ТОО "Kemel Group"

Государственная лицензия ГСЛ № 004468 от 29.12.2017 года

Заказ: №04-2024

Заказчик: ГУ "Байганинский районный отдел архитектуры градостроительства и строительства"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## ""Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Архитектурные строительные решение
Выгреб 25м3.

04-2024-АС

Альбом 8

г.Шымкент, 2024 г.

# ТОО "Kemel Group"

Государственная лицензия ГСЛ № 004468 от 29.12.2017 года

Заказ: №04-2024

Заказчик: ГУ "Байганинский районный отдел архитектуры градостроительства и строительства"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

### Архитектурные строительные решение
### Выгреб 25м3.

04-2024-АС

Альбом 8

Директор ТОО «Kemel Group» Ержигитов М.

Главный инженер проекта Ерменбеков Е.

г.Шымкент, 2024 г.

# Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| 1.442-1-2 вып.2 | Плиты перекрытия сборные железобетонные ребристые высотой 400 мм | |
| 3.903-3 вып. 7 | Сборные ж/б конструкции для емкостных сооружений | |
| ГОСТ 3634-79 | Люки чугунные для колодцев | |
| ГОСТ 1839-80 | Трубы асбестоцементные | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| СП РК 5.03.107-2013 | Несущие и ограждающие конструкции | |
| СНиП 2.03.01-84* | Бетонные и железобетонные конструкции | |
| СНиП РК 4.01-02-2001 | Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. | |
| СП РК 4.01-103-2013 | "Наружние сети и сооружения водопровода и канализации". | |
| СП РК 2.01-101-2013 | "Защита строительных конструкций от коррозии". | |
| | | |

# Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Альбом 1 - 30-2019 - ГП,ТС,НВК,ЭС | Генеральный план. Инженерные сети. | |
| Альбом 2 - 30-2019 - ТХ | Расстановка технологического оборудования. | |
| Альбом 3 - 30-2019 - АС | Блок "А" (АС) | |
| Альбом 4 - 30-2019 - АС | Блок "Б" (АС) | |
| Альбом 5 - 30-2019 - АС | Блок "В" (АС) | |
| Альбом 6 - 30-2019 - ОВ | Блок "А, Б, В" (ОВ) | |
| Альбом 7 - 30-2019 - ВК | Блок "А, Б, В" (ВК) | |
| Альбом 8 - 30-2019 - ЭОМ,ПС,СС | Блок "А, Б, В" (ЭОМ, ПС,СС) | |
| Альбом 9 - 30-2019 | Котельная (АС,ТМ,ОВ,ВК,ЭО) | |
| Альбом 10 - 30-2019 | Уборная на 12 очков (АС, ЭО).<br>Выгреб на 25м3 (АС).<br>Навес для угля (АС). | |

Рабочий проект "Строительство административного здания в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Ж. Тилеушов

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План. Разрез 1-1, 2-2. | |
| 4 | Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекр. | |
| 5 | Схема расположения фиксаторов Ф-1. Фиксатор Ф-1. Спецификация. | |
| 6 | Схема армирования стен и днища | |
| 7 | Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей. | |
| 8 | Дыхательное устройство ДУ-1. | |
| 9 | Горловина. Крышка. Детали заделки труб. | т.п. 902-3-73.17 л. 10 |
| | | |

# Объемно-планировочные показатели

| N п/п | Наименование | | Ед. изм. | Кол-во. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки | м2 | | 19.36 |
| 2 | Строительный объем | м3 | | 72.6 |
| | | | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата | 31–2018–АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" | | |
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 | Выгреб на 25м3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 | | РП | 1 | |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 | | | | |
| | | | | | | Общие данные (начало) | ТОО "Kemel Group" г.Шымкент – 2024г. | | |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 | | | | |

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Раздел ОВ | Жайлина | |
| Раздел ЭС | Гисматулина | |
| Раздел ВК | Сарсебаев | |
| Раздел НСС | Гисматулина | |
| Раздел ТХ | Шишло | |
| Раздел ГП | Жамбаев | |

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

## 1. ОБШИЕ ДАННЫЕ

Проект "Строительство административного здания в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" разработан на основании:

Способ строительства – подрядный с привлечением строителей, имеющих лицензию на производство строительных работ.

Источник финансирования – бюджетные средства.

Вид строительства – новое строительство.

Генпроектировщик: ТОО «МПК–Проект».

Заказчик: ГУ «Отдел строительства г. Туркестан »

1.2 Природно–климатические условия района строительства

М/пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV–Г.

Температура наружного воздуха в ОС:

абсолютная максимальная + 49,1

абсолютная минимальная –38,6

наиболее холодной пятидневки –26

Количество осадков за ноябрь–март–128мм.

Количество осадков за апрель–октябрь–72мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь–февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь–август – СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 5,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек – 1,8.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин, – 0,92.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси – 1,10.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда – IV.

Проектируемая школа на 250 мест расположена на северо–восточной части населенного пункта Бирлик г.Туркестан, Туркестанской области.

Поверхность земли площадки ровная. Высотные отметки поверхности земли 228,28–229,01 м.

Подземные воды, на период изысканий (ноябрь 2018 г.) вскрыты выработками на глубине 13,0 м от поверхности земли.

По номенклатурному виду и физико–механическим свойствам грунтов выделены два инженерно–геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ–1 – супесь светло–коричневая, макропористая, плотная, до глубины 1,8–2,8 м, просадочная, тип грунтовых условии по просадочности – первый;

ИГЭ 2 – гравийно–галечники с супесчаным заполнителем, вскрытой мощностью от 5,2–8,0 м.

Согласно СП РК 2.03–30–2017, сейсмичность площадки составляет по ОСЗ–475 –шесть баллов, Категория грунтов по сейсмическим свойствам–вторая.

Проектирование оснований фундаментов рекомендуется вести с учетом первого типа грунтовых условий района по просадочности, в соответствии раздела и 5.3 СП РК 5.01–01–2013 и п.6.1 МСП 5.01–102–2002.

## Конструктивное решение.

Резервуар предназначен для использования в качестве выгреба

Днище и стенки резервуара монолитные железобетонные из бетона В20 с армированием сварными сетками по ГОСТ 8478–81 и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F 50, марка по водонепрницаемости W6, при степени ответственности сооружения–2.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии стребованиями СП РК 5.03.107–2013 "Несущие и ограждающие конструции" СП РК 4.01–103–2013 "Наружние сети и сооружения водопровода и канализации".

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас путем контактной точечной электросварки. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70 % проектной прочности

После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуара водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СП РК 5.03.107–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

## Антикоррозийная защита.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

–защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП РК 5.03–34–2005 "Бетонные и железобетонные конструкции";

–все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются эмалью ХВ–1100 в 4–е слоя по грунтовке ХС724.

– все деревянные элементы обрабатываются антисептическими и огнезащитными составами;

– для защиты от сульфатной агрессии грунтов и подземных вод все бетонные и железобетонные конструкции, которые соприкасаются с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | 31–2018–АС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" | | | |
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 | Выгреб на 25м3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 | | РП | 2 | |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 | | | | |
| | | | | | | Общие данные (окончание) | ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г. | | |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 | | | | |

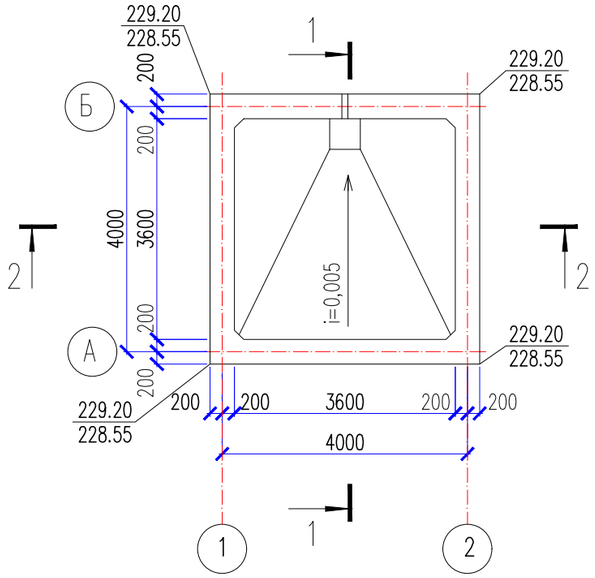
Взам. инв. N

Подпись и дата

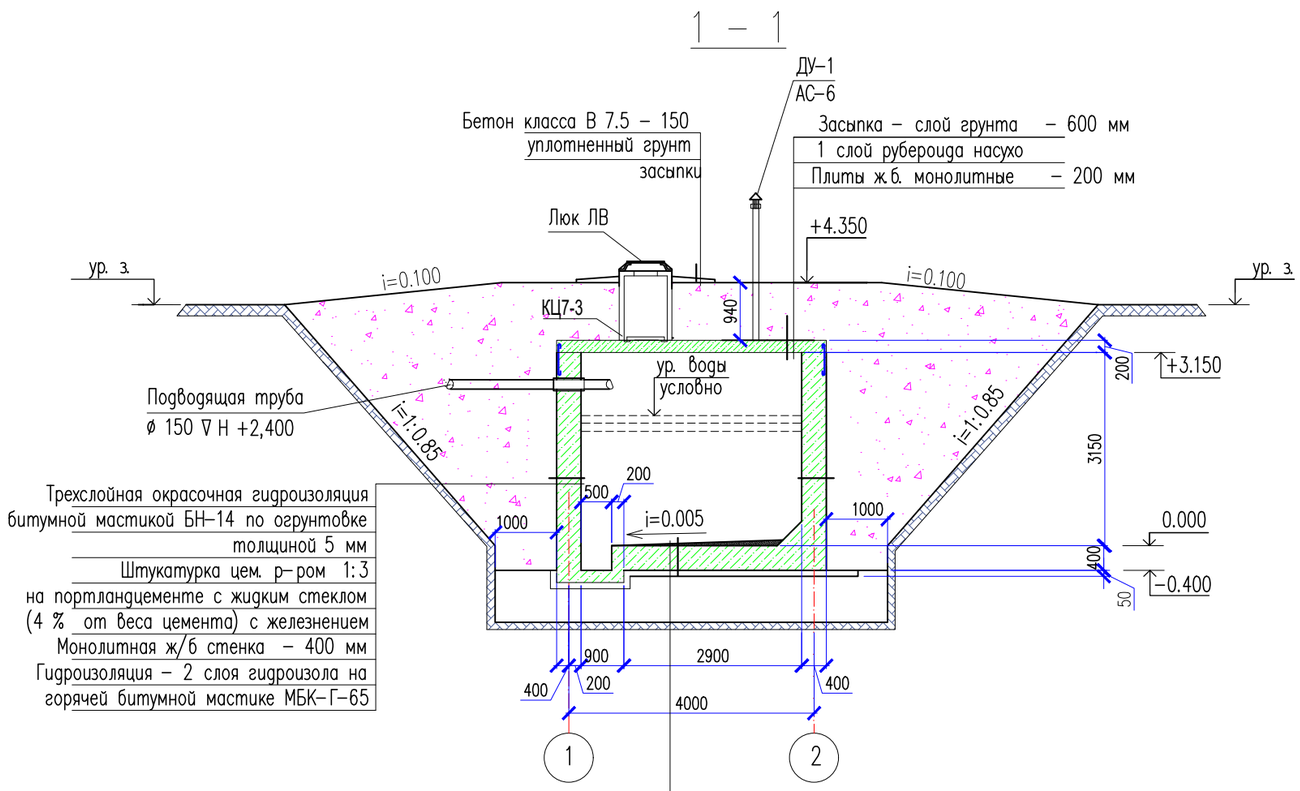
инв. N подл.

## План

0.000 = 225,30

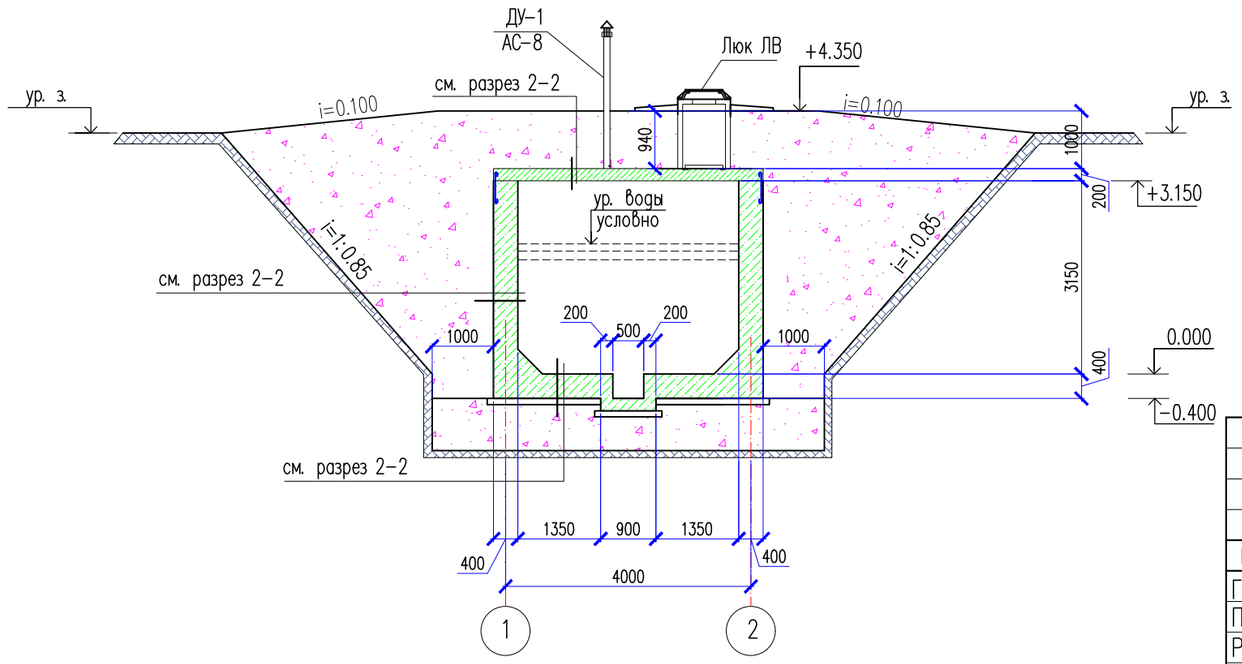



## 1 – 1




Трехслойная окрасочная гидроизоляция
битумной мастикой БН–14 по огрунтовке
толщиной 5 мм
Штукатурка цем. р–ром М 100
на портландцементе с жидким стеклом
(4 % от веса цемента) с железнением
Цем. раствор М 100 для создания уклона
Монолитное ж/б днище – 400 мм
Бетон кл. В 3.5 – 100 ммм
Уплотненный местный грунт –1000мм

## 2 – 2




| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 |

31–2018–АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Караулкелды Байганинского района Актюбинской области"

Выгреб на 25м3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

План. Разрез 1–1, 2–2.

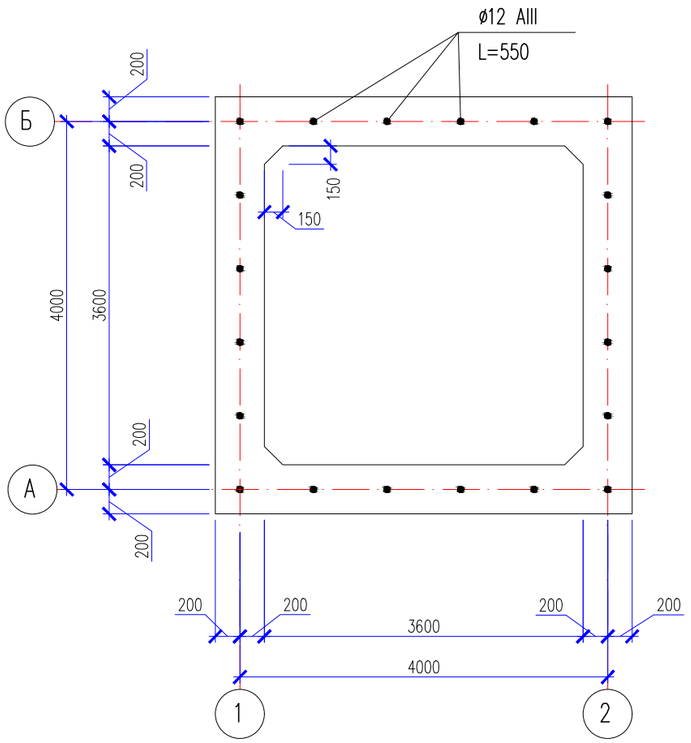
ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г.

Взам. инв. N

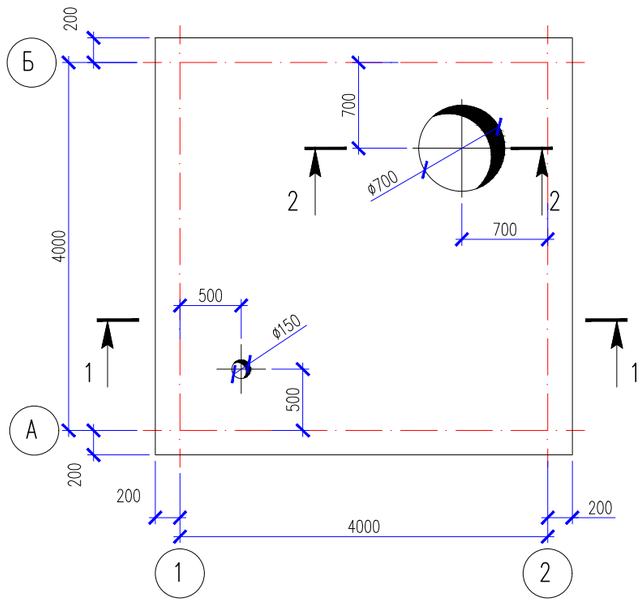
Подпись и дата

инв. N подл.

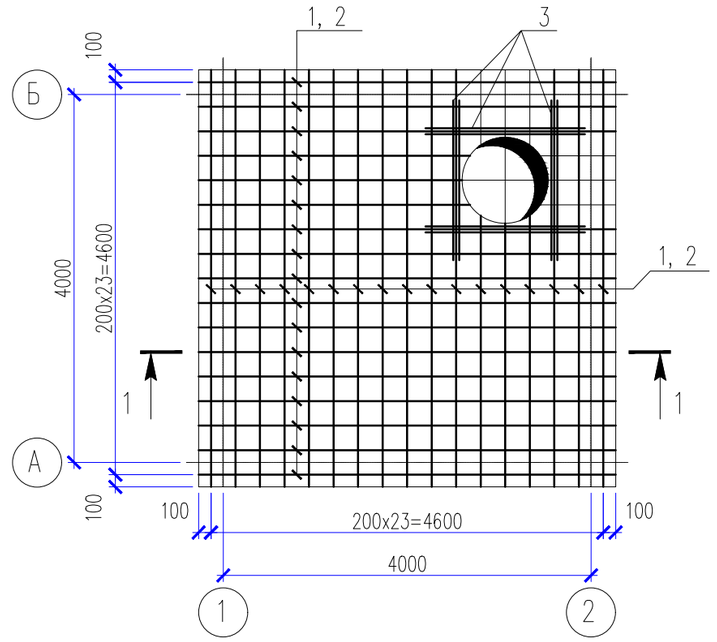
## Опалубочный план стенок на отметке 0.000



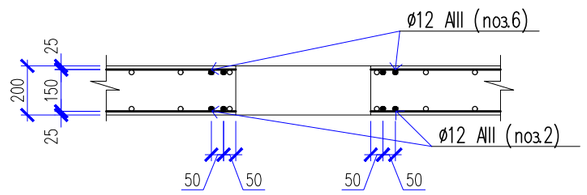

## Опалубочный план плиты перекрытия на отм.+3.150



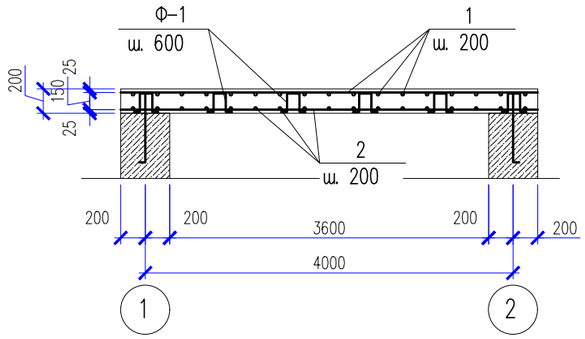

## Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия на отм.+3.150




## Сечение 2–2




## Сечение 1–1




1. Нижнюю и верннюю арматуру устанавливать шагом 200мм в двух направлениях.
До начала бетонирования плит перекрытия необходимо предусмотреть проемы по соответствующим чертежам.
2. При устройстве проемов выполнить обрамление проемов дополнительными арматурными стержнями, компенсирующими вырезанную арматуру.
3. Монолитная плита перекрытия выполняется из бетона кл. В20.
4. Защитный слой бетона до арматуры 30 мм.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 |

31–2018–АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Выгреб на 25м3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекр.

ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г.

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

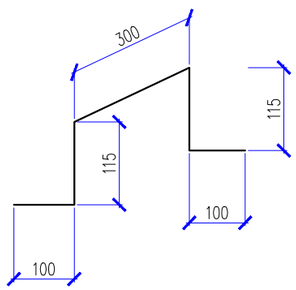
## Спецификация конструктивных элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Нижнее и верхнее армирование | | 280.32 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ø10 А-III L=4600 | 48 | 2.84 | 136.32 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ø10 А-III L=4600 | 48 | 2.84 | 136.32 |
| Ф-1 | ГОСТ 5781-82* | ø6 А-I L=730 | 48 | 0.16 | 7.68 |
| | | Материалы: | | | |
| | | Бетон класса В20 м3 | 3.87 | | |
| | | | | | |

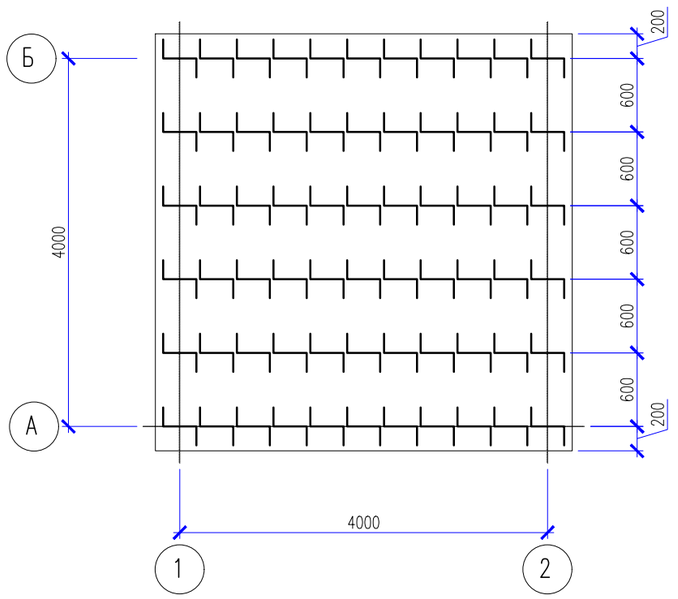
## Спецификация конструктивных элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед., кг. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| КЦ7-3 | 3.900-3 вып. 7 | Кольца стеновые КЦ7-3 | 4 | 130 | |
| КЦО-1 | 3.900-3 вып. 7 | Кольцо опорное КЦО-1 | 1 | 50 | |
| ДУ-1 | АС-7 | Дыхательное устройство | 1 | | |
| ЛВ | ГОСТ 3634-79 | Люк "Л" | 1 | 65 | |
| | | | | | |

## Фиксатор Ф-1



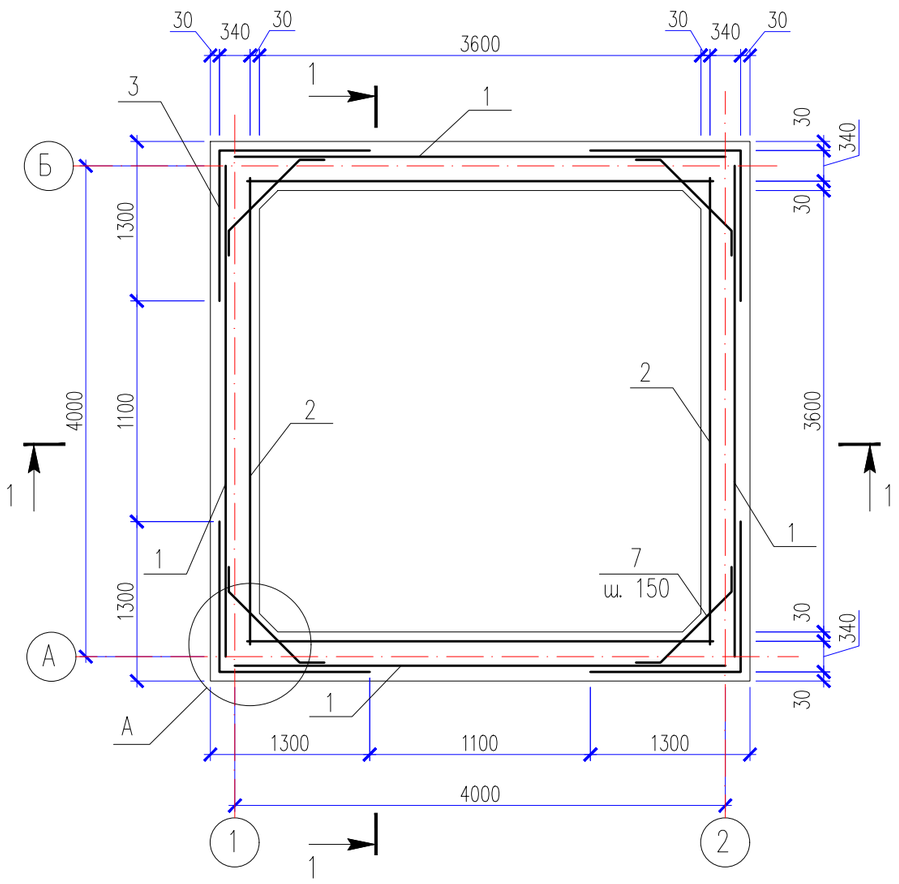

## Схема расположения фиксаторов Ф-1

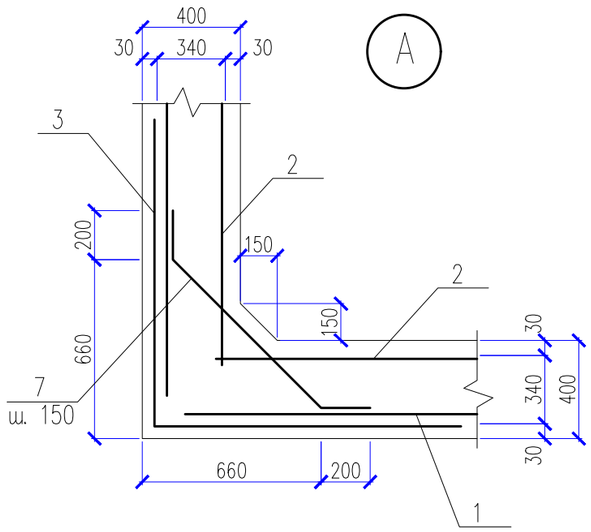


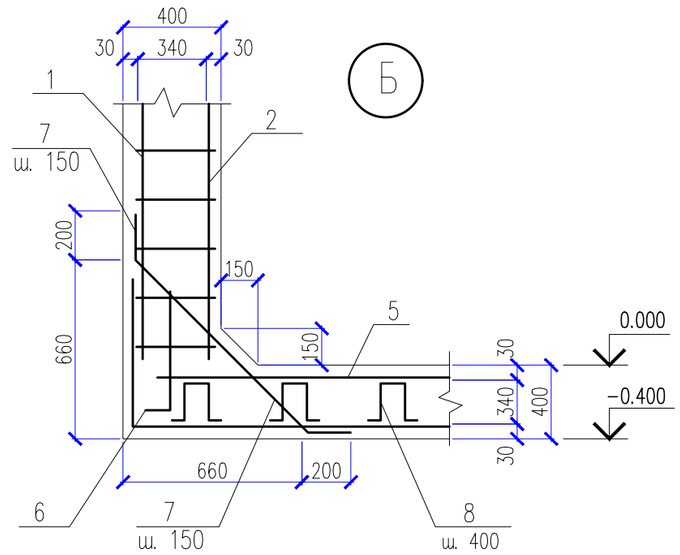

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | 31-2018-АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" | | |
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 | Выгреб на 25м3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 | | РП | 5 | |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 | | | | |
| | | | | | | Схема расположения фиксаторов Ф-1. Фиксатор Ф-1. Спецификация. | ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г. | | |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 | | | | |

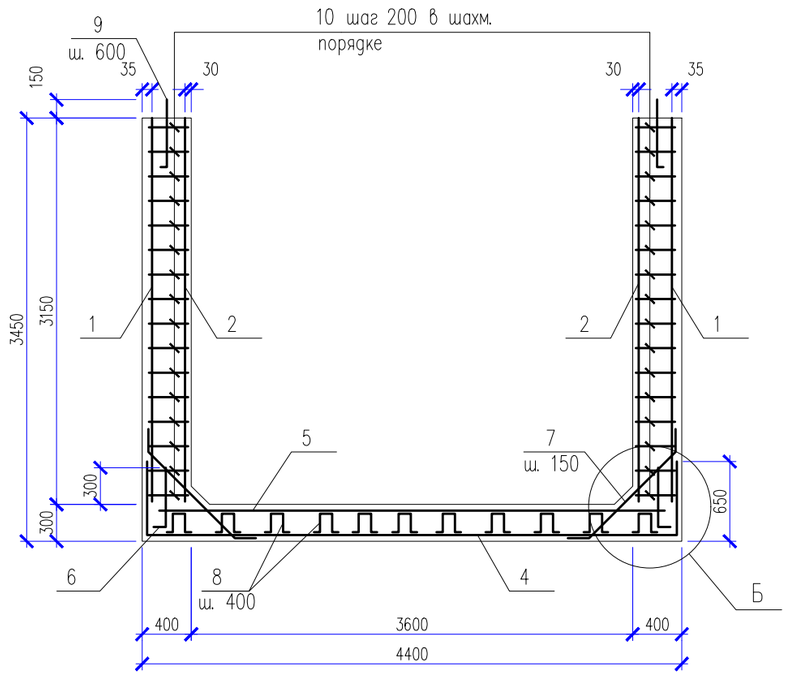
Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

## Схема армирования стен

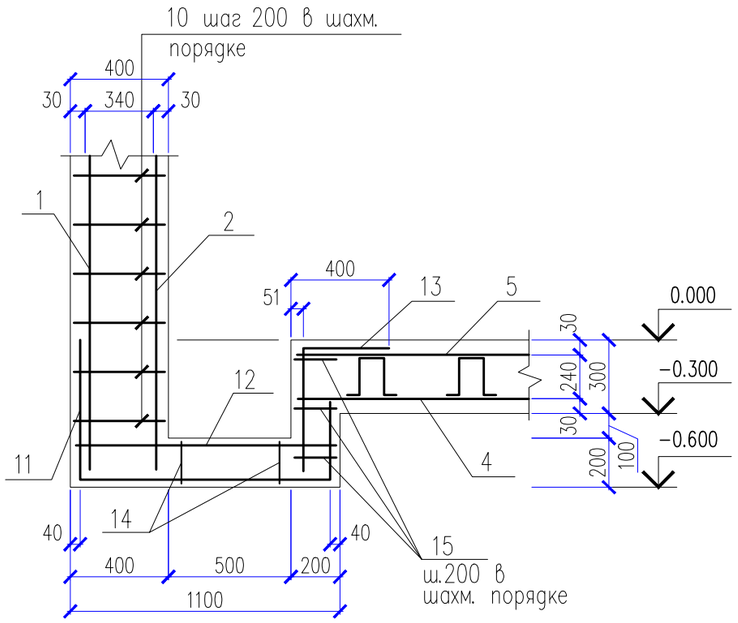



## Схема армирования приямка




| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 |

31-2018-АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Выгреб на 25м3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

Схема армирования стен и днища.

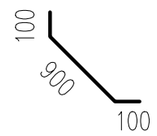
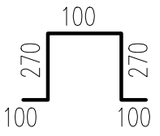
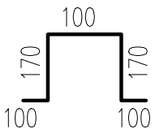
ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г.

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

# Спецификация материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Стенка | | | |
| 1 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 415х335 | 4 | 40.58 | 162.32 |
| 2 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 425х335 | 4 | 41.55 | 166.20 |
| 3 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 255х335 | 4 | 25.02 | 100.08 |
| 7 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-III L=1100 | 84 | 0.24 | 20.16 |
| 9 | ГОСТ 5781-91 | ø12 А-III L=550 | 24 | 0.49 | 11.76 |
| 10 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-I L=370 | 960 | 0.08 | 76.80 |
| | | Днище | | | |
| 4 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 570х570 | 1 | 95.22 | 95.22 |
| 5 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 430х430 | 1 | 54.48 | 54.48 |
| 6 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100 270х85 | 4 | 6.93 | 27.72 |
| 7 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-III L=1100 | 110 | 0.24 | 26.40 |
| 8 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-III L=840 | 48 | 0.19 | 9.12 |
| 11 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100(50) 205х220 | 1 | 13.44 | 13.44 |
| 12 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 80х80 | 1 | 2.08 | 2.08 |
| 13 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(90) 90х54 | 1 | 1.56 | 1.56 |
| 14 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-III L=640 | 9 | 0.14 | 1.26 |
| 15 | ГОСТ 5781-91 | ø6 А-I L=170 | 12 | 0.04 | 0.48 |
| | | Материалы: бетон на сульфатост. цем. | | | |
| | | бетон В 20 марки W6 | 27.75 | | м3 |
| | | в том числе на днище: | 6.40 | | м3 |
| | | в том числе на стенки: | 21.10 | | м3 |
| | | Раствор М 100 | 0,25 | | м3 |
| | | бетон В 20 марки W6 | 2.12 | | |

# Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 7 |   L=1100 |
| 8 |   L=840 |
| 14 |   L=640 |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 |

31-2018-АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

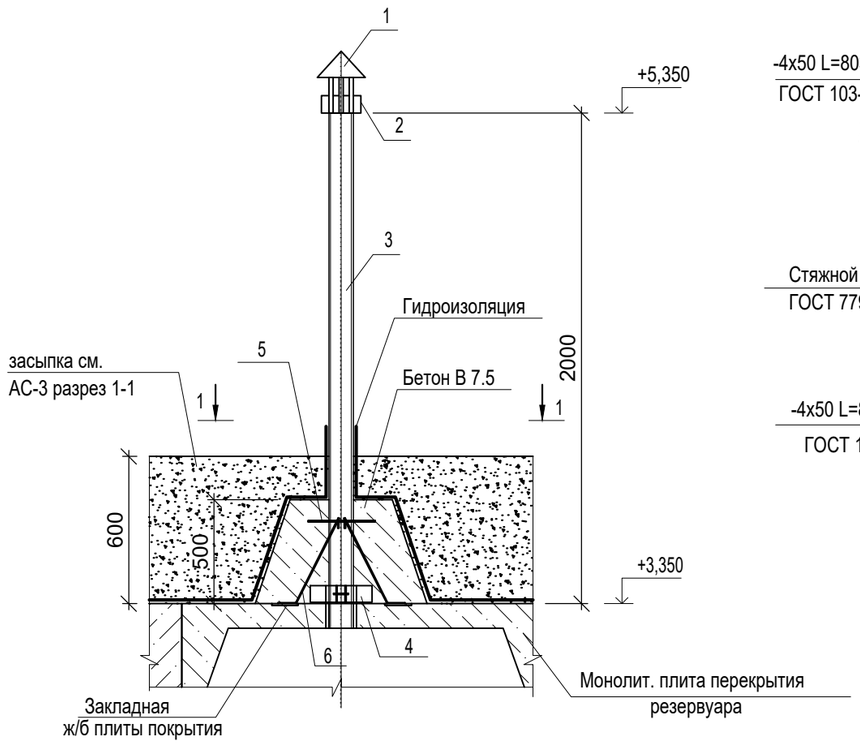
Выгреб на 25м3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

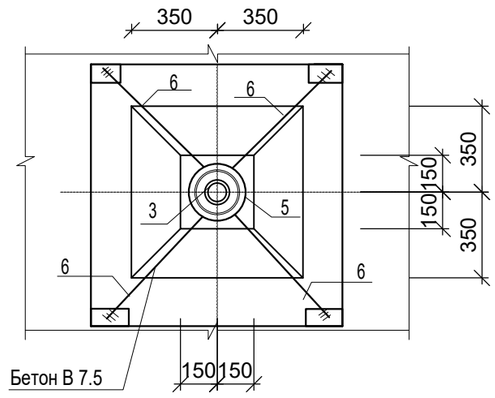
Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.

ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г.

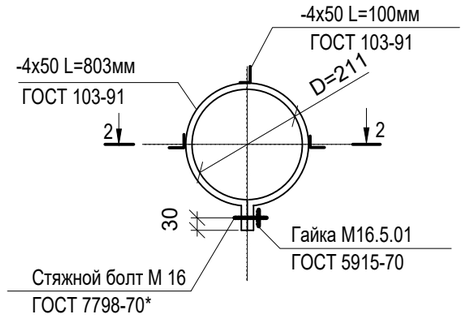
## Дыхательное устройство ДУ-1



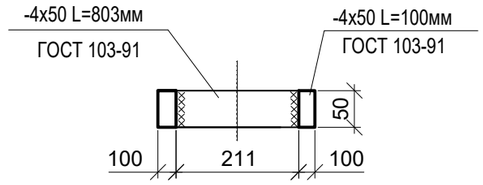

## 1 - 1



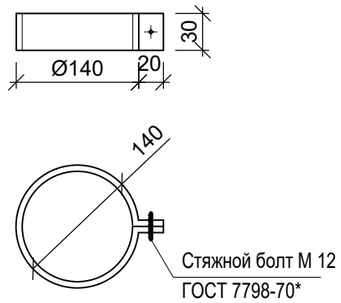

## Опорное кольцо




### 2-2



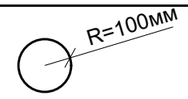
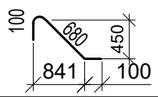

## Поз. 2




## Спецификация материалов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 1.494-32 | Зонт круглый Ø 200 | 1 | | |
| 2 | ГОСТ 103-91 | Хомут -480х30х3 | 1 | 0,34 | |
| 3 | ГОСТ 1839-80 | Труба асбестоцементная Øу=100,L=2000м | 1 | 12.0 | |
| 5 | ГОСТ 5781-91 | ø 8 AIII L= 1000мм | 1 | 0,40 | |
| 6 | ГОСТ 5781-91 | ø 8 AIII L= 920мм | 4 | 0,36 | |
| 4 | На данном листе | Опорное кольцо | 1 | 3,53 | |
| | ГОСТ 103-91 | -4х50 L=803мм | 1 | 2,57 | |
| | ГОСТ 103-91 | -4х50 L=100мм | 3 | 0,32 | 0,96 |
| | | Материалы: | | | |
| | | бетон В 7.5 на сульфатостойком цементе | 0,20 | | м3 |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М12 | 1 | 0.088 | |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М16х100 | 1 | 0.088 | |
| | ГОСТ 5915-70 | Гайка М16.5.01 | 1 | 0.088 | |
| | | | | | |

## Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 5 |   |
| 6 |   |

1. Общие указания см. л. АС-2.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | 31-2018-АС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области" | | | |
| ГИП | | Ерменбеков | | | 10.19 | Выгреб на 25м3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Ерменбеков | | | 10.19 | | РП | 8 | |
| Разработал | | Назыров | | | 10.19 | Дыхательное устройство | ТОО "Kemel Group" г. Шымкент – 2024г. | | |
| Н. Контр. | | Сарсебаев | | | 10.19 | | | | |

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.