

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школаясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон, ул. Шәкәрім, д.30/1 (без наружных сетей)»

79487-25-2-ОПЗ

ТОМ 1 Книга 1.1

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор_

Дебедева Н.С.

NS PROJECT COMPAN

СОДЕРЖАНИЕ

Nº n/n	Наименование	Стр.
	Состав проекта	3
1	Общая часть	4
2	Спортблок	5
2.1	Архитектурные решения	5
2.2	Технологические решения	6
2.3	Отопление и вентиляция	7
2.4	Водопровод и канализация	12
2.5	Конструкции железобетонные	15
2.6	Конструкции металлические	18
2.7	Силовое электрооборудование	21
2.8	Электроосвещение	21
2.9	Система связи	22
2.10	Пожарная сигнализация	22
2.11	Часофикация	24
2.12	Видеонαδлюдение	27
3	Расчет продолжительности строительства	28
4	Сметная документация	29

Р подп Подп. и дата Взам инв. №

Изм	Кол	Лист	№док.	Подп	Лата

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад"
отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар
Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Книга 1.1. Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Книга 1.2. Паспорт проекта (ПП)

Том 2.

Альбом 2.1. Технологические решения (TX)

Альбом 2.2.Архитектурные решения (АР)

Альбом 2.3.Конструкции железобетонные (КЖ)

Альбом 2.4.Конструкции металлические (КМ)

Альбом 2.5.Отопление и вентиляция (ОВ)

Альбом 2.6.Водопровод и канализация (ВК)

Альбом 2.7.Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭОМ)

Альбом 2.8.Электроосвещение фасадное (ЭОФ)

Альбом 2.9.Пожарная сигнализация (ПС)

Альбом 2.10.Слаботочные сети (СС)

Альбом 2.11. Часофикация. Система для МГН (ЧС, МГН)

Альбом 2.12.Видеонаблюдение (ВН)

Том 3

Альбом З.1.Генеральный план (ГП)

Альбом 3.2.Наружные сети водопонижение (НВ)

Альбом З.З.Проект организации строительства (ПОС)

Tom 4

Книга 4.1.Сметная документация (СД)

Взам инв. №	
Подп. и дата	
нв. № подп	

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочий проект "Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с. Кулынжон, ул. Шәкәрім, д.30/1 (без наружных сетей)» разработан на основании следующих документов:

- Архитектурно-планировочное задание АПЗ № KZ36VUA01825165 от 18.07.2025г.
- Акт на земельный участок № 2025-4974726;
- Задание на проектирование от 15.01.2021г, утвержденное Заказчиком;
- Технические условия №2 om 10.06.2025 на подключение к сетям водоснабжения;
- Письмо-отказ №180 от 03.07.2025 года на подключение к тепловым сетям;
- Акт зеленых насаждений от 25.06.2025 года;
- Письмо касательно отсутствия скотомогильников, мест захоронения животных и др. от 25.06.2025 года;
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные в 2025 году ТОО «УкаГеоИзыскания»;
- Протокол дозиметрического контроля №076ГАМ от 25 июня 2025 года;
- Протокол радиометрического контроля №076РАД от 25 июня 2025 года.

Вид строительства — Новое

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

Источник финансирования - собственные средства заказчика.

Z	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.
нв.					
ō√				_	
Инв. Nº подп					
Подп. и дата					
Вз					

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Респцблики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта

Лебедева Н.С.

П	
Взам инв. №	
Подп. и дата	
чв. № подп	

№док. Лист Подп. Дата

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

РП "Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с. Кулынжон" выполнен на основании утвержденного эскизного проекта и задания на проектирования и учитывает требования строительных норм и правил, действующих на территории РК.

Проект предназначен для строительства в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с. Кулынжон, относящийся к ІВ климатическому подрайону со следующими характеристиками (по данным СП РК 2.04.01-2017, СН РК 2.04-21-2004 (по состоянию на 06.11.2019г), СП РК EN 1991-1-3, CΠ PK EN 1991-1-4):

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки -37,3°C;
- район по веси снегового покрова III (1,5 κ Па);
- район по давлению ветра III (0,56кПа).

Сейсмичность площадки строительства — 7 баллов

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости здания – II.

Степень долговечности здания - III.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф4.1

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го соответствует абсолютной отметке 429.55 м.

В здании предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное водоснабжение, отопление, горячее водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация, радиофикация.

Географические координаты

Nº	Координ	натные точки
n/n	Северная широта	Восточная долгота
1	48°52′53.89″	83°19′53.63"
2	48°52′53.14″	83°19′56.07"
3	48°52′52.59″	83°19′53.50"
4	48°52′53.14″	83°19′50.46″

Проектируемый объект граничит с северной стороны жилая зона на расстоянии 128 м, с северо-восточной жилая зона на расстоянии 143 м, с восточной стороны ул.Гагарина на расстоянии 33,5 м и жилая зона на расстоянии 58,1, с юго-восточной стороны жилая зона на расстоянии 18,7 м, с южной стороны свободная территория земли села Кулынжон, с западной стороны автомобильная дорога на расстоянии 331 м, с северо-западной стороны жилая зона на расстоянии 272 м, также ул.Кулынжон на расстоянии 97,3 м.

Ближайший водный объект с северной стороны река Кулынжон на расстоянии 1км, с северо-западной стороны также р.Кулынжон на расстоянии 515 м.

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Проектируемое здание спортцентра размещено на территории объекта в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с. Кулынжон и имеет прямоугольную форму в плане, размеры — $31.5 \text{ m} \times 27.85 \text{ m}.$

Здание проектируемого спортцентра пристроено к существующему зданию школы и предназначено для проведения занятий физической культурой, спортивных тренировок,

ı						
ı						
ı						
ı						
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп.

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1



Объёмно-пространственное решение:

Здание имеет прямоугольную форму в плане и представляет собой одноэтажный объём с увеличенной высотой помещений для размещения многофункционального спортивного зала.

Этажность здания— 2 этажа. Высота этажей составляет 2,6 м и 4,2 м (от пола до железобетонной плиты перекрытия).

Для связи со зданием комьюнити-центра, пристроенного к существующему зданию школы, предусмотрена крытая галерея на уровне второго этажа, обеспечивающая удобное и безопасное сообщение между объектами. Галерея выполнена в виде перехода со второго этажа спортцентра на второй этаж комьюнити-центра, со стеновыми панелями.

Финкциональная планировка:

Здание включает в себя следующие помещения:

Первый этаж: многофункциональный спортивный зал, инвентарная, раздевалки с душевыми, санузлы, артистическая, комната охраны, электрощитовая, техническое помещение, тамбур, коридор, санузел для МГН, помещение управления и информирования (ПУИ).

Второй этаж: балкон, тренажёрный зал, рекреация, тренерская, коридор, санузел, помещение ПУИ, галерея, соединяющая спортцентр со школой.

Фасады здания выполнены в современном лаконичном стиле. Используются стеновые сэндвич-панели толщиной 150 мм с облицовкой в едином архитектурном стиле с существующим зданием школы. В зоне входных групп предусмотрены навесы для защиты от осадков. Светопрозрачные конструкции из алюминиевого профиля с двухкамерными стеклопакетами.

Наружные стены – стеновая сэндвич-панель 150мм

Перегородки – перегородки ГК/ 100 мм

Перегородки витражные - ГОСТ 25116-82 100мм.

Стены вентиляционных шахт на кровле – стеновая сэндвич-панель 50мм

Полы согласно экспликации полов (см.лист АР-10, АР-11)

Внутренняя отделка - см. лист АР-14.

Витраж - Витрины и витражи из алюминиевых сплавов ГОСТ 25116-82

Двери: - входные наружные - стальные ГОСТ 31173-2003;

- внутренние - деревянные по CT РК 943-92;

Кровля – скатная, двухскатная, наружный организованный водоотвод через боковой парапетной водосточной воронки.

Технико – экономические показатели

ПП	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Прим.
1	Общая площадь здания, в том числе	M^2	1199,5	
	Галерея	M ²	37,5	
2	Строительный объем здания	M ²	9306,9	
3	Площадь застройки	M ²	915,8	

2.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с действиющими нормативными документами.

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп.

На первом этаже размещены: многофункциональный зал, артистическая, Зинвентарная спортзала, раздевалки для девочек и мальчиков с санитарно-бытовыми помещениями, помещение охраны, инженерные помещения.

Многофункциональный зал оснащен необходимым спортивным оборудованием и инвентарем. По периметру помещения закреплена ограждающая сетка, на полу нанесена разметка для соответствующих видов спорта. Для проведения мероприятий в правой части зала размещены телескопические трибуны, которые раздвигаются на момент мероприятия и собираются после, оставляя площадь зала свободной в основное время для проведения спортивных занятий.

На втором этаже предусмотрены: тренажерный зал, тренерская, балкон, подсобное помещение, санитарно-бытовые помещения.

Все помещения оснащены современным необходимым оборудованием согласно действующих нормативов и согласно заданию заказчика. Технологическое оборудование, применяемое в проекте, должно иметь регистрационное удостоверение МЗ РК, разрешающее применение на территории Республики Казахстан.

Режим работы здания - 2 смена по 8 часов, 7 дней в неделю.

Количество персонала – 6 человек: тренер – 2 чел., охранник – 2 чел., технический персонал – 2 чел. Максимальное единовременное количество учеников – 24 чел. Максимальное единовременное количество зрителей – 252 чел.

Охрана труда и техника безопасности

В проектируемом здании необходимо своевременно осуществлять мероприятия по поддержанию его в надлежащем санитарном состоянии, обеспечивать правильное хранение оборудования и материалов, ведение технологического процесса и содержать технологическое оборудование согласно санитарным требованиям. Технический персонал, на который возложено осуществление работ по уборке здания, должен быть обеспечен необходимым набором уборочного инвентаря (швабры, тряпки, ветошь, пылесосы) моющих (мыло, сода и прочее) и дезинфицирующих средств.

Каждый работник, подлежит медосмотру, с заведением личной медицинской книжки установленного образца. Все работники должны проходить в срок последующие медицинские обследования, сдавать экзамены по санитарному минимуму.

Проектируемое здание оснащено аптечкой и первичными средствами пожаротушения. Огнетушители разместить в легкодоступных местах.

2.3 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Исходные данные.

Проект отопления вентиляции и кондиционирования здания разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с:

- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.06.2024 г.);
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.06.2024 г.);
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.05.2025 г.);
- СН РК 2.04-07-2022 "Тепловая защита здании";
- СП РК 2.04-107-2022 "Строительная теплотехника";

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп.

≷

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

Лист

8

- СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»;
- СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы» (с изменениями по состоянию на 24.10.2023 г.);
- СП РК 4.02-108-2014 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 2.02—101—2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (с изменениями от 24.10.2023г.);
- а также стандартов и требований фирм-изготовителей примененного оборудования и материалов.

2. Климатологические данные.

Расчётные параметры наружного воздуха для с.Казнаковка:

- зимние для проектирования отопления и вентиляции воздуха: температура th=-37,3°C
- летние для проектирования вентиляции: температура tн=+32,6°C (обеспеченностью 0.95);
- летние для проектирования кондиционирования: температура t+=+35,4°C (обеспеченностью 0,98);

Средняя температура отопительного периода tcp.=-0,9°C.

Продолжительность отопительного периода 164 суток;

Расчетная скорость ветра:

- в холодный период 6,4 м/с;
- в теплый период 1,8 м/с

3. Источник теплоснабжения.

Источником теплоснабжения здания является собственная проектируемая блочно-модульная котельная, расположенная на территории застройки.

Параметры теплоносителя 80-60°С.

В здании предусмотрен один индивидуальный автоматизированный тепловой пункт, который расположен на 1 этаже. В тепловом пункте предусматривается один узел управления.

Присоединение систем отопления, вентиляции и ГВС здания к наружным тепловым сетям выполнено по следующим схемам: система отопления и вентиляции – по зависимой схеме, горячее водоснабжение через теплообменники, подключенные по двухступенчатой смешанной схеме.

Теплоноситель для системы отопления и теплоснаδжения приточной установки ПВ1 – вода с параметрами 80–60°С. Параметры воды в системе ГВС 60–5°С .

Трубопроводы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91, обвязку теплообменников ГВС по нагреваемому контуру выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Трубы изолировать базальтовыми теплоизоляционными цилиндрами BOS PIPE кашированные алюминиевой фольгой, толщину тепловой изоляции принять 20-40 мм согласно рекомендациям завода-изготовителя для параметров теплоносителя 80-60°С и ниже.

4. Отопление

В здании проектом предусматривается несколько типов систем отопления в зависимости от назначения и конструктивных особенностей.

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами.

Для гидравлического регулирования систем устанавливаются автоматические и ручные балансировочные клапаны, запорно-измерительные клапаны и регуляторы перепада давления.

Магистральные трубопроводы проложены под потолком этажей в пространстве подшивного потолка; подводящие трубопроводы к отопительным приборам прокладываются в подготовке пола в трубчатой теплоизоляции из вспененного каучука толщиной 9мм. в защитной гофрированной трубе, подключение — снизу.

Для удаления воздуха из системы отопления предусматриваются воздушные краны в верхних пробках радиаторов и автоматические воздухоотводчики в верхних точках системы.

Компенсация удлинения магистральных трубопроводов осуществляется за счет естественных изгибов, связанных с планировкой здания, а компенсация удлинения стояков достигается дополнительными изгибами труб и П-образными компенсаторами.

Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления и обвязка теплового узла приняты: для труб с диаметром от 20 до 40 мм стальные водогазопроводные по ГОСТ3262-75*; для труб диаметром 50мм и больше – стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Трубы тепло-холодоснабжения приняты из стальных электросварных трубопроводов по ГОСТ 10704-91.

Для регулирования и отключения отдельных колец систем установлена запорнорегулирующая арматура, предусмотрены сливы в дренаж. Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств.

Антикоррозийное покрытие выполнить краской БТ – 177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз. Неизолированные стальные трубопроводы окрасить эмалевой краской за 2 раза.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

Изготовление, монтаж, испытание и промывку систем отопления и теплоснавжения вести согласно требованиям СП РК 4.01–102–2013 и СН РК 4.01–02–2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Для предотвращения проникновения холодного воздуха в здание у наружных дверей установлены электрические воздушно-тепловые завесы.

Экономия энергоресурсов обеспечивается за счет оснащения приточно-вытяжной системы рекуперативным утилизатором.

5. Вентиляция

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с механическим побуждением, частично естественная.

Количество вентиляционных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм. Самостоятельные приточные системы вентиляции приняты для групп помещений, имеющих одинаковые параметры воздуха и режим работы. Самостоятельные вытяжные системы предусмотрены в соответствии с заданием ТХ и соблюдением санитарных норм по удалению воздуха.

			_				
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Лист

Взам инв. №

Подп. и дата

в. № подп

Технические характеристики вентиляционного оборудования приведены в таблице "Характеристика систем".

Для воздухораспределения, приняты щелевые решетки со статической камерой и клапаном расхода воздуха, и регулируемые решетки с клапаном расхода воздуха типа РВр.

Вытяжка из санцэлов и технических помещений – механическая, забор воздуха из помещений осуществляется крышным вентилятором В1.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Толщина стали принята согласно СП РК 4.02-101-2012.

Теплоизоляцию воздуховодов всех приточных cucmem, вытяжных воздуховодов, расположенных выше кровли и проложенных по неотапливаемым помещениям, выполнить из вспененного синтетического каучука K-FLEX толщиной 13мм с покровным слоем из многослойного комбинированного покровного материала AL CLFD.

Для прочистки и санитарной обработки воздуховодов предусмотреть лючки. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1.

6. Горячее водоснабжение.

Схема горячего водоснабжения – закрытая (через пластинчатые теплообменники).

Присоединение водонагревателей к тепловой сети выполнено по двухступенчатой Температура внутреннего контура 5-60°С. Установка теплообменников выполнена в помещении теплового узла. Для обеспечения циркуляции в системе горячего водоснабжения на циркиляционном трубопроводе установлен циркуляционный насос (смотри альбом ВК).

7. Теплоснабжение калориферов приточных систем.

Подача теплоносителя к калориферу приточно-вытяжной установки осуществляется из теплового пункта по отдельным трубопроводам. Теплоносителем является горячая вода с параметрами 80-60°С.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование параметров теплоносителя. Обвязка секции включает в себя собственный циркцляционный насос и регулирующий трехходовой клапан, а так же всю необходимую регулирующую арматуру и приборы визуального контроля, поставляемую комплектно с автоматикой.

			_				
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Лист

инв.

Подп.

Монтаж узлов управления приточными системами вести в соответствии с принципиальной схемой. По месту установить автоматические воздухоотводчики и спускную арматуру в верхних и соответственно нижних точках системы.

Сварку оцинкованных стальных труб следует осуществлять самозащитной проволокой марки Св-15ГСТЮЦА с Се по ГОСТ 2246-70 диаметром 0,8-1,2 мм или электродами диаметром не более 3 мм с рутиловым или фтористо-кальциевым покрытием, если применение других сварочных материалов не согласовано в установленном порядке.

Соединение стальных труб, а также их деталей и узлов диаметром условного прохода 25 мм включительно на объекте строительства следует производить сваркой внахлестку (с раздачей одного конца трубы или безрезьбовой муфтой). Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8–10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2–3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Технико-экономические показатели:

Наимено вание здания	Объем мЗ	Периоды года при †н,	Р	acxod men	Расход холода, Вт	Электродвиг Электродвиг		
		°C	На	На	Общий		ателей, кВт	
			отопление	вентиля	На ГВС	ООЩИИ		
				цию				
Спорт центр		-37,3	184 920	115 700	152 400	453 020	49315	48,782
Итого		د,۱د–	184920	184920 115 700 152 400 453 020				40,702

8. Противопожарные мероприятия.

После прокладки воздуховодов отверстия в стенах и межэтажных перекрытиях заделываются негорючими материалами. Участки конструкций, ослабленные вентиляционными каналами и другими отверстиями, следует дополнительно усиливать.

Монтаж воздуховодов вести с учётом иных инженерных систем. После монтажа системы отрегулировать на заданную производительность, провести замеры воздуха по участкам согласно проекта измерительными приборами с занесением в паспорт системы.

Автоматизация.

Проектом автоматизации, выполненном в отдельном томе предусмотрено

- отключение всех систем вентиляции при пожаре;
- управление всеми вент. установками со щита диспетчера и по месту их установки;

Мероприятия по борьбе с шумом.

Для снижения шума и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

— установка вентиляторов на специальных виброизолирующих основаниях с амортизаторами;

			_		
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- вентиляторы отделяются от воздуховодов мягкими вставками;
- окружные скорости вентиляторов и скорости движения воздуха в воздуховодах и устройствах воздухораспределительных приняты с цчетом обеспечения оптимальных акустических качеств проектируемых систем;
 - установка шумоглушителей.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить согласно СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

После прокладки воздуховодов отверстия в стенах и межэтажных перекрытиях заделываются негорючими материалами. Участки конструкций, ослабленные вентиляционными каналами и другими отверстиями, следует дополнительно усиливать.

Монтаж воздуховодов вести с учётом иных инженерных систем. После монтажа системы отрегулировать на заданную производительность, провести замеры воздуха по участкам согласно проекту измерительными приборами с занесением в паспорт системы.

2.4 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Общие данные.

Рабочий проект водопровода и канализации выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- Чертежей марки АР;
- СН РК 4.01–2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».;
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- CH PK 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- Технических условий на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в **зородскию** канализацию

Сейсмичность площадки строительства – 7баллов

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости здания – II.

Степень долговечности здания - III.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф4.1

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответсвует абсолютной отметке 429.55 м

2. Водоснабжение

Проектом предусмотрена раздельная система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Снабжение водой здания спортцентра предусматривается по одному вводу водопровода. Ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовой напорной трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6 в соответствии с ГОСТ 18599-2001. Ввод монтируется в осях 1-2. Ввод в здание предусмотрен в стальном футляре согласно СН РК 4.01-01-2011 п. 8.2.7.

Водопровод хозяйственно-питьевой.

Проектом предусмотрена установка общего водомерного узла с дистанционным съемом показаний.

			_		
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

Лист

13

инв.

Подп.

Согласно технических условий напор в городской сети равен 0,40 МПа.

Гидростатический напор в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора не превышает 0,6 мПа согласно СП РК 4.01–101–2012Трубопроводы в пределах помещения водомерного узла монтируются из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75*.

Магистральные сети и разводка к приборам холодного водоснабжения монтируются из напорных триб из сшитого полиэтилена по ГОСТ 32415-2013.

Все трубы (кроме разводки в сан. узлах) изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука по СТ РК 3364–2019, толщиной 9 мм.

3. Внутреннее пожаротушение.

В соответствии с требованиями СН РК 4.01–101–2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий", в здании предусмотрен противопожарный водопровод. Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01–101–2012 составляет две струи с расходом воды q=3,3 л/с (Vcmp.-9306,90 м3).

Сеть противопожарного водопровода выполняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35м над полом и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстие для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. У каждого пожарного крана предусмотрена кнопка "Пуск". В пожарных шкафах предусмотрены пожарные краны диаметром 50мм с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16мм и два огнетушитель ОП-10.

На обводной линии водомерного узла установлена задвижка с электроприводом. Задвижка с электроприводом открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов.

4. Горячее водоснабжение

Горячее водоснавжение запроектировано от теплоовменника расположенном в тепловом пункте в осях 1-2, A-Б на отм. 0,000.

Система горячего водоснабжения тупиковая, с установкой счетчика горячей воды.

Для циркуляции системы горячего водоснаδжения в тепловом пункте предусмотрены циркуляционные насосы5 (1 раδ.,1 рез.).

Трубопроводы в пределах теплового пункта монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Магистральные сети и разводка к приборам горячего водоснабжения выполняются из труб по ГОСТ 2415-2013.

Все трубы, кроме подводок к санитарным приборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука по СТ РК 3364-2019, толщиной 13 мм.

5. Канализация

инв.

Подп.

Проектом предусматривается две системы канализации:

- 1) Хозяйственно-бытовая запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в наружную сеть канализации. Система К1 монтируется из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014.
- 2) Дренажная запроектирована для отвода аварийных вод из помещения теплового пункта и помещения водомерного узла. Для отвода стоков предусмотрен трап. Система КЗ монтируется из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014.

Вытяжная часть стояка выводится на высоту 0,5 м выше уровня кровли.

Для прочистки сети установлены ревизии и прочистки.

ı									
ı									
ı									
ı									
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

14

Трубопроводы систем водоснабжения крепить к строительным конструкциям с помощью подвесных опор и хомутов так, чтобы трубы не примыкали к поверхности строительных конструкций.

Заделку штраб, отверстий в междуэтажных перекрытиях и стенах следует выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

Места прохода стояков систем К1, заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности строительных конструкций. Расстояние в свету между трубами должно быть не менее 20 мм.

Участок стояка системы K1 выше перекрытия на 8 см защитить цементным раствором толщиной 2-3 см.

Пересечение ввода со стенами подвала выполнить в футляре с зазором 10 см между трубопроводом и стенкой футляра. Зазор заделать эластичным материалом, предотвращающим попадание влаги внутрь футляра.

Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснавжения и канализации из пластмассовых труб".

Стальные трубопроводы систем и наружные поверхности стальных конструкций покрыть эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82* (общей толшиной 55 мкм).

По завершении монтажных работ монтажными организациями должны быть выполнены:

- испытания систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта;
 - испытания систем внутренней канализации и водостоков с составлением акта;
 - индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта;
 - очистка, промывка и дезинфекция объекта водоснабжения с составлением акта.

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 СП № 26 от 20.02.2023.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации:

Наименование	Требуемое		Расчетнь	Установленная	Приме		
системы	давление на вводе, МПа	м³/cym.	м³/час	л/с	При пожаре, л/с	мощность электродвига- телей, кВт	чание
Водопровод хоз num. В1 в том числе:	0,159	14,20	2,31	1,35	4,65		
Горячее водоснабжение ТЗ	0,156	8,36	1,31	0,82			

ı						
ı						
ı						
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

Канализация хоз- бытовая, К1		14,20	2,31	2,95		
Пожарный водопровод, В2	0,290			3,3		

2.5 КОНСТРУКЦИИ ЖЕ/ІЕЗОБЕТОННЫЕ

Настоящий проект ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ конструкций спортблока объекта, марки "КЖ" выполнен на основании:

- задания на проектирование согласованного с заказчиком;
- договора с заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО "УкаГеоИзыскания" в 2025 году.

Степень огнестойкости здания – II.

Уровень ответственности здания – II.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке (-23.40) на генплане.

Характеристика района строительства

Nº	Наименование		Показатели
1	Климатический район (СП РК 2.04-01-2017)	I B	
2	Температура воздуха наиболее холодной пя	тидневки	
	обеспеченностью 0,98		- 40,7° C
	оδеспеченностью 0,92		– 37,3° C
	(СП РК 2.04-01-201 7)		
3	Район по весу снегового покрова		II-район Sk = 1.5 КПа
	(HTΠ PK 01-01-3.1 (4.1)-2017)		
4	Район по скоростному напору ветра		III-район qb = 0.56 Kna
	(HTП PK 01-01-3.1 (4.1)-2017)		Vb= 30m/c
5	Нормативная глубина промерзания		
	(СП РК 5.01–102–2013)		
	для суглинков		150см
	для супесей		183см
	для гравийных		223см
6	Район строительства по сейсмичности:	0C3-2 ₄₇₅	7 баллов
	(СП РК 2.03–30–2017)	OC3-2 _{24.75}	8 баллов

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здание спортблока прямоугольное в плане, с размерами в осях 27.85х31.5м.

Каркас выполнен из стальных конструкций.

Здание поделено швом. В осях "А-Б" зднаие двухэтажное, в осях "Б-Д" – одноэтажное.

Проектируемое здание спортблока и существующее рядом стоящее здание комьюнити соединяются галереей.

Общая устойчивость каркаса обеспечивается жестким соединением колонн с монолитными фундаментами, а также наличием системы вертикальных и горизонтальных связей.

Железобетонные конструкции запроектированы в соответствии с требованиями: — СП РК 5.03—107—2013 "Несущие и ограждающие конструкции". — СП РК EN 1992—1—1 "Проектирование

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Фундаменты спортблока – ленточные монолитные железобетонные, шириной 3000мм и толщиной 500мм.

Фундаменты галереи – столбчатые отдельностоящие монолитные железобетонные. Стальные колонны устанавливаются на монолитные железобетонные подколонники при помощи анкерных болтов.

Все фундаменты выполнены из бетона класса C20/25, маркой по водопроницаемости W6, по морозостойкости F150 на сульфатостойких цементах.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса С8/10, маркой по водопроницаемости W6, по морозостойкости F150 на сульфатостойких цементах.

Гидроизоляция в проекте принята: под фундаментами – Техноэластмост-Б, 1 слой. Боковые поверхности ленточного фундамента и фундаментов галереи оклеены 2-мя слоями Техноэласт ЭПП. Верхняя поверхность ленточного фундамента, а также боковые поверхности стен цоколя СЦ1 обмазаны горячим битумом за 2 раза.

Стены цоколя – монолитные железобетонные толщиной 250мм.

Перекрытия – монолитная железобетонная плита по несъемной опалубке толщиной 150мм из бетона класса С20/25.

Наружные стены спортблока и галереи выполнены из стеновых панелей типа "сэндвич". Раскладка панелей -вертикальная. Панели устанавливаются на горизонтальные стеновые прогоны из прокатных и гнутых швеллеров.

Кровля спортблока и галереи выполнена из кровельных панелей типа "сэндвич".

Арматира для железобетонных конструкций принята по ГОСТ 34028-2016 классов А400 и A240.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполнять в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и другими действующими нормативными докиментами.

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Антикоррозионные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01–2013 и СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

слой бетона для рабочей арматуры железобетонных соответствиет требованиям СП РК EN 1992-1-1-2004-2011 "Проектирование железобетонных конструкций.

Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий".

Все подземные конструкции запроектированы из бетона на сульфатостойком цементе.

Гидроизоляция под фундаментами – Техноэластмост–Б, 1 слой. Боковые поверхности ленточного фундамента и фундаментов галереи оклеены 2-мя слоями Техноэласт ЭПП.

Верхняя поверхность ленточного фундамента, а также боковые поверхности стен цоколя СЦ1 обмазаны горячим битумом за 2 раза.

ВИДЫ СКРЫТЫХ РАБОТ

При производстве строительных работ согласно СН РК 1.03-00-2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" должны быть составлены акты освидетельствования следующих видов скрытых работ:

о соответствии грунтов основания принятым в проекте;

ı						
I						
I				_	·	
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист

17

инв.

Подп.

≷

- на армирование и бетонирование фундаментов;
- на соответствие проекту установленных выпусков из монолитных фундаментов;
- о правильности смонтированной арматуры;
- на устройство горизонтальной и боковой гидроизоляции фундаментов;
- на антикоррозионное покрытие закладных деталей.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов на предшествующие виды скрытых работ.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Принятое в проекте объемно-планировочное решение обеспечивает в случае возникновения пожара безопаснию эвакцацию людей из всех помещений.

АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При проектировании выполнен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость здания и сейсмостойкость с учетом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями:

- СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций"
- СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах".

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

1. Производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха.

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители, обеспечивающие получение бетонной смеси с температурой, не ниже требуемой по расчету.

Допускается применение неотогретых сухих заполнителей, не содержащих наледи на зернах и смерэшихся комьев. При этом продолжительность перемешивания бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25 % по сравнению с летними условиями.

Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету.

Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием. При выдерживании бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси, а также при применении бетона с противоморозными добавками допускается укладывать смесь на неотогретое непучинистое основание или старый бетон, если по расчету в зоне контакта на протяжении расчетного периода выдерживания бетона не произойдет его замерзания.

При температуре воздуха ниже -10 °C бетонирование густоармированных конструкций с арматурой диаметром больше 24 мм, арматурой из жестких прокатных профилей или с крупными металлическими закладными частями следует выполнять с предварительным отогревом металла до положительной температуры или местным вибрированием смеси в приарматурной и опалубочной зонах, за исключением случаев укладки предварительно разогретых бетонных смесей (при температуре смеси выше 45°C). Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25 % по сравнению с летними условиями.

-					
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп.

Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Перед укладкой бетонной (растворной) смеси арматурные стержни должны быть очищены от снега, наледи и ржавчины.

Выбор способа выдерживания бетона при зимнем бетонировании монолитных конструкций следует производить в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2-4 ч при температуре 15-20°С. 2. При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать следующие указания:

Финдаменты

- зачистка дна котлована должна производиться непосредственно перед устройством финдамента:
- укладка фундаментов на покрытые водой или снегом основания, на мерзлый грунт не допускается;
- грунт для засыпки пазух должен быть талым.

Каркас и перекрытия

- при бетонировании элементов каркасных конструкций необходимость устройства разрывов в пролетах следует согласовывать с проектной организацией;
- неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования;
- выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0.5м.

2.6 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Основные исходные данные

- 1. Настоящий проект металлических конструкций спортблока, марки "КМ" выполнен на основании задания и архитектурных чертежей.
 - 2. Условия площадки строительства:
 - климатический район I В;
 - нормативное значение снегового давления 1,5кПа (III-район);
 - нормативное давление ветра $0.56 \kappa \Pi a$, базовая скорость ветра 30 m/c (III-район);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью:

0.98 – минус 40,7° С;

0.92 – минус 37,3° С;

- район строительства по сейсмичности 7 баллов (ОСЗ-2475), 8 баллов (ОСЗ-22475).
- 3. Нормативная глубина промерзания грунтов составляет для: суглинков 1.5м, супесей 1.83м, гравийных (по аналогии с крупнообломочными грунтами) 2.23м.
- 4. Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции: находящиеся на открытом воздухе -среднеагрессивная, в помещении неагрессивная.
 - 5. Уровень ответственности здания II.
 - 6. Степень огнестойкости здания II.
 - 7. Класс конструктивной пожарной опасности здания СО.
 - 8. Класс пожарной опасности строительных конструкций КО.

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

инв.

Подп.

9. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 429.55 на генплане.

Характеристика проектных решений

Здание спортблока прямоугольное в плане, с размерами в осях 27.85х31.5м.

Каркас выполнен из стальных конструкций.

Здание поделено швом.

Колонны выполнены из прокатных двутавров.

В осях "А-Б" покрытие выполнено балками из прокатных двутавров. В осях "Б-Д" покрытие выполняется по фермам типа "Молодечно" с прогонами из прокатных швеллеров. Высота до низа ферм – 7.5м.

Общая устойчивость каркаса обеспечивается жестким соединением монолитными фундаментами, а также наличием системы вертикальных и горизонтальных

Связи выполнены из квадратных гнутосварных профилей.

Косоцры лестницы выполнены ΠЗ прокатного швеллера, ступени сборные железобетонные.

Проектируемое здание спортблока и существующее рядом стоящее здание комьюнити соединяются галереей.

Колонны и балки галереи выполнены из прокатных двутавров. Общая устойчивость каркаса галереи обеспечивается жестким соединением колонн с монолитными финдаментами и жестким соединением балок к колоннам во всех направлениях.

Наружные стены спортблока и галереи выполнены из стеновых панелей типа "сэндвич". Раскладка панелей – вертикальная. Панели устанавливаются на горизонтальные стеновые прогоны из прокатных и гнутых швеллеров.

Кровля спортблока и галереи выполнена из кровельных панелей типа "сэндвич".

Основные расчетные положения

Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями:

- СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкций"
- СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 "Воздействия на несущие конструкции"
- СП РК EN 1991-1-3:2004/2011 часть 1-3 "Общие воздействия. Снеговые нагрузки"
- НП к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 часть 1-3 "Общие воздействия. Снеговые нагрузки"
- СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 часть 1-4 "Общие воздействия. Ветровые воздействия"
- НП к СП РК EN 1991–1–4:2005/2011 часть 1–4 "Общие воздействия. Ветровые воздействия"

Материал конструкций

Марку стали конструктивных элементов принимать по "ведомостям элементов", расположенным на монтажных схемах. Неоговоренные в ведомостях элементов марки стали на деталях узловых креплений конструкций (фасонки, ребра жесткости, опорные ребра и т. д.) заказаны в технической спецификации стали с учетом требований СТ РК EN 1090-2-2021 "Изготовление стальных и алюминиевых конструкций. Часть 2. Технические требования к стальным конструкциям".

Соединения элементов

1. Заводские соединения стальных конструкций приняты сварными.

ı						
ı						
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Самар, Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1

- 3. Монтаж конструкций вести на сварке и:
- δοлтах по ГОСТ 7798-70 класса прочности 8.8 по ГОСТ ISO 898-1-2014; гайки по ГОСТ ISO 4032-2014 класса прочности 8 по ГОСТ ISO 898-2-2015; шайбы по ГОСТ 11371-78.
- высокопрочных болтах по ГОСТ 22356-77 классов прочности 10.9 по ГОСТ ISO 898-1-2014; гайки по ГОСТ 22356-77 класса прочности 10 по ГОСТ ISO 898-2-2015; шайбы по ГОСТ 22356-77.
- 4. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены путем постановки контргаек (кроме высокопрочных).
- 5. Все элементы крепить по усилиям и реакциям, приведенным в "ведомостях элементов".

Изготовление и монтаж

- 1. Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СТ РК EN 1090-2-2021 "Изготовление стальных и алюминиевых конструкций. Часть 2. Технические требования к стальным конструкциям".
 - 2. Сварные швы назначать в соответствии с требованиями СТ РК EN 1090-2-2021. Материалы для сварки принимать по табл. 5 СТ РК EN 1090-2-2021.
- 3. Раздел "КМД" будет разрабатываться отдельным проектом. При разработке чертежей "КМД" использовать документы, оговоренные в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".
 - 4. Монтаж конструкций вести по чертежам "КМД" и проекту производства работ.
- 5. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные плотным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы.
- 6. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - опирание и анкеровка несущих металлических конструкций;
 - защита металлических конструкций от коррозии;
- защита стальных конструкций, скрывающихся в процессе производства последующих ра δ от;
- проверка узлов крепления элементов конструкций между собой и сопрягаемыми конструкциями;
 - соединения на высокопрочных болтах.

Антикоррозионная и противопожарная защита

- 1. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями, приведенными в таблице И.6 СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" третья по ГОСТ 9.402–2004.
- 2. Все металлоконструкции огрунтовать в заводских условиях грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (1 слой). Окраску выполнять эмалью ПФ 115 гост 6465-76* за два раза общей толщиной покрытия 55 мкм. Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями:
 - 1). СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 2). ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием".

ı	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

инв.

Подп.

№ подп

- 3. В качестве мероприятий по повышению огнестойкости стальных конструкций предусматривается нанесение огнезащитного покрытия вспичивающиюся теплоизоляционными свойствами в соответствии с СТ РК 615-2-2011 (ГОСТ Р 53295-2009).
 - 4. При определении толщины покрытия предел огнестойкости следует принимать:
 - колонны, стойки фахверка 120мин;
 - балки перекрытия 45мин;
 - фермы, балки покрытия, прогоны кровли, вертикальные связи по фермам 15мин;
 - вертикальные связи по колоннам 120мин;
 - горизонтальные связи и распорки 15мин;
 - косоуры, ступени и балки лестниц 60мин;
 - стеновые прогоны 15мин;
 - настилы 15мин.
- 5. Толщина огнезащитного покрытия определяется в зависимости от принятой марки материала и фирмы изготовителя и указывается в технологической карте на данный вид работ. Нанесение покрытия должно производиться в строгом соответствии с технологической картой.

2.7 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Проект силового электрооборудования разработан на оснобании архитектурностроительной, технологической частей проекта, заданий от разделов ОВ, ВК и в полном соответствии с действующими ПУЭ РК, СП РК 4.04–106–2013 "Электрооборудование жилых и общественных здании".

Розеточная сеть выполнена на основании технологической части проекта.

Заземление и молниезащита подключается к сущестбующей системе, а именно: на кровлее Выполняется монтаж молниеприемной сетки и спусков проволоки, на уробне земли Выполняется монтаж заземляющей полосы и вертикальных заземлителей. Вся система заземления и молниезащиты выполняется по аналогии того, как это Выполнено ранее.

2.8 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Проектом предусмотрена архитектурная подсветка фасадов проектируемого объекта. Для управления фасадным электроосвещением предусмотрена установка щита ЩОФ и ЯУО 9601, размещенных в электрощитовой.

Для подсветки применен светодиодный линейный фасадный светильник на 12 и 9 Вт muna Shine/TTW.

Распределительная сеть фасадного электроосвещения выполнена силовым кабелем с медными жилами, с ПВХ изоляцией типа ВВГнг(A)-LS, расчетного сечения, проложенным в гофрированной трубе по стенам здания.

Подключение светильников к фазам распределительной сети произведено равномерно. Линии распределительной сети рассчитаны по потере напряжения.

2.9 СЕТИ СВЯЗИ

						Строительство н отдела образован			
			_						
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Кулынжон			

Подп.

Информационные магистрали прокладывать в соответствии с требованием стандартов по монтажу СС ISO/IEC 17799 и ANSI/EIA/TIE-500.

Провода кабельной системы должны быть цельными нα всем протяжении и разделываться цстановки розеток только нα местах одной стороны, Нα распределительной панели – с другой.

Структурированная кабельная сеть предусматривает в своем составе следующие подсистемы:

- 1. Подсистему рабочего места
- 2. Горизонтальную подсистему
- 3. Вертикальную подсистему
- 1. Подсистема рабочего места.

Рабочее место имеет в своем составе розетки RG-45 и RG11 в количестве, прописанном в задание на проектирование, расположенные на стене возле рабочего места.

2. Горизонтальная подсистема

Горизонтальная подсистема обеспечивает соединения между кроссовым оборудованием, информационными и телефонными розетками на рабочем месте. Длина каждого лучевого кабельного соединения для компьютерной сети не должно превышать 100м. Прокладка кабелей осуществляется скрыто в гофрированных трубах по стенам и за подвесным потолком.

Для возможного расширения системы емкость кабельных трасс содержит 25% запаса. Прокладка кабеля соответствует топологии типа "звезда".

Кабели связи сводятся на коммутатор на 24 порта, установленный в комнате охраны.

Каждый порт информационный розетки патч-панели при монтаже промаркировать в соответствии с информационной розеткой рабочего места и по данному проекту. Маркировка содержит информацию о номере и функциональном назначении порта.

Для соединения информационных и телефонных линии в коммуникационном шкафу применяются соединительные шнуры с коннекторами типа RG-45 с обоих сторон.

3. Вертикальная подсистема

Вертикальная подсистема состоит из магистральных кабельных пробросов, соединяющих основные трассы (информационный и телефонный) с коммуникационным устройством.

Прокладка магистральных кабелей соответствует топологии типа "звезда", в которой центрами являются кроссы шкафов.

Для соединения рабочих мест с главным кроссом применен кабель типа UTP 4x2xAWG24/1 cat.5e. u UTP 1x2xAWG24/1 cat.5e. Также предусматриваются точки доступа Wi-Fi.

Система двухстронней связи для МГН

В качестве двухстронней связи для МГН используется беспроводная радиосистема двухсторонней связи "Диалог". Система связи "Диалог" выполнена из высокопрочного ABS пластика, передатик оснащён тактильной табличкой и стальным козырьком, защищающем устройство от влаги, что позволяет устанавливать его в зоне с/у.

Приёмник оснащен аккумулятором и зарядной станцией.

Данная система является беспроводной, что делает её максимально простой в установке и эксплуатации.

Радицс действия: до 100-150 метров.

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

инв.

Подп.

2.10 ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства НВП «БОЛИД», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «С2000-КДЛ»;
- пульт контроля и управления «C2000M»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ДИП-34A-04»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3AM»;
- источники вторичного электропитания резервированные «РИП-12 исп.02».

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные дымовые оптикоэлектронные пожарные извещатели «ДИП-34А-04». Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3АМ 513-11», которые включаются в адресные шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППК «C2000-КДЛ» (далее ППКУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «C2000-KДЛ».

Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены на ресепшене.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППК интерфейсом RS-485.

Проектом осуществляется 3-й тип оповещения (См. раздел СОУЗ)

Согласно ПУЭ РК установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник АКБ 12 В.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «РИП-12 исп.02».

Кабельные линии связи

Подп.

- Адресные шлейфы ПС выполняются кαбелем КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5
- Линии питания 12B выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5
- Линии системы звукового оповещения выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5

ı	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

в трубе гофрированной ПВХ;

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Работы по монтажу технических средств должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования (в соответствии с типовыми проектными решениями), рабочей документацией (проект производства работ, техническая документация предприятий —изготовителей, технологические карты) и настоящими правилами.

Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и шлейфов структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий структурированной кабельной системы без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

При прокладке кабеля в местах поворота под углом 90 град. или близких к нему радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля, либо удовлетворять требованиям на прокладку данных типов кабелей.

Элементы структурированной кабельной системы должны удовлетворять требованиям по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены. Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей. Патч-панели и кроссы по окончании монтажно-наладочных работ должны быть промаркированы согласно маркерации, указанной в проекте. Приборы системы установить в соответствии с проектом и технической документацией изделия. Розетки установить в соответствии с проектом и требованиями технической документации изделий. Допускается места установки уточнять при монтаже.

Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов согласно проекту. Нарезку проводов и кабелей производить после промера трасс прокладки.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении и обеспечении мер безопасности, определенных ПУЭ.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск к работам на электроустановках 3 группы до 1000 В.

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп

2.11 ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Настоящим проектом предусматривается электрочасофикация здания.

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта, ПУЗ-РК, СП РК 3.02-110-2012 и СП РК 3.02-111-2012.

Электрочасофикация здания выполнена на базе информационной системы времени фирмы "НИИ Часпром", предназначена для создания единой синхронизированной сети точного времени и обеспечения индикации сигналов текущего времени в различных зонах объекта.

Состоит из следующих элементов:

- Часовая станция "Standing"
- Внутренние вторичные часы "Standing-114"STYLE II 5.

Система часофикации обеспечивает единое показание времени на всех часах, подключенных к системе. Система электрочасофикации строится на базе системы "ведущий – ведомый". Ведомые часы подключаются к ведущим обычным 2-х проводным телефонным кабелем КСПВ 4x0.5. качестве ведущих используются часовая станция. "Standing" οδεςπενυβαεm:

- управление вторичными часами;
- нагрузочную способность по каждой линии управления 1,0А;
- защиту от короткого замыкания по каждой линии управления часами с индикацией номера аварийной линии;
 - сохранение шкалы времени и положения стрелок часов при перерыве электропитания;
- автоматический подгон вторичных часов после перерыва электропитания, устранение аварии на линии типа «короткое замыкание» или при переходе на сезонное время;
- автоматический ввод времени (синхронизацию) по радиотрансляционной сети, от приемника спутниковых GPS-сигналов или от приемника спутниковых ГЛОНАСС-сигналов (ГЛОНАСС- или GPS-приемник, антенна, антенный кабель входят в комплект поставки соответствующих модификаций);
- управление цифровыми часами типа «Пояс» по тем же линиям что и стрелочными часами;
 - ричнию истановки времени;
- индикацию времени и положения стрелок часов с помощью жидкокристаллического дисплея;
- передачу хронометрической информации через интерфейс RS232 (для синхронизации по времени компьютеров локальной вычислительной сети);
- передачу хронометрической ETHERNET информации через интерфейс (для синхронизации по времени компьютеров локальной вычислительной сети);
- включение внешних устройств («сухие» контакты на 220В, 3-10А) по одному или двум каналам в программируемые пользователем моменты времени по недельной программе (например, школьные звонки громкого боя).

Выходам "Standing" можно подключить параллельно до 20 часов с минутным отсчётом с импульсным током потребления до 50 мА каждые. Часы СВ.30.ДС305 потребляют 50мА тока.

Станция поставляется в пластиковом корписе настенного крепления (за исключением модификации с ГЛОНАСС-приемником).

ı							
	Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Лист

≷

Рекомендиемая высота подвески часов согласно СП РК 3.02-111-2012.:

- в административных, кильтирно-бытовых и дригих общественных зданиях и помещениях от 2,2 до 3 м;
 - в помещениях высотой до 2,5 м не ниже 1,8 м.

Так же, при точном выборе мест и высоте подвеса, следцет учитывать дизайнерские решения.

Шлейфы электрочасофикации выполняются кабелем КСПВ 4x0,5мм², прокладываемым скрыто в штробе и кабель каналах. Слаботочные и низковольтные кабели вести отдельно от силовых на 220В.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Электроснабжение системы электрочасофикации предусмотрено по категории надежности согласно ПУЭ РК.

Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ РК. Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК.

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Работы по монтажу технических средств структурированной кабельной системы должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования (в соответствии с типовыми проектными решениями), рабочей документацией (проект производства работ, техническая документация предприятий –изготовителей, технологические карты) и настоящими правилами.

Отступления от проектной документации или актов обследования в процессе монтажа технических средств системы, не допускаются без согласования с Заказчиком, с проектной организацией – разработчиком проекта.

допискается совместная прокладка шлейфов соединительных структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка цказанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

открытой расстояние прокладке вобоводп параллельной om структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий стриктурированной кабельной системы без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

При прокладке кабеля в местах поворота под углом 90 град. или близких к нему радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля, либо удовлетворять требованиям на прокладки данных типов кабелей.

Элементы структурированной кабельной системы должны удовлетворять требованиям по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены. Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий -изготовителей. Патч-панели и

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подп.

≷

Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов согласно проекту. Нарезку проводов и кабелей производить послепромера трасс прокладки.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении и обеспечении мер безопасности, определенных ПУЭ.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск к работам на электроустановках 3 группы до 1000 В.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться со строгим соблюдением всех организационно-технических мероприятий, изложенных в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2.12 СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Данным разделом решается проект системы видеонаблюдения. Для этого предусматривается оборудование фирмы "Hikvision".

Система видеонаблюдения, предназначена для контроля за состоянием охраняемого объекта, для записи видеоизображения на требуемое время, с возможностью ее просмотра в любое время.

Система видеонаблюдения предназначена для:

- предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;
- своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;
- минимизации ищерба вследствие вандализма и воровства;
- оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб и органов взаимодействия (МВД, КНБ) при возникновении внештатных ситуаций;
- создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий, с целью облегчения проведения розыскных, оперативно-следственных и иных мероприятий (по поиску и задержанию злоумышленников и определения степени вины лиц, привлекаемых к ответственности).

Вся информация с видеокамер сводится на видеорегистратор с РОЕ типа DS-7608NI-K2/8P и DS-7608NI-K2/16P, установленных в помещении охраны.

В проекте принята уличная цилиндрическая IP-камера (IP67) типа DS-2CD1623G0-IZ и купольная IP-камера (IP67) типа DS-2CD1743G0-IZ.

Для передачи видеоизображения с видеокамер, а также питания камер по Рое принят кабель FTP 4x2xAWG24.

Кабели прокладываются в ПВХ трубах.

3. РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

						[
						Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-са отдела образования по району Самар УО ВКО, расположенного в ВКО, р.Само	
Изм	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Кулынжонский сельский округ, с.Кулынжон ул. Шәкәрім, д. 30/1	

28

Лист

Взам инв. №

Подп. и дата

чв. № подп

Для осуществления строительства в намеченные сроки должны быть разработаны и выполнены мероприятия: организация работ, технологические методы, материальные ресурсы, при которых может быть обеспечена нормативная продолжительность строительства.

Продолжительность строительства включает время выполнения всех мероприятий, начиная с подготовительного периода до приёмки объекта в эксплуатацию.

Директивный срок строительства – 3 месяца, согласно <mark>письма №210 от 07.07.2025 года.</mark> Начало строительства – сентябрь 2025 года.

Технико-экономические показатели:

1. Общая продолжительность строительства — 3 месяца в т. ч. подготовительный период — 0,5 месяца

Строительство осуществляется в два периода: подготовительный и основной.

Для обеспечения планомерного развития строительства в подготовительный период необходимо выполнять работы в следующей технологической последовательности:

- · сдача приемка геодезической разбивочной основы для строительства;
- · срезка и складирование растительного слоя;
- · прокладка инженерных сетей (постоянных и временных, используемых в период строительства);
- · вертикальная планировка территории строительства в объеме необходимом для обеспечения отвода поверхностных вод с территории строительной площадки;
 - · устройство временных дорог;
 - · размещение санитарно-бытовых, вспомогательных и складских помещений;
 - · устройство открытых складских площадок, организация связи;
- · обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, водоснабжением, освещением.

После окончания работ, указанных в подготовительном периоде, следует приступать к выполнению работ основного периода по строительству здания школы.

In nodn Подп. и дата Взам инВ. Ne

Лист

№док.

Подп.

Дата



Отдел района Самар по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Восточно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-4974726

Акт на земельный участок № 2025-4974726

1. Жер учаскесінің кадастрлық пөмірі/ Кадастровый номер земельного участка

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *

3. Жер учаскесіне құқық түрі

Вид право на земельный участок

4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **

Срок и дата окончания аренды **

5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***

Площадь земельного участка, гектар***

6. Жердің санаты

Категория земель

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты****
 Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****

Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****

8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар

Ограничения в использовании и обременения земельного участка

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)

Делимость (делимый/неделимый)

05:334:037:325

Шығыс Қазақстан обл., Самар ауд., Құлынжон а.о., Құлынжон а.

обл. Восточно-Казахстанская, p-н Самар, с.о. Кулынжонский, с. Кулынжон

жеке меншік

частная собственность

0.2842

0.2842

Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

спорт блогы ғимаратының құрылысын жүргізу үшін

для строительства здании спортивного блока

Бөлінетіп

Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид падела земельного участка.

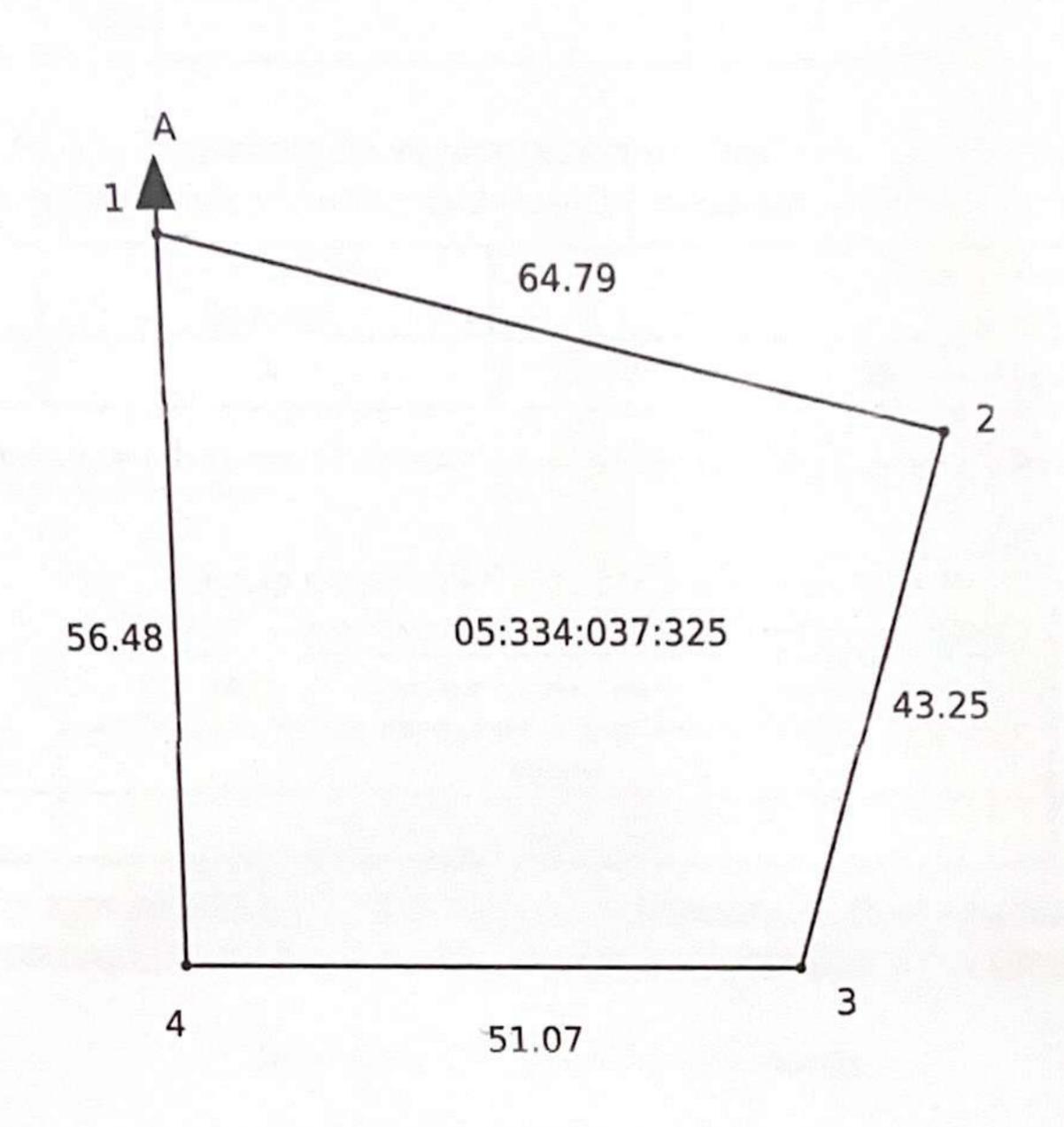
**** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтанба туралы» 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статын 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной пифровой подписи» равнозначен документу на бумижном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынган және кызмет берушінің электрондық-цифрлық колтаңбасымен кол-қойылған деректерді камтиды: Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік көрпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамның Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Самар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі "штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКИ и подписанные электронно-цифровой подписыю услугодателя; Отдел района Самар по регистрации и земельному филиала поментальның бөлімі подписы филиала поментальның бөлімі подписының подписының подписының подписы меменының подписы бөлімін подписының подписы бөлімін подписының подписы меменының подписы меменының подписы бөлімін подписы меменының подписы бөлімін подписы бөлімін подписының подписының подписы меменының подписы меменыны

Жер учаскесінің жоспары* План земельного участка*



Масштаб: 1:1000

Сызықтардың өлшемін шығару Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий	
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы едипого государственного кадастра педвижимости		
1-2	64.79	
2-3	43.25	
3-4	51.07	
4-1	56.48	

Осы кұжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 каңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном посителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынган және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол койылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамның Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Самар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Самар по регистрации и земельному каласты филиала пексомизмического акционеризм «Подписан подписью услугодателя: Отдел района Самар по регистрации и земельному каласты филиала пексомизмического акционеризма «Подписью услугодателя: Подписью у

щтай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры липий в единой государственной системе координат 64.79 1-2 43.25 2-3 51.07 3-4

56.48

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)* Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Описание	
A	A	Земли с. Кулынжон	

отне Примечание:

ктесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления тификационного документа на земельный участок.

> Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровыс номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар

сы актіні Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік рғамның Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Самар аудандық тіркеу және жер кадастры <u>әлімі</u> жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Гастоящий акт изготовлен <u>Отдел района Самар по регистрации и земельному кадастру филиала</u> некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Зосточно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «4» маусым

4-1

Дата изготовления акта: «4» июня 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолғанба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкее қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-И ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном посителе.







*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік когамның Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Самар аудандық тіркеу және жер қадастры бөлімі "штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Самар по регистрации и земельному развителя бизирая пароканення по Востонно Казакствення общества «Гостоння по Востоння Казакствення обзакств

Технические условия № 2 от 10.06.2025 года

1. Полное наименование и адрес объекта (проектируемого, действующего, реконструируемого): «Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад"», «Строительство здания Общежития при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад"»

КГУ "Комплекс школа-ясли-сад" отдела образования по району Самар управления образования ВКО

- 2. Назначение объекта: школа
- 3. Высота, этажность здания, количество квартир: 2 этажа

1. Водоснабжение

- 1. Потребность в воде: питьевого качества 75,93м3/сутки в том числе:
- 1) на хозяйственно-питьевые нужды 75,93м3/сутки
- 2) на производственные нужды 0м3/сутки технической м3/сутки
- 3) На полив 0м3/сутки
- 2. Потребный расход внутреннее пожаротушение 3,7 литр/секунд, наружное пожаротушение 20 литр/секунд.
- 3. Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,4 МПа.
- 4. Подключение произвести: от действующей водопроводной сети по ул. Кенес, ул. Гагарина (схема прилагается).
- 5. Другие требования:

Организация по водоснабжению и (или) водоотведению разрешат произвести забор воды из городского водопровода в количестве 75м3/сутки при условии выполнения потребителем следующих технических условий:

воду питьевого качества разрешается расходовать только на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды там, где по технологическому процессу требуется питьевого качества;

установить водомерный счетчик в легко доступном месте для снятия показаний и опломбировки; при необходимости перед началом строительства произвести вынос и демонтаж водопровода из-под пятна застройки на расстояние не менее 5 м от стены здания;

обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м, а магистральных водоводов Д=500мм и выше – 10 м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей;

в пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы, а также нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных сетей;

Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,4 МПа.

Установить водомерный узел;

Заключить договор на водопользование.

Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства.

Технические условия действительны до 01.07.2026 года.

И.о. руководителя КГП на ПХВ «Самар» акимата района Самар

Байжуменов М.Н

Технические условия получены

ФИО, дата, подпись)

Исп.: Ахметкалиев К.Ж Тел.: 87762777794 ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Самар" Восточно-Казахстанской области на ваше письмо о предоставлении акта зеленых насаждений от 25.06.2025 года сообщает об отсутствии зеленых насаждений подпадающих под пятно застройки по объекту «Строительство нового корпуса Спортблок при КГУ "Комплекс школа-ясли-сад"».

ГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Самар"
Восточно-Казахстанской области

