АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Бәйдібек ауданы, Ақбастау ауылдық округі аумағынан балалар лагерін үшін»
жұмыс жобасы бойынша

04.07.2018ж. № APE-0049/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Есенжолов Нұрбол Әуесханұлы,
Шымкент қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ВИД-А»ЖШС,
Шымкент қ.

Астана қ.

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Бәйдібек ауданы, Ақбастау ауылдық округі аумағынан балалар лагерін үшін» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Агентство ПрофЭксперт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Агентство ПрофЭксперт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ APE-0049/18от04.07.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство детского лагеря вс.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
Есенжолов Нұрбол Әуесханұлы,
г. Шымкент

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО«ВИД-А»,
г. Шымкент

г. Астана

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение нарабочий проект **«Строительство детского лагеря вс.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Агентство ПрофЭксперт».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товариществас ограниченной ответственностью «Агентство ПрофЭксперт».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство детского лагеря вс.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 мая 2018 года № АРЕ-0043между ТОО «Агентство ПрофЭксперт» и ЕсенжоловымНұрболом Әуесханұлы.

2. ЗАКАЗЧИК: ЕсенжоловНұрбол Әуесханұлы, г. Шымкент.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ВИД-А» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №009549 от 12 августа 2002 года, приложение к государственной лицензии от 26февраля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория), г. Шымкент.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 мая 2018 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на 48 лет и 10 месяцев на земельный участок общей площадью 15,4000 га, делимый, кадастровый номер 19-286-075-040, целевое назначение – для строительства детского лагеря, расположенногопо адресу: Южно-Казахстанская область, Байдибекский район, Акбастауский с/о, 075 квартал, изготовленный Байдибекским районным отделением департамента «Земельного кадастра технического обследования недвижимости» - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКОот 24 мая 2017 года № 286075040 (запись № 1623);

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на 48 лет и 10 месяцев на земельный участок общей площадью 8,6000 га, делимый, кадастровый номер 19-286-047-634, целевое назначение – для строительства детского лагеря, расположенного по адресу: Южно-Казахстанская область, Байдибекский район, Акбастауский с/о, 047 квартал, изготовленный Байдибекским районным отделением департамента «Земельного кадастра технического обследования недвижимости» - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО от 24 мая 2017 года № 286047634 (запись № 1624);

ситуационная схема расположения земельного участка № 2-17-20;

решение акимата от 7 апреля 2017 года № 90 о разрешении Есенжолову Нұрболу Әуесханұлы на строительство детского лагеря, расположенного на земельном участке площадью 24,0 га по адресу: с.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области, срок действия 49 месяцев;

решение акимата от 15 марта 2017 года № 89 о разрешении Есенжолову Нұрболу Әуесханұлына строительство детского лагеря, расположенного на земельном участке площадью 8,6000 га;

письмо заказчика от 14 мая 2018 года №1 об источнике финансирования и сроках начала строительства;

письмо заказчика от 19 июня 2018 года б/н о централизованной стирке белья в ближайшем селе Шаян Байдибекского района Южно-Казахстанской области;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 52 от 05 декабря 2017года, согласованное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Байдибек» Южно-Казахстанской области;

эскизный проект, выполненный ТОО «ВИД-А» и согласованный главным архитектором Байдибекского района Южно-Казахстанской области от 7 марта 2018 года;

топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «Инженерные изыскания» от 2017 года заказ № 1514;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2017 году ТОО «Kosma» арх. (инв) № 14(государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15021118, приложение к государственной лицензии от 4 декабря 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области акимата Южно-Казахстанской области»).

Технические условия:

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» - на электроснабжениелагеря от 16 января 2018 года № 00-00-01-0165 (срок действия три года);

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Мукужанова Алмагуль Сагынтаевна (аттестат эксперта № KZ49VJE00030743, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны» от 25 сентября2017 года) – положительное заключение экологической экспертизы на раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;

Амрин Озгерыс Байкенулы (аттестат эксперта № KZ63VJE25835, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области» от 10 мая 2017 года) – положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на рабочий проект;

Арало-Сырьдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов - согласование рабочего проекта и раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» от 29 марта 2018 года № 18-9-4-6/234.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1		
025- 2017- ПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка.
025- 2017- ПП	Книга 2	Паспорт проекта.
Том 2		
025- 2017- ГП	Альбом 1	Генеральный план.
025- 2017- НВК	Альбом 1	Сети водоснабжения и канализации.
025- 2017- ЭСН	Альбом 1	Внутриплощадочные сети электроснабжения и наружное освещение
025- 2017- АС	Альбом 1	Благоустройство (малые архитектурные формы).
025- 2017-7, АС	Альбом 1	Уборная на 2 очка.
025- 2017-8, АС	Альбом 1	Душевые кабинки на 4 сетки.

025- 2017-10, АС	Альбом 1	Навес для умывальников.
025- 2017-5а,б, АС	Альбом 1	Этажерки под емкость для воды.
025- 2017-16а,б	Альбом 1	Кабины для переодевания.
025- 2017-19, АС	Альбом 1	Пост спасателя.
025- 2017-2,АС,ЭО,ТХ	Альбом 1	Проходная.
Основной корпус		
025- 2017-1- АС	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения.
025- 2017-1- ТХ	Альбом 2	Технологические решения.
025- 2017-1- КМ	Альбом 2	Конструкции металлические.
025- 2017-1- ОВ	Альбом 3	Вентиляция.
025- 2017-1- ЭО	Альбом 3	Электроосвещение.
025- 2017-1- ЭОМ	Альбом 3	Электрооборудование.
025- 2017-1- ПС	Альбом 3	Пожарная сигнализация.
Столовая на 50 мест		
025- 2017-4- АС	Альбом 4	Архитектурно-строительные решения.
025- 2017-4- ТХ	Альбом 4	Технологические решения.
025- 2017-4- КМ	Альбом 4	Конструкции металлические.
025- 2017-4-ОВ	Альбом 4	Вентиляция.
025- 2017-4-ВК	Альбом 5	Водопровод и канализация
025- 2017-4- ЭО	Альбом 5	Электроосвещение.
025- 2017-4- ЭОМ	Альбом 5	Электрооборудование.
025- 2017-4- ПС	Альбом 5	Пожарная сигнализация.
Администрация, медпункт и комната персонала		
025- 2017-3- АС	Альбом 6	Архитектурно-строительные решения.
025- 2017-3- ТХ	Альбом 6	Технологические решения.
025- 2017-3- КМ	Альбом 6	Конструкции металлические.
025- 2017-3- ОВ	Альбом 7	Вентиляция.
025- 2017-3- ВК	Альбом 7	Водопровод и канализация
025- 2017-3- ЭО	Альбом 7	Электроосвещение.
025- 2017-3- ЭОМ	Альбом 7	Электрооборудование.
025- 2017-3- ПС	Альбом 7	Пожарная сигнализация.
Открытая эстрада		
025- 2017-13- АС	Альбом 8	Архитектурно-строительные решения.
025- 2017-13- КМ	Альбом 8	Конструкции металлические.
Том 3		
025- 2017- ОВОС	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду.
025- 2017-Р	Книга 4	Расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Строительство сезонного детского лагеря предусмотрено с целью организации эффективного отдыха и оздоровления детей в период каникул, предусматривающей развитие ребенка, опираясь на индивидуальность и неповторимость каждого в специфических условиях (временный коллектив, природная среда, интенсивные формы деятельности).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в 66 км от города Шымкент, вдоль реки Большой Боген, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области.

В геоморфологическом отношении участок изыскании расположен на первой и второй надпойменных террасах реки Большой Боген.

Рельеф площадки ступенчатый с уклоном на юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 1350,20-1356,36 м. Южная часть участка граничит с рекой.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IVГ;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кгс/м²;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 15°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 0.45м;
сейсмичность	- 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Kosma» арх. (инв) № 14 в 2017 году, на разведанную глубину до 7,0 м площадка сложена аллювиальными отложениями средне-, верхнечетвертичного возраста, представленными суглинками коричневого цвета, средней плотности, от твердой до тугопластичной консистенции с редкими включениями мелких (0,2-0,5 см) карбонатных стяжений. С глубины 2,0-6,2 м залегает галечниковый грунт серого цвета, влажный и водонасыщенный с песчано-суглинистым заполнителем до 15-25%. С поверхности земли распространен почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м.

В пределах площадки по номенклатурному виду выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ1 – суглинок коричневый, средней плотности, от твердой дотугопластичной консистенций, просадочный, мощностью – 1,8-6,0м,

Е=6,8 МПа; γ_{II}=1,69 г/см^3;

ИГЭ2 –галечниковый грунт серого цвета, влажный и водонасыщенный, с песчано-суглинистым заполнителем до 15-25%, вскрытой мощностью – 0,2-5,0м,

C_{II}=5,8 КПа, φ_{II}=21°, Е=40 МПа; γ_{II}=2,10 г/см^3, R0=450 кПа.

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками были вскрыты на глубине 2,0-6,0 м. (28 августа 2017 года). Установившийся уровень составил 2,0-6,2 м. Абсолютные отметки установившегося уровня составили 1349,79-1349,40 м.).

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: низкое положение УПВ отмечается с августа – по октябрь, высокое положение с марта по май. Амплитуда колебания уровня составляет 1,0 м.

По результатам химических анализов грунтовые воды характеризуются как сульфатно-натриевые, умеренно жесткие, слабощелочные, пресные.

По отношению к бетонам марки W4 на портландцементе подземные воды неагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям слабоагрессивные (SO4 = 467,40 мг/л, Cl = 326,6 мг/л)

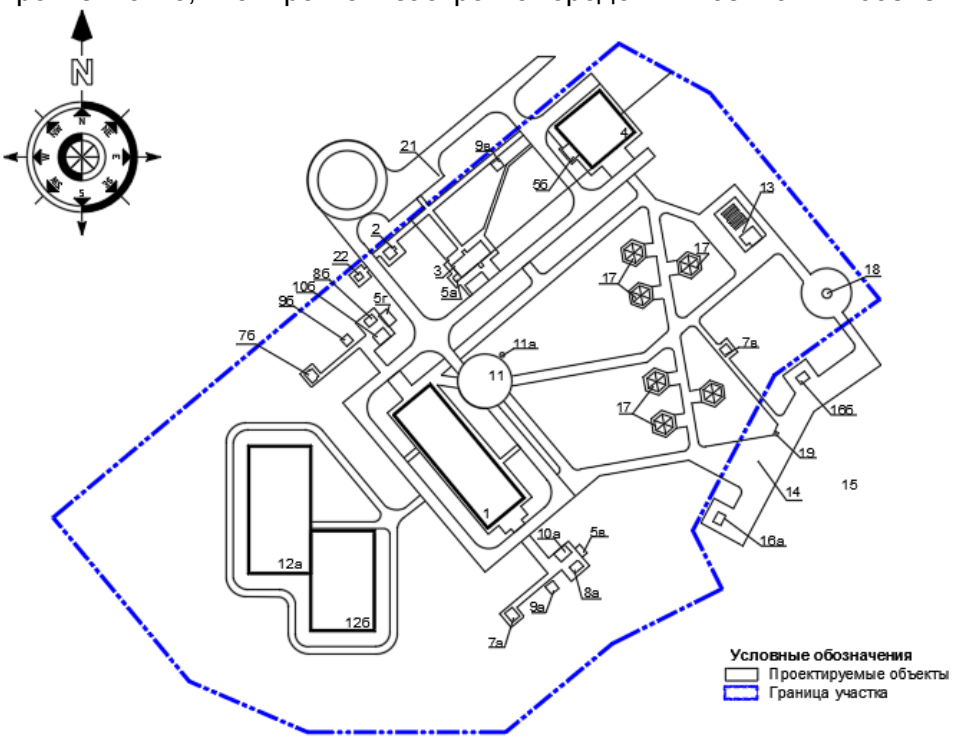
По содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2002, грунты площадки незасолены. Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, составляет семь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Проектирование оснований фундаментов рекомендуется вести с учетом первого типа грунтовых условий площадки по просадочности, согласно раздела 6.1, МСП 5.01-102-2002.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план запроектирован согласно требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений».



Экспликация зданий и сооружений

1. Основной корпус
2. Проходная
3. Администрация, медпункт, комната персонала
4. Столовая
5а, 5б,
5в, 5г. Этажерка под емкость для воды (1 куб. м. 10 куб. м.)
6. Площадка для мусороконтейнеров (на 2 контейнера)
7. Уборная на 2 очка
8. Душевая на 4 сетки
9. Выгреб стоков
10. Навес для умывальников
11. Площадка для общих сборов
11а. Флагшток
12а. Комбинированная площадка для волейбола и баскетбола
12б. Площадка для мини футбола
13. Открытая эстрада на 60 посадочных мест
14. Пляжная зона
15. Участок для купания глубиной 0,6-1,2 м
16а, 16б. Кабина для переодевания
17. Теневая беседка
18. Место для костра
19. Вышка спасателя
20. Место для забора воды на пожаротушение
21. Стоянка для машин
22. КТП

Рис.1 - Ситуационная схема

План организации рельефа разработан на основании топографической съемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжие части дорог и на озелененные участки.

Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Вся территория проектируемого лагеря условно разделена на зоны:

основная;

хозяйственная;

санитарно-бытовая;

физкультурно-спортивная;

отдыха;

забора воды на пожаротушение.

Основная зона: предусмотрено строительство основного корпуса, в составе которого два спальных корпуса, вспомогательный корпус и досуговый блок.

Хозяйственная зона: проходная, администрация, медпункт, комната персонала, столовая, КТП, выгребы бытовых стоков, этажерки под емкость для воды, площадка для мусора.

Санитарно-бытовая зона состоит из двух частей: в каждой части предусмотрены уборные на два очка душевые на 4 сетки, навес для умывальников, этажерки под емкость для воды и выгребы стоков.

Зона физкультурно-спортивная: комбинированная площадка для волейбола и баскетбола и спортивная площадка для минифутбола.

Зона отдыха состоит из пляжной зоны и зоны культурно-массовых мероприятий.

Зона забора воды на пожаротушение расположена за ограждением лагеря.

Всепланировочныеэлементысоединенымеждусобой транспортными и пешеходными связями.

Участок ограждается по периметру металлическим ограждением высотой 2,0 м, спортивные площадки высотой -3,0 м.

Территория свободная от застройки, площадок и проездов максимально озеленяется. Проектирование транспортных проездов выполнено с учетом сохранения и улучшения ландшафта и экологического состояния прилегающих территорий.

Покрытие проездов и площадок – асфальтобетонное, покрытие тротуаров – плиточное.

На территорию лагеря предусмотрено два въезда и один вход. С северо-западной стороны расположены парковочные места в количестве 7 машиномест: для автобуса 1 место, для посетителей 2 м/места, для сотрудников 4 м/места.

Рабочим проектом предусмотрены решения по обеспечению беспрепятственного доступа к объектам социальной инфраструктуры инвалидов всех категорий и маломобильных групп населения при передвижении как пешком, так и с помощью транспортных средств. Для инвалидов и других маломобильных групп населения предусмотрены пандусы согласно требованиям МСН 3.02-05-2003 и СП РК 3.06-15-2005 с уклоном не более 10 %.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».Все здания и сооружения расположены с необходимыми противопожарными разрывами согласно СНиП. Предусмотрено обустроенное место для забора воды из русла реки.

Таблица 1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	В границах отведенного участка	В границах благоустройства
1	Площадь земельного участка по госакту, всего в том числе проектируемая	га	24,0000 3,19346	- 0,2205
2	Площадь застройки	м^2	1 521,55	-
3	Площадь покрытий	м^2	7306,0	2 205,0
4	Площадь участка купания	м^2	1 400,0	-
5	Площадь озеленения	м^2	21 707,05	-

6.2.2 Технологические решения

Раздел технологические решения разработан на основании задания на проектирование в соответствии СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

Столовая (поз.4 по генплану)

Зал столовой рассчитан на 50 мест для детей, а также предусмотрен зал для на 8 мест длясотрудников лагеря.

Столовая работает на полуфабрикатах.

Производственная мощность столовой - 522 блюда/день.

Режим работы -1 смена.

В состав столовой входят следующие помещения: два обеденных зала, горячий, холодный и доготовочный цеха, моечная столовой и кухонной посуды, кладовая сухих продуктов, кабинетзаведующего производством, санитарные узлы, венткамера, помещение для холодильников,раздаточная, кладовая овощей, загрузочная.

Загрузка продуктов производится через загрузочную, с размещением продуктов в кладовые ихолодильники.

Первичная обработка сырья осуществляется в доготовочном цехе, оснащенным современным оборудованием, работающем на электричестве.

Для тепловой обработки в горячем цехе установлены электроплиты и котел пищеварочный,работающие на электричестве.

Для хранения сухих продуктов предусмотрена кладовая оснащенная стеллажами.

Реализация готовых блюд осуществляется через раздаточную.

Для санитарной обработки столовой посуды предусмотрена посудомоечная машина.

Пищевые отходы собирают и вывозят спецтранспортом.

Над тепловым оборудованием установлены вентиляционные устройства с жироулавливающими фильтрами.

Столовую обслуживает пять человек.

Этажерки под емкости воды (поз.5)

На территории лагеря к зданиям, где предусматривается мокрый процесс, устанавливаютсяметаллические этажерки для емкости воды (10м^3, 5м^3).

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Раздел архитектурные решения разработан на основании задания на проектирование и предусматриваетстроительство детского лагеря, включающего в себя следующие объекты:

основной корпус;
проходная;
администрация, медпункт и комната персонала;
столовая на 50 мест;
уборная на 2 очка;
душевая на 4 сетки;
выгреб объемом 21 куб.м;
навес для умывальников;
этажерки под емкость для воды;
кабины для переодевания;
вышка спасателя.

Основной корпус (поз.1)

Здание основное - двухэтажное, без подвала, скомпонованное из 12-ти сорокафутовых контейнеров – 6 блоков в два яруса, с пристроенной галереей в уровне второго этажа и открытыми лестницами, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 44,8х14,1 м.

Высота первого этажа - 2,63 м.

Высота второго этажа - 2,45 м (от пола до потолка).

Высота до низа несущих конструкций - 5,8 м (второй свет).

В здании предусмотрены следующие помещения:

на первом этаже – комнаты, зона досуга, комната личной гигиены, комната дежурного преподавателя, комната чистки одежды, холл, коридоры, лестничная зона;

на втором этаже – галерея, комнаты, подсобные помещения, коридор, площадка, лестничная зона.

В комнатах установлены одно и двух-ярусные кровати. Помещения рассчитаны для проживания 2,3 человек. В двухсветном общем объеме располагаются зоны для организации досуга, развлечения, образования.

За условную нулевую отметку принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 1350,50 м.

Для вертикальной связи этажей предусмотрена открытая внутренняя трехмаршевая лестница типа Л1.

Эвакуация людей из помещений первого этажа осуществляется через три двери помимо основного входа непосредственно на улицу.

Эвакуация людей из помещений второго этажа осуществляется через галерею на лестницу, далее через тамбур непосредственно на улицу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах и второго света.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются современные отделочные материалы:

стены – водоэмульсионная покраска;
потолок – водоэмульсионная покраска;
пол – линолеум, керамическая плитка.
Наружная отделка:
цоколь – штукатурка с рустовкой;
стены – панели типа «Сэндвич»;
кровля – панели типа «Сэндвич»;
окна – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;
двери – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30970-2002;
колонны, связи – покраска эмалью.
Основные технические показатели:

количество мест	- 48 мест;
этажность	- 1, 2 этажа;
площадь застройки	- 656,26м^2,
общая площадь здания	- 924,97м^2,
строительный объем	- 4 416,64 м^3.

Проходная (поз.2)

Здание проходной - одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х2,9 м.

Высота помещения – переменная 2,9-3,0 м.

Въезда на территорию осуществляется через проходную, где размещено служебное помещение для охраны.

За условную нулевую отметку принят уровень чистого пола помещения, что соответствует абсолютной отметке 1350,50 м.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах.

Внутренняя отделка:
стены – гипсоакриловая панель;
потолок – гипсоакриловая панель;
пол – линолеум.
Наружная отделка:
цоколь – затирка с цементным раствором;
стены – панели типа «Сэндвич»;
кровля – панели типа «Сэндвич»;
окна – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;
двери – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30970-2002.
Основные технические показатели:

этажность	- 1 этаж;
площадь застройки	- 12,09 м^2,
общая площадь здания	- 8,12 м^2,
строительный объем	- 39,52 м^3.

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

Здание - двухэтажное, без подвала, скомпонованное из двух сорокафутовых контейнеров – два яруса по два контейнера, прямоугольной формы в плане с размерами 12,19х4,97 м.

В проектируемом здании предусмотрены следующие помещения:

на первом этаже – медпункт с процедурной, кабинет начальника лагеря, комната отдыха начальника, помещение грязного белья, помещение чистого белья, коридоры, шлюз, изолятор, санузел;

на втором этаже – помещения персонала, подсобные помещения, коридор.

За условную нулевую отметку принят уровень чистого пола первого этажа существующего здания, что соответствует абсолютной отметке 1350,80 м.

Для вертикальной связи этажей предусмотрена наружная лестница типа Л1.

Эвакуация людей из помещений первого этажа осуществляется через наружную лестницу непосредственно на улицу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются современные отделочные материалы:

стены – водоэмульсионная покраска, керамическая плитка;

потолок – водоэмульсионная покраска;

пол – линолеум, керамическая плитка.

Наружная отделка:

цоколь – штукатурка с рустовкой;

стены – обшивка линеарными панелями по металлическим направляющим;

кровля – оцинкованныйпрофлист;

окна – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;

двери – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30970-2002;

лестница – окраска эмалью.

Основные технические показатели:

этажность	- 2 этажа;
площадь застройки	- 64,83 м^2,
общая площадь здания	- 108,72 м^2,
строительный объем	- 314,28 м^3.

Столовая (поз.4)

Здание столовой - одноэтажное, без подвала, скомпонованное из двух сорокафутовых контейнеров в один ярус, с пристроенными вспомогательными помещениями для пищеблока и обеденным залом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 16,43х16,9 м. Все строения расположены с ощим каркасом, ограждением из сэндвич-панелей и витражей.

Высота этажа– 3,0 м.

Здание неотапливаемое.

В здании предусмотрены следующие помещения: обеденный зал на 50 мест, гардеробная с душевой, моечная столовой посуды, кабинет заведующего производством, раздаточная, горячий цех, холодный цех, помещение холодильников, кладовая овощей,

загрузочная, доготовочная, моечная кухонной посуды коридор, санузел, комната уборочного инвентаря.

За условную нулевую отметку принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 1351,0 м.

Эвакуация людей из помещений осуществляется через тамбур непосредственно на улицу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах.

Внутренняя отделка:

стены – краска ПВА, керамическая плитка;

потолок – окраска раствором ПВА, профлист с полимерным покрытием в заводских условиях;

Наружная отделка:

цоколь – штукатурка цементно-известковым раствором;

стены контейнера – обшивка металлосайдингом;

стены здания - панели типа «Сэндвич», металл профиль;

кровля – панели типа «Сэндвич»;

окна – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;

двери – ПВХ-профили с одинарным стеклопакетом по ГОСТ 30970-2002;

Основные технические показатели:

этажность	- 1 этаж;
площадь застройки	- 296,12 м^2,
общая площадь здания	- 291,19 м^2,
строительный объем	- 1462,83 м^3.

Этажерка под емкость для воды (поз.5)

Проектируемое этажерка под емкость для воды - пространственное сооружение с габаритными размерами в осях 2,9х1,9 м.

Высота этажерки – 10, 7, 5 м.

На верхней площадке устанавливается емкость – металлический бак по серии 5.904-43 объемом 10,0 куб. м.

За условную нулевую отметку принят уровень отметки верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1350,0 м.

Наружная отделка:

каркас – покраска эмалью.

поддон – окраска масляной краской;

бак – окраска кузбаслаком.

Уборная на 2 очка (поз.7)

Уборная – здание одноэтажное с бетонным подземным выгребом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,1х1,5 м (надземная часть), 2,1х3,5 м (подземная часть).

Высота надземного помещения – переменная 2,16-2,41 м.

Высота выгреба – 2,0 м.

За условную нулевую отметку принят уровень отметки верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1350,15 м.

Внутренняя отделка:

стены, потолок– заводская отделка сэндвич-панели (надземная часть), цементная затирка с железнением (подземная часть);

пол – бетонный(надземная часть), цементная стяжка с железнением (подземная часть).

Наружная отделка:

цоколь – затирка цементно-песчаным раствором;

стены –заводская отделкасэндвич-панели;

кровля – заводская отделкасэндвич-панели;

двери – стальные по ГОСТ 31173-2003;

фрамуги – металлические.

Основные технические показатели:

площадь застройки - 11,04 м$^{2;}$,

общая площадь здания - 3,32 м^2;

строительный объем - 32,44 м^3.

Душевая кабина на 4 сетки (поз.8)

Проектируемые душевые кабины сгруппированы на площадке размером 2,7х3,4 м.

Высота кабинок – 2,0 м с просветом от пола 200 м, размеры кабинок 2,66х1,68 м.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003. Для маломобильных групп населения вход предусмотрен при помощи пандуса.

За условную нулевую отметку принят уровень отметки верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1350,15 м.

Наружная отделка:

стены, двери – оцинкованный профлист с полимерным покрытием;

площадка – бетонная с железнением.

Основные технические показатели:

площадь застройки - 13,74 м^2.

Выгреб объемом 21 куб.м (поз.9).

Проектируемое сооружение – подземное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,3х3,3 м.

Высота выгреба – 4,0 м (до низа плит покрытия).

Выгреб предназначен для сбора сточных вод от умывальников, душевых, административного блока и столовой.

За условную нулевую отметку принят уровень отметки верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1350,30 м.

Внутренняя отделка:

внутренняя поверхность – цементно-песчаный раствор с добавкой азотно-кислого кальция.

Наружная отделка:

стены – обмазка горячим битумом за два раза;

Основные технические показатели:

емкость - 21 м^3;

площадь застройки - 12,96 м^2;
строительный объем - 46,53 м^3.

Навес для умывальников (поз.10)

Навес - открытое сооружение прямоугольной формы с размерами площадки основания 4,3х3,7 м, покрытия навеса 4,3х2,1 м.

Высота от площадки до низа несущих конструкций(балки) – 2,0м.

На площадке предусмотрено 4 умывальника и два душевых поддона.

За условную нулевую отметку принят уровень отметки верха площадки, что соответствует абсолютной отметке 1350,15 м.

Наружная отделка:

навес - стальной профлист с полимерным покрытием;

каркас (стойки, балки, прогоны) – окраска эмалью;

площадка – бетон.

Основные технические показатели:

площадь застройки - 15,91 м^2.

Кабины для переодевания (поз.16)

Проектируемые кабины для переодевания на 4 человека сгруппированы на площадке размером 2,7х3,4 м.

Высота кабинок – 2,0 м с просветом 200мм, размер кабинок 2,7х1,7 м..

За условную нулевую отметку принят планировочный уровень земли, что соответствует абсолютной отметке 1350,15 м.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003. Для маломобильных групп населения вход предусмотрен при помощи пандуса.

Наружная отделка:

стены – оцинкованный профлист с полимерным покрытием;

Основные технические показатели:

площадь застройки - 17,04 м^2.

Вышка спасателя (поз.19)

Проектируемое вышка для спасателя- каркасное сооружение с габаритными размерами в осях 0,9х0,9м с площадкой на отметке +1,700 м.

Высота смотровой вышки – 3,7 м.

За условную нулевую отметку принят планировочный уровень земли, что соответствует абсолютной отметке 1350,0 м.

Наружная отделка:

каркас – покраска эмалью;

ограждение, стремянка – покраска эмалью;

покрытие – профлист с полимерным покрытием;

Основные технические показатели:

площадь застройки - 0,81 м^2,

6.2.4 Конструктивные решения

Основной корпус (поз.1)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический каркас с жестким крепление к фундаментам и с шарнирным опиранием балок поверху колонн. Устойчивость в поперечном направлении обеспечивается жестким креплением колонн к фундаментам, в продольном направлении системой вертикальных связей по колоннам.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты под стойки – столбчатые монолитные с размерами подошвы1200х1700, 400х1200, 900х900 мм из бетона класса В25 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8-12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

фундаменты под контейнеры – ленточные, монолитные сечением 400х600(h), 300х1000(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

колонны основные – профили стальные гнутые сечением 200х7 по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

колонны фахверковые – профили стальные гнутые сечением 140х7 по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

ферма - стропильная пролетом 14,1 м, профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003: верхний пояс сечением 100х4 мм, нижний пояс и раскосы 80х4 мм, стойки 50х3 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

ригеля – профили стальные гнутые швеллера сечением 160х80х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

связи вертикальные и горизонтальные фермы - профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003 сечением 120х4, 100х4, 50х3 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

прогоны - профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003 сечением 160х80х4 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

стены - трехслойная стеновая панель толщиной 100 мм;

перегородки - ГКЛ по каркасу;

обшивка контейнеров - профлист с утеплением базальтовой минплитой ПТЭ-100 толщиной 80 мм;

крыша - двускатная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля - трехслойная кровельная панель толщиной 120 мм;

лестница - металлическая, профили стальные гнутые сечением 100х4, 120х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

отмостка - бетонная шириной 1500 мм.

Проходная (поз.2)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – IIIa;

Конструктивная схема – металлический каркас.

фундамент – ленточный, монолитный, сечением 400х1100(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4 по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности по щебеночному основанию толщиной 100 мм пролитую битумом до полного насыщения;

фундаментная балка (цоколь) – монолитная, сечением 250х350(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4 по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности по щебеночному основанию толщиной 100 мм пролитую битумом до полного насыщения;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

стойки, прогоны – профили стальные гнутые сечением 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

балки – профили стальные гнутые сечением 100х50х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

ригель – профили стальные гнутые сечением 100х50х4 мм по ГОСТ 30245-2003, уголок 80х6 по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

стены – стеновые трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм;

крыша – односкатная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля – кровельные трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм;

отмостка – бетонная шириной 1500 мм.

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – из 4-х модульных 40-футовых контейнеров установленных в два яруса.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – ленточные, монолитные сечением 400х600(h), 500х600(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 10AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

перегородки - ГКЛ по каркасу;

обшивка контейнеров - профлист с утеплением базальтовой минплитой ПТЭ-100 толщиной 80 мм;

крыша - двускатная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля – стальной профлист по верху контейнеров;

лестница - металлическая, профили стальные гнутые сечением 150х100х5 мм по ГОСТ 30245-2003, уголки 100х63х5, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

отмостка - бетонная шириной 1000 мм.

Столовая (поз.4)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический по рамно-связевой каркас.пространственная устойчивость каркаса обеспечивается за счет совместной работы поперечных рам, вертикальных связей в продольном направлении и горизонтальных связей по нижним и верхним поясам ферм.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты под стойки – столбчатые монолитные с размерами подошвы1500х1000, 1300х1000, 900х900 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

фундаменты под контейнеры – ленточные, монолитные сечением 400х600(h), 300х1000(h) мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

фундаменты под перегородки – ленточные, монолитные сечением 300х300 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 по прочности;

в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

стойки - профили стальные гнутые сечением 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

ферма - стропильная пролетом 14,1 м, профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003: верхний пояс сечением 100х4 мм, нижний пояс 80х4 мм, стойки и раскосы 50х3 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

ригеля – профили стальные гнутые сечением 160х80х4, 160х4, 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

связи вертикальные и горизонтальные фермы - профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003 сечением 50х3 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

прогоны - профили стальные гнутые по ГОСТ 30245-2003 сечением 140х60х4 мм, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

стены - трехслойная стеновая панель толщиной 100 мм;

перегородки - армокаменная кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1нф/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе с добавлением пластификаторов;

перемычки - монолитные железобетонные с размерами 120х150(h) мм из бетона класса В15 по прочности с армированием пространственным каркасом из продольной арматуры диаметром 8AIII ГОСТ 5781-82* и поперечной диаметром 6AI ГОСТ 5781-82* с шагом 70 мм;

обшивка контейнеров - профлист с утеплением базальтовой минплитой ПТЭ-100 толщиной 80 мм;

крыша - двускатная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля - трехслойная кровельная панель толщиной 120 мм;

отмостка - бетонная шириной 1500 мм.

Этажерка под емкость для воды (поз.5)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический каркас.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – монолитная плита высотой 300 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

каркас этажерки - профили стальные гнутые сечением 140х5, 80х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

стремянка – металлическая, СХ-40 по серии 1.451.3-3.0;

площадка, ограждение – металлическая, по серии 1.450.3-3.0;

поддон – стальной лист по ГОСТ 199903-91;

стойки – профили стальные гнутые сечением 80х5 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

балки – профили стальные гнутые сечением 80х5, 50х5 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

связи вертикальные и горизонтальные - уголки прокатные сечением 50х5 по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

стремянка – стальная по серии 1.450.3-3.0;

перекрытие – стальной лист с ромбическим рифлением по ГОСТ8568-77;

крыша – шатровая, с неорганизованным наружным водостоком;

покрытие – профлист с полимерным покрытием по ГОСТ 24045-94.

Уборная на 2 очка (поз.7)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический каркас.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – монолитная плита толщиной 300 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в верхней и нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм пролитой битумом до полного насыщения;

стены выгреба – монолитные толщиной 400 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке (надземная часть), бентанитовые маты (надземная часть);

стены – стеновые трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм;

стойки – профили стальные гнутые сечением 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

прогоны – швеллеры стальные гнутые сечением 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

связи – швеллеры стальные гнутые сечением 100х50х4 мм по ГОСТ 8278-83*, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88*;

плита перекрытия – монолитная толщиной 100 мм из бетона класса В20 по прочности. С армированием в нижней и верхней зоне сеткой арматурных стержней диаметром 8AIII с шагом 200 мм в двух направлениях;

балка – монолитная, сечением 400х300(h) мм, из бетона класса В20 по прочности с армирование пространственным каркасом из одиночной продольной арматурных стержней диаметром 12AIII по ГОСТ 5781-82*, хомуты из арматурыдиаметром 8AIII с шагом 150 мм;

крыша – односкатная, с наружным неорганизованным водостоком;

кровля – кровельные трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм;

вытяжной короб, крышка для выгреба – деревянные по ГОСТ 8486-86*;

отмостка - бетонная шириной 1500 мм.

Душевая кабина на 4 сетки (поз.8)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – IIIa;

Конструктивная схема – металлический каркас.

фундамент – ленточный, монолитный, сечением 300х550(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4 по щебеночной подготовке пролитой битумом до полного насыщения;

стены, двери – оцинкованный профлист марки С18-1000-0.7 по ГОСТ 24045-2003.

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

площадка – монолитная плита толщиной 100 мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, с армированием сеткой по ГОСТ 8478-87* из проволоки диаметром 5Вр-1 с шагом 100 мм в двух направлениях;

каркас – уголки прокатные сечением 63х5 по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

отмостка – бетонная шириной 1500 мм.

Выгреб объемом 21 куб.м (поз.9).

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – II;

Конструктивная схема – стеновая.

днище - монолитная плита высотой 400 мм из бетона класса В20 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W6 с армированием в нижней и верхней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 10-12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм;

стены – монолитные, толщиной 300 мм из бетона класса В20 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W6 по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В3,5 с армированием по граням стен сетками из арматурных стержней диаметром 10AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке (выше уровня подземных вод), оклеечная гидроизоляция (ниже уровня подземных вод);

перекрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87;

стеновое кольцо – сборное железобетонное по серии 3.900.1-14;

Навес для умывальников (поз.10)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический каркас.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – столбчатые монолитные высотой 900 мм, с размерами подошвы 700х700х300(h), из бетона класса В12,5 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 10AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм пролитой битумом до полного насыщения;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

площадка – монолитная плита толщиной 100 мм из бетона класса В20 по прочности, марки F50 по морозостойкости, с армированием сеткой по ГОСТ 8478-87* из проволоки диаметром 5Вр-1 с шагом 100 мм в двух направлениях;

каркас (стойки, балки, прогоны) – профили стальные гнутые сечением 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

покрытие – стальной профлист Н57-750-0,7 с полимерным покрытием С20 по ГОСТ 24045-94.

Кабины для переодевания (поз.16)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – IIIa;

Конструктивная схема – металлический каркас.

фундамент – ленточный, монолитный, сечением 300х550(h) мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4 по щебеночной подготовке пролитой битумом на глубину 0,1 м;

стены, двери – оцинкованный профлист марки С18-1000-0.7 по ГОСТ 24045-2003.

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

площадка – монолитная плита толщиной 100 мм из бетона класса В10 по прочности, марки F50 по морозостойкости, с армированием сеткой по ГОСТ 8478-87* из проволоки диаметром 5Вр-1 с шагом 100 мм в двух направлениях;

каркас – уголки прокатные сечением 63х5 по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

отмостка – бетонная шириной 1500 мм.

Вышка спасателя (поз.19)

Характеристика здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – III;

Конструктивная схема – металлический каркас.

Основные конструктивные элементы:

фундаменты – монолитная плита высотой 300 мм из бетона класса В15 по прочности, марки F50 по морозостойкости, марки по водонепроницаемости W4, с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 8AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях по подготовке из бетона класса В3,5 по прочности толщиной 100 мм;

гидроизоляция – обмазка бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

стойки – профили стальные гнутые сечением 80х5 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

балки – профили стальные гнутые сечением 80х5, 50х5 мм по ГОСТ 30245-2003, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

связи вертикальные и горизонтальные - уголки прокатные сечением 50х5 по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772;

стремянка – стальная по серии 1.450.3-3.0;

перекрытие – стальной лист с ромбическим рифлением по ГОСТ8568-77;

крыша – шатровая, с неорганизованным наружным водостоком;

покрытие – профлист с полимерным покрытием по ГОСТ 24045-94.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Антипросадочные мероприятия

В основании фундаментов предусмотрены подушки из галечникового грунта толщиной 700 мм.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции имеют защитное антикоррозионное покрытие – покраска двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ–020 ГОСТ25129-82* общей толщиной покрытия 55 мкм.

Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания в соответствии с требованиями СНиП II-25-80. Все деревянные конструкции подвергнуты глубокой пропитке антисептирующими растворами препарата БПТ по ГОСТ23951–80* и пентохлорфенолята натрия двухпроцентной концентрации.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Наружные сети водопровода и канализации

Согласно заданию на проектирование от 10 мая 2018 года, согласованного заказчиком, источник водоснабжения - привозная вода.

Наружные сети водоснабжения

Расход на наружное пожаротушение равен 10 л/с. Для хранения трёхсуточного запаса воды проектом предусмотрены баки, установленные рядом с потребителями: возле столовой - объем бака 22,5 м^3, возле административного корпуса - 1,5 м^3, возле душевых с умывальными - два бака по 21,0 м^3 каждый. Резервуар чистой воды с обвязкой трубопроводов приняты по серии 5.904-43 выпуск 1.

Пожаротушение предусмотрено от естественного водоёма - реки, протекающей мимо детского лагеря согласно п.71 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Наружные сети водопровода запроектированы из труб полиэтиленовых для водоснабжения по СТ РК ИСО 4427-2004. Сети водоснабжения от баков до зданий прокладываются надземно. Изоляция труб не предусматривается, так как работа лагеря - сезонная, только в летнее время года.

Наружные сети канализации

Отвод сточных вод предусмотрен в выгребы объёмом 21 м^3, установленные на территории лагеря с последующим вывозом стоков в места, согласованные с СЭС. Объем выгребов рассчитан на трехсуточное накопление стоков.

Наружные сети канализации выполнены из труб полимерных со структурированной стенкой для систем наружной канализации по ГОСТ Р 54475-2011.

Под трубопровод предусмотрена песчаная подушка толщиной 100 мм. Трубы присыпаются мягким грунтом на 300 мм выше труб.

Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-22.85.

Основные технические показатели:

протяженность наружных сетей водопровода:

труба ПЭ63 SDR17,6 диаметром 32х2,8 мм - 4 м;

труба ПЭ63 SDR17,6 диаметром 50х3,0 мм - 2,5 м.

протяженность наружных сетей канализации:

труба ID 160 SN8 - 65 м.

Водопровод и канализация

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

Источник водоснабжения - вода привозная. Для хранения воды предусмотрен бак запаса воды ёмкостью 1,5 м^3.

На объекте предусмотрено устройство следующих систем:

водопровод хозяйственно-питьевой;

горячее водоснабжение;

канализация бытовая.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подачи воды к санитарным приборам и приготовления горячей воды.

Система водопровода включает: ввод в здание, водомерный узел, разводящую сеть, подводку к санитарным приборам.

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода - трубы полиэтиленовые для водоснабжения по СТ РК ИСО 4427-2004.

Горячее водоснабжение

Нагрев воды для системы горячего водоснабжения предусмотрен в электрическом водонагревателе емкостью 50 л.

Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Трубопроводы системы горячего водоснабжения выполнены из труб напорных из термопластов по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Канализация бытовая

Система бытовой канализации предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Для прочистки на сети установлены ревизии и прочистки.

Основные технические показатели:

расход воды (В1) – 0,4 м^3/сут;

расход стоков – 0,4 м^3/сут.

Столовая (поз.4)

На объекте предусмотрено устройство следующих систем:

водопровод хозяйственно-питьевой;

горячее водоснабжение;

канализация бытовая;

канализация производственная.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Источник водоснабжения - вода привозная. Для хранения воды предусмотрен бак запаса воды ёмкостью 22,5 м^3.

Системы внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подачи воды к санитарным приборам, технологическому оборудованию кухни.

Система водопровода включает: ввод в здание, водомерный узел, разводящую сеть, подводку к санитарным приборам и технологическому оборудованию кухни.

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода - трубы полиэтиленовые для водоснабжения по СТ РК ИСО 4427-2004.

Горячее водоснабжение

Приготовление горячей воды осуществляется в электрических водонагревателях ёмкостью 50 л и 80 л.

Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Трубопроводы систем горячего водоснабжения - трубы напорные из термопластов по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Канализация бытовая

Система бытовой канализации предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Для прочистки на сети установлены ревизии и прочистки.

Канализация производственная

Производственная канализация (К3) предусматривает отвод производственных сточных вод от технологического оборудования кухни. Присоединение технологического оборудования к системе производственной канализации предусмотрено с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

Для прочистки системы К3 предусмотрены ревизии и прочистки.

Трубопроводы системы производственной канализации выполняются из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-89.

На выпуске производственной канализации предусмотрена установка жироуловителя.

Основные технические показатели:

расход воды (В1) – 7,44 м^3/сут;

расход стоков – 6,32 м^3/сут.

Душевые кабинки на 4 сетки (поз.8)

Источник водоснабжения - вода привозная. Для хранения воды (поз.8 и поз.10) предусмотрен бак запаса воды ёмкостью 21 м^3.

На объекте предусмотрено устройство следующих систем:

водопровод хозяйственно-питьевой;

канализация бытовая.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подачи воды к санитарным приборам.

Система водопровода включает: ввод в здание, разводящую сеть, подводку к санитарным приборам.

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода - трубы полиэтиленовые для водоснабжения по СТ РК ИСО 4427-2004.

Канализация бытовая

Система бытовой канализации предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Для прочистки на сети установлены прочистки.

Основные технические показатели:

расход воды (В1) – 3,5 м^3/сут;

расход стоков – 3,5 м^3/сут.

Навес для умывальников (поз.10)

Источник водоснабжения - вода привозная. Для хранения воды (поз.8 и поз.10) предусмотрен бак запаса воды ёмкостью 21 м^3.

На объекте предусмотрено устройство следующих систем:

водопровод хозяйственно-питьевой;

канализация бытовая.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подачи воды к санитарным приборам.

Система водопровода включает: ввод в здание, разводящую сеть, подводку к санитарным приборам.

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода - трубы полиэтиленовые для водоснабжения по СТ РК ИСО 4427-2004.

Канализация бытовая

Система бытовой канализации предусматривает отвод сточных вод от санитарных приборов в проектируемую сеть канализации.

Трубопроводы монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Для прочистки на сети установлены прочистки.

Основные технические показатели:

расход воды (В1) – 3,5 м^3/сут;

расход стоков – 3,5 м^3/сут.

Отопление и вентиляция

Основной корпус (поз.1)

Отопление

В связи с сезонной работой (летнее время) зоны отдыха, отопление здания не предусмотрено.

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением воздуха. Приток воздуха - неорганизованный.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Для создания комфортных условий в помещении обеденного зала предусмотрена система кондиционирования - мультисплит система. Источник холодоснабжения для

внутренних блоков мультисплит систем – наружный блок, установленный на улице. Холодоноситель - фреон R-410A.

Трубопроводы для внутренних блоков мультисистем - трубы медные по ГОСТ 617-2006.

Основные технические показатели:
расход холода - 28 000 Вт.

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

Отопление

В связи с сезонной работой (летнее время) зоны отдыха, отопление здания не предусмотрено.

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток воздуха - неорганизованный.

Вытяжная вентиляция с механическим побуждением предусмотрена в мед пункте с процедурной.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Для создания комфортных условий в помещении обеденного зала предусмотрена система кондиционирования - внутренние и наружные блоки, установленные на улице. Холодоноситель - фреон R-410A.

Трубопроводы для внутренних блоков мультисистем - трубы медные по ГОСТ 617-2006.

Основные технические показатели:
расход холода - 16 800 Вт.

Столовая (поз.4)

Отопление

В связи с сезонной работой (летнее время) зоны отдыха, отопление здания не предусмотрено.

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Вытяжная вентиляция с механическим побуждением предусмотрена в обеденном зале, кухне.

Для удаления избыточного тепла, пара и влаги, предусмотрены местные отсосы от технологического оборудования кухни.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Для создания комфортных условий в помещении обеденного зала предусмотрена система кондиционирования - внутренние, наружные блоки - установленные на улице. Холодоноситель - фреон R-410A. Трубопроводы - трубы медные по ГОСТ 617-2006.

Основные технические показатели:
расход холода - 16 860 Вт.

Электротехнические решения

Электроснабжение и наружное освещение

Внешние сети электроснабжения выполняются отдельным проектом.

Расчетная мощность потребителей электроснабжения 91,3 кВт.

Данным разделом проекта предусматривается электроснабжение детского лагеря в с.о. Акбастау в Байдибекском районе ЮКО от проектируемой КТПГ.

Объект относится к III категории электроснабжения.

Проектом предусмотрено электроснабжение въездной зоны детского лагеря, основного корпуса, столовой, корпуса администрации и медпункта , наружное освещение зоны детского лагеря и открытой эстрады .

Сети 0,4 кВ выполняются кабелями марки АВБбШв расчетных сечений. Сечения и длины указаны в кабельном журнале .

Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,8 метра.

Наружное освещение выполняется светильниками РКУ с лампами ДРЛ 125W. Сети наружного освещения выполняются кабелем марки

АВБбШв расчетного сечения. Сечение и длины указаны в кабельном журнале . Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7-0,8 м от поверхности земли .Управление наружным освещением осуществляется от КТПГ.

Заземление

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции, подвергается заземлению. Заземляющее устройство выполняется с помощью заземлителей из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5 метров, ввинчиваемых в грунт при помощи спецприспособлений. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь полосовая 40х4 мм.

Молниезащита

Данное здание относится к 3-ей категории молниезащиты. В качестве молниеприемника используется стержень диаметром 10мм, который устанавливается на защитных колпаках сантехнического оборудования и двумя токоотводами спускается к проектируемому контуру заземления.

Основной корпус (поз.1)

Данный раздел проекта выполнен на основании заданий на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта и в соответствии с СН РК 4.04-19-2003*, СНиП 2.04-05-2002*, СН РК 4.04-19-2003*, СН РК 4.04-23-2004 и ПУЭ РК 2015г.

Потребитель 3 категории электроснабжения.

Общая мощность Рр=12,375кВт, Iр=25А

Электрооборудование

Учет электроэнергии производится на проектируемой трансформаторной подстанции.

В качестве вводного щита принят щит ЩО-1, от него предусмотрено подключение щита ЩС-1В.

Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре согласно СНиП РК 2.02-15-2003*.

Электропитание сантехнического и технологического оборудования предусмотрено согласно техническим паспортам данного оборудования.

Проводка кабелей выполняется открыто кабелем ВВГнг-ls в электротехническом кабельном канале, а под фермами в ПВХ трубах.

Электроосвещение

Проектом предусматривается общее рабочее и аварийное освещение. В качестве щита освещения принят бокс марки ЩРВ -П, укомплектованный автоматическими выключателями. Общее рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. В качестве светильников аварийного освещения применены светильники с резервным источником питания. Управление освещением предусматривается по месту выключателями, установленными у входа в помещения на высоте 1,5м от уровня пола. Розетки устанавливаются на высоте 1,5м от пола.

Светильники приняты в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды .

Сети освещения выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг-ls и прокладываются открыто в электротехническом кабельном канале, а под фермами и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Защитные мероприятия

Розеточные сети защищаются автоматическим дифференциальным автоматом с УЗО на 30 мА. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению. Для зануления используется дополнительная нулевая защитная жила электропроводки.

Молниезащита

По устройству молниезащиты данный объект относится к 3 категории.

В качестве молниеприемника используются каркас здания и кровля с металлической фермой . К этому контуру присоединяются токоотводы полосовой сталью 25х4мм.

Проходная (поз.2)

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013, СНиП РК 2.04-05-2002 и ПУЭ РК.

Потребитель относится к 3 категории электроснабжения.

Общая мощность Рр=0,074кВт, Iр=0,12А.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено общее рабочее освещение. В качестве щита освещения принят автоматический выключатель АП-50. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Управление освещением предусмотрено местное, выключателями установленными у входа в помещение на высоте 1,5 метра от уровня пола. Розетки устанавливаются на высоте 0,3 мот пола.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением объекта и характеристикой окружающей среды.

Сети освещения предусмотрены кабелем марки ВВГнг-ls и прокладываются открыто в электротехническом кабельном канале, а по потолку в трубах ПВХ.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению. Для зануления используется дополнительная нулевая защитная жила электропроводки.

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

Данный раздел проекта выполнен на основании заданий на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта и в соответствии с СН РК 4.04-19-2003*, СНиП 2.04-05-2002*, СН РК 4.04-19-2003*, СН РК 4.04-23-2004 и ПУЭ РК 2015г.

Потребитель 3 категории электроснабжения.

Общая мощность Рр=8,86кВт, Iр=15,8А

Электрооборудование

Учет электроэнергии производится на проектируемой трансформаторной подстанции.

В качестве вводного щита принят щит ЩС-1 модульный типа ЩРВ, от него предусмотрена подключение щитов ЩО-1, ЩС-1В.

Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре согласно СНиП РК 2.02-15-2003*.

Электропитание сантехнического и технологического оборудования предусмотрено согласно техническим паспортам данного оборудования.

Проводка кабелей выполняется открыто кабелем ВВГнг-ls в электротехническом кабельном канале, и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Электроосвещение

Проектом предусматривается общее рабочее и аварийное освещение. В качестве щита освещения принят бокс марки ЩРВ-П, укомплектованный автоматическими выключателями. Общее рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами . В качестве светильников аварийного освещения применены светильники с резервным источником питания. Управление освещением предусматривается по месту выключателями , установленными у входа в помещения на высоте 1,5м от уровня пола. Розетки устанавливаются на высоте 0,3м от пола.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Сети освещения выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг-ls и прокладываются открыто в электротехническом кабельном канале и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Защитные мероприятия

Розеточные сети защищаются автоматическим дифференциальным автоматом с УЗО на 30 мА. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению. Для зануления используется дополнительная нулевая защитная жила электропроводки.

Молниезащита

По устройству молниезащиты данный объект относится к 3 категории.

В качестве молниеприемника используются каркас здания и кровля с металлической фермой. К этому контуру присоединяются токоотводы из полосовой стали 25х4мм2.

Открытая эстрада на 60 посадочных мест

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013, СНиП РК 2.04-05-2002 и ПУЭ РК.

Потребитель относится к 3 категории электроснабжения.

Общая мощность Рр=0,468кВт, Iр=0,8А.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено общее рабочее освещение. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Управление освещением предусмотрено местное, выключателями установленными у входа на эстраду на высоте 2,0 метра от уровня пола.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением объекта и характеристикой окружающей среды.

Сети освещения предусмотрены кабелем марки ВВГ и прокладываются открыто в ПВХ трубах.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению. Для зануления используется дополнительная нулевая защитная жила электропроводки.

Молниезащита

По устройству молниезащиты данный объект относится к 3 категории .

В качестве молниеприемника используются металлические опоры и кровля с металлической фермой . К этому контуру присоединяются токоотводы полосовой сталью 25х4мм.

Столовая (поз.4)

Данный раздел проекта выполнен на основании заданий на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта и в соответствии с СН РК 4.04-19-2003*,СНиП 2.04-05-2002*, СН РК 4.04-19-2003* и ПУЭ РК 2015г.

Потребитель 3 категории электроснабжения.

Общая мощность Ру=77,743кВт, Рр=66кВт, Iр=125,5А.

Электрооборудование.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит ПР-11. Питание ВРУ-1 предусматривается кабельными вводами на напряжение 380/220В.

Учет электроэнергии производится на проектируемой трансформаторной подстанции.

Потребителями электроэнергии являются токоприемники технологического оборудования, оборудования вентиляции и освещения. В качестве силовых распределительных устройств приняты щиты марки ЩРН и ЩРв. Щит автоматики для приточной системы и кондиционирования поставляется комплектно с оборудованием. Проектом предусмотрено отключение щитов вентиляции при пожаре согласно СНиП РК 2.02-15-2003*.

Электропитание сантехнического и технологического оборудования предусмотрено согласно техническим паспортам данного оборудования.

Магистральные и распределительные сети выполняются скрыто кабелем ВВГнг-ls в ПВХ трубах в штрабах кладки стен под слоем штукатурки и в подготовке пола.

Электроосвещение

Предусматривается общее рабочее и аварийное освещение. В качестве щита освещения принят бокс марки ЩРВ-П, укомплектованный автоматическими выключателями. Общее рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами . В качестве светильников аварийного освещения применены светильники с резервным источником питания. Управление освещением предусматривается по месту выключателями , установленными у входа в помещения на высоте 1,5м от уровня пола. Розетки установить на высоте 0,3м от пола.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями , назначением помещений и характеристикой окружающей среды .

Сети освещения выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг-ls и прокладываются открыто в электротехническом кабельном канале.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению.

Все металлические части систем отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ. На вводе в здание предусмотрена система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

глухозаземленнуюнейтраль питающей линии;

заземляющие проводники открытых проводящих частей электроприемников;

заземляющие проводники, присоединенные к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;

металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (горячего и холодного водоснабжения, отопления, канализации, газоснабжения и т. п).

Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены по возможности ближе к точке их ввода в здание.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Для зануления используется дополнительная защитная нулевая жила электропроводки.

Молниезащита

По устройству молниезащиты данный объект относится к 3 категории .

В качестве молниеприемника используются металлические опоры и кровля с металлической фермой . К этому контуру присоединяются токоотводы полосовой сталью 25х4мм.

Пожарная сигнализация

Корпус администрации, медицинского пункта и комната персонала (поз.3)

Пожарная сигнализация и оповещение выполнены на основании СН РК 2.02-11-2002* и СНиП РК 2.02-15-2003.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация . В качестве приемно-контрольного прибора принят приемно-контрольный прибор с автономным источником питания марки «Кварц».

В защищаемых помещениях на потолке устанавливаются тепловые пожарные извещатели типа Скиф -Т 2 и дымовые пожарные извещатели типа ИП -212-45.

Проводка пожарной сигнализации выполняется открыто кабелем КПСВ 2х0,5 в электротехническом кабельном канале и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Питание приемно-контрольного прибора «Кварц» запроектировано от щита ЩО -1 и выполняется кабелем типа ВВГ-ls 3х1,5 и прокладывается открыто в электротехническом кабельном канале.

Оповещение

Данный объект относится к 1 типу сигнального оповещения согласно СН РК 2.02-11-2012. В комплекте приемно-контрольного прибора «Кварц» предусмотрен блок световой и звуковой сигнализаций , которые выполняются кабелем ВВГнг 3х1,5.

Основной корпус (поз.1)

Пожарная сигнализация и оповещение выполнены на основании СН РК 2.02-11-2002* и СНиП РК 2.02-15-2003.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В качестве приемно-контрольного прибора принят приемно-контрольный прибор с автономным источником питания марки «Кварц».

В защищаемых помещениях на потолке устанавливаются тепловые пожарные извещатели типа Скиф -Т 2 и дымовые пожарные извещатели типа ИП -212-45. Также предусмотрена установка ручных извещателей Скиф Р (каз-рус), устанавливаемых на стенах на высоте 1,5м по пути эвакуации .

Проводка пожарной сигнализации выполняется открыто кабелем КПСВ 2х0,5 в электротехническом кабельном канале и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Питание приемно-контрольного прибора «Кварц» запроектировано от щита ЩО -1 и выполняется кабелем типа ВВГ -ls 3х1,5 и прокладывается открыто в электротехническом кабельном канале.

Оповещение

Данный объект относится к 1 типу сигнального оповещения согласно СН РК 2.02-11-2012. В комплекте приемно-контрольного прибора «Кварц» предусмотрен блок световой и звуковой сигнализаций , которые выполняются кабелем ВВГнг 3х1,5.

Столовая (поз.4)

Пожарная сигнализация и оповещение выполнены на основании СН РК 2.02-11-2002* и СНиП РК 2.02-15-2003.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация . В качестве приемно-контрольного прибора принят приемно-контрольный прибор с автономным источником питания марки «Кварц».

В защищаемых помещениях на потолке устанавливаются тепловые пожарные извещатели типа Скиф -Т 2 и дымовые пожарные извещатели типа ИП -212-45. Также предусмотрена установка ручных извещателей Скиф Р (каз-рус), устанавливаемых на стенах на высоте 1,5м по пути эвакуации.

Проводка пожарной сигнализации выполняется открыто кабелем КПСВ 2х0,5 в электротехническом кабельном канале и в местах пересечения перекрытий в ПВХ трубах.

Питание приемно-контрольного прибора «Кварц» запроектировано от щита ЩО -1 и выполняется кабелем типа ВВГ-ls3х1,5 и прокладывается открыто в электротехническом кабельном канале.

Оповещение

Данный объект относится к 1 типу сигнального оповещения согласно СН РК 2.02-11-2012. В комплекте приемно-контрольного прибора «Кварц» предусмотрен блок световой и звуковой сигнализаций, которые выполняются кабелем ВВГнг 3х1,5.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996 г. с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы разработаны: ИП Мурзина Е.

Заказчик материалов проекта: Есенжолов Н.

Материалы рассмотрены МукужановойАлмагульСагынтаевной(аттестат эксперта № KZ49VJE00030743, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны» от 25 сентября 2017 года).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

ОВОС;

рабочий проект;

скрин объявления на сайте OLX от 29 апреля 2018 года;

протокол общественных слушаний от 30 мая 2018 года.

Общие сведения

Проектом предусматривается строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибекского района, ЮКО. Вся территория проектируемого лагеря условно разделена на зоны: основная зона; хозяйственная; санитарно-бытовая зона; физкультурно-спортивная; зона отдыха; зона забора воды на пожаротушение. В связи с сезонностью работой (летнее время) зоны отдыха отопление зданий не предусмотрено.

Участок, отведенный под строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибеского района, ЮКО площадью 24,0 га расположен вдоль русла реки Большой Боген на расстоянии более 1 км от автодороги Шымкент-Шаян. Через участок проходит

арык Акбастау. Ближайшая жилая застройка располагается с юго-востока на расстоянии более 3000 м – село Акмешит.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года п.2 на период строительства и эксплуатации не классифицируется.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве будут использоваться один неорганизованный источник загрязнения: 6001 – экскаватор, бульдозер, краны, компрессоры, катки, автосамосвал, поливомоечная машина, асфальтобетоноукладчик, сварочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы.

Таблица 2

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
0123	Железо оксид	0,01086	0,01228
0143	Марганец и его соединения	0,001922	0,002175
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000444	0,000503
0616	Диметилбензол	0,0625	0,412
2752	Уайт-спирит	0,0625	0,412
2754	Алканы С12-19	0,0375	0,00324
2908	Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния	0,2502	0,389164
Всего		0,425926	1,231362

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительных работ на границе ЖЗ показало поазота диоксид ПДК 0,72512. По остальным загрязняющим веществам показало меньше 0,5 ПДК. В период строительства объекта максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ на территории площадки строительства не превысят 1 ПДК.

В период эксплуатации источником загрязнения отсутствуют.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода.Объем водопотребления составит 90,0м^3/пер.На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок от душевых с последующей их ассенизацией.Объем водоотведения составит 90,0м^3/пер. Объем технической воды составит 449 м^3/пер.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода. На площадке строительства отсутствуют сети канализации сети канализации, поэтому отвод бытовых сточных вод предусматривается в три выгреба объемом 25,0м^3 установленные на территории лагеря с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной по согласованию с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Байдибек» за №202 от 29 июня 2018года. Так как объект находится на берегу реки БольшойБоген предоставлено согласование Арало-

Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию за №18-9-4-6/234 от 29 марта 2018года.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь.

Таблица4

Нормативы образования и размещения отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2,6208		2,6208
в т. ч. отходов производства	1,8708		1,8708
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,137		0,137
Промасленная ветошь	0,195		0,195
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,75		0,75
Огарки сварочных электродов	1,52		1,52
Строительный мусор	0,0188		0,0188

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, пищевые отходы, отходы медпункта, отработанные люминесцентные лампы.

Таблица 4

Нормативы образования и размещения отходов в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	34,314009		34,314009
в т. ч. отходов производства	34,314009		34,314009
отходов потребления			
Янтарный уровень опасности			
Люминесцентные лампы	0,000009		0,000009
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,33		4,33
Пищевые отходы	0,014		0,014
Отходы медпункта	0,09		0,09
Смет с территории	29,88		29,88

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Согласно ведомости озеленения в генплане на проектируемом участке планируется высадить: рядовой кустарник 4542пм, береза 243шт, клен 157шт, тополь 329шт, цветник (бегония 30%, циния 30%, газания 40%) 541м^2, газон (посев трав) 4550м^2, существующий растительный покров 10581,0м^2. Также представлена справка от РГУ «Южно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», что зеленные насаждения на проектируемом участке отсутствуют.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния прилегающей окружающей среды ЮКО.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Строительство детского лагеря в с.о.Акбастау, Байдибекского района, ЮКО» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Территория, отведенная под строительство детского лагеря, расположена вдоль русла реки Большой Боген на расстоянии более 1км от автодороги Шымкент - Шаян.

Через участок проходит арык Акбастау. Река Большой Боген - водоем второй категории – поверхностные водные объекты, используемые для массового отдыха, туризма и спорта, а так же находящиеся в черте населенных пунктов.Границы отведенных участков расположены от русла реки на расстоянии 50м.Арык Акбастау, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования кводоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевомуводоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водныхобъектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015года № 209) принят с шириной прибрежной водоохраной полосы от берега - 20 м до основных строений.

Основное строительство предусмотрено с учетом полосы русла реки Б.Боген (50м) и охранной полосы арыка Акбастау (20 м). Санитарные и вспомогательные объекты предусмотрены с бетонными выгребами и как готовые (мобильные, био) изделия с приемными герметичными баками. Сброс любых стоков предусмотрен в бетонные емкости, с последующим вывозом за границу проектируемых объектов в место, указанное районным СЭС. Сброс стоков в русло реки или арыка не допустим.

Рабочий проект «Строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области» соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормами выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства в соответствии с заданием на проектирование, в рабочем проекте не разрабатывался.

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятии зданий и сооружений», часть II, таблица Б.5.4.1 , пункт 11 -«Лагерь труда и отдыха на 35 мест, объемом 1,5 тыс.м^3 с интерполяцией на вместимость 50 мест и объемом 4,75 тыс м^3 и составляет – 6,0 месяцев с подготовительным периодом 0,5 месяца.

Начало реализации строительства – июль 2018 года, согласно письму заказчика от 14 мая 2018 года №1.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 11 марта 2018 года №111.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Агентство ПрофЭксперт» врабочий проект «Строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области»внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Представлен штамп согласования ГИПом проектных решений.

Архитектурно-планировочные решения

2. Представлено задание на проектирование, согласованное заказчиком.
3. Представлен отчет об инженерно-геологическим изысканиям, согласованный исполнителем, с печатью.
4. Представлена топографическая съемка в М 1: 500.

Представлен штамп согласования проектных решений с подписью ГИПа.

5. Откорректированы устаревшие ссылки на нормативные документы согласно АГСК-1 НТД (на 29 декабря 2017 года).

Наружные сети водоснабжения и канализации

6. Лист 2. Представлена таблица «Экспликация зданий и сооружений».
7. В общих указаниях приведены особые требования к прокладке сетей согласно п.2.2 ГОСТ 21.604-82.
8. Представлен расчет объема выгребов, дана ссылка на норматив, по которому он изготовляется.
9. Профили выполнены в соответствии п.3.2.3 ГОСТ 21.604-82.
10. Указана ссылка на норматив, по которому изготовляется резервуары чистой воды.
11. Обоснован объем баков - расчетом.
12. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Водоснабжение и канализация

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

13. В штампах указаны даты.

14. В задании на проектировании указано, что источник водоснабжения - привозная вода.

15. Представлены расчеты по водопотреблению и канализации в соответствии с функциональным назначением объекта.

16. Планы и схемы систем водопровода и канализации выполнены согласно ГОСТ 21.601-2011.

17. ВК.С. В спецификации оборудования и материалов заполнена графа «тип, марка, обозначение документа».

18. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Столовая (поз.4)

19. В штампах указаны даты.

20. Представлены расчеты по водопотреблению и канализации в соответствии с функциональным назначением объекта.

21. Планы и схемы систем водопровода и канализации выполнены согласно ГОСТ 21.601-2011.

22. Количество стоков, отводимых от объектов питания принято с коэффициентом 0,85 от количества потребляемой воды согласно п. 12.2.10 СНиП РК 3.02-38-2006.

23. Трубы, отводящие стоки от технологического оборудования и приборов объектов питания, присоединены к канализационной сети через сифон с разрывом струи не менее 20 мм согласно п. 12.2.12 СНиП РК 3.02-38-2006.

24. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Душевые кабинки на 4 сетки (поз.8)

25. Представлен раздел марки ВК.

Навес для умывальников(поз.10)

26. Представлен раздел марки ВК.

Отопление и вентиляция

Основной корпус (поз.1)

27. Указана подпись ГИПа, подписи в штампах.

28. Лист 1. В таблице «Характеристика систем» указан расход холода.

29. Представлено описание системы кондиционирования.

30. Указано расположение компрессорно-конденсаторного блока на плане. Предусмотрены план и схема системы холодоснабжения/отвода конденсата, указаны диаметры, даны буквенно-цифровое обозначение трубопроводов.

31. Представлен расчет воздухообмена.

32. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)

33. Лист 1. В таблице «Характеристика систем» указан расход холода.

34. Представлено описание системы кондиционирования.

35. Представлен расчет воздухообмена.

36. Представлен план кровли в соответствии ГОСТ 21.602-2003.

37. Предусмотрены план и схема системы вентиляции.

38. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Столовая (поз.4)

39. Лист 1. В таблице «Характеристика систем» указан расход холода.

40. Представлено описание системы.

41. Указан источник холодоснабжения. Представлен план системы холодоснабжения/отвода конденсата.

42. Представлен расчет воздухообмена.

43. ОВ.С. Указан класс воздуховодов.

44. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 28 июля 2016 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Производственная мощность (вместимость)	мест	48	48
2	Площадь участка по госакту, всего в том числе проектируемая	га	24,0000 3,19346	24,0000 3,19346
	Основной корпус (поз.1)			
3	Этажность	этаж	1, 2	1, 2
4	Площадь застройки	$м^2$	656,26	656,26
5	Общая площадь	$м^2$	924,97	924,97
6	Строительный объем	$м^3$	4416,64	4416,64
	Проходная (поз.2)			
7	Этажность	этаж	1	1
8	Площадь застройки	$м^2$	12,09	12,09
9	Общая площадь	$м^2$	8,12	8,12

10	Строительный объем	м^3	39,52	39,52
	Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)			
11	Этажность	этаж	2	2
12	Площадь застройки	м^2	64,83	64,83
13	Общая площадь	м^2	108,72	108,72
14	Строительный объем	м^3	314,28	314,28
	Столовая (поз.4)			
15	Этажность	этаж	1	1
16	Площадь застройки	м^2	296,12	296,12
17	Общая площадь	м^2	291,19	291,19
18	Строительный объем	м^3	1462,83	1462,83
19	Нормативная продолжительность строительства, всего в том числе подготовительный период	мес.	6,0 0,5	6,0 0,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство детского лагеря в с.о. Акбастау, Байдибекского района, Южно-Казахстанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими основными техническими показателями:

производственная мощность (вместимость) - 48 мест;
площадь участка по госакту, всего - 24,0000 га,
в том числе проектируемая - 3,19346 га;
Основной корпус (поз.1)
этажность - 1, 2 этажа;
площадь застройки - 656,26 м^2;
общая площадь - 924,94 м^2;
строительный объем - 4 416,64 м^3;
Проходная (поз.2)
этажность - 1 этаж;
площадь застройки - 12,09 м^2;
общая площадь - 8,12 м^2;
строительный объем - 39,52 м^3;
Администрация, медпункт и комната персонала (поз.3)
этажность - 2 этажа;
площадь застройки - 64,83 м^2;
общая площадь - 108,72 м^2;
строительный объем - 314,28 м^3;
Столовая (поз.4)
этажность - 1 этаж;
площадь застройки - 296,12 м^2;
общая площадь - 291,19 м^2;

строительный объем - 1 462,83 м^3;
нормативная продолжительность строительства, всего - 6,0 мес,
в том числе подготовительный период - 0,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Есенжоловым Нұрболом Әуесханұлы в соответствии с условиями договора от 16 мая 2018 года № АРЕ-0043.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Оңтүстік Қазақстан облысы, Бәйдібек ауданы, Ақбастау ауылдық округі аумағынан балалар лагерін үшін»жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

қуаттылық (вместимость) - 48 мест;
госакт жер телімінің ауданы, барлығы - 24,0000 га,
соның ішінде жобалау - 3,19346 га;
Корпус негізгі (поз.1)
қабаттылығы - 1, 2 қабат;
құрылыстың алаңы - 656,26 м^2;
жалпы алаңы - 924,94 м^2;
құрылыстың көлемі - 4 416,64 м^3;
Өткізу (поз.2)
қабаттылығы - 1 қабат;
құрылыстың алаңы - 12,09 м^2;
жалпы алаңы - 8,12 м^2;
құрылыстың көлемі - 39,52 м^3;
Әкімшілік, медпункт және персоналдың бөлмесі (поз.3)
қабаттылығы - 2 қабат;
құрылыстың алаңы - 64,83 м^2;
жалпы алаңы - 108,72 м^2;
құрылыстың көлемі - 314,28 м^3;
Асхана (поз.4)
қабаттылығы - 1 қабат;
құрылыстың алаңы - 296,12 м^2;
жалпы алаңы - 291,19 м^2;
құрылыстың көлемі - 1 462,83 м^3;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы - 6,0 ай,
соның ішінде дайындық кезеңі - 0,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018

жылғы 16 мамырдағы APE-0043 шартының талаптарына сәйке Есенжолов Нұрбол Әуесхан ұлы кепілдік береді.

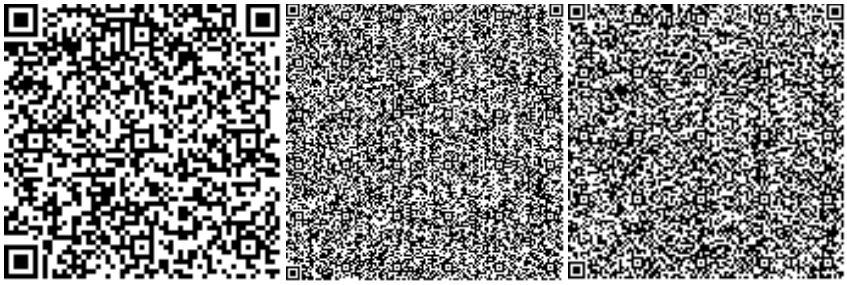
3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Руководитель экспертной группы **М.Абилова**

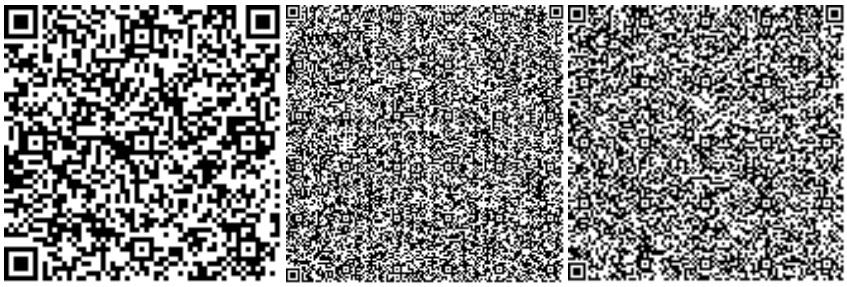
Куимова М.М.

Директор



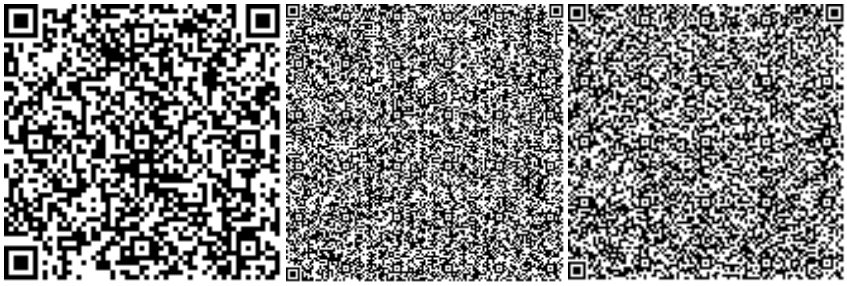
Мукужанова А.С.

Эксперт



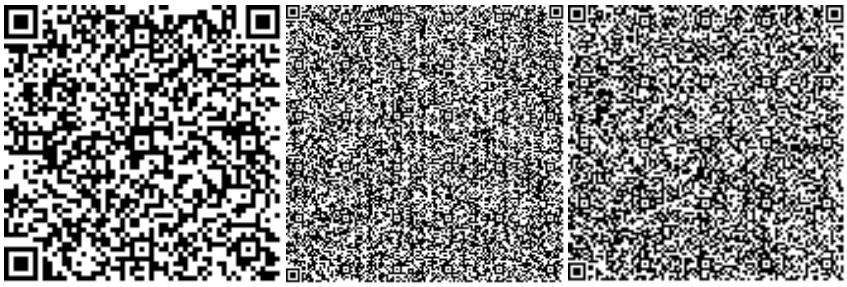
Амрин О.Б.

Эксперт



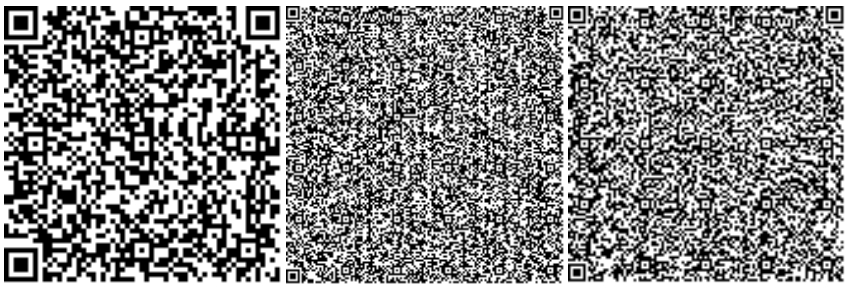
Ахметжанова Д.В.

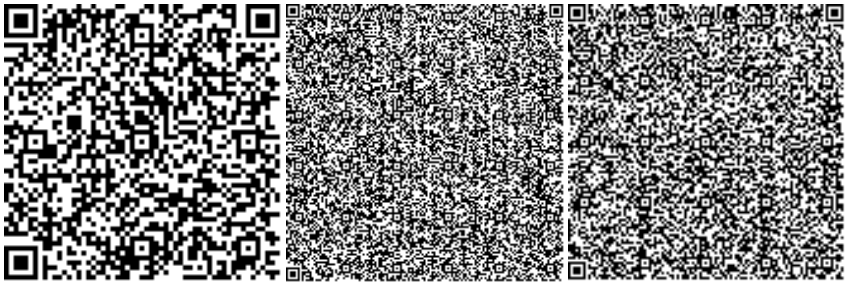
Эксперт



Белозёров С.А.

Эксперт



Абилова М.Б.

Эксперт