*Строительство водопровода с. Бирлик*
*Таскалинского района ЗКО*

# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

## *АЛЬБОМ 7*
## *ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ*

Заказ: 27-15-ОВ-2020

Строительство водопровода с. Бирлик
Таскалинского района ЗКО

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## АЛЬБОМ 7
## ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Заказчик:
ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства
и строительства Таскалинского района"

_____ _____ _____

Проектировщик:
ТОО "STROYCONSALTING" Кусайнова Д.А.

_____ _____ _____

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План и схема систем ВЕ1-ВЕ3 | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АС | Архитектурно-строительные решения. | |
| ТХ | Технологические решения. | |
| ОВ | Отопление и вентиляция. | |
| ВК | Водопровод и канализация. | |
| | | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.904 - 69 | Детали крепления санитарно-технических | |
| | приборов и трубопроводов. | |
| Серия 5.904-51 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| Серия 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие. Тип Р. | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| - ОВ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | на 1 листе |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

*Проект отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха выполнен на основании:*

- *архитектурно-строительных чертежей марки АР;*
- *чертежей марки ТХ;*
- *СН РК 4.02-01-2011; СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха";*
- *СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";*
- *СН РК 2.04-04-2011 "Тепловая защита зданий";*
- *СП РК 3.02-127-2013 "Производственные здания";*

*Отопление насосной станции принято электрическое, в качестве нагревательных приборов приняты электропечи ПЭТ-4, мощностью 1 кВт.*

*Вентиляция насосной станции запроектирована с естественным побуждением.*

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

Главный инженер проекта :

Согласовано

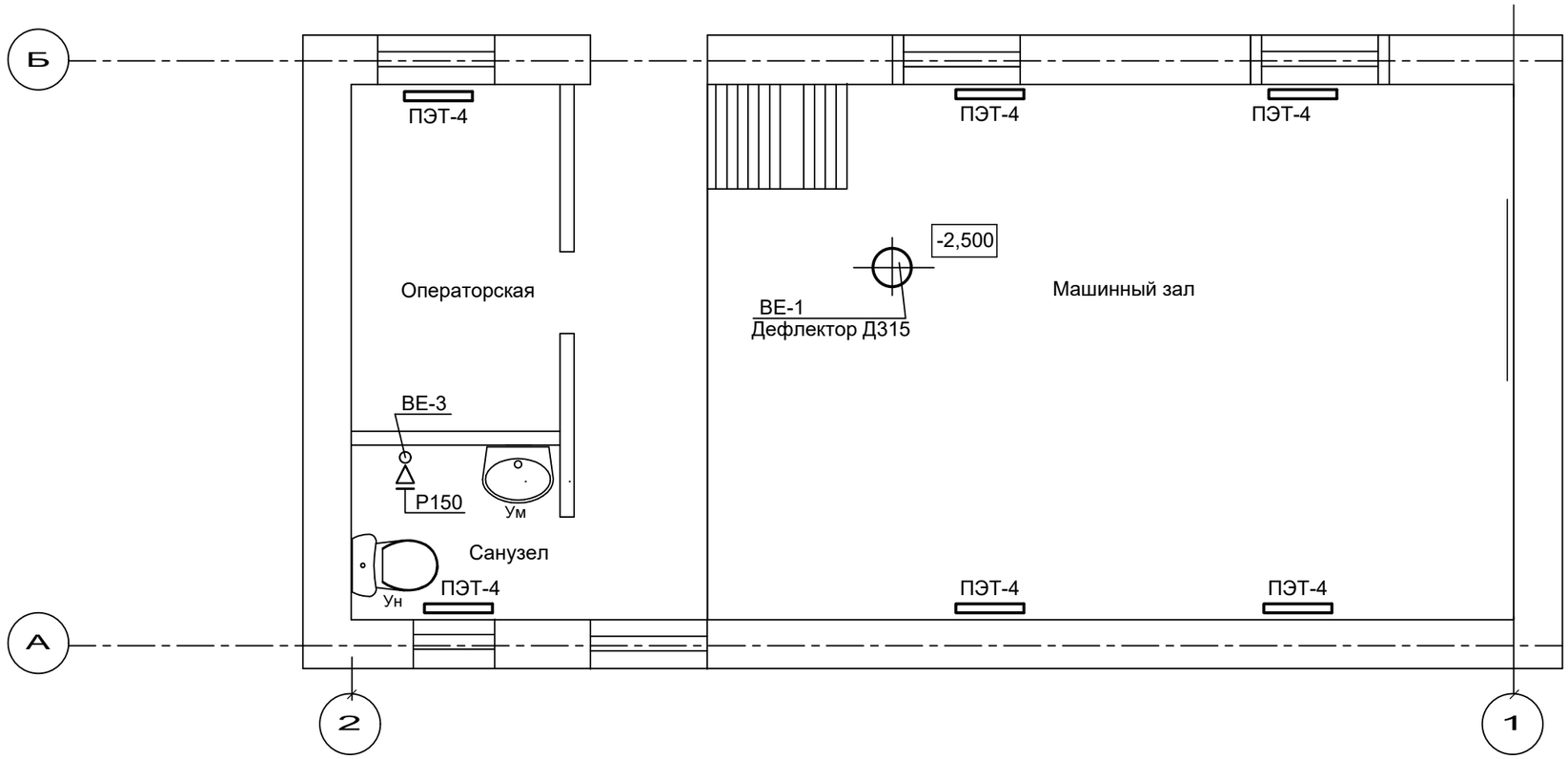
Взам. инв. №

Подп. и дата

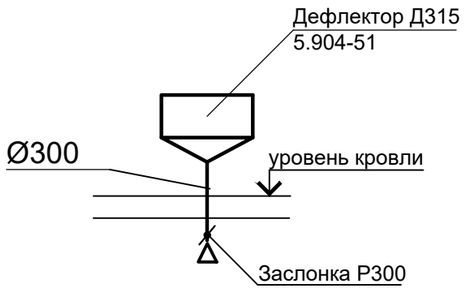
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | Ndок | Подп. | Дата | -ОВ 27-15-07-2020 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода с. Бирлик Таскалинского района ЗКО | | | |
| ГАП | | Утежанов | | | 11.20 | Насосная станция 2-го подъема | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 1 | 2 |
| Исполнил | | | | | 11.20 | Общие данные | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов | | | 11.20 | | | | |
| Н.контр. | | Шукеев | | | 11.20 | | | | |

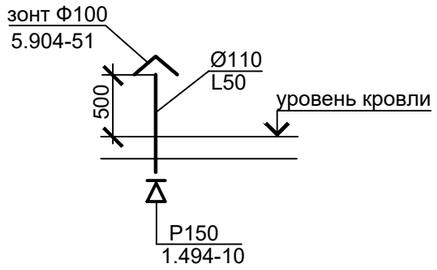
Формат А3




## ВЕ-1 ВЕ-2




## ВЕ-3




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -ОВ | 27-15-07-2020 |
| | | | | | | Строительство водопровода с. Бирлик Таскалинского района ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ndок | Подп. | Дата | | |
| ГАП | | Утежанов | | | 11.20 | Насосная станция 2-го подъема | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: |
| Исполнил | | | | | 11.20 | План и схема систем ВЕ1-ВЕ3. | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск |
| Проверил | | Утежанов | | | 11.20 | | |
| Н.контр. | | Шукеев | | | 11.20 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Отопление | | | | | | | |
| 1 | Печи электрические мощностью 1 кВт. | ПЭТ-4 | | | шт. | 6 | | |
| | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | |
| | ВЕ1 - ВЕ2 | | | | | | | |
| 1 | Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, d патрубка 315 мм | Серия 5.904-51 | | Казахстан | шт. | 2 | | |
| 2 | Заслонка Р300 | | | Казахстан | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ3 | | | | | | | |
| 1 | Решетки вентиляционные марки Р150, размер 150х150 мм | Серия 1,494-10 | | Казахстан | шт. | 1 | | |
| 2 | Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ 100 SDR21-110х5,3 | ГОСТ 18599-2001 | | | м | 2 | | |
| 3 | Зонт вытяжной из оцинкованной стали толщ. 0.9 мм Ф100 | Серия 5.904-51 | | Казахстан | шт. | 1 | | |

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | Ndок | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | Утежанов | | | 11.20 |
| Исполнил | | | | | 11.20 |
| Проверил | | Утежанов | | | 11.20 |
| Н.контр. | | Шукеев | | | 11.20 |

-ОВ.СО 27-15-07-2020

Строительство водопровода с. Бирлик Таскалинского района ЗКО

Насосная станция 2-го подъема

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск