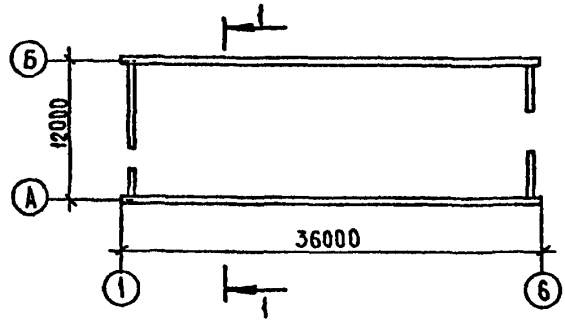
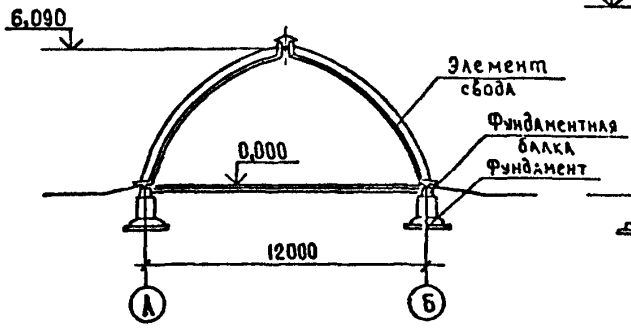
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.860.I-8 Вып. 0,I,2,3 УДК 624.07:691.328:666.991
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ I2 м ИЗ АРМОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	MKEN
ОКТЯБРЬ 1985		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ

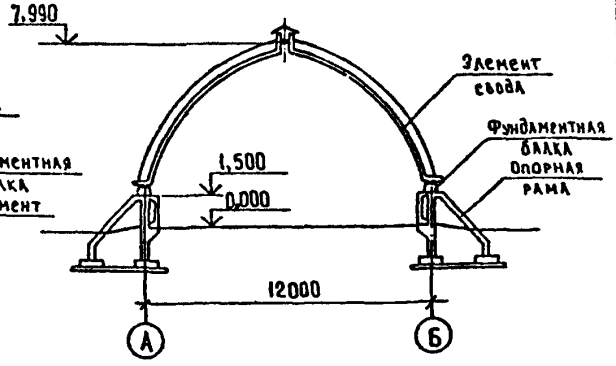
ПЛАН



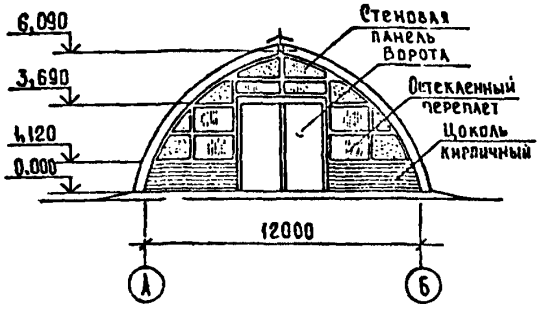
РАЗРЕЗ I-I
для здания тип I



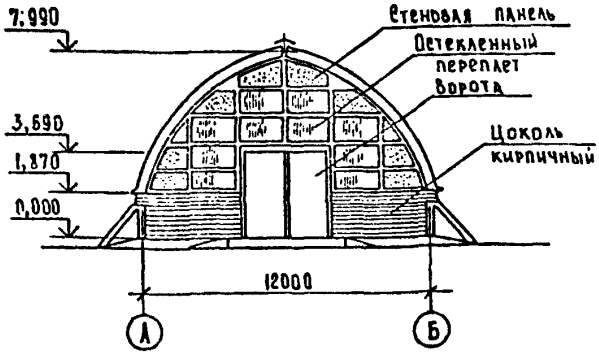
РАЗРЕЗ I-I
для здания тип 2



ВАРИАНТ ФАСАДА А-Б
для здания тип I



ВАРИАНТ ФАСАДА А-Б
для здания тип 2



gost.e-ecolog.ru

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Универсальные сельскохозяйственные здания складского назначения пролетом 12 м могут применяться двух типов:

тип 1 – с опорами, расположенными на уровне земли. Высота здания 6,0 м.

тип 2 – с опорами, приподнятыми над землей на 2,0 м. Высота здания 8,0 м.

Предусмотрено: восемь схем по компоновке торцевых фасадов, учитывающих заполнение проемов металлическими переплетами с одинарным остеклением, воротами и калитками, соответственно восемь схем металлических торцевых фахверков. Четыре варианта по применяемым материалам ограждения торцов:

первый вариант – ограждение унифицированными сборными армоцементными стеновыми панелями и металлическими переплетами с одинарным остеклением.

второй вариант – ограждение унифицированными сборными армоцементными стеновыми панелями без естественного освещения.

третий вариант – ограждение из асбестоцементных волнистых листов и металлических переплетов с одинарным остеклением.

четвертый вариант – ограждение из асбестоцементных волнистых листов без естественного освещения.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола.

Основная несущая конструкция – армоцементный трехшарнирный свод стрельчатого очертания, собираемый из однотипных элементов двоякой кривизны машинного изготовления. Элементы свода опираются на фундаментные балки, а последние на фундаменты или опорные рамы.

Для изготовления армоцементных элементов свода и стеновых панелей применяется мелкозернистый бетон М300; для железобетонных изделий – фундаментных балок и опорных рам – М300, фундаментов и затяжек – М200.

Для армирования армоцементных и железобетонных изделий применяется стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 и тканые сетки по ГОСТ 3826-82.

Для изготовления металлических конструкций фахверка применяется сталь ВСт 3кп2-I по ТУ14-I-3023-80 в виде профилей гнутых замкнутых сварных по ТУ36-2287-80, толстолистовой стали по ГОСТ 19903-74, стали угловой равнополочной по ГОСТ 8509-72; для элементов подвесного пути: сталь ВСт3Гпс5-I по ТУ14-I-3023-80 в виде балок двутавровых для монорельсов по ГОСТ 19425-74, сталь ВСт 3сп5-I по ТУ14-I-3023-80 в виде профилей гнутых замкнутых сварных по ТУ30-2287-80, сталь ВСт 3кп2 по ТУ14-I-3023-80 в виде толстолистовой стали по ГОСТ 19903-74; для металлических переплетов: сталь ВСт 3кп2 по ТУ14-I-3023-80 в виде стали угловой неравнополочной по ГОСТ 8510-72, швеллеров по ГОСТ 8240-72, стали полосовой по ГОСТ 103-76.

Фундаменты зданий с опорами на уровне земли разработаны в двух вариантах: с затяжками и без затяжек (с восприятием распора за счет устройства наклонной подошвы).

Для фундаментов с затяжками под монолитные бетонные столбчатые фундаменты применяются железобетонные плиты, толщ. 300 мм по серии I.II2-5.

Затяжки – сборные железобетонные 100х100 мм

Для фундаментов без затяжек применяются сборные железобетонные фундаменты.

Для зданий с опорами, приподнятыми над землей на 2,0 м, применяются сборные железобетонные рамы.

Фундаменты под опорные рамы – сборные железобетонные.

Фундаментные балки – сборные железобетонные, трапецевидного сечения 520х450 мм, ℓ=6,0 м по верху имеют паз для бетонного зуба армоцементного элемента свода.

Свод собирается из армоцементных элементов двоякой кривизны. Длина элемента по хорде 8200 мм, ширина 2000 мм, высота сечения 300 мм, толщина сечения от 18 до 35 мм. Элементы по торцам заканчиваются диафрагмами, служащими для стыкования элементов и организации водослива с конструкции. В нижней диафрагме имеется бетонный зуб, который выполняет функции шарнира, объединяющего элемент свода и фундаментную балку. В верхней диафрагме имеются элементы верхнего бетонного шарнирного узла.

Стык между армоцементными элементами свода монолитный, после твердения бетона стык проклеивается слоем стеклоткани на битумно-латексной мастике.

Крайние элементы у торцов здания (по два с каждой стороны) имеют металлические стяжки-распорки.

Стеновые панели продольных стен здания с опорами, приподнятыми над землей на 2,0 м – железобетонные ребристые плиты 1,5х6,0 м с высотой ребра 300 мм по серии 1.465-7.

Торцевые стены – с металлическим фахверком.

Цоколь – кирпичный, толщ. 380 мм. Выше стены могут выполняться из сборных армоцементных панелей или асбестоцементных волнистых листов.

Стеновые панели торцевых стен – армоцементные ребристые с высотой ребра 120 мм.

Ворота – распашные, серия 1.435.9-17, вып. 0,1,4

Двери – деревянные по ГОСТ 14624-69
по ГОСТ 24698-81

Переплеты – металлические с одинарным остеклением по вып. 3

Полы – бетонные. Чистая поверхность пола пропитывается флюатами, уплотняющими добавками и шлифуется. Выше подстилающего слоя, выполняемого в виде уплотненного щебня грунта, подсыпается слой песка толщиной 300 мм.

Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент под опорную раму здания с опорами, приподнятыми над землей на 2,0 м) – 4,4 т.

Здания могут быть оборудованы тельфером, грузоподъемностью до 0,5 т., подвешиваемым в шельге свода. Конструкции подвесного пути для тельфера см. вып. 3.

Конструкции зданий относятся ко II степени огнестойкости.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции предназначены для складских неотапливаемых зданий пролетом 12 м многоцелевого назначения (зерноскладов, семенохранилища, складов минеральных удобрений, стоянки сельхозтехники и т.п.).

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{35\ кгс/м^2}{0,34\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{100\ кгс/м^2}{0,98\ кПа}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

C2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР: III

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению.
Выпуск 1. Армоцементные и железобетонные изделия. Рабочие чертежи.
Выпуск 2. Арматурные, закладные и соединительные изделия. Рабочие чертежи.
Выпуск 3. Металлические конструкции. Рабочие чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 234 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград, Д-65, наб. р. Мойки, 45

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Главсельстройпроектом Минсельхоза СССР
введены в действие с 01.05.1985 года, протокол №17 от 22.03.1985 года

B7KA ПОСТАВЩИК ЛенЗНИИЭП, 191065, Санкт-Петербург, Д-65,
набережная р.Мойки, 45

Гл. инженер проекта Б.К.Неофитов

Гл. инженер института А.В.Рязанов

3.01.С-1.1 т.1

gost.e-ecolog.ru

Инв. №

Катал.х. № 052144