««Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области»»
жұмыс жобасы бойынша

14.11.2023 ж. № AQSAR-0084/23

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
Сагынжанов Дастан Бекдайрулы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ЖШС "Проект-ПГС"

Актобе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

««Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" ЖШС берді.

"AQTOBE SARAPTAMA - 2020" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ AQSAR-0084/23 от 14.11.2023 г.

по рабочему проекту
««Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области»»

**ЗАКАЗЧИК**:
Сагынжанов Дастан Бекдайрулы

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО "Проект-ПГС"

г. Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области»» выдано ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области», «Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области»

**Дополнительные сведения:** AQSAR-0095-01, 07.11.2023, заявления 27.10.2023

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** 5 класс опасности

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** Сагынжанов Дастан Бекдайрулы

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Проект-ПГС" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г А., г.Актобе, БАТЫС-2, дом №17В, 54, БИН: 130940007491 (Государственная лицензия №15008531 от 06.05.2015 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Актобе» Акимат Актюбинской области, Категория III

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

- задание на проектирование, утвержденное К/Х «Керей» от 18.07.2021г;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок с целевым назначением: ведение крестьянского хозяйства с кадастровым номером 02-033-016-202 с площадью участка 785,0 га;
- постановление акимата №103 от 12.06.2020г акимат Кобдинский районный Актюбинской области;
- постановление акимата №34 от 10.02.2023г акимат Кобдинский районный Актюбинской области;
- постановление акимата №161 от 05.05.2023г акимат Кобдинский районный Актюбинской области;
-архитектурно-планировочное задание № KZ51VUA00474849 от 22.07.2021 года выданный ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;
-эскизный проект согласованный № KZ63VUA00481229 от 30.07.2021 года выданный ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;
-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2021 году.
-отчет по топографо-геодезическим работам выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2021 году.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Данным проектом предусматривается «Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 785,0 га. Рельеф территории ровный.

**Природно-климатическая характеристика площадки строительства:**

Район строительства относится к III А климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками :

-расчетная температура наружного воздуха - 28° С

-нормативное значение веса снеговог покрова 1,0 кПа.

-нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

-нормативная глубина промерзания 1,8 м.

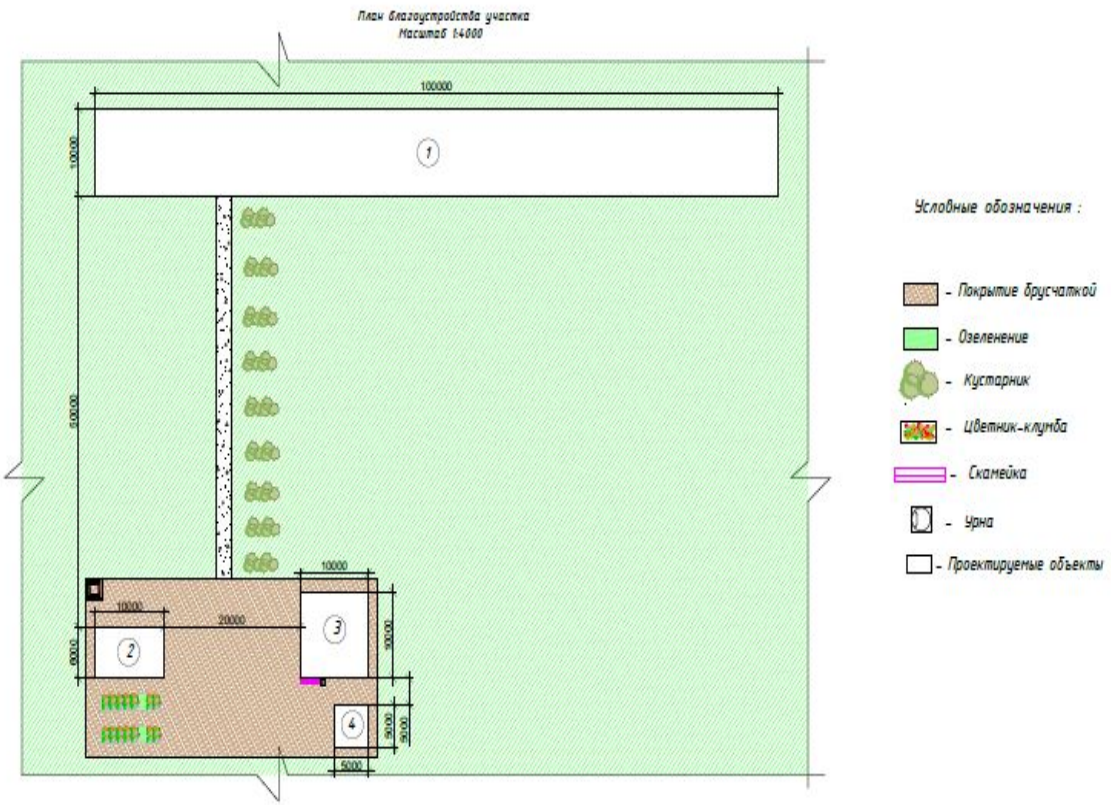
Объект расположен в Актюбинской области.

Класс здания II. Степень огнестойкости II.

**Проектные решения**

**Генеральный план**

Участок расположен в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области.




Генплан на «Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области» выполнен на земельном участке правах постоянного землепользования, эскизного проекта и «Исходных данных».

Генпланом предусмотрено строительство кошары с помещением для персонала и баней.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21-508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС) «Правила выполнения рабочих чертежей генеральный планов предприятий,сооружений и жилищно- гражданских объектов».

Перед началом работ необходимо выполнить все работы по подготовке территории рекультивацию-снятие плодородного слоя толщиной 10см.

Предусмотрено наружное освещение территории.

Перед началом производства работ вызвать владельцев коммуникаций.

**Технические показатели по генеральному плану**
**Помещение для персонала**

Таблица №1.

| № п.п. | Наименование показателя | Ед изм. | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Площадь участка | га | 785,0 |
| 2 | Общая площадь | м² | 75,2 |
| 3 | Площадь застройки | м² | 103,4 |
| 4 | Строительный объем | м³ | 517,0 |

**Кошар**

Таблица №2.

| № п.п. | Наименование показателя | Ед изм. | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Площадь участка | га | 785,0 |
| 2 | Общая площадь | м² | 948,2 |
| 3 | Площадь застройки | м² | 1044,2 |
| 4 | Строительный объем | м³ | 4176,8 |

**Баня**

Таблица №3.

| № п.п. | Наименование показателя | Ед изм. | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Площадь участка | га | 785,0 |
| 2 | Общая площадь | м² | 16,9 |
| 3 | Площадь застройки | м² | 25,0 |
| 4 | Строительный объем | м³ | 85,0 |

**Архитектурно-строительная часть**

Проектируемое здание одноэтажное прямоугольное с размерами в осях 9.6х9.6 м, высотой здания 5.940 м от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки.

Наружные стены - из ракушеблока.

Облицовка - штукатурка с побелкой.

Перегородки толщиной 120мм из газоблока Экотон на растворе М50.

Перегородки армированные сеткой из катанки ВI-3/3/50/50 через 5 рядов кладки.

Фундаменты под стены - ленточные, из монолитного ж\б бетона класса В20 армированные арматурой ф12мм. Расчеты фундаментов были произведены согласно СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений». Под фундаментные устраивается утрамбованная щебеночная подготовка пропитанная битумом толщиной 100мм.

Перекрытие из деревянных балок сечением 80х180мм. шагом 1000мм.

Перемычки по наружным стенам сборные ж/бетонные по серии 1.038.1-1.во внутренних перегородках сборные ж/бетонные по серии 1.038.1-1.

Кровля - чердачная односкатная из металлочерепицы по деревянным стропилам и сплошному настилу.

Утеплитель - изовер - 180мм.

Пароизоляция один слой рубероида.

Окна предусмотрены металлопластиковые,с одинарным стеклопакетом - двойным остеклением.

Двери индивидуальные, металлические, утепленные.

Наружная отделка штукатурка с побелкой.

Внутренняя отделка помещений и полы см. рабочие чертежи.

Гидроизоляция - горизонтальная из 2х слоев рубероида, вертикальная обмазка горячим битумом за 2 раза. Кладку, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Вокруг здания устраивается а/бетонная отмостка шириной 1.0 м

**Основные технические показатели:**
**Помещение для персонала**

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 75,2 | м² |
| Площадь застройки | 103,4 | м² |
| Строительный объем | 517,0 | м³ |

**Основные технические показатели:**
**Кошар**

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 948,2 | м² |
| Площадь застройки | 1044,2 | м² |
| Строительный объем | 4176,8 | м³ |

**Основные технические показатели:**
**Баня**

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 16,9 | м² |
| Площадь застройки | 25,0 | м² |
| Строительный объем | 85,0 | м³ |

**Инженерное обеспечение, сети и системы**
**Отопления и вентиляция**

Рабочий проект отопления и вентиляции выполнен на основании :
- задания на проектирование ;
- строительных чертежей ;
- СН РК 2.04-04-2013 " Строительная теплотехника " ;
- СП РК 2.04-107-2013
- СН РК 4 .02 .01 - 2011 " Отопление , вентиляция , кондиционирования воздуха " ;
- СП РК 4 .02 -101 - 2012

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования :
- холодный период t н = - 33,5 С ;
- теплый период t н = 27 С ;

Расчетные параметры внутреннего воздуха для проектирования :
холодный период :
в коридорах и санузлах 0 - + 18 С ;
в помещений бассейна 0 - + 26 С ;
в мыльном с открытым душевыми 0 - + 30 С ;
в кубовом помещений 0 - + 16 С ;

Источник теплоснабжения - проектируемые настенные электрические маслянные радиаторы
Timberk TEC.E5 M 1500. с мощностью ( 1900вт ).

Отопление .

Система отопления - Прибор представляет собой герметичный резервуар, заполненный минеральным маслом. Встроенный ТЭН обеспечивает постепенное повышение температуры нагревамасла.

Максимально допустимая температура нагрева корпуса составляет 150 градусов, рекомендуемая площадь – 18 кв. м. Элементы управления – механические,есть термостат.

Предусмотрен настенный монтаж, возможно напольное использование, есть 3 режима работы

**Вентиляция**

Вентиляция помещений осуществляется за счет естественного проветривания через фор -точки , оконные и дверные проемы .

Приток воздуха - неорганизованный , через оконные и дверные проемы .

**Электроснабжение**

В объём настоящего проекта входит разработка сети электроосвещения и розеточной сети помещения для персонала, бытового помещения, кошары и бани.

Распределение электроэнергии выполняется от распределительного щита освещения типа ЩРН-П-18.

Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Групповые сети освещения: помещения для персонала, бытового помещения, кошары и бани, выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5мм2 скрыто под штукатуркой. Групповые розеточные сети бытового помещения, кошары и бани с заземляющими контактами на 16А, выполняются кабелем ВВГ-3х2,5мм2 скрыто под штукатуркой.

Групповые сети освещения и розеточной сети бытового помещения, кошары и бани, прокладываются через земляную траншею кабелем марки ВБбШв 3х2,5. Земляная траншея для укладки кабелей должна иметь глубину не менее 800мм. На дно траншеи высыпать песок толщиной 100мм. Сверху кабелей засыпать слоем мягкого грунта. Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L - фазный, N - нулевой, PE - нулевой защитный проводники).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

**Водопровод и канализация**

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование чертежей марки АС и в соответствии с требованиями СН РК 4.01.02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

**Водопровод**

Ввод водопровода для хозяйственных нужд предусмотрен от скважины на территории тепличного комплекса. Внутренняя водопроводная сеть выполняется из металлопластиковых труб . Питевая вода привозная на договорной основе в поликарбонатном бутылке, который экологически безопасен, подлежит многократному использованию. Горячее водоснабжение осуществляется от электрического водонагревателя установленного в моечной . Монтаж, испытание и приемку работ производить согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 .

**Канализация**

Сброс стоков от проектируемого здания предусмотрен в проектируемое сертик. Внутреняя сеть канализации выполняется из канализационных пластмассовых труб по ГОСТ 22689. Монтаж, испытание и приемку работ производить согласно требованиям СНиП 3.05.01-85

**Пожарная сигнализация**

Проектом предусматриваются следующие виды сигнализации:

- пожарная сигнализация;
- оповещение о пожаре;

Пожарная сигнализация

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель

типа «Гранит-5» (бытовое помещение и баня) и «Гранит-12» (помещение для персонала и кошара), которые устанавливаются в коридоре и в столовое соответственно.

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях согласно СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», СП РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Сети пожарной сигнализации кошары и бани, прокладываются через земляную траншею кабелем марки КСПВГнг-2х0,5мм2 в трубе . Земляная траншея для укладки кабелей должна иметь глубину не менее 800мм. На дно траншеи высыпать песок толщиной 10мм. Сверху кабелей засыпать слоем мягкого грунта.

Пожарные извещатели приняты типа ИП- 212-141 (дымовые), типа ИП-103/5 (тепловые), в качестве ручных извещателей приняты извещатели типа ИПР-3СУ.

Количество устанавливаемых извещателей соответствуют требованиям СН РК 2.02-02-2019.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВГнг-2х0,5 мм2 в кабельных каналах.

Резервное электропитание контрольной панели осуществляется от блоков питания типа РИП 12 проводом ШВВП–2х0.75.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели "Сирена-Свирель-2". Оповещатели устанавливаются на высоте 2,5м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполняются кабелем КСВЭГ-3х1,5мм2 в кабельных каналах.

Световые указатели "Выход" устанавливаются над выходами из помещении и здания.

**Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением

случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
-решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-
- газо, -водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

**Оценка воздействия на окружающую среду**

Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке

деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

По гарантийному №1 от 27.10.2023 г.

**Организация строительства**

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и планируемые сроки строительства – 3 месяца.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно- монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно- производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

**Сметная документация**

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письму №1 от 27.10.2023 г.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

**8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)**

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство кошары с помещением для персонала и баней на территории к/х "Дастан " в Булакском с.о., Кобдинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Помещение для персонала

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 75,2 | м² |
| Площадь застройки | 103,4 | м² |
| Строительный объем | 517,0 | м³ |

Кошар

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 948,2 | м² |
| Площадь застройки | 1044,2 | м² |
| Строительный объем | 4176,8 | м³ |

Баня

| | | |
|---|---|---|
| Площадь участка | 785,0 | га |
| Общая площадь | 16,9 | м² |
| Площадь застройки | 25,0 | м² |
| Строительный объем | 85,0 | м³ |

**9. ТҰЖЫРЫМДАР**

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы, Қобда ауданы, Бұлақ ауылындағы «Дастан» шаруа қожалығының аумағында қызметкерлерге арналған үй-жайлары, монша және сарайдың құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді:

Қызметкерлерге арналған үй-жайлар

| | | |
|---|---|---|
| Жер учаскесінің ауданы | 785,0 | га |
| Жалпы ауданы | 75,2 | м² |
| Құрылыс алаңы | 103,4 | м² |
| Құрылыс көлемі | 517,0 | м³ |

Сарай

| | | |
|---|---|---|
| Жер учаскесінің ауданы | 785,0 | га |
| Жалпы ауданы | 948,2 | м² |
| Құрылыс алаңы | 1044,2 | м² |
| Құрылыс көлемі | 4176,8 | м³ |

Баня

| | | |
|---|---|---|
| Жер учаскесінің ауданы | 785,0 | га |
| Жалпы ауданы | 16,9 | м² |
| Құрылыс алаңы | 25,0 | м² |
| Құрылыс көлемі | 85,0 | м³ |

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **аттестату)** | | **нормам)** |
| 1 | Ведущий эксперт | Совет Марат Әмірханұлы | | KZ10VJE00052979 от 24.02.2020 г. | Соответствует |
| 2 | Генеральный план | Кариев Данияр Конысбаевич | | KZ91VJE00052976 от 24.02.2020 г. | Соответствует |
| 3 | Архитектурно-строительные решения | Сиргебаев Нуржан Ануарбекович | | KZ19VJE00065524 от 17.05.2021 г. | Соответствует |
| 4 | Инженерные сети и системы | Шинтаев Жайык Есенулы | | KZ18VJE00053417 от 10.03.2020 г. | Соответствует |

***Примечание:*** *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

**Бексултанов Б.Б. (Директор)**

**Совет М.Ә. (Эксперт)**

**Кариев Д.К. (Эксперт)**

**Сиргебаев Н.А. (Эксперт)**

**Шинтаев Ж.Е. (Эксперт)**