

Состав проектной документации

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-------------|--|------------|
| 1 | 0000-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | |
| 2 | 0000-ПЗУ | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | |
| 3 | 0000-АР | Раздел 3. Архитектурные решения | |
| 4 | 0000-КР | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения | |
| 5 | 00000-ПБ | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | |

Содержание

| | |
|---|------|
| 1. Состав проекта | л.3 |
| 2. Пояснительная записка | л.4 |
| 3. Чертежи | |
| 3.1 Схема расположения элементов каркаса | л.7 |
| 3.2 Схема расположения элементов покрытия | л.8 |
| 3.3 Разрезы 1 - 1, 2 - 2 | л.9 |
| 3.4 Узлы | л.10 |
| 3.5 Колонна К 1 | л.11 |
| 3.6 Ферма Ф - 1 | л.12 |

Технические решения проекта соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и правил эксплуатации.

Главный инженер проекта

Москвитин А.Н.

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------|----------------------------|--------|---------|-------|---|--------|-----------------------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | ПП.ПД.130813/1 – КР | | | | | | | |
| Изм. | Копуч. | Лист | №држ | Подпись | Дата | Складское некапитальное (временное) сооружение по адресу: г. Москва, ул. Малая Красносельская д.2/8 | | | |
| | | | | | | Складское некапитальное (временное) сооружение | Стадия | Лист | Листов |
| Инв. № подл. | | | | | | П | 3 | | |
| | | Разраб. | Глод | | 08.13 | Архитектурные решения | | ООО «СпецИнжремСтрой» | |
| | | Н.контр. | Деркач | | 08.13 | | | | |

Пояснительная записка

Параметры метеорологического воздействия приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85*.

- температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) – -28°C ;
- расчетное значение веса снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли (III район) – 180 кгс/м^2 ;
- нормативная ветровая нагрузка (I район) – 23 кгс/м^2 ;
- гололедный район (II район) с толщиной стенки гололеда – 5 мм;
- тип местности - «В».

Гидрогеологические изыскания для данного проекта не проводились.

Согласно исходным данным, основанием проектируемого сооружения служит железобетонная плита подземного сооружения и насыпной грунт толщиной 900 мм.

Грунтовые воды до глубины расположения железобетонной плиты подземного сооружения в месте строительства не обнаружены.

Объемно – планировочные решения.

Складское некапитальное (временное) сооружение имеет размеры в плане в осях:

длину – 21 м;

ширину – 15 м;

высоту этажа – 3,5 м.

Количество этажей – один этаж. Внутренняя планировка сооружения – свободная.

Конструктивные решения.

Устройство фундамента проектом не предусматривается. Опорной конструкцией для металлического каркаса является железобетонная плита существующего подземного сооружения, расположенная на глубине 900 мм от поверхности земли. Соединение колонны к железобетонной плите – жесткое, при помощи анкерной группы из анкер – шпилек типа Hilti M20x270 (4 шт. на каждую колонну). Для защиты от коррозии участок колонны от опорной железобетонной плиты до проектной отметки уровня пола бетонируется обоймой из бетона кл. В15.

Несущей системой складского некапитального (временного) сооружения является металлический каркас. Шаг колонн – 6 м. Каркас состоит из металлических колонн из прокатного профиля 25К1 С255 (С245) СТО-АСЧМ, металлических двускатных ферм пролетом 15 м из прокатных профильных труб различного типоразмера из стали С255 (С245) по ГОСТ 30245 - 2003. Кровельные прогоны из прокатного швеллера 20П С255 (С245) ГОСТ 8240-97. Высота этажа до низа ферм – 3,5 м. Общая устойчивость каркаса обеспечивается в продольном и поперечном направлении жесткостью рам, которые системой горизонтальных и вертикальных связей объединены в один пространственный блок. Фермы к колонне крепятся с помощью болтов М24 классом прочности 8.8 ГОСТ 7798-70 с контргайкой. Прогоны к ферме крепятся с помощью болтов М16 классом прочности 8.8 ГОСТ 7798-70 с контргайкой.

Стены выполнены из сэндвич - панелей типа «Ruukki» С3 с минераловатным утеплителем толщиной 100 мм, крепление сэндвич – панелей производится при помощи стенового фахверка из прокатных профильных труб 160x100x4 из стали С255 (С245) по ГОСТ 30245 - 2003. Крепление стеновых панелей к фахверку осуществляется при помощи самонарезающихся винтов. Опорная конструкции под сэндвич – панели – сборные железобетонные фундаментные балки, укладываемые на набетонку из бетона кл. В 15. Раскладка сэндвич – панелей –

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-----|---------|------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--|
| Изм. | Копуч. | Лист | №дк | Подпись | Дата | Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ПП.ПД.130813/1 - КР | |
| | | | | | | | | | | |

вертикальная. Наружная и внутренняя поверхность панелей – оцинкованная и окрашенная листовая сталь. Цвет панелей – серый RAL 9002.

Кровля сооружения - двускатная из сэндвич - панелей типа «Ruukki» К3 с минераловатным утеплителем толщиной 150 мм по кровельным прогонам, слив – наружный организованный. Наружная и внутренняя поверхность панелей – оцинкованная и окрашенная листовая сталь. Крепление кровельных панелей к прогонам кровли осуществляется при помощи самонарезающихся винтов. Соединение между собой производится в замок, при этом верхняя обшивка панели крепится внахлест по гофру. Цвет панелей – серый RAL 9002.

Проектом предусмотрено устройство бетонного пола из бетона кл. В25 толщиной 150 мм с армированием 2-мя сварными сетками. Также предусматривается выборка насыпного грунта до железобетонной плиты подземного сооружения под проектируемым складским некапитальным (временным) сооружением и засыпка до проектируемой отметки основания пола песком.

Внутренняя и наружная отделка проектом не предусматривается.

Предусматривается естественное освещение сооружения через окна из профилей ПВХ с заполнением двухкамерными стеклопакетами. Размеры окон – 900x1500 мм, открывание окон – внутрь помещений (поворотное – откидной механизм), расположение – в торце сооружения, согласно чертежам.

Для проезда внутрь сооружения предусмотрено устройство двустворчатых ворот с калиткой (1000x2000 мм) размерами 3000x3000 мм, расположенных в торце сооружения. Ворота из прокатной стали обычного назначения, открывание – на улицу. Также предусматривается дверь пожарного выхода размерами 1000x2100 мм, расположенная в другом торце сооружения. Открывание противопожарной двери – на улицу.

Над воротами и противопожарной дверью предусмотрены вентиляционные решетки с жалюзи с электрическим приводом. Также со стороны противопожарной двери расположена панель для входа инженерных коммуникаций.

Все соединения металлических элементов производить на сварке по ГОСТ 5264-80, электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.

Металлические конструкции запроектированы согласно СНиП II-23-81 «Стальные конструкции», СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

Для изготовления металлоконструкций предусматривается применение материалов, механические свойства и химический состав которых отвечает ГОСТам и ТУ.

Указанное соответствие качества материала должно подтверждаться сертификатом завода-поставщика материала по форме приложения ГОСТ 23118-99 и СНиП 3.03.01-87

Замена марок сталей допускается только по согласованию с проектной организацией.

Защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии со СНиП 2.03.11-85 “Защита строительных конструкции от коррозии”, а именно:

- бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза;

- металлоконструкции должны быть окрашены пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ -021 ГОСТ 25129-82*.

Допускается замена вышеуказанных лакокрасочных материалов на материалы, допустимые к применению в данном климатическом районе.

Все металлоконструкции должны быть покрыты огнезащитным составом «Джокер - М» с пределом огнестойкости не менее EI30.

Вокруг здания предусмотреть отмостку из асфальтобетона шириной 1000 мм, толщиной 150 мм.

Над дверью пожарного выхода предусмотреть защитный козырек шириной 1000 мм из профилированного листа по металлоконструкциям из прокатного профиля стали обычного назначения с креплением их к конструкциям стенового фахверка и стойкам фахверка.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-----|---------|------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--|--|--|
| Изм. | Копуч. | Лист | №дх | Подпись | Дата | Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ПП.ПД.130813/1 - КР | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Для вентиляции внутреннего помещения складского сооружения предусматриваются в торцах здания жалюзийные решетки с электроприводом 1000x600 мм на отметке +4.890.

Для ввода инженерных коммуникаций предусмотреть щит 1000x500 мм с 3 отверстиями диаметром 50 мм (2 шт.) и диаметром 32 мм (1 шт.) на отметке +3.500.

Необходимо предусмотреть молниеприемную конструкцию, укладываемую в грунт, соединяемую с металлоконструкциями каркаса сооружения.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|---------------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Копуч. | Лист | №држ | Подпись | Дата | ПП.ПД.130813/1 - КР | | |