

|                    |      |        |
|--------------------|------|--------|
| МК98-2020-ИОС2-С   |      |        |
| Содержание тома    |      |        |
| Стадия             | Лист | Листов |
| П                  |      | 1      |
| ООО «Академпроект» |      |        |

## Содержание

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Исходные данные.....  | 2  |
| 2   | Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах.....   | 4  |
| 3   | Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров .....   | 5  |
| 4   | Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное ..... | 6  |
| 4.1 | Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды.....   | 6  |
| 4.2 | Расход воды на противопожарные нужды .....  | 6  |
| 5   | Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды                  | 7  |
| 6   | Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод .....  | 8  |
| 7   | Перечень мероприятий по резервированию воды .....   | 9  |
| 8   | Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения .....  | 10 |
| 9   | Сведения о качестве воды .....  | 11 |
| 10  | Описание системы горячего водоснабжения .....   | 12 |
| 11  | Расчетный расход горячей воды.....  | 13 |
| 12  | Ссылочные и нормативные документы .....   | 14 |

|             |  |
|-------------|--|
| Согласовано |  |
|-------------|--|

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

|           |         |          |        |       |          |
|-----------|---------|----------|--------|-------|----------|
| 1         | -       | Все      | 163-23 |       | 07.06.23 |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата     |
| Разраб.   |         | Маленко  |        |       | 07.06.21 |
| Н. контр. |         | Деева    |        |       | 07.06.21 |
| ГИП       |         | Карбушев |        |       | 07.06.21 |

МК98-2020-ИОС2.ТЧ

Текстовая часть

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 1    | 15     |

ООО «Академпроект»

# 1 Исходные данные

Данный раздел выполнен в соответствии с Заданием на выполнение проектно-исследовательских работ по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР», выданного Муниципальным казенным учреждением «Управление организации строительства» г. Губкинский.

В административном отношении объект расположен в ЯНАО, Муниципальное образование город Губкинский.

Согласно СП 131.13330.2018 зона проектирования относится к I району 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

В связи с отсутствием необходимости в настоящем подразделе проектной документации не приводятся следующие данные, указанные в п. 17 Постановления правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:

д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения;

и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей;

н) 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;

н.1) 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;

р) описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды;

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения;

т) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непромышленного назначения;

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

|                          |         |      |       |       |      |
|--------------------------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм.                     | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| <b>МК98-2020-ИОС2.ТЧ</b> |         |      |       |       |      |

т.1) 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);

т.2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**МК98-2020-ИОС2.ТЧ**

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

Так как централизованные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в данной части проектной документации не предусматриваются, организацию мероприятий по охране санитарной зоны источников и водоохраных зоны, выполнять не требуется.

|              |              |              |        |       |      |                          |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      | Лист                     |
|              |              |              |        |       |      |                          |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | <b>МК98-2020-ИОС2.ТЧ</b> |
|              |              |              |        |       |      |                          |

### 3 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

В проектной документации рассмотрено инженерное обеспечение здания операторной.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение сооружений полигона не предусматривается.

Для хозяйственно-питьевых нужд используется привозная вода. Для этих целей в здании операторной предусмотрены 2 бака для воды на подставке со сливом V=1500 л. Баки имеют гигиенический сертификат на хранение питьевой воды. Заправка баков осуществляется от автоцистерн.

Поставка воды гарантирована Гарантийным письмом №89-172-25/1-04/1605 от 11.04.2023 МКУ «Управление организации строительства» о заключении договора с организацией АО «Ямалкоммунэнерго» на водопользование.

Баки оборудованы поплавковыми клапанами, переливными трубами, поддонами, водоотводными трубами для отвода воды из поддонов.

Так как проектируемое здание операторной принято в блочном исполнении, требования к системе водоснабжения будут отражены в Технических требованиях на изготовление блока, которые разрабатываются на стадии рабочей документации.

Внутренние сети хозяйственного водопровода в операторной запроектированы из труб полипропиленовых армированных диаметром du20 и 15 мм (PPRG PN10).

Система внутреннего водоснабжения включает: разводящую сеть, гибкие подводки к санитарным приборам, водоразборную арматуру. Прокладка предусмотрена открытая.

Трубы прокладываются с уклоном не менее 0,002 в сторону спускных устройств.

Для подачи воды к санитарным приборам предусмотрена малогабаритная насосная установка Vodotok HCA-2-25 производительностью до 2 м<sup>3</sup>/час, напор 25 м, мощность N=0,55 кВт.

Монтаж трубопроводов и гидравлическое испытание системы водоснабжения производится в соответствии с требованиями СП 73-13330-2016, СП 40-102-2000.

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |



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

### 4.1 Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды принята по СП 30.13330.2016 приложение А таблицы А.1 и А.2. Расходы сведены в таблицу 1.

Таблица 1 - Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

| № по ГП | Наименование потребителя    | Ед. изм. | Количество                | Норма водопотребления | Расход воды |        |        | Примечание |
|---------|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------|--------|--------|------------|
|         |                             |          |                           |                       | м³/ч        | м³/сут | м³/год |            |
| 1       | Персонал: общий расход      | чел.     | 10 чел/смена (26 чел/сут) | 9,4 л/ч (25 л/сутки)  | 0,094       | 0,650  | 237,25 |            |
|         | в т.ч. горячей воды         |          |                           | 3,7 л/ч (9,4 л/сутки) | 0,037       | 0,2444 | 89,206 |            |
|         | Душевые сетки: общий расход | шт.      | 2                         | 500 л/час             | 0,500       | 1,0    | 365,0  |            |
|         | в т.ч. горячей воды         |          |                           | 230 л/час             | 0,230       | 0,46   | 167,9  |            |
|         | Итого                       |          |                           |                       | 0,594       | 1,650  | 602,25 |            |

### 4.2 Расход воды на противопожарные нужды

Согласно ст. 99 п.1 ФЗ №123 изменения от 10.07.12 г. и пункта 12 «Информационных материалов по применению сводов правил по пожарной безопасности промышленных объектов и технологий» ФГБУ ВНИИПО МЧС России УДК 6/4.841.1 №гос.регистрации АААА-А16-116112260012-3 инв.№6486:

«...допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности суммарным объемом не более 1000 кубических метров».

#### **Операторная (КПП) V=928,03 м³**

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3, степень огнестойкости III категория Д.

#### **Склад рабочего пожарного инвентаря и материалов V=67,56 м³**

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2, степень огнестойкости III категория Д.

Общий объем V=995,59 м³.

#### **Очистные сооружений талых сточных вод ПЛЭС ЛОС**

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1, степень огнестойкости III категория Д.

Согласно определения п.3.8 СП 8.13130.2020 очистные сооружения, расположенные на производственном объекте, являются отдельно стоящими (расстояние от операторной до очистных более 200 м).

Внутреннее пожаротушение для проектируемых зданий согласно норм не требуется согласно таблицам 7.1 и 7.2 СП 10.13130.2020.

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

|      |         |      |        |       |          |
|------|---------|------|--------|-------|----------|
| 3    | –       | зам  | 177-23 |       | 20.07.23 |
| 2    | –       | зам  | 171-23 |       | 29.06.23 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док.  | Подп. | Дата     |

**МК98-2020-ИОС2.ТЧ**

Лист

6

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

Для хозяйственного водоснабжения предусмотрена напорная система. В помещении теплового узла установлена автоматическая насосная станция Vodotok HCA-2-25, которая подаёт воду к сантехническим приборам и создает давление в системе 0,20 МПа.

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |

|              |  |  |  |  |  |                   |      |
|--------------|--|--|--|--|--|-------------------|------|
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  | MK98-2020-ИОС2.ТЧ | Лист |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |                   | 7    |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |  |                   |      |

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

Внутренние сети хозяйственного водопровода запроектированы из труб полипропиленовых армированных диаметром  $d_y$  20 и 15 мм (PPRG PN10).

Разводка сетей принята тупиковой. Подключение водоразборных приборов предусмотрено на гибких подводках. Прокладка предусмотрена открытая. Трубы прокладываются с уклоном не менее 0,002 в сторону спускных устройств.

Наружные сети хозяйственно-питьевого водопровода данным проектом не предусмотрены, так как используется привозная вода.

Монтаж и испытание трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

|              |              |              |        |       |      |                   |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                   |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | МК98-2020-ИОС2.ТЧ |      |
|              |              |              |        |       |      |                   |      |

## 7 Перечень мероприятий по резервированию воды

В здании операторной предусмотрены баки для хранения питьевой воды  $V=1500$  литров в количестве 2 штук.

Заполнение бака производится передвижной техникой, которая укомплектована насосом. Подключение передвижной техники осуществляется рукавными линиями с помощью быстроразъемных соединений, установленных на трубопроводе подачи воды в баки. Вода доставляется сервисными организациями 1 раз в 2 дня из г. Губкинский по договору, заключаемому на тендерной основе.

Хранение воды питьевого качества допускается не более 48 часов.

|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                          |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док. | Подп. | Дата | <b>МК98-2020-ИОС2.ТЧ</b> |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |



### 9 Сведения о качестве воды

На хозяйственно-питьевые нужды используется привозная вода. Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям, обозначенным в таблице 3.5 СанПиН 1.2.3685-21.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |
|      |         |      |        |       |      |
|      |         |      |        |       |      |

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

**МК98-2020-ИОС2.ТЧ**

## 10 Описание системы горячего водоснабжения

В здании операторной предусмотрено горячее водоснабжение. Для приготовления горячей воды установлен накопительный электроводонагреватель V=100 л.

Температура горячей воды принята не менее плюс 60 °С (выполнение п. 5.1.2 СП 30.13330.2016).

Внутренние сети горячего водоснабжения запроектированы из труб полипропиленовых армированных диаметром  $d_u$  20 и 15 мм (PPRG PN10). Разводка сетей принята тупиковой.

|              |              |              |       |       |      |                          |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                          | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                          |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док. | Подп. | Дата | <b>МК98-2020-ИОС2.ТЧ</b> |      |
|              |              |              |       |       |      |                          |      |

## 11 Расчетный расход горячей воды

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды принята по СП 30.13330.2016 приложение А таблицы А.1 и А.2. Расходы сведены в таблицу 2.

Таблица 2 – Расход горячей воды

| № по ГП | Наименование потребителя              | Ед. изм. | Количество                          | Норма водопотребления    | Расход воды       |                     |                     |
|---------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|         |                                       |          |                                     |                          | м <sup>3</sup> /ч | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /год |
| 1       | Персонал:<br>расход горячей воды      | чел.     | 6 чел/<br>смена<br>(18 чел/<br>сут) | 3,7 л/ч<br>(9,4 л/сутки) | 0,0222            | 0,169               | 61,685              |
|         | Душевые сетки:<br>расход горячей воды | шт.      | 2                                   | 230 л/час                | 0,230             | 0,46                | 167,9               |
|         | Итого                                 |          |                                     |                          | 0,2522            | 0,629               | 229,585             |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

МК98-2020-ИОС2.ТЧ

Лист

13






## 12 Ссылочные и нормативные документы

1. Федеральный закон 123-ФЗ РФ от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
4. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
5. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;
6. СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
7. СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85».

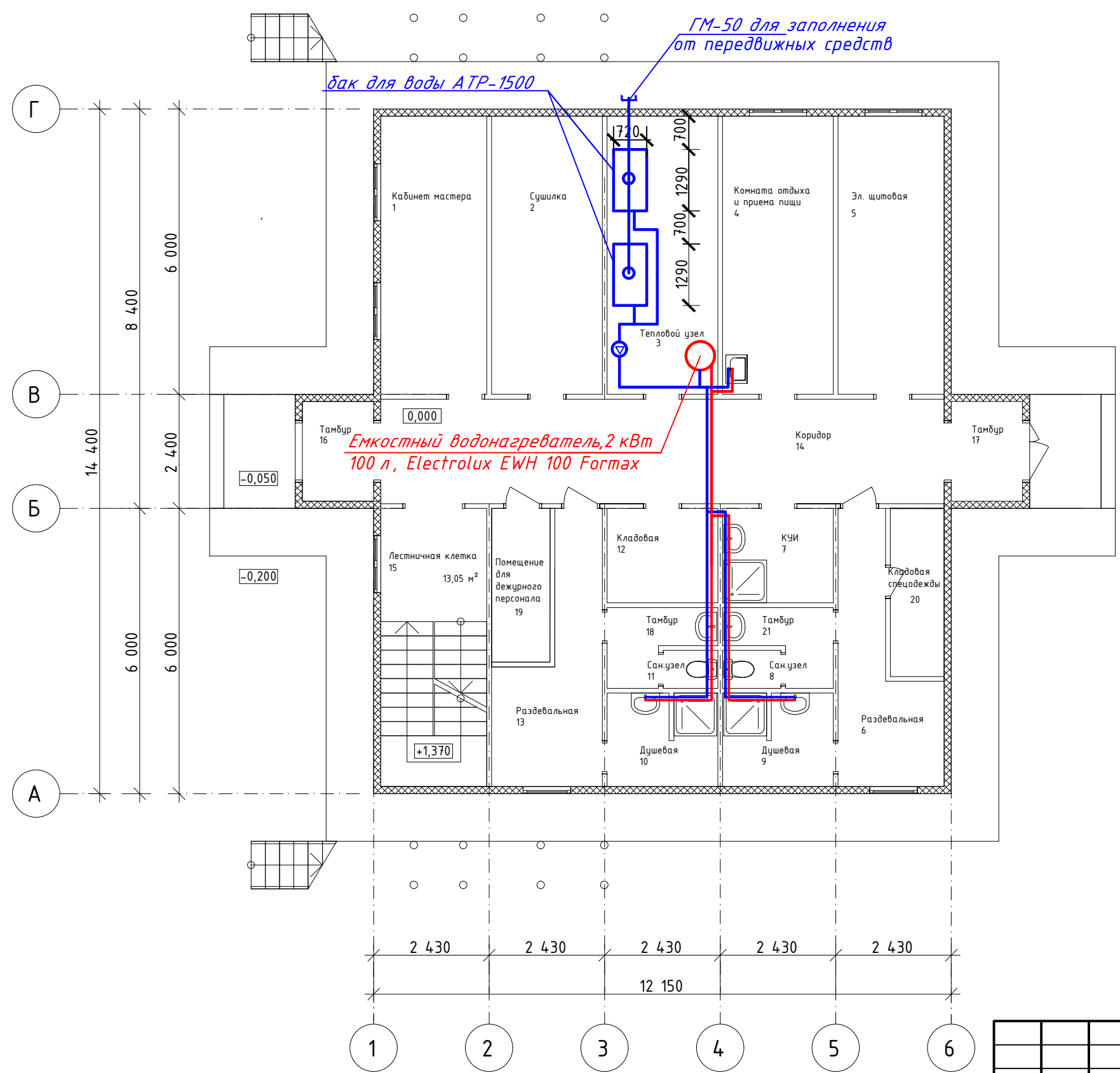
|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                          |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док. | Подп. | Дата | <b>МК98-2020-ИОС2.ТЧ</b> |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |                          |  |  |      |



|              |            |  |  |          |  |  |      |        |
|--------------|------------|--|--|----------|--|--|------|--------|
|              | Разрешение |  | Обозначение  |          | МК98-2020-ИОС2   |  |      |        |
|              | №177-23    |  | Наименование объекта строительства   |          | «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» |  |      |        |
|              | Изм.       | Лист   | Содержание изменения   |          | Код  | Примечание                                   |      |        |
|              | 3          | 8  | <p align="center"><b>Текстовая часть</b></p> Замена степеней огнестойкости и категорий проектируемых блоков. |          | 4  | Изменение внесено на основании замечаний ГГЭ |      |        |
|              | 18         | <p align="center"><b>Графическая часть</b></p> Изменение плана операторной.<br>Лист МК98-2020-ИОС2-ВВ.ГЧ лист 1. |  |          |  |  |      |        |
| Согласовано: | 20.07.23   |  |  |          |  |  |      |        |
|              | Денисова   |  |  |          |  |  |      |        |
|              | Н.контр.   |  |  |          |  |  |      |        |
|              |            |  |  |          |  |  |      |        |
|              | Составил   | Маленко  |                           | 20.07.23 | ООО «Академпроект»   |  | Лист | Листов |
|              | ГИП        | Деева  |                           | 20.07.23 |  |  | 1    | 1      |
|              | Утв.       | Карбушев   |                           | 20.07.23 |  |  |      |        |

# Экспликация помещений

## План на отм. 0,000



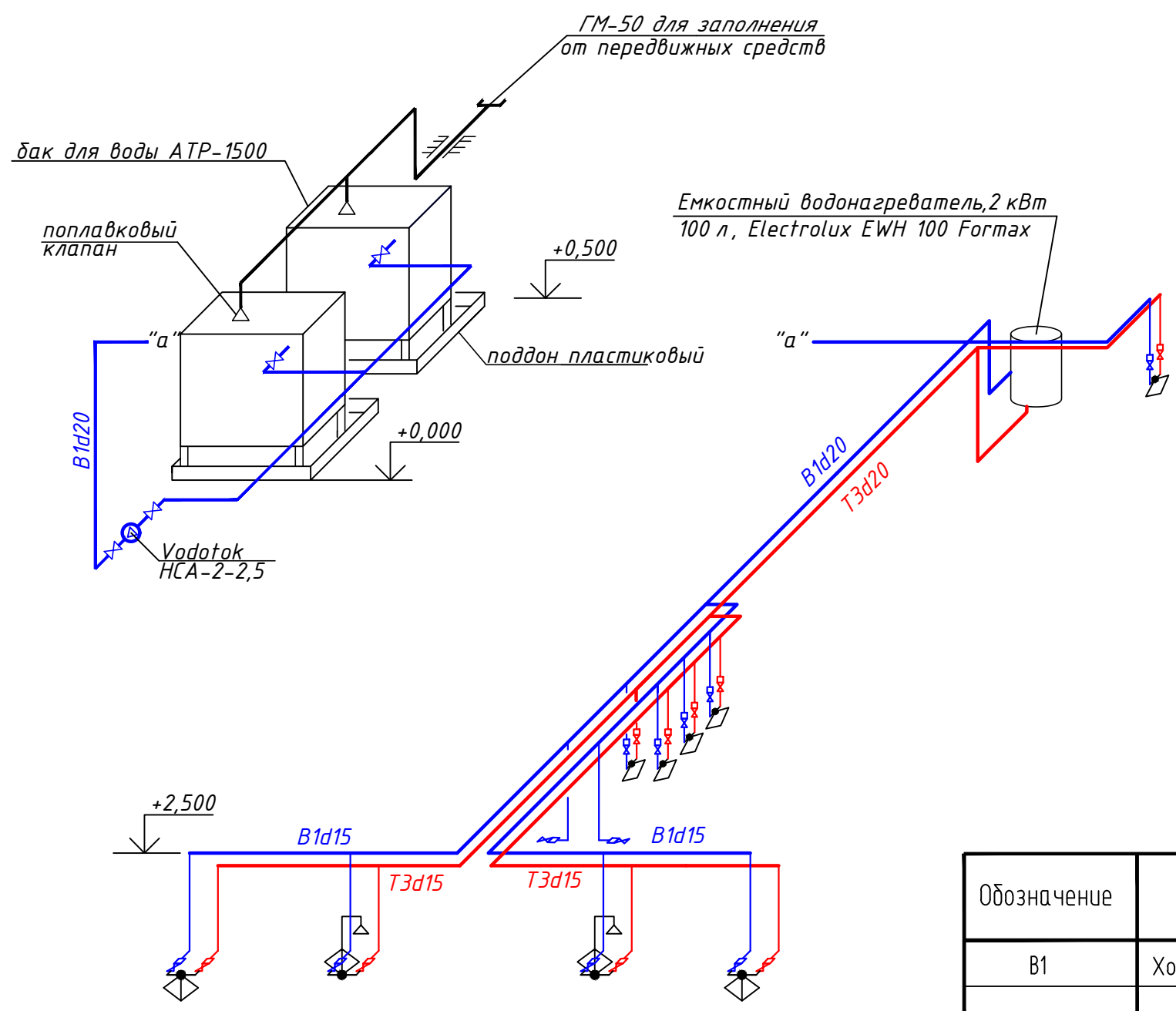
| Номер помещения | Наименование помещения            | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Кабинет мастера                   | 13,05                   |                |
| 2               | Помещения для сушки спецодежды    | 13,63                   | В4             |
| 3               | Тепловой узел                     | 13,63                   | Д              |
| 4               | Комната отдыха и приема пищи      | 13,63                   |                |
| 5               | Эл. щитовая                       | 13,05                   | В4             |
| 6               | Раздевальная                      | 8,95                    |                |
| 7               | ПЧИ                               | 4,62                    | В4             |
| 8               | Сан.узел                          | 0,9                     |                |
| 9               | Душевая                           | 4,48                    |                |
| 10              | Душевая                           | 4,48                    |                |
| 11              | Сан.узел                          | 0,9                     |                |
| 12              | Кладовая спецодежды               | 4,62                    | В4             |
| 13              | Раздевальная                      | 9,52                    |                |
| 14              | Коридор                           | 26,07                   |                |
| 15              | Лестничная клетка                 | 13,05                   |                |
| 16              | Тамбур                            | 3,15                    |                |
| 17              | Тамбур                            | 3,15                    |                |
| 18              | Тамбур                            | 2,8                     |                |
| 19              | Помещение для дежурного персонала | 4,01                    |                |
| 20              | Кладовая спецодежды               | 4,01                    |                |
| 21              | Тамбур                            | 2,8                     |                |
| Итого:          |                                   | 164,5                   |                |

Согласовано  
 Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

**Примечание**  
 Завод-изготовитель оставляет за собой право при комплектации блока замену оборудования на другое со схожими характеристиками.

|  |        |         |        |                    |          |
|--|--------|---------|--------|--------------------|----------|
| МК98-2020-ИОС2-ВВ.ГЧ   |        |         |        |                    |          |
| 3  | -      | Зам.    | 177-23 | <i>ВЛН</i>         | 20.07.23 |
| Изм.   | Кол.уч | Лист    | № док  | Подпись            | Дата     |
| Разраб.  |        | Маленко |        | <i>ВЛН</i>         | 20.07.23 |
| Н.контр.   |        | Деева   |        | <i>Деева</i>       | 20.07.23 |
| Строительство полигона накопления снега в г. Гудкинский, в том числе ПИР |        |         |        | Стадия             | Лист     |
| Операторная (КПП)  |        |         |        | П                  | 1        |
| Внутреннее водоснабжение.<br>План на отм. 0.000 М1:100                   |        |         |        | ООО "Академпроект" |          |

B1, T3



Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование                     |
|-------------|----------------------------------|
| B1          | Хозяйственно-питьевой водопровод |

|                |  |
|----------------|--|
| Согласовано    |  |
| Согласовано    |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|          |         |         |       |                |          |  |                    |      |        |
|----------|---------|---------|-------|----------------|----------|--|--------------------|------|--------|
|          |         |         |       |                |          | МК98-2020-ИОС2-ВВ.ГЧ   |                    |      |        |
|          |         |         |       |                |          | Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР |                    |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист    | № док | Подпись        | Дата     | Операторная (КПП)  | Стадия             | Лист | Листов |
| Разраб.  |         | Маленко |       | <i>Маленко</i> | 08.04.21 |  | П                  | 2    |        |
| Н.контр. |         | Деева   |       | <i>Деева</i>   | 08.04.21 | Внутреннее водоснабжение.<br>Схема В1                                    | ООО "Академпроект" |      |        |



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

микрорайон 2, дом 45, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830  
Телефон/факс (34936) 3-20-43, 3-20-44, e-mail: uos@mogub.yanao.ru  
ОКПО 80145847 ОГРН 1078913000352 ИНН 8913007850 КПП 891301001

№ 89172-25/1-04/1605 от 11.04.2023

Генеральному директору ООО  
«Академпроект»

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ю.В. Гончарук

**Гарантийное письмо.**

Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства» по объекту: «Строительство полигона накопления снега г. Губкинский, в том числе ПИР», настоящим письмом гарантирует заключение договоров:

- на вывоз и передачу хозяйственных бытовых стоков от персонала полигона снега на городские очистные сооружения
  - на водопользование
- с организацией АО «Ямалкоммунэнерго» филиал в городе Губкинский.

Директор

Е.А. Ибрагимов