

Свидетельство № П-124-091.2 от 24 апреля 2015 года

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с применением новых технологий обработки,
Республика Крым, г. Саки»**

Производственное здание

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



Раздел 3 «Архитектурные решения»

1507/1271-1-1-АР

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Свидетельство № П-124-091.2 от 24 апреля 2015 года

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с применением новых технологий обработки,
Республика Крым, г. Саки»**

Производственное здание

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

1507/1271-1-1-АР

Главный инженер

В.И. Тимофеев

Главный инженер проекта

О.В. Кононович

2016

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


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| 000 "Металл Профиль" | Альбом технических решений. Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором "ВФ МП" с облицовкой линейными панелями | |
| 000 "Металл Профиль" | Альбом технических решений к техническому каталогу Трехслойные сэндвич-панели "Металл Профиль" | |
| 000 "Металл Профиль" | Альбом технических решений по кровельной системе Металл Профиль | |
| 000 "ТехноНИКОЛЬ" | Руководства по проектированию и устройству кровли из битумно-полимерных материалов | |
| ГОСТ 31174-2003 | Ворота металлические | |
| ГОСТ 31173-2003 | Блоки дверные стальные | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| Серия 1.036.2-3.02 | Противопожарные двери и люки | |
| ГОСТ 30674-99 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей | |
| Серия 1.031.9-3.07 | Комплексные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из ГВЛ на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий | |
| Серия 1.045.9-2.08 | Комплексные системы КНАУФ. Подвесные потолки поэлементной сборки из ГКЛ и ГВЛ на деревянном и металлическом каркасах для жилых, общественных и производственных зданий | |

Технико-экономические показатели

| Наименование | Ед. изм. | Количество | | |
|--------------------|----------|-----------------|-----------------|---------|
| | | Надземная часть | Подземная часть | Итого |
| Площадь застройки | м² | 1564,9 | - | 1564,9 |
| Общая площадь | м² | 4395,4 | 1440,0 | 5835,4 |
| Строительный объем | м³ | 27036,1 | 6106,4 | 33142,5 |

Инф. № подл. / Подп. и дата. / Взам. инф. №

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|------|--------|-------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стация | Лист | Листов |
| Разработчик | Ершов | | | | 11.16 | | Р | 12 | |
| Проверил | Владимирова | | | | 11.16 | | | | |
| ГАП | Добровольская | | | | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | Кузнецов | | | | 11.16 | Общие данные |  | | |
| Н. контр. | Черяева | | | | 11.16 | | | | |


Общие указания

3

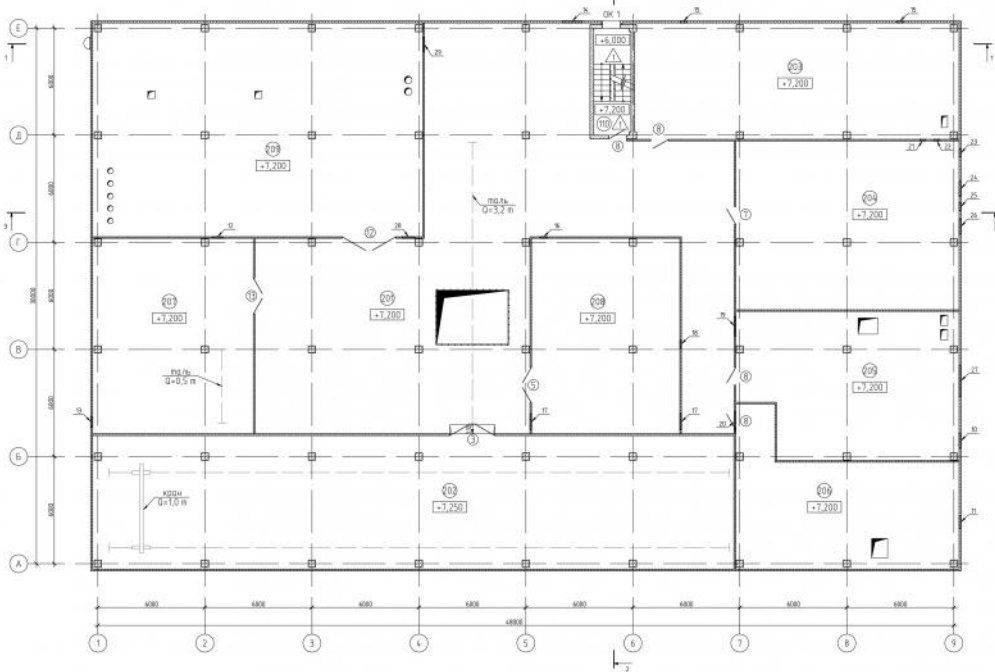
1. Рабочая документация разработана на основании:
 - контракта на выполнение проектно-изыскательских работ федеральной целевой программы «Социально-экономического развития Республики Крым и г. Севастополя» от 10 ноября 2015г. № 1/1507 по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки»;
 - проектной документации объекта.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:
 - СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания";
 - СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
 - СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности";
 - СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 - ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. Уровень ответственности здания – II (нормальный).
 Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
 Степень огнестойкости здания – II (СП 2.13130.2009)
 Класс конструктивной пожарной опасности здания – КО;
 Класс пожарной опасности всех строительных конструкций – КО;
 Сейсмичность района строительства – 8 баллов.
4. Климат западного подрайона приморско-степного климатического района умеренно-континентальный, с жарким летом и короткой зимой. Среднегодовая температура равна от +9 С до +11,5 С. Снежный покров не устойчивый. Господствующее направление ветра зимой – восточное, летом – юго-восточное. Средняя скорость ветра зимой от 5,5-5,9 м/сек до 7,1 м/сек, летом 3,9-4,0 м/сек. Район характеризуется сильными ветрами, а осенью и зимой часты штормовые ветра, со скоростью до 15 м/сек и более. Средняя относительная влажность воздуха достигает 74% (63-85%).
5. Производственное здание – двухэтажное здание с подвалом на отм. -4,000, прямоугольное в плане. Здание имеет размеры в осях 1/9 – 48,0 м, А/Е – 30,0 м. Высота первого этажа составляет 7,2 м, высота помещений в чистоте 6,55 м до низа выступающих конструкций, высота помещений второго этажа 5,6 м до низа выступающих конструкций, высота помещений подвала до низа выступающих конструкций 3,35 м. Высота здания от уровня чистого пола до парапета составляет 14,1 м.
6. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 6,00.
7. Конструктивная схема здания – несущие конструкции здания запроектированы из монолитного железобетона. Узлы сопряжения несущих железобетонных конструкций жесткие. Фундаменты – сплошная монолитная железобетонная плита толщиной 500 мм. Внутренние стены резервуаров и лестничной клетки запроектированы монолитные железобетонные. Перегородки запроектированы из трехслойных сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2012 и из ГВЛ по серии 1.0319-3.07. Крыша запроектирована с минимальным уклоном 1,5 %, по железобетонной плите покрытия. Уклон кровли выполнен за счет уклонообразующей керамзитобетонной стяжки плотностью 600 кг/м³. Покрытие кровли рулонное – два слоя кровельного наплавленного материала, верхний слой с крупнозернистой минеральной посыпкой. Утеплитель – негорючие минераловатные плиты на базальтовой основе толщиной 120 мм. Прочность на сжатие кровельного утеплителя принята не менее 50 кПа. Водосток с кровли внутренний организованный. Наружные стены здания запроектированы из трехслойных сэндвич-панелей толщиной 100 мм по ГОСТ 32603-2012. Цоколь запроектирован монолитный железобетонный с утеплением экструзионным полистиролом толщиной 60 мм, с последующим оштукатуриванием и окраской.
8. Заполнения проемов выполнить изделиями, подлежащими сертификации в РФ:
 - двери и ворота по внешнему контуру здания запроектированы по ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 31173-2003;
 - внутренние двери запроектированы по ГОСТ 31173-2012, серии 1.036.2-3.02, ГОСТ 14624-84;
 - окна запроектированы по ГОСТ 30674-99.

9. Двери лестничных клеток и противопожарные двери оборудовать приборами для самозакрывания и уплотнением в притворах.
10. Зазоры между железобетонными конструкциями и перегородками заделать минеральной ватой и с 2-х сторон уплотнить цементно-песчаным раствором.
11. В местах прохода коммуникаций через противопожарные преграды выполнить заделку зазоров с соблюдением требуемой огнестойкости конструкции: в железобетонных преградах зазоры заполнить негорючей минеральной ватой и заделать цементно-песчаным раствором, толщиной не менее 30 мм.
12. Пол – стойкое эпоксидное покрытие по ГОСТ 17241-71, керамогранитные, керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001, уклонообразующие бетонные по подготовленной поверхности.
13. В помещениях с мокрым и влажным режимом работы выполнить гидроизоляцию стен и полов. Гидроизоляция полов завести на стены на 300 мм.
14. Устройство чистых полов следует производить только после окончания всех монтажных работ по прокладке коммуникаций и устройства закладных деталей под вытобов, технологическое и другое оборудование.
15. Наружные и внутренние отделочные работы выполнять согласно требованиям СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
16. По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.
17. Все применяемые в строительстве материалы и изделия должны иметь соответствующие сертификаты пожарной или гигиенической безопасности, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации.
18. Применяемые материалы для отделки помещений должны быть с более высокой пожарной опасностью, чем:
 - G2, RP2, D2, T2 – для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках;
 - B2, RP2, D3, T2 – для покрытий пола в общих коридорах,
 - G1, B1, D2, T2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках;
 - G2, B2, D3, T3 или G2, B3, D2, T2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах.
19. Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы:
 - устройство утеплителя в стенах, кровле;
 - установка и герметизация наружных дверных и оконных блоков;
 - устройство деформационных швов в стенах, полах и кровле;
 - установка закладных деталей;
 - устройство оснований под полы;
 - устройство полов (послойно);
 - подготовка поверхностей под отделку;
 - устройство борозд и каналов в стенах.

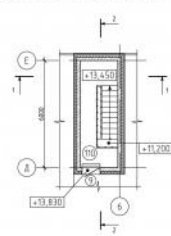
Инф. № подл. / Подп. и дата. / Взам. инв. №

| | | | | | |
|--|---------------|------|---------|---|--------|
| 1507/1271-1-1-AP | | | | | |
| Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. укл. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработ | Ершов | | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 |
| Проверил | Владимирова | | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 |
| ГАП | Добровольская | | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 |
| Нач. отд. | Кузнецов | | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 |
| Н. контр. | Черяева | | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 |
| | | | | Производственное здание | |
| | | | | Общие данные | |
| | | | Стандия | Лист | Листов |
| | | | Р | 13 | |
| | | | |  | |

Маркировочный план на отм. +7,200



Маркировочный план на отм. +13,450



Экспликация помещений

| Помещ. номер | Назначение | Площадь, кв. м | Код по ФА |
|--------------|--|----------------|-----------|
| 201 | Производственный цех | 250,1 | 04 |
| 202 | Входной холл | 267,2 | 03 |
| 203 | Электрощитовая | 171,4 | 04 |
| 204 | Помещение теплотехнической | 188,2 | 04 |
| 205 | Помещение вентилятора | 84,6 | 04 |
| 206 | Помещение вентилятора | 81,9 | 04 |
| 207 | Помещение трубопроводов и оборудования | 90,1 | 07 |
| 208 | Склад для хранения оборудования | 90,9 | 04 |
| 209 | Помещение механической обработки | 220,1 | 04 |
| | Итого | 1413,5 | |

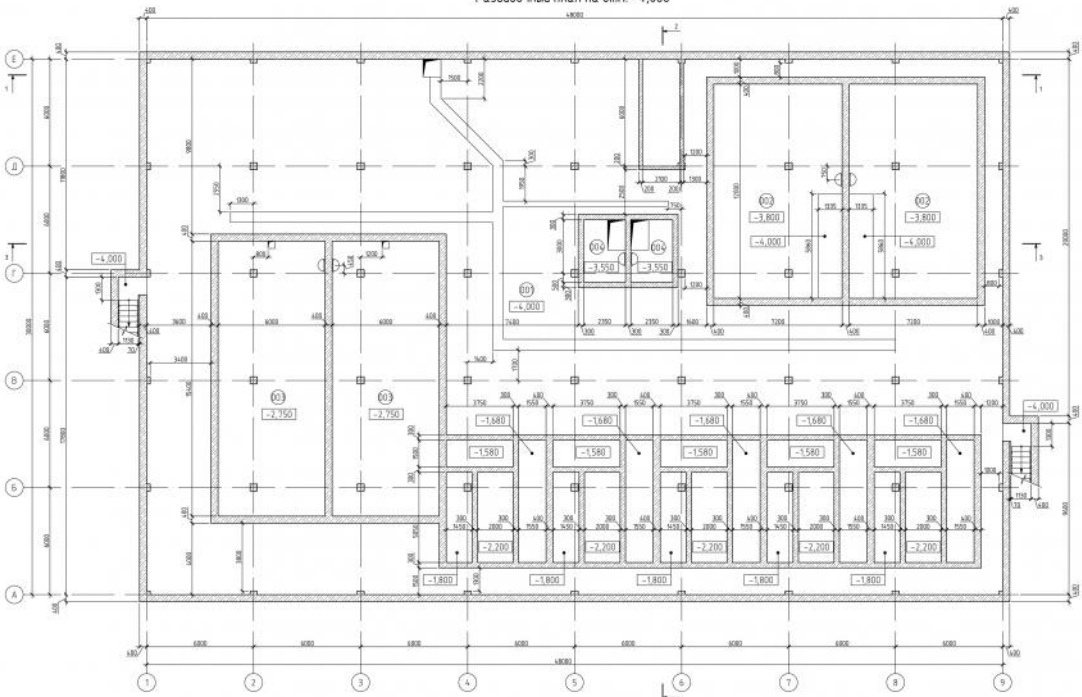
Условные обозначения

- стены из кирпича с облицовкой по ГОСТ 3003-2012 керам. 80 мм, высота облицовки работ см. лист 24
- стены из кирпича с облицовкой по ГОСТ 3003-2012 керам. 80 мм, см. раздел ОК
- стены из кирпича с облицовкой по ГОСТ 3003-2012 керам. 80 мм, высота облицовки работ см. лист 24
- ② — пол керам. на стяжке, высота керам. см. лист 3

- 1 Порядок 1-1, 2-2, 3-3 см. карты С, 10, 16
- 2 Высота керам. см. лист 3
- 3 Высота облицовки см. лист 3
- 4 Высота облицовки с облицовкой см. раздел ОК
- 5 Высота облицовки керам. см. раздел ОК

| 1507/1271-1-1-AP | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|------------|------|---------|
| Спецификация на материалы и изделия с указанием цены и количества | | | | | |
| Код | Наименование | Единица измерения | Количество | Цена | Сумма |
| 1 | Кирпич | шт. | 1000 | 1000 | 1000000 |
| 2 | Облицовка | шт. | 1000 | 1000 | 1000000 |
| 3 | Керамическая плитка | шт. | 1000 | 1000 | 1000000 |
| 4 | Керамическая плитка | шт. | 1000 | 1000 | 1000000 |
| 5 | Керамическая плитка | шт. | 1000 | 1000 | 1000000 |

Разбивочный план на отм. -4,000



| Экспликация помещений | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| № по плану | Назначение | Площадь, кв. м | Кол. мест |
| 001 | Техническое помещение | 750,7 | 2 |
| 002 | Разбивочное помещение | 1112,8 | 2 |
| 003 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 004 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 005 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 006 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 007 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 008 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 009 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 010 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 011 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 012 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 013 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 014 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 015 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 016 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 017 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 018 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 019 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 020 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 021 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 022 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 023 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 024 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 025 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 026 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 027 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 028 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 029 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 030 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 031 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 032 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 033 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 034 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 035 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 036 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 037 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 038 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 039 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 040 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 041 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 042 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 043 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 044 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 045 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 046 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 047 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 048 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 049 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 050 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 051 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 052 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 053 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 054 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 055 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 056 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 057 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 058 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 059 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 060 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 061 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 062 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 063 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 064 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 065 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 066 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 067 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 068 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 069 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 070 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 071 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 072 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 073 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 074 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 075 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 076 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 077 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 078 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 079 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 080 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 081 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 082 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 083 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 084 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 085 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 086 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 087 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 088 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 089 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 090 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 091 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 092 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 093 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 094 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 095 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 096 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 097 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 098 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 099 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |
| 100 | Разбивочное помещение | 913,8 | 2 |

Условные обозначения

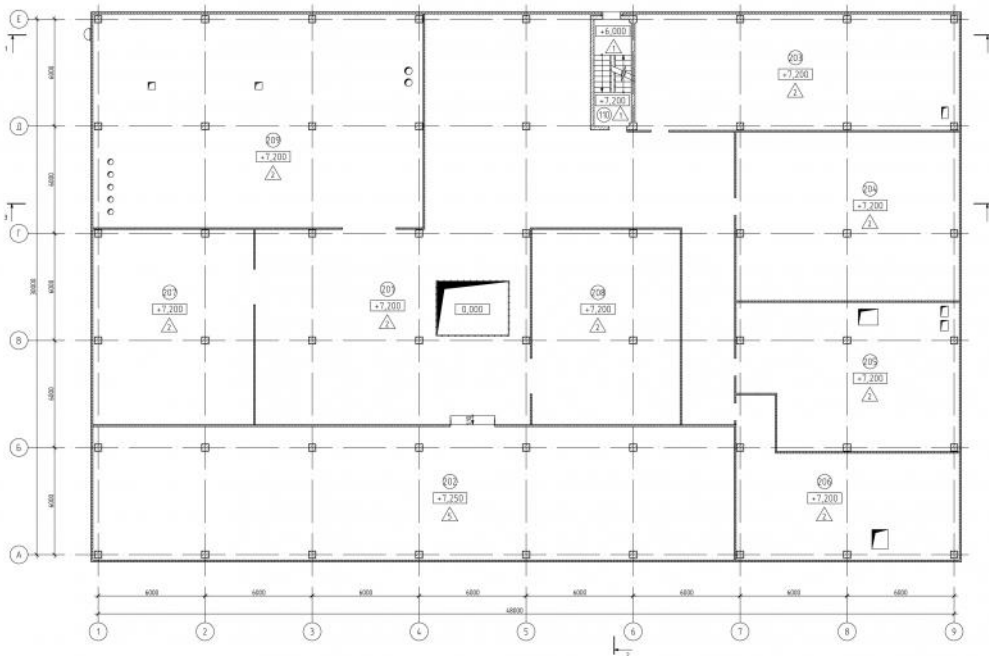
— стена из газобетонных блоков толщиной 200 мм, 400 мм, 600 мм, 800 мм, 1000 мм

— стена из газобетонных блоков толщиной 200 мм, 400 мм, 600 мм, 800 мм, 1000 мм

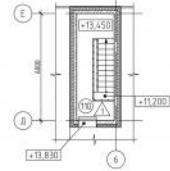
1. Единый план части объекта с планом 2
2. Разделы 1-1, 2-2, 3-3 см. карты 02, 03, 04

| | | | | | |
|---------|---------|--|------|---------------------------------|--------|
| | | 1507/1271-1-1-АР | | | |
| | | Спроектировано в соответствии с требованиями к проектированию объектов капитального строительства, Республика Крым, г. Симферополь | | | |
| Исполн. | Инженер | С.В.С. | Т.В. | Проектировщик | С.В.С. |
| Провер. | Инженер | С.В.С. | Т.В. | Проверщик | С.В.С. |
| Утверд. | Инженер | С.В.С. | Т.В. | Утверждающий | С.В.С. |
| Дата | 2023 | 07 | 15 | Разбивочный план на отм. -4,000 | |
| Лист | 1 | из | 1 | | |

Маркировочный план на отм. +7,200



Маркировочный план на отм. +13,450



| Экспликация помещений | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| № по плану | Назначение | Площадь, кв. м | Кол. мест |
| 101 | Площадка для хранения | 206,1 | 0,0 |
| 102 | Войлочный зал | 267,2 | 0,0 |
| 103 | Экспозиционная | 177,8 | 0,0 |
| 104 | Помещение для хранения | 18,2 | 0,0 |
| 105 | Помещение для хранения | 54,9 | 0,0 |
| 106 | Помещение для хранения | 97,6 | 0,0 |
| 107 | Помещение для хранения и обслуживания | 18,2 | 0,0 |
| 108 | Склад для хранения оборудования | 95,9 | 0,0 |
| 109 | Помещение для хранения оборудования | 255,3 | 0,0 |
| Итого | | 1413,5 | |

Условные обозначения

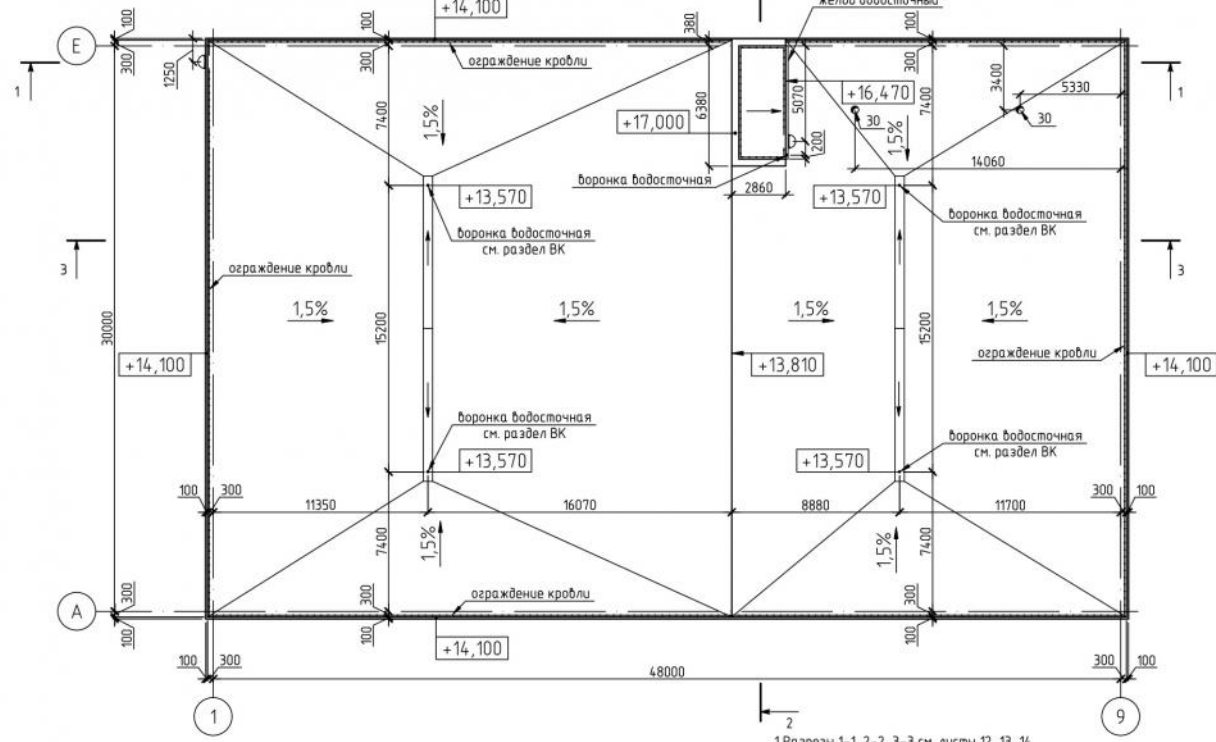
- стены из кирпича (или силикатного кирпича) по ГОСТ 530-2012 марка, 80 мм, толщина стеновых работ см. лист 24
- стены из кирпича (или силикатного кирпича) по ГОСТ 530-2012 марка, 80 мм, толщина стеновых работ см. лист 24
- стены из кирпича (или силикатного кирпича) по ГОСТ 530-2012 марка, 80 мм, толщина стеновых работ см. лист 24
- стены из кирпича (или силикатного кирпича) по ГОСТ 530-2012 марка, 80 мм, толщина стеновых работ см. лист 24

1 Единый план здания, составлен с листом 2

2 Планы 1-1, 2-2, 3-3 см. листы 12, 13, 14

| 1507/1271-1-1-АР | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----------|------------------------------|---------|------------|--------|------|----|-------|-------|
| № п/п | № | Имя | Ф.И.О. | Долг. | Дата | Статус | Лист | Из | Всего | Комп. |
| 1 | 1 | Иванов | Иван Иванович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | 2 | Петров | Петров Петр Петрович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 3 | 3 | Сидоров | Сидоров Сидор Сидорович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 4 | 4 | Смирнов | Смирнов Смирнов Смирнович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 5 | 5 | Климов | Климов Климов Климович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 6 | 6 | Левченко | Левченко Левченко Левченевич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 7 | 7 | Попов | Попов Попов Попович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 8 | 8 | Соловьев | Соловьев Соловьев Соловьевич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 9 | 9 | Тихонов | Тихонов Тихонов Тихонович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | Федотов | Федотов Федотов Федотович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | Харин | Харин Харин Харинич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 12 | 12 | Цыганков | Цыганков Цыганков Цыганкович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 13 | 13 | Чайков | Чайков Чайков Чайкович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 14 | 14 | Шаров | Шаров Шаров Шарович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 15 | 15 | Ширшов | Ширшов Ширшов Ширшович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 16 | 16 | Щеглов | Щеглов Щеглов Щеглович | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 17 | 17 | Юдин | Юдин Юдин Юдинич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 18 | 18 | Якушев | Якушев Якушев Якушевич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 19 | 19 | Яковлев | Яковлев Яковлев Яковлевич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 20 | 20 | Яковлев | Яковлев Яковлев Яковлевич | Инженер | 15.05.2024 | И | 1 | 10 | 10 | 10 |

План кровли



- 1 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. листы 12, 13, 14
- 2 Ведомость отверстий см. лист 3
- 2 В водосточных желобах и трубах, а также на карнизном участке на кровле предусмотреть установку кабельной системы противообледенения
- 3 Мероприятия по молниезащите выполнить в соответствии с разделом ЭМ
- 4 Устройство наружных металлических лестниц см. раздел КМ

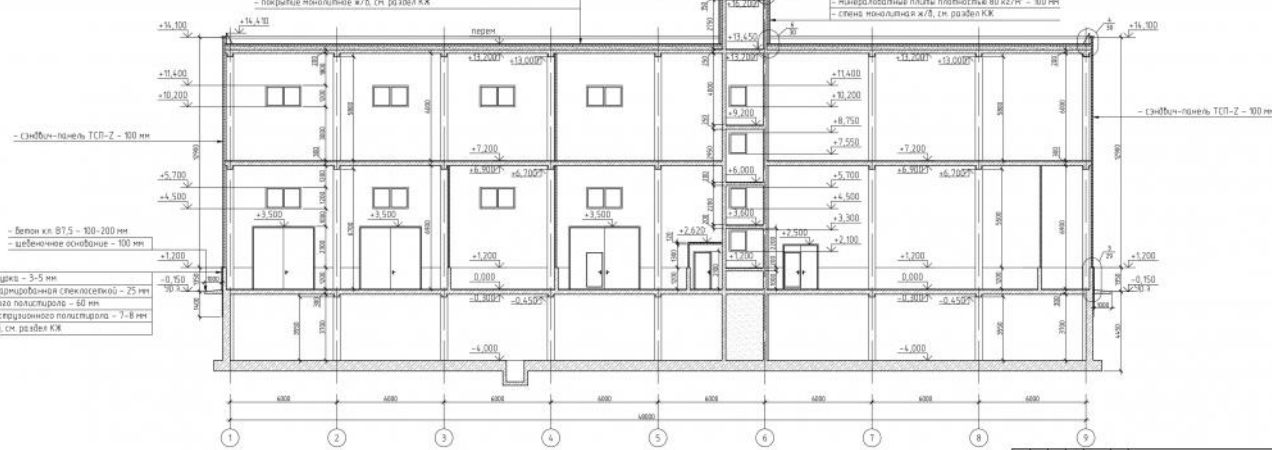
| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------------|-------|--|-------------|------|--------|------------------------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стация | Лист | Листов | |
| Разработчик | | | | Ершов | 11.16 | | План кровли | Р | 11 | ЛЕНВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ |
| Проверил | | | | Владимирова | 11.16 | | | | | |
| ГАП | | | | Добровольская | 11.16 | | | | | |
| Нач. отд. | | | | Кузнецов | 11.16 | | | | | |
| Н. контр. | | | | Черяева | 11.16 | | | | | |

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

Разрез 1-1

- теплоизоляционный кровельный материал ЭПП - 1 слой
 - теплоизоляционный кровельный материал ЭПП - 1 слой
 - минераловатные плиты плотностью 180 кг/м³ - 40 мм
 - минераловатные плиты плотностью 120 кг/м³ - 80 мм
 - керамзитобетон уклонобразующий (1,5%) плотностью 600 кг/м³ - 50-200 мм
 - гидроизоляционная пленка - 1 слой
 - покрытие монолитное ж/б, см. разрез КЖ
- бетон кл. В7,5 - 100-200 мм
 - цементно-песчаное покрытие - 100 мм
- фасадная краска
 - вентилируемая штукатурка - 3-5 мм
 - 4/7 штукатурка М750 армированная стеклосеткой - 25 мм
 - плиты из экструдированного полистирола - 60 мм
 - клеевой состав для экструдированного полистирола - 7-8 мм
 - стена монолитная ж/б, см. разрез КЖ

- теплоизоляционный кровельный материал ЭПП - 1 слой
 - теплоизоляционный кровельный материал ЭПП - 1 слой
 - минераловатные плиты плотностью 180 кг/м³ - 40 мм
 - минераловатные плиты плотностью 120 кг/м³ - 80 мм
 - керамзитобетон уклонобразующий (1,5%) плотностью 600 кг/м³ - 20-40 мм
 - гидроизоляционная пленка - 1 слой
 - покрытие монолитное ж/б, см. разрез КЖ
- линейные панели на металлическую каркас
 - гидро-ветрозащитная мембрана
 - минераловатные плиты плотностью 80 кг/м³ - 100 мм
 - стена монолитная ж/б, см. разрез КЖ



| 1507/1271-1-1-AP | | Спецификация конструктивных элементов | | Состав | |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|-----------------------------|
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Кол-во | № п/п | Наименование |
| 1 | Стена монолитная ж/б | м² | | 1 | Стена монолитная ж/б |
| 2 | Крыша монолитная ж/б | м² | | 2 | Крыша монолитная ж/б |
| 3 | Пол монолитный ж/б | м² | | 3 | Пол монолитный ж/б |
| 4 | Панели фасадные | м² | | 4 | Панели фасадные |
| 5 | Мембрана гидроветрозащитная | м² | | 5 | Мембрана гидроветрозащитная |
| 6 | Плиты минераловатные | м³ | | 6 | Плиты минераловатные |
| 7 | Плиты минераловатные | м³ | | 7 | Плиты минераловатные |
| 8 | Плиты минераловатные | м³ | | 8 | Плиты минераловатные |
| 9 | Плиты минераловатные | м³ | | 9 | Плиты минераловатные |
| 10 | Плиты минераловатные | м³ | | 10 | Плиты минераловатные |
| 11 | Плиты минераловатные | м³ | | 11 | Плиты минераловатные |
| 12 | Плиты минераловатные | м³ | | 12 | Плиты минераловатные |
| 13 | Плиты минераловатные | м³ | | 13 | Плиты минераловатные |
| 14 | Плиты минераловатные | м³ | | 14 | Плиты минераловатные |
| 15 | Плиты минераловатные | м³ | | 15 | Плиты минераловатные |
| 16 | Плиты минераловатные | м³ | | 16 | Плиты минераловатные |
| 17 | Плиты минераловатные | м³ | | 17 | Плиты минераловатные |
| 18 | Плиты минераловатные | м³ | | 18 | Плиты минераловатные |
| 19 | Плиты минераловатные | м³ | | 19 | Плиты минераловатные |
| 20 | Плиты минераловатные | м³ | | 20 | Плиты минераловатные |

Разрез 2-2

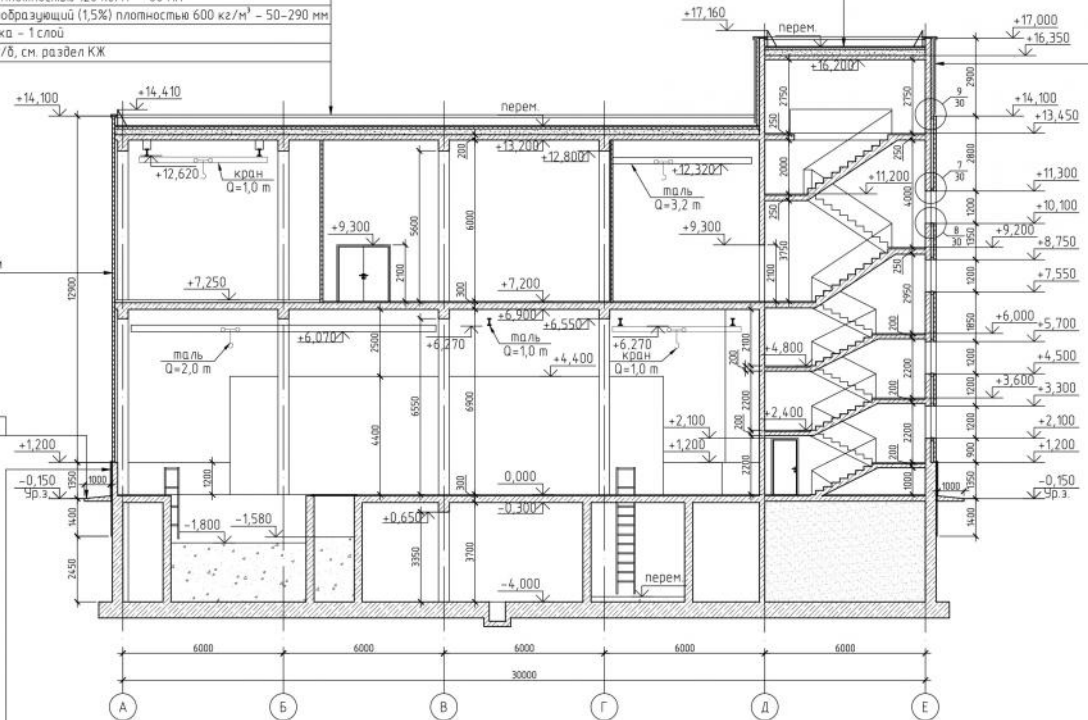
- наплавленный кровельный материал ЭКП - 1 слой
- наплавленный кровельный материал ЭПП - 1 слой
- минераловатные плиты плотностью 180 кг/м³ - 40 мм
- минераловатные плиты плотностью 120 кг/м³ - 80 мм
- керамзитобетон уклонообразующий (1,5%) плотностью 600 кг/м³ - 50-90 мм
- пароизоляционная пленка - 1 слой
- покрытие монолитное ж/б, см. раздел КЖ

- линейарные панели по металлическому каркасу
- гидро-ветрозащитная мембрана
- минераловатные плиты плотностью 80 кг/м³ - 100 мм
- стена монолитная ж/б, см. раздел КЖ

- наплавленный кровельный материал ЭКП - 1 слой
- наплавленный кровельный материал ЭПП - 1 слой
- минераловатные плиты плотностью 180 кг/м³ - 40 мм
- минераловатные плиты плотностью 120 кг/м³ - 80 мм
- керамзитобетон уклонообразующий (1,5%) плотностью 600 кг/м³ - 50-290 мм
- пароизоляционная пленка - 1 слой
- покрытие монолитное ж/б, см. раздел КЖ

- сэндвич-панель ТСП-Z - 100 мм

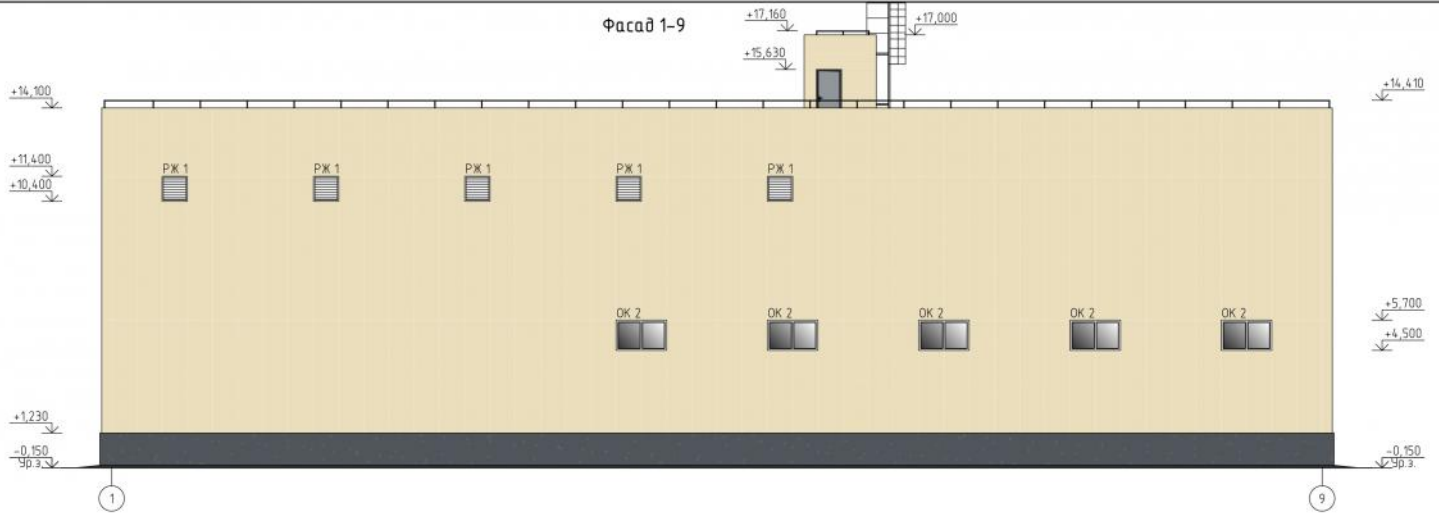
- бетон кл. В7,5 - 100-200 мм
- щебеночное основание - 100 мм



- фасадная краска
- декоративная штукатурка - 3-5 мм
- ц/п штукатурка М150 армированная стеклосеткой - 25 мм
- плиты из экструзионного полистирола - 60 мм
- клеевой состав для экструзионного полистирола - 7-8 мм
- стена монолитная ж/б, см. раздел КЖ

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|------|---------|-------|--|-------------------------|-----|
| | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | |
| | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | |
| Изм. | Кол. изм. | Дата | Исполн. | Подп. | Взнос | | |
| Резерв | Резерв | | | | 11% | | |
| Ведущий | Ведущий | | | | 11% | | |
| АП | Исполнитель | | | | 11% | | |
| Нач. отд. | Контроль | | | | 11% | | |
| И.с.проект. | Нач.проект. | | | | 11% | | |
| | | | | | | Производственное здание | |
| | | | | | | Сталь | Асб |
| | | | | | | Р | 13 |
| | | | | | | Разрез 2-2 | |
| | | | | | | | |

Фасад 1-9

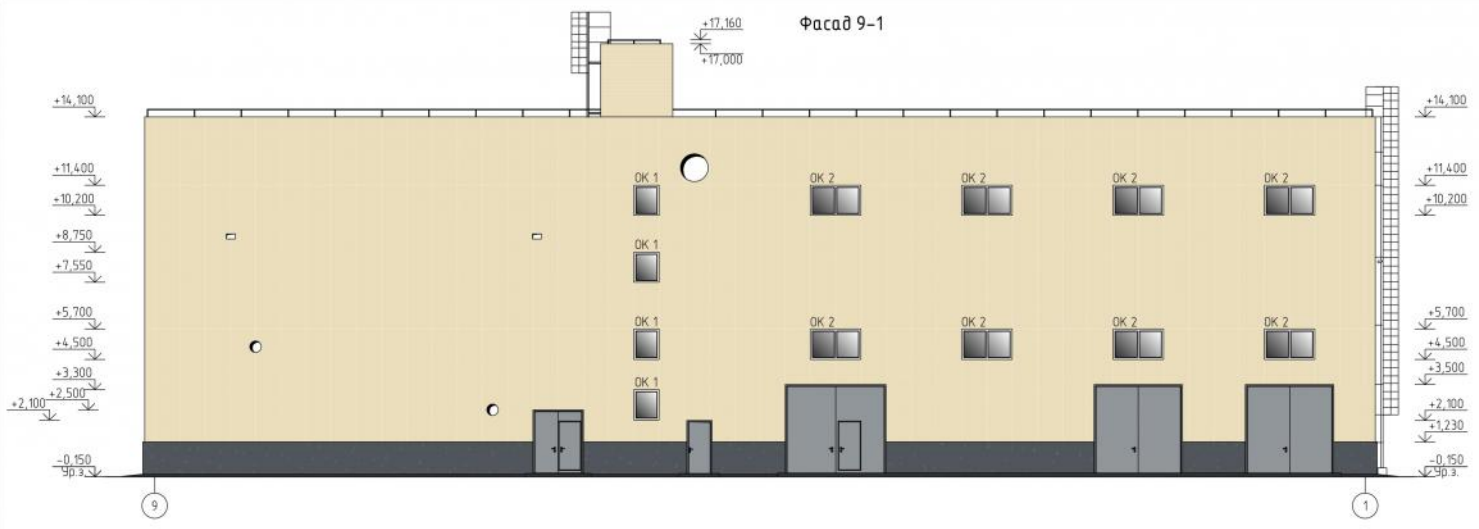


Ведомость отделки фасадов

| Наименование конструкции | Вид отделки | Номер колера | Числовые обозначения |
|-------------------------------------|---|--------------|----------------------|
| Корень | Фасадная краска по оштукатуренной поверхности | RAL 7015 | |
| Стены | Трехслойные стеновые сэндвич-панели | RAL 1015 | |
| Стены лестничной клетке над кровлей | Система вентилируемых фасадов с облицовкой ламинированными панелями | RAL 1015 | |
| Двери, ворота, жалюзиные решетки | Заводская порошковая окраска | RAL 7045 | |
| Окна | Заводская покраска | RAL 9010 | |
| Ограждения, лестницы | Окраска за 2 раза ПФ115 с предварительной грунтовкой ГФ21 | RAL 7045 | |

| | | | | | | | |
|--|----------------|--------|---------|-------|--------------|------|----------|
| 1507/1271-1-1-AP | | | | | | | |
| Спроектировано для капитальных очистных сооружений с применением новых технологий обработки. Республика Крым, г. Севастополь | | | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Автом. | Исполн. | Дата | | | |
| Разработано | Составлено | | | 11.16 | | | |
| Проверено | Утверждено | | | 11.16 | | | |
| Р.И.И. | И.В.В.В.В.В.В. | | | 11.16 | | | |
| Нач. отд. | Куратор | | | 11.16 | | | |
| И. В. В. В. | Исполнитель | | | 11.16 | | | |
| Производственные здания | | | | | Стеклоп. | Акс. | Лестнич. |
| Фасад 1-9 | | | | | Р | 15 | |
| АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТ | | | | | Формат А4 Х3 | | |

Фасад 9-1



1 Видимость отделки фасадов см. лист 15

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|-------|-------|--|---|-------|------|--------|
| | | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки. Республика Крым, г. Севастополь | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Автом. | ИП Док. | Подп. | Дата | | Производственное здание | Сетка | Лист | Листов |
| Разработ | Евдокимов | | | | 11.16 | | | Р | 16 | |
| Проверен | Евдокимов | | | | 11.16 | | | | | |
| САПР | Евдокимов | | | | 11.16 | | | | | |
| Нач. отд. | Евдокимов | | | | 11.16 | | | | | |
| Н. экзема | Евдокимов | | | | 11.16 | | | | | |
| | | | | | | | Фасад 9-1 | | | |

Фасад А-Е

+17,000

+14,100

+5,700

+4,500

+2,100

+1,230

-0,150

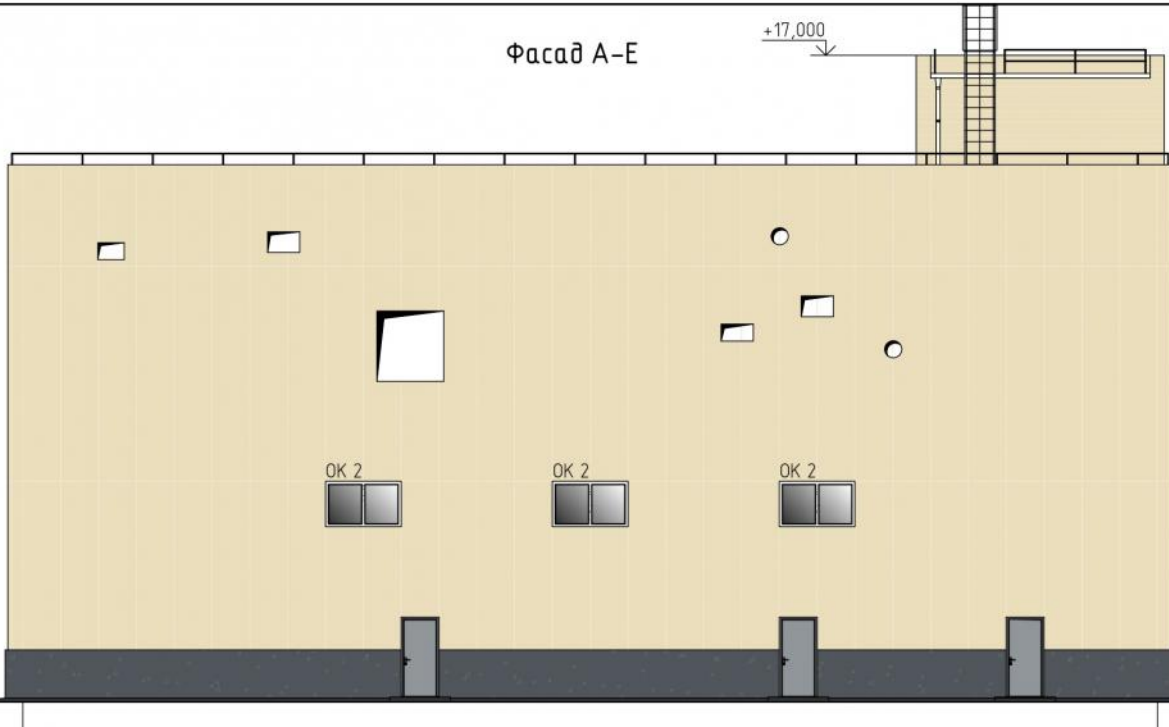
Ур. з.

-0,150

Ур. з.

А

Е



1 Ведомость отделки фасадов см. лист 15

1507/1271-1-1-АР

Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|---------------|--------|----------------------|-------|
| Разработ | | Ершов | | <i>Ершов</i> | 11.16 |
| Проверил | | Владимирова | | <i>Владимирова</i> | 11.16 |
| ГАП | | Добровольская | | <i>Добровольская</i> | 11.16 |
| Нач. отд. | | Кузнецов | | <i>Кузнецов</i> | 11.16 |
| И. контр. | | Черяева | | <i>Черяева</i> | 11.16 |

Производственное здание

Фасад А-Е

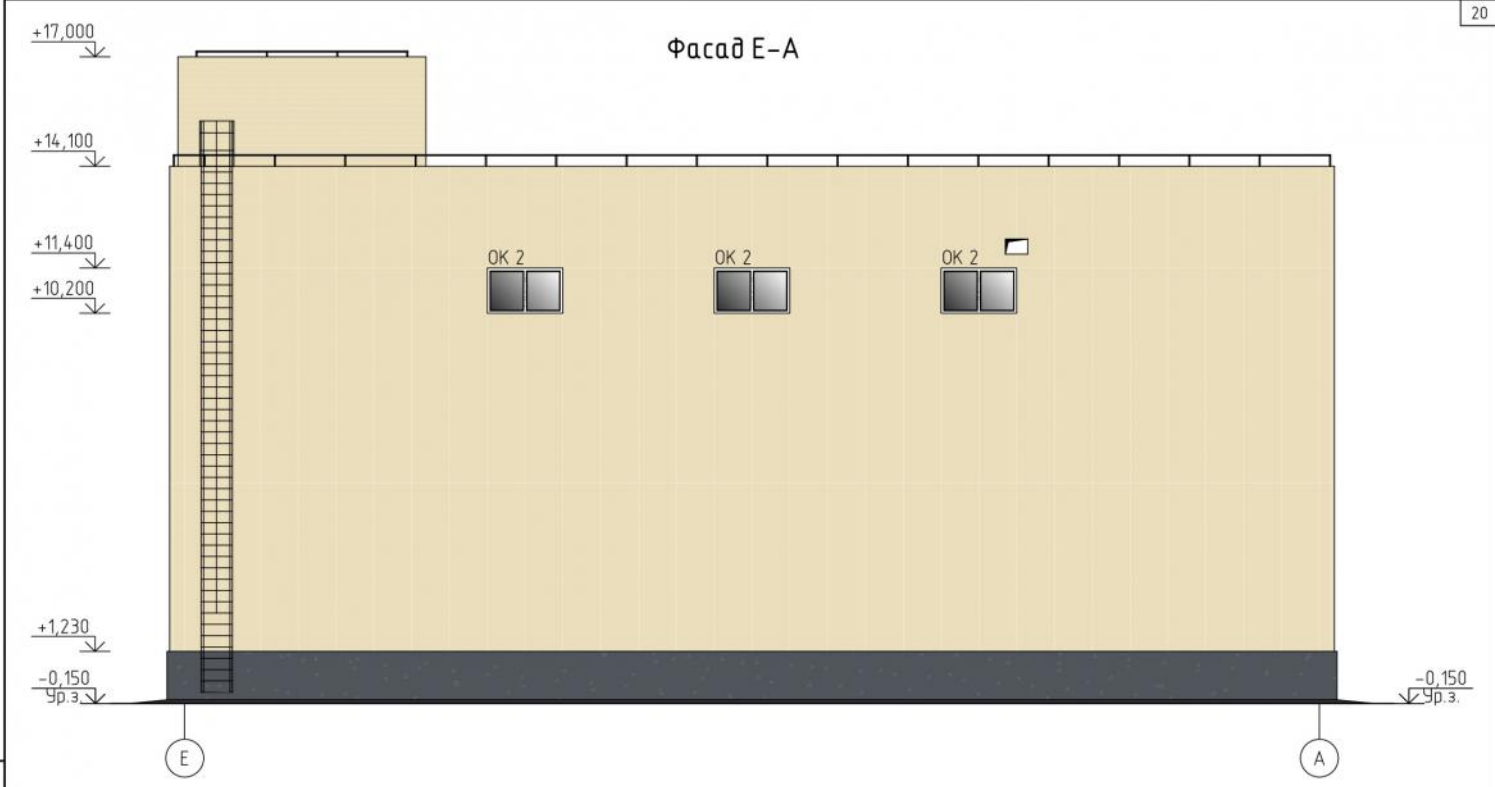
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 17 | |



Формат А3

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

Фасад Е-А

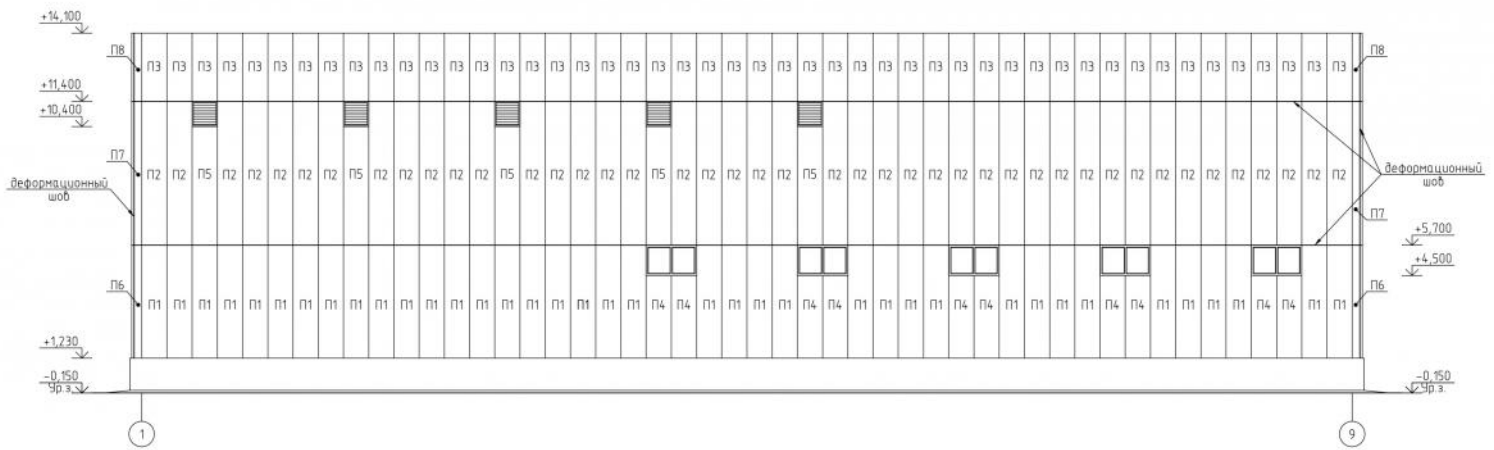


1 Ведомость отделки фасадов см. лист 15

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

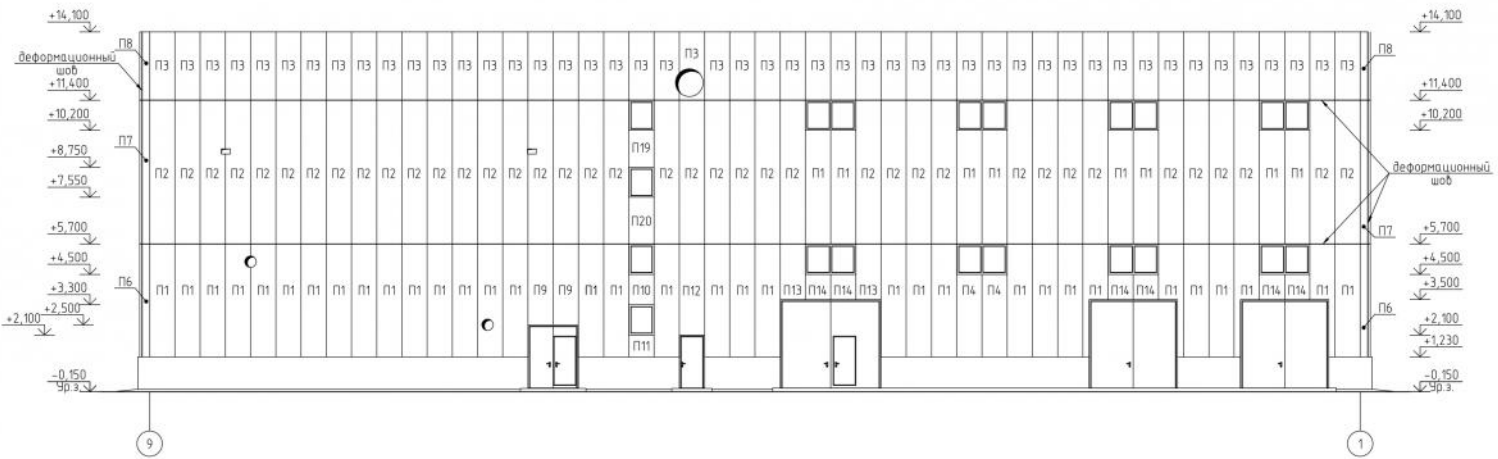
| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---------------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стация | Лист | Листов |
| Разработ | | | | Ершов | 11.16 | | Р | 18 | |
| Проверил | | | | Владимирова | 11.16 | | | | |
| ГАП | | | | Добровольская | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | | | | Кузнецов | 11.16 | | | | |
| И. контр. | | | | Черяева | 11.16 | Фасад Е-А | | | |

Схема раскладки стеновых панелей по оси А



| | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|-------|--------------|-------|
| 1507/1271-1-1-AP | | | | | | |
| Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки. Республика Крым, г. Севастополь | | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Автом. | Исполн. | Дата | Листы | Лист |
| Разработ. | Евдокимов | | | 11.16 | 19 | 19 |
| Проверил. | Варфоломеев | | | 11.16 | | |
| Э.п.п. | Варфоломеев | | | 11.16 | | |
| Нач. отд. | Курочкин | | | 11.16 | | |
| Н. экзема | Серебряк | | | 11.16 | | |
| Производственное задание | | | | | Спецификация | Листы |
| Схема раскладки стеновых панелей по оси А | | | | | Р | 19 |
| | | | | | | |

Схема раскладки стеновых панелей по оси Е

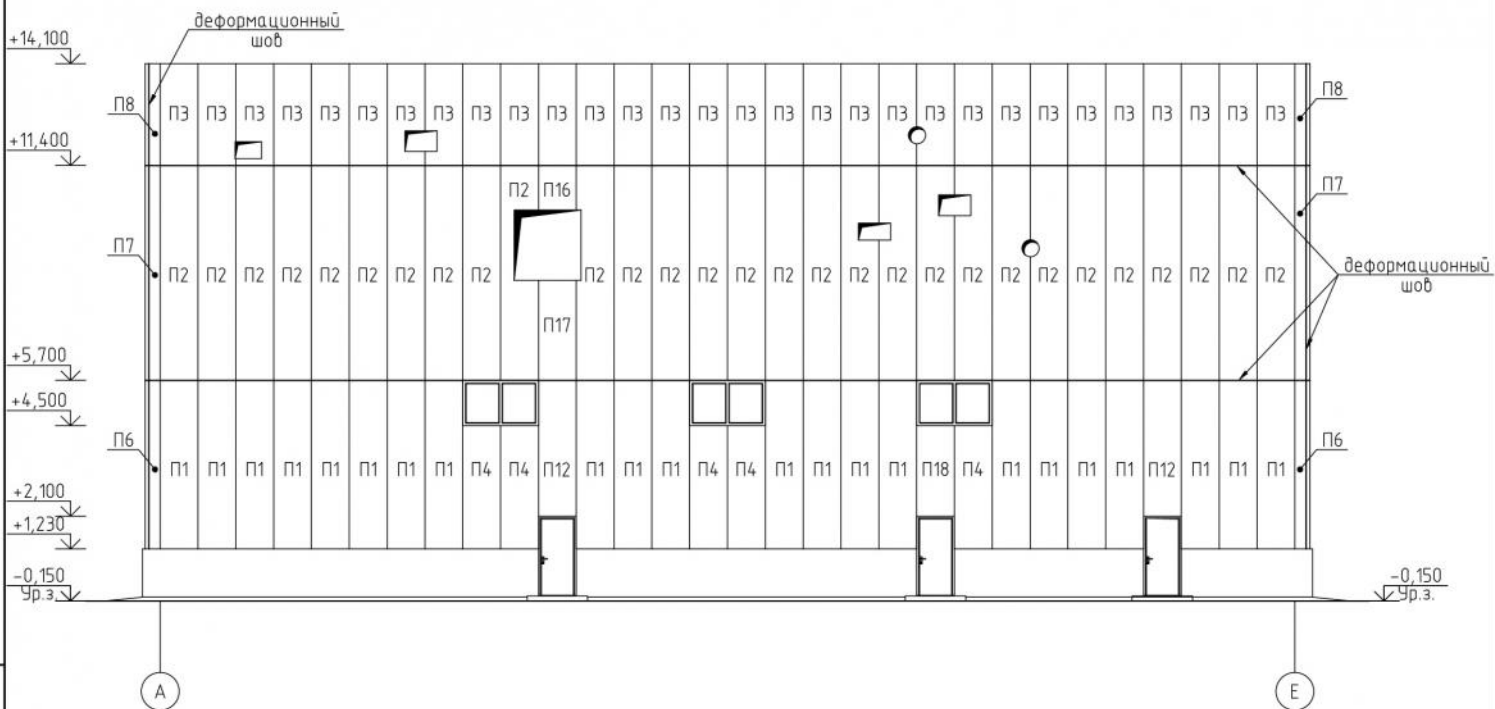


| | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-----|------|----|---------|-------|---|---|--------|------|--------|
| 1507/1271-1-1-AP | | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки. Республика Крым, г. Севастополь | | | | |
| Имя | Код | Уч. | Авт. | ИП | В. док. | Подп. | Дата | Производственные здания | Стенд. | Лист | Листов |
| Разработ | Евдокимов | | | | | | 11.16 | | Р | 20 | |
| Проверил | Васильевская | | | | | | 11.16 | | | | |
| САПР | Автоматический | | | | | | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | Курочкин | | | | | | 11.16 | Схема раскладки стеновых панелей по оси Е | | | |
| И. экзема | Серебряк | | | | | | 11.16 | | | | |



Лист 1 из 1

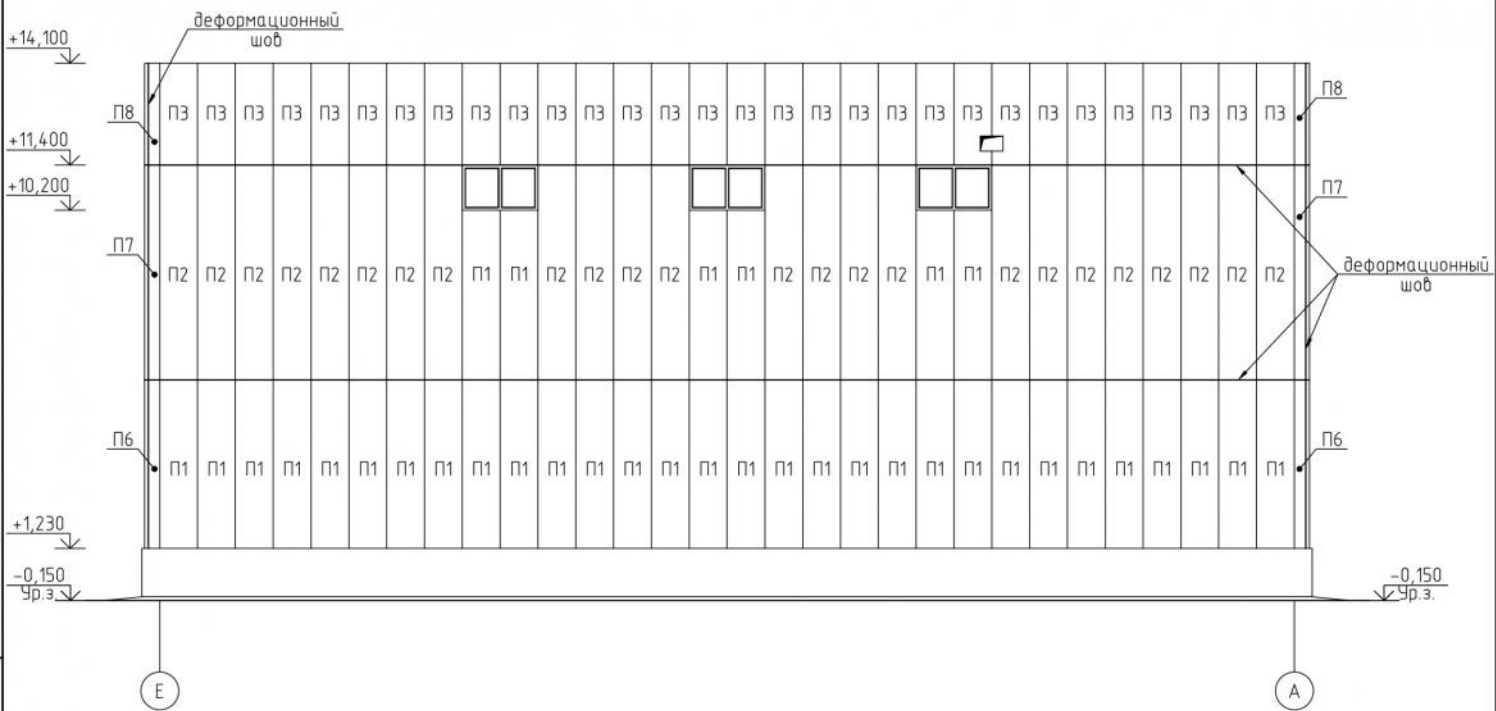
Схема раскладки стеновых панелей по оси 9



Инф. № подл. / Подп. и дата. / Взам. инф. №

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------------|--------|----------------------|-------|--|--------|------|--------|--|--|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стадия | Лист | Листов | | |
| Разработ | | Ершов | | <i>Ершов</i> | 11.16 | | Р | 21 | | | |
| Проверил | | Владимирова | | <i>Владимирова</i> | 11.16 | | | | | | |
| ГАП | | Добровольская | | <i>Добровольская</i> | 11.16 | | | | | | |
| Нач. отд. | | Кузнецов | | <i>Кузнецов</i> | 11.16 | Схема раскладки стеновых панелей по оси 9 | | | | | |
| Н. контр. | | Черяева | | <i>Черяева</i> | 11.16 | | | | | | |

Схема раскладки стеновых панелей по оси 1



Инф. № подл. / Подп. и дата. / Взам. инф. №

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------------|--------|--------------------|-------|--|--------|------|--------|--|--|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стадия | Лист | Листов | | |
| Разработ | | Ершов | | <i>[Signature]</i> | 11.16 | | Р | 22 | | | |
| Проверил | | Владимирова | | <i>[Signature]</i> | 11.16 | | | | | | |
| ГАП | | Добровольская | | <i>[Signature]</i> | 11.16 | | | | | | |
| Нач. отд. | | Кузнецов | | <i>[Signature]</i> | 11.16 | Схема раскладки стеновых панелей по оси 1 | | | | | |
| И. контр. | | Черяева | | <i>[Signature]</i> | 11.16 | | | | | | |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Пол. | Объемная | Назначение | Количество | | | | №100 №6, кг | Примечание |
|------|-------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|
| | | | ГОСТ №6, 1 кв. | ГОСТ №6, 2 кв. | ГОСТ №6, 3 кв. | ГОСТ №6, 4 кв. | | |
| | | Двери, баррика | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота металлопластиковые двухстворчатые с остеклением 1000x2000 (H) | - | 1 | - | - | 1 574,8 | |
| 2 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота металлопластиковые двухстворчатые без остекления 1000x2000 (H) | - | 2 | - | - | 502,3 | |
| 3 | Серия 1026 2-310 Бил. 1 | Ворота металлопластиковые трансформерские (E-30) с остеклением 900x1800 (H) | - | - | 1 | - | 193,8 | |
| 4 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота металлопластиковые двухстворчатые с остеклением 1000x2000 (H) | - | 1 | - | - | 285,8 | |
| 5 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота из стали металлопластиковые двухстворчатые без остекления | - | 1 | - | - | 172,2 | |
| 6 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота из стали металлопластиковые двухстворчатые без остекления | 2 | 4 | - | - | 862,1 | |
| 7 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота из стали металлопластиковые двухстворчатые без остекления 1000x2000 (H) | - | 4 | 1 | - | 84,0 | |
| 8 | Серия 1026 2-310 Бил. 1 | Ворота из стали металлопластиковые трансформерские (E-30) без остекления 1000x2000 (H) | - | 2 | 4 | - | 74,5 | |
| 9 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота из стали металлопластиковые двухстворчатые без остекления | - | - | 1 | - | 173,8 | |
| 10 | ГОСТ 1424-84 | Ворота из стали металлопластиковые двухстворчатые без остекления | - | 2 | - | - | 2 | |

| Пол. | Объемная | Назначение | Количество | | | | №100 №6, кг | Примечание |
|------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|
| | | | ГОСТ №6, 1 кв. | ГОСТ №6, 2 кв. | ГОСТ №6, 3 кв. | ГОСТ №6, 4 кв. | | |
| 11 | Серия 1026 2-310 Бил. 1 | Ворота из стали металлопластиковые трансформерские (E-30) без остекления 1000x2000 (H) | - | 1 | - | - | 1 73,8 | |
| 12 | ГОСТ 3074-2003 | Ворота металлопластиковые двухстворчатые без остекления 1000x2000 (H) | - | - | 1 | - | 300,8 | |
| 13 | Серия 1026 2-310 Бил. 1 | Ворота из стали металлопластиковые трансформерские (E-30) без остекления 1000x2000 (H) | - | - | 1 | - | 189,0 | |
| | | Окна | | | | | | |
| OK 1 | ГОСТ 30674-99 | Окна металлопластиковые с одинарным остеклением без остекления 1000x1000 (H) | - | 2 | 2 | - | 4 | |
| OK 2 | ГОСТ 30674-99 | Окна металлопластиковые с одинарным остеклением без остекления 1000x1000 (H) | - | 10 | 1 | - | 19 | |
| | | Экраны | | | | | | |
| ЭК 1 | ГОСТ 4893-882-42/ГОСТ 4893-2015 | Экраны жалюзи 1000x1000 | - | - | 5 | - | 5 | |

Схема расположения элементов заполнения дверных проемов

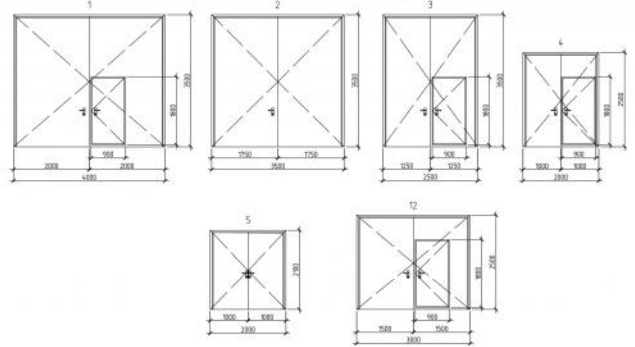
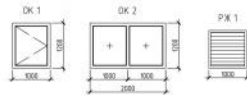


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



1) Если заказчик и (или) заказчик) желают в дверях вложить размеры проемов, указать по месту.
2) Надлежащие элементы должны быть в комплекте технических данных, заказчик должен предоставить (сметы-расчеты).

| 1507/1271-1-1-AP | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|------|
| № п/п | Услуга | Единица измерения | Цена |
| 1 | Работы по монтажу | шт. | 0,5 |
| 2 | Материалы | шт. | 0,5 |
| 3 | Транспортные расходы | шт. | 0,5 |
| 4 | Итого | шт. | 1,5 |

Сервисный центр «Специализированная техника, оборудование и материалы для металлопластиковых оконных конструкций» г. Симферополь, ул. Гайдара, 10

Генеральный директор: П. П. П. 77

Служба технической поддержки: 1507/1271-1-1-AP

ИП П. П. П. 77

Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм | Площадь, м ² |
|--|----------|----------------------------------|--|-------------------------|
| 110 | 1 | | - керамогранит с повышенным коэффициентом шероховатости на клею - 20 мм - выравнивающий слой, бетонная стяжка В15 - 50 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ | 52,2 см. прим. 3 |
| 101, 103, 104, 107, 108, 109, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209 | 2 | | - эпоксидные наливные полы по ГОСТ 17241-71 - выравнивающий слой, бетонная стяжка В25 - 50 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ | 2098,3 |
| 105, 106 | 3 | | - керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001 - 30 мм - 2 слоя битумной гидроизоляции, см. прим. 1, - ж/б основание, см. раздел КЖ | 10,0 |
| 102 | 4 | | - эпоксидные наливные полы по ГОСТ 17241-71 - уклонообразующий слой (0,1%), бетонная стяжка В25 - 40-50 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ | 93,2 |
| 202 | 5 | | - эпоксидные наливные полы по ГОСТ 17241-71 - выравнивающий слой, бетонная стяжка В25 армированная сеткой 5Вр-1-100 (2,8 кг/м ²) - 50 мм - плиты из экструзионного полистирола - 50 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ | 267,2 |
| 001 | 6 | | - стяжка из бетона кл. В15 - 30 мм - ж/б основание, см. раздел КЖ - подготовка из бетона кл. В7,5, см. раздел КЖ - грунт основания | 723,9 |
| 002, 003, 004 | 7 | | - гидроизоляционное покрытие "Кальмастрон" за 2 раза, см. раздел КЖ - ж/б основание, см. раздел КЖ | см. раздел КЖ |

1 Гидроизоляция в пом. 105, 106 забести на стены 300 мм (S=5,3 м²)
 2 Площадь отделки ступеней и подступенок - 31,3 м²

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------------|--------|----------------------|-------|--|--|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | | | Стация | Лист | Листов |
| Разработ | | Ершов | | <i>Ершов</i> | 11.16 | | | | Р | 24 | |
| Проверил | | Владимирова | | <i>Владимирова</i> | 11.16 | | | | | | |
| САП | | Добровольская | | <i>Добровольская</i> | 11.16 | | | | | | |
| Нач. отд. | | Кузнецов | | <i>Кузнецов</i> | 11.16 | | | | | | |
| Н. контр. | | Черяева | | <i>Черяева</i> | 11.16 | Экспликация полов | | | | | |

Инф. № подл. / Подп. и дата. / Взам. инв. №

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьеров | | | | | | Примечание |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------------------|------------|------------|
| | Потолок | Площадь м² | Стены или перегородки | Площадь м² | Низ стен или перегородок | Площадь м² | |
| 001 | ПО | 959,5 | СБО | 14 16,1 | - | - | |
| 101 | ПО | 32,8 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 37,2 | |
| | | | СБО | 5,6 | - | - | |
| 102 | ПО | 93,2 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 36,4 | |
| | | | СБО | 47,0 | - | - | |
| 103 | ПО | 1140,5 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 173,3 | |
| | | | СБО | 593,6 | - | - | |
| | | | СГО | 16,2 | - | - | |
| 104 | ПО | 96,6 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 40,8 | |
| | | | СБО | 78,7 | - | - | |
| 105 | ПГО (на отм. +2,700) | 4,1 | СЗ | - | СГП (Н=1,2 м) | 1,8 | |
| | | | СГП | 21,7 | - | - | |
| 106 | ПГО (на отм. +2,700) | 5,9 | СЗ | - | СГП (Н=1,2 м) | 6,0 | |
| | | | СГП | 11,9 | - | - | |
| 107 | ПО | 17,0 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 19,5 | |
| | | | СБО | 11,1 | - | - | |
| 108 | ПО | 43,8 | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 31,0 | |
| | | | СБО | 13,8 | - | - | |
| 109 | ПЗ (на отм. +2,580) | - | СЗ | - | СБО (Н=1,2 м) | 10,0 | |
| | | | СБО | 11,9 | - | - | |
| 110 | ПО | 12,6 | СБО | 243,2 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 201 | ПО | 356,1 | СБО | 113,4 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 202 | ПО | 267,2 | СБО | 96,0 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 203 | ПО | 117,8 | СБО | 78,0 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 204 | ПО | 118,2 | СБО | 24,0 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 205 | ПО | 96,6 | СБО | 36,0 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |
| 206 | ПО | 81,6 | СБО | 24,0 | - | - | |
| | | | СЗ | - | - | - | |

| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьеров | | | | | | Примечание |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------------------|------------|------------|
| | Потолок | Площадь м² | Стены или перегородки | Площадь м² | Низ стен или перегородок | Площадь м² | |
| 207 | ПО | 98,2 | СЗ | - | - | - | |
| | | | СБО | 36,0 | - | - | |
| 208 | ПО | 90,9 | СЗ | - | - | - | |
| | | | СБО | 16,8 | - | - | |
| 209 | ПО | 220,9 | СЗ | - | - | - | |
| | | | СБО | 57,6 | - | - | |


Условные обозначения

Стены и перегородки:

Потолки:

- СБО – штукатурка ж/б поверхности ц/п раствором М150; – шпаклевка; – покрытие акриловыми красками за 2 раза;
- СЗ – заводское полимерное покрытие сэндвич-панелей;
- СБП – штукатурка ж/б поверхности ц/п раствором М150; – керамическая плитка на плиточном клее с последующей затиркой;
- СГП – шпаклевка ГВ/В перегородок; – грунтовка; – керамическая плитка на плиточном клее с последующей затиркой швов;
- СГО – шпаклевка ГВ/В перегородок; – грунтовка; – окраска акриловыми красками, за 2 раза;
- ПЗ – заводское полимерное покрытие сэндвич-панелей;
- ПГО – шпаклевка ГВ/В; – грунтовка; – покрытие акриловыми красками за 2 раза;
- ПО – шпаклевка; – грунтовка; – покрытие акриловыми красками за 2 раза;

1 Отделка потолков и стен пом. 002, 003, 004 выполнена окрасочной гидроизоляцией "Кальмапрон", см. раздел КЖ

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|------|--------|-------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стандия | Лист | Листов |
| Разработ | Ерисов | | | | 11.16 | | Р | 25 | |
| Проверил | Владимирова | | | | 11.16 | | | | |
| САП | Добровольская | | | | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | Кузнецов | | | | 11.16 | Ведомость отделки помещений |  | | |
| Н. контр. | Черяева | | | | 11.16 | | | | |


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

Ведомость объемов работ

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------|----------------------|-----------------------------------|----------|----------------|------------------------------|
| | | Стены наружные из сэндвич-панелей | | | |
| 1 | 000 "Металл Профиль" | МП ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ | 1931 | | м ² , см. прим. 1 |
| П1 | | длиной 4500* мм | 138 | | шт |
| П2 | | длиной 5700* мм | 135 | | шт |
| П3 | | длиной 2700* мм | 156 | | шт |
| П4 | | длиной 3300* мм | 17 | | шт |
| П5 | | длиной 4700* мм | 5 | | шт |
| П9 | | длиной 3200* мм | 2 | | шт |
| П10 | | длиной 1200* мм | 1 | | шт |
| П11 | | длиной 900* мм | 1 | | шт |
| П12 | | длиной 3600* мм | 3 | | шт |
| П13 | | длиной 2200* мм | 2 | | шт |
| П14 | | длиной 1000* мм | 6 | | шт |
| П15 | | длиной 2100* мм | 1 | | шт |
| П16 | | длиной 1180* мм | 1 | | шт |
| П17 | | длиной 2650* мм | 1 | | шт |
| П18 | | длиной 2400* мм | 1 | | шт |
| П19 | | длиной 1450* мм | 1 | | шт |
| П20 | | длиной 1850* мм | 1 | | шт |
| 2 | 000 "Металл Профиль" | МП ТСП-Z-100-300-Г-Г-МВ** | 31,0 | | м ² |
| П6 | | длиной 4500* мм | 8 | | шт |
| П7 | | длиной 5700* мм | 8 | | шт |
| П8 | | длиной 2700* мм | 8 | | шт |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------|----------------------|---|----------|----------------|------------------------------|
| | | Утепление и отделка наружных монолитных стен лестничной клетки | | | |
| 3 | 000 "Технониколь" | Минераловатные плиты "ТЕХНОВЕНТ" | | | |
| | | У=80 кг/м ³ толщ. 100 мм | | 5,7 | м ³ |
| 4 | | Дюбель тарельчатый | | 281 | шт |
| 5 | 000 "Технониколь" | Гидро-ветрозащитная мембрана | | 56,2 | м ² |
| 6 | 000 "Металл Профиль" | Линейные панели МП Rriterpanel-0-Г-24x430/0 по металлическому каркасу | | 56,2 | м ² |
| | | Устройства перегородок из сэндвич-панелей | | | |
| 7 | 000 "Металл Профиль" | МП ТСП-Z-80-1000-Г-Г-МВ | 1220,3 | | м ² , см. прим. 1 |
| 8 | 000 "Металл Профиль" | МП ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ | 254,8 | | м ² , см. прим. 1 |
| | | Устройства перегородок из ГВЛВ толщ. 150 мм | | | |
| 9 | Серия 1.0319-3.07 | 2 слоя ГВЛВ по мет. каркасу, тип. С362 | 25,0 | | м ² |
| 10 | 000 "Технониколь" | Плита минераловатная "ТЕХНОЛАЙТ" У=40 кг/м ³ толщ. 100 мм | | 2,5 | м ³ |

* - размеры уточнить по месту с учетом отступов и деформационных швов
 ** - вставочный элемент (обрезная панель) в вертикальных деформационных швах в углах здания
 1 Наружные сэндвич-панели выполняются с покрытием Inpastrum


| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1507/1271-1-1-AP | | |
|--|----------|------|--------|-------|------|---|------|--------|
| Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | | | | | | |
| Производственное здание | | | | | | Стация | Лист | Листов |
| Ведомость объемов работ | | | | | | Р | 26 | |
| | | | | | |  | | |

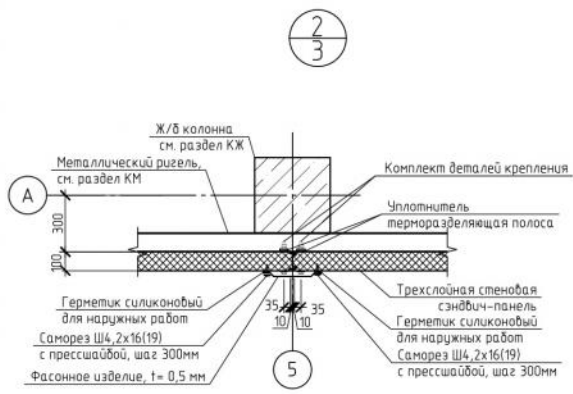
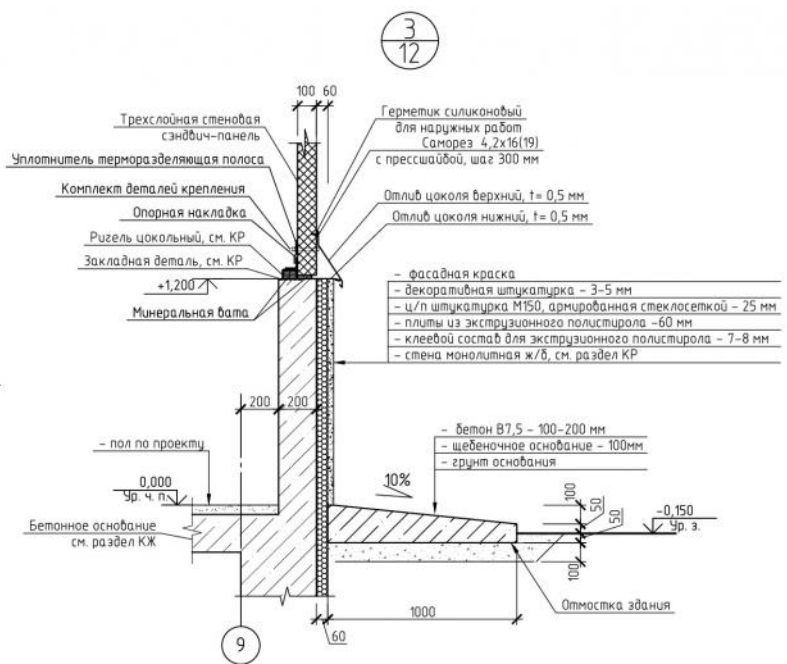
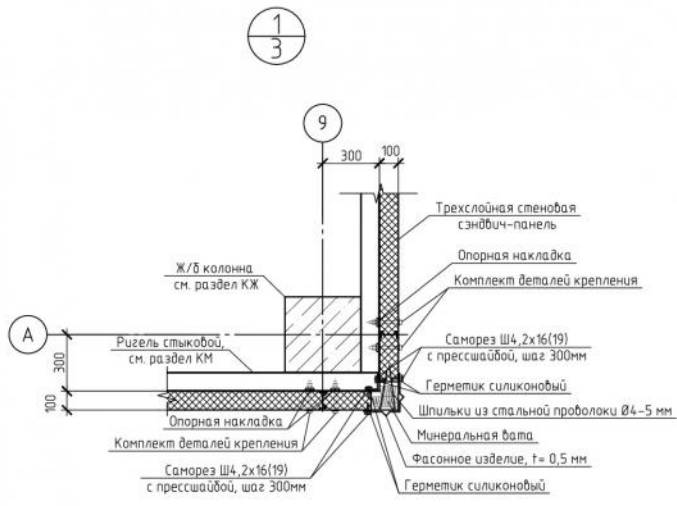
Ведомость объемов работ

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------|----------------------|--|----------|----------------|------------------------------|
| | | <u>Устройство перекрытия</u> | | | |
| | | из сэндвич-панелей | | | |
| | | на отм. +2,500 (пом. 109) | | | |
| 11 | 000 "Металл Профиль" | МП ТСП-К-80-1000-К-Г-МВ | 12,7 | | м ² , см. прим. 1 |
| | | <u>Устройство перекрытия</u> | | | |
| | | из ГВ/ЛВ на отм. +2,700 (пом. 105, 106) | | | |
| 12 | Серия 1.045.9-2.08 | Самонесущий подвесной потолок, тип П131 толщ. 120 мм с защиткой ГВ/ЛВ с 2-х сторон | 10,0 | | м ² |
| 13 | 000 "Технониколь" | Плита минераловатная "ТЕХНОЛАЙТ" У=40 кг/м ³ толщ. 100 мм | 1,0 | | м ³ |
| | | <u>Утепление и отбелка цоколя</u> | | | |
| 14 | | Краска фасадная | 192,2 | | м ² |
| 15 | | Штукатурка декоративная толщ. 3-5 мм | 192,2 | | м ² |
| 16 | | Сетка стеклотканевая | 192,2 | | м ² |
| 17 | | Раствор ц/п М150 толщ. 25 мм | 4,8 | | м ³ |
| 18 | 000 "Технониколь" | Полистирол экструзионный "Технониколь CARBON PROF 300 RF" толщ. 60 мм | 25,9 | | м ³ |
| 19 | 000 "Технониколь" | Состав клеевой толщ. 7-8 мм | 4,08 | | м ² |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса ед., кг. | Примечание |
|-------|----------------------|---|----------|----------------|----------------|
| | | <u>Устройство кровли</u> | | | |
| 20 | 000 "Технониколь" | Пароизоляция ТехноНИКОЛЬ 1 слой | 1488 | | м ² |
| 21 | ГОСТ 25820-2014 | Керамзитобетон У=600 кг/м ³ | 251,4 | | м ³ |
| 22 | 000 "Технониколь" | Минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н У=120 кг/м ³ толщ. 80 мм | 120 | | м ³ |
| 23 | 000 "Технониколь" | Минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В У=180 кг/м ³ толщ. 40 мм | 59,5 | | м ³ |
| 24 | 000 "Технониколь" | Наплавляемый кровельный материал Техноэласт ЭПП | 1488 | | м ² |
| 25 | 000 "Технониколь" | Наплавляемый кровельный материал Техноэласт ЭКП | 1488 | | м ² |
| 26 | | Деревянный антисептированный брус | 0,14 | | м ³ |
| 27 | 000 "Металл Профиль" | Лист оцинкованный t=0,7 | 90,9 | | м ² |
| | | <u>Устройство ограждения кровли</u> | | | |
| 28 | 000 "Металл Профиль" | ОК-н600x1860 мм | 174 | | пог. м |

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. №

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------------|--------|------------------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стация | Лист | Листов |
| Разраб. | | Ершов | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 | | Р | 27 | 27 |
| Проверил | | Владимирова | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 | | | | |
| ГАП | | Добровольская | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | | Кузнецов | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 | | | | |
| Н. контр. | | Черяева | | <i>[Подпись]</i> | 11.16 | Ведомость объемов работ |  | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------|--------|---------------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 1507/1271-1-1-AP | | | |
| | | | | | | Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки | | | |
| Изм. | Кол. укл. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Производственное здание | Стация | Лист | Листов |
| Разработчик | | | | Ершов | 11.16 | | Р | 29 | |
| Проверил | | | | Владимирова | 11.16 | | | | |
| САП | | | | Добровольская | 11.16 | | | | |
| Нач. отд. | | | | Кузнецов | 11.16 | Узлы 1, 2, 3 | | | |
| Н. контр. | | | | Черняева | 11.16 | | | | |

Инв. № покл. / Подп. и дата. / Взам. инв. №

