**«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Егемен Қазақстан көшесі, 22 мекенжайы бойынша сату алдындағы дайындық пунктін салу»**
жұмыс жобасы бойынша
19.10.2021 ж. № ЭППВ-0194/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Март» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«АПБ Ген Проект» ЖШС

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Егемен Қазақстан көшесі, 22 мекенжайы бойынша сату алдындағы дайындық пунктін салу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

**«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0194/21 от 19.10.2021 г.

по рабочему проекту

**«Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Март»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «АПБ Ген Проект»

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

**Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».**

**1НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № ЭППВ-0152 от 20.09.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ТОО «Март».

**2 ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Март».

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АПБ Ген Проект», государственная лицензия ГСЛ №0001498 от 15 декабря 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

**ГИП** – Бралин К.Е.

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование от 14 июля 2021 года на разработку рабочего проекта «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22», утвержденное директором ТОО «Март»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ37VUA00417289 от 04 мая 2021 года рабочего проекта «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;
- акт на право частной собственности на земельный участок на 0,0499 га, №0496596 от 04 февраля 2010 года (кадастровый номер 15-234-024-1043), изготовленный Петропавловским земельно-кадастровым филиалом Северо-Казахстанского дочернего государственного предприятия ГосНПЦзем;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Компания АСР» в июне 2021 года (гос.лиц. ГСЛ№0020611 от 18.01.2018г.);
- топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «СК РАЙВ» в июне 2021 года (гос.лиц №16016877);
- письмо заказчика №1/20 от 05 августа 2021г. о проведении экспертизы и согласовании проекта, о финансировании проекта, о начале и сроках строительства;
- гарантийное письмо заказчика №1/23 от 24 сентября 2021 года о получении экологических разрешительных документов до начала строительно-монтажных работ;

*Технические условия:*

-Проектом не предусмотрено.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

Эскизный проект «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» согласован с КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», KZ28VUA00536761 от 15.10.2021года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения.

Проект организации строительства.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью и задачей проекта является - строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22.

Назначение объекта строительства – производственно-вспомогательное здание (сооружение).

## 6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

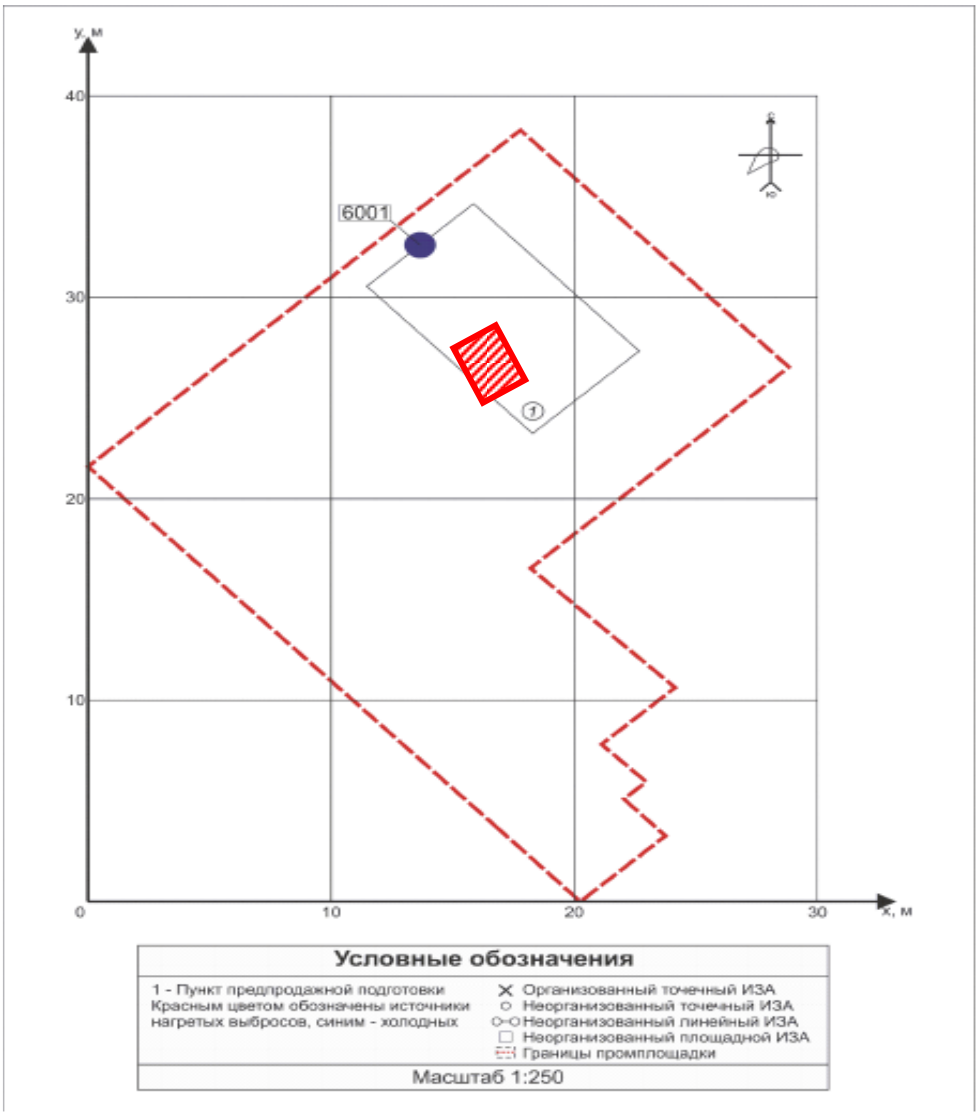


Рисунок 1. Ситуационная схема.

**Природно-климатические условия района строительства**

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, на юге Западно-Сибирской низменности. По климатическим условиям исследуемая территория относится к умеренной зоне с резко-континентальным климатом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 36°С;
- нормативный вес снегового покрова – 100 кгс/м$^2$;
- нормативный скоростной напор ветра – 60 кгс/м$^2$;
- преобладающее направление ветра – юго-западное;
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,8 м;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

В соответствие с физико-географическим районированием район изысканий относится к равнинам с лесостепной ландшафтной зоной умеренного пояса, расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является составной частью Ишимской плоской равнины.

По геоморфологическим условиям площадка расположена на плоской аллювиальной равнине. Поверхность земли относительно плоская, с высотными абсолютными отметками 106,87 – 107,21 м.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие суглинки аллювиальные верхнечетвертичные современного возраста $aQ_{III-IV}$, представленные на вскрытую глубину суглинками.

Подстилающая система палеогеновая $P32-3$ - средне-верхний олигоцен.

С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой грунта (Слой 0), представляющий собой чернозем обыкновенный, черного цвета. Мощность слоя составляет 0,6-0,8 м.

Почвенно-растительный слой грунта (Слой 0) в отдельный инженерно-геологический элемент не выделялся, так как состоит в основном из органических веществ. Использовать почвенно-растительный слой грунта в качестве основания фундаментов не допускается.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе был выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

ИГЭ-1 – суглинки ($aQ_{III-IV}$), коричневого цвета, с включениями известковых конкреций содержанием до 5%, ожелезненные, до глубины 3,0 м с прослойками песка и супеси, грунты до глубины 5,0-6,5 м от полутвердой до твердой консистенции, ниже в увлажненном состоянии мягкопластичной консистенции. Вскрыты с глубины 0,5-0,8 м до забоя скважин. Мощность слоя составила 9,2-11,5 м при глубине скважин 10,0-12,0 м.

Характеристика несущей способности грунтов выделенных инженерно-геологических элементов и группа грунта по условиям разработки грунтов одноковшовым экскаватором - вторая (табл.1, п.35в).

Во время буровых работ (24.06.2021 г.) грунтовые воды не обнаружены, но грунты на глубине от 5,0-6,5 м до глубины 10,0 м во влажном состоянии. В неблагоприятный период (таяния снега, обильных ливневых дождей) на участке возможно формирование уровня подземных вод (верховодки) у дневной поверхности земли.

Коэффициент фильтрации грунта ИГЭ-1 составляет 0,0003-0,005 м/сут.

По степени пучинистости грунты ИГЭ-1, учитывая возможный уровень грунтовых вод у границы сезонного промерзания грунта, относятся к сильнопучинистым.

При проектировании фундаментов здания необходимо учитывать глубину промерзания грунтов, а при проектировании подземных водонесущих коммуникаций проникновение нулевой температуры.

Грунты ИГЭ-1 при замачивании водой по относительной деформации набухания без нагрузки до глубины 5,0-6,5 м относятся к слабонабухающим ($\varepsilon SW$ = 0,068), под нагрузкой не набухающие.

Степень агрессивного воздействия грунта к бетонам марок W4 по содержанию сульфатов $SO_4$ - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к арматуре в бетоне марки W4 на портландцементах по содержанию хлоридов Cl – неагрессивная.

Среднее удельное электрическое сопротивление грунта составляет 72,90 Ом*м, коррозионная агрессивность грунта к углеродистой и низколигированной стали по

удельному сопротивлению – низкая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Разработку котлована (траншей) у дна производить с минимальным объемом нарушения грунтов природного сложения. Не допускать водонасыщения грунтов в зоне сезонного промерзания грунтов и ниже на 2 м. Не допускать застой поверхностных вод на участках близких к основанию фундамента.

**Основные характеристики объекта:**

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Класс здания – II;

Степень огнестойкости – II;

Степень долговечности II;

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»,

Класс функциональной пожарной опасности здания –ф 5.1

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно-строительные решения**

Данный проект по строительству пункта предпродажной подготовки разработан на основе задания на проектирование от заказчика, архитектурно-планировочного задания на проектирование, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения» в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, действующими на территории РК.

Объект расположен по адресу, Северо-Казахстанская Область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22

Проектируемое здание пункта предпродажной подготовки – одноэтажное прямоугольной формы, с высотой этажа-3,5м, с размерами в осях -10*5м.

*ТЭП*

Общая площадь здания – 52,3 м²

Площадь застройки здания – 56,2 м²

Строительный объем здания – 224,8 м³

Этажность -1 эт.

*Конструктивные решения*

Проектом решена конструктивная часть проектируемого здания, в объёме рабочих чертежей строительных конструкций.

Фундаменты – монолитный армированный, сваи буронабивные 2000х300 по ГОСТ 19804.1-79*;

Стены – сэндвич-панель по колоннам 3500х1000х150мм;

Перекрытия – металлические прогоны;

Крыша - односкатная, с наружным отводом воды.

Кровля - кровельная сэндвич-панель 5500х1000х150мм;
Окна - изделие ПВХ с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-2002;
Ворота-металлические индивидуального изготовления по ГОСТ 30674-99;
Полы- бетонная стяжка, бетон кл.В15-20мм;.

Материал конструкций сталь С 245 по ГОСТ 27772-88. Изготовление конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98.

Производство работ по возведению здания выполнять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и система**

Системы электроснабжения, электроосвещения, отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, пожарной сигнализации, наружных сетей согласно заданию на проектирование, утвержденному директором ТОО «Март», не разрабатывались.

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

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» не рассматривалась в связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

В связи с отсутствием утвержденных уполномоченным органом нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, согласно протокола №03-24-3/250 от 16.07.2021 года предоставлено гарантийное №1/23 от 24 сентября 2021 года о получении экологических разрешительных документов до начала строительно-монтажных работ.

**6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Данный проект предусматривает строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

**6.6 Организация строительства**

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Продолжительность строительства составляет 2,0 месяца. Согласно письму заказчика №1/20 от 05 августа 2021 года начало строительства планируется в октябре 2021 г.

**Мероприятия по технике безопасности**

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

**Указания по защите стальных конструкций от коррозии**

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

**Указания по огнезащите**

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

**Указания по производству работ в зимнее время**

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» внесены следующие изменения и дополнения:

*Общие замечания*

1. В задании на проектирование проставлена дата утверждения.
2. Предоставлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
3. Предоставлена топографическая съемка.
4. Предоставлены правоустанавливающие документы на землю.
5. Предоставлено письмо-заявка на проведение экспертизы и согласовании проектных решений на имя экспертизы.

6. Предоставлено согласование эскизного проекта.

7 Предоставлено гарантийное письмо о получении экологических разрешительных документов до начала строительно-монтажных работ.

*Общая пояснительная записка*

8. Общая пояснительная записка приведена в соответствие с рабочим проектом.

9. В пояснительной записке указан уровень ответственности объекта в соответствие с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года.

10.Климатические показатели приведены согласно СП РК 2.04-01-2017.

*Архитектурно-строительные решения*

11. Указан класс по функциональной пожарной опасности, согласно Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

12. Общие данные выполнены с учётом требований п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ 21.501-2011.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Примечание: Данный рабочий проект «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» рассматривался ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» без сметной документации.

**Основные технико-экономические показатели**

| п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь участка | га | 0,0499 | |
| 2 | Общая площадь здания | $м^2$ | 52,3 | |
| 3 | Площадь застройки | $м^2$ | 56,2 | |
| 4 | Строительный объем | $м^3$ | 224,8 | |
| 5 | Этажность | эт. | 1 | |
| 6 | Продолжительность строительства | мес. | 2 | |

## 8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство пункта предпродажной подготовки по адресу: Северо-Казахстанская область, г.

Петропавловск, ул. Егемен Казахстана, 22» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию, согласно протокола №03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

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

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

6. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ТОО «Март».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД