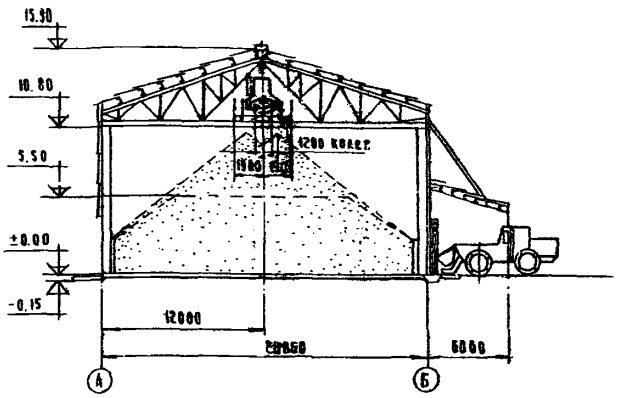
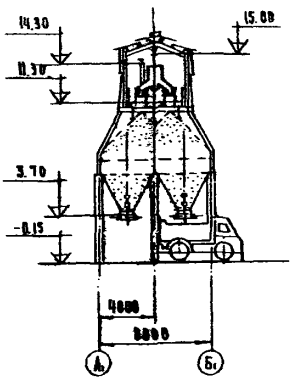
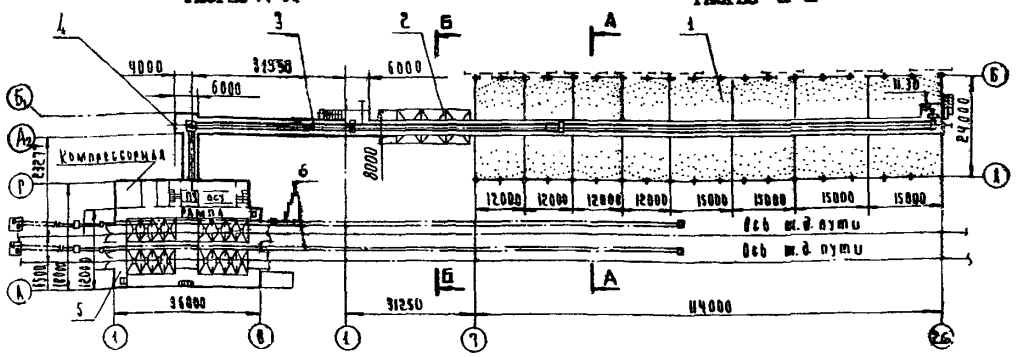
	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СКЛАД СУХИХ НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 15000 т С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ НА 4 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНА	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-I-58 УДК. 728.94:631.244.2
ЧАСТЬ 2 Раздел 7 Группа 705-I	Область применения – районы с обычными геологическими условиями и расчетной температурой наружного воздуха -20^{0}, -30^{0} и -39^{0}С. Нормативная снеговая нагрузка – 100 и 150 кг/м2. Нормативный скоростной напор ветра – 35 кг/м2. Класс сооружения – II, степень долговечности – II, степень огнестойкости – II.	Разработан институтом Промтрансниипроект 117832, ГСП, Москва В-393, Новые Черёмушки, квартал 28, корпус I. Утвержден Н/О "Сельхозтехника" протоколом № I0 от I5 марта I972 года. Введён в действие приказом по институту Промтрансниипроект №174 от II декабря 1972 года.



РАЗРЕЗ А-А



РАЗРЕЗ Б-Б



П Л А Н

ЭКСПЛИКАЦИЯ

I.	Складское здание	2810,5 м2.
2.	Эстакада бункеров оперативного хранения	248 "
3.	Наклонная галерея	I5I "
4.	Перегрузочный узел	29 "
5.	Приёмное устройство на 4 железнодорожных вагона	I029 "
6.	Маневровое устройство	

На 3-х страницах, стр.I.

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Проект прирельсового комплексно-механизированного склада сухих незатаренных минеральных удобрений предназначен для строительства в составе прирельсовых межрайонных и районных комплексных баз системы "Сельхозтехника", где имеется возможность централизованного обслуживания бытовыми помещениями, ремонтными мастерскими, энергетическими установками и другими устройствами базы.

Склад рассчитан на прием из железнодорожных вагонов, посортное хранение и отгрузку на автомобильный транспорт незатаренных минеральных удобрений.

Прибывшие железнодорожные вагоны маневровой лебедкой Т-I93Б подаются на приемное устройство, где разгружаются передвижным разгрузчиком МВС-4, а вагоны типа "Хоппер" - гравитационно через разгрузочные люки.

Выгруженные минеральные удобрения через решетку приемного устройства сеншаются в подрельсовые приемные бункеры.

Приемные бункеры технологически связаны между собой ленточными конвейерами, транспортирующими минеральные удобрения по тракту загрузки склада.

Тракт состоит из системы наклонных ленточных конвейеров, подающих удобрения на горизонтальный ленточный конвейер, укомплектованный разгрузочной тележкой позволяющей загружать, по необходимости, отсеки складского здания или бункеры оперативного хранения, предназначенные для создания запаса и перегрузки удобрений из вагонов в автомобили минуя склад. Отгрузка удобрений в автомобильный транспорт из бункеров оперативного хранения производится гравитационно, а из отсеков склада самоходным погрузчиком Д-660.

Управление стационарными механизмами производится дистанционно с пульта управления приемного устройства.

Проектом предусмотрена защита строительных конструкций и оборудования от коррозии, а также воздействия минеральных удобрений (подробно см.защиту оборудования альбом I.; строительных конструкций альбом IУ, выпуск I).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ И СЫРЬЕ		
Годовой грузооборот	т	75000	Топлива	т	46,2
Средне-суточный грузооборот			Электроэнергии	тыс.квт.час / год	308,0
а) по прибытию	"	2I0	Сжатого воздуха	м3/год	3000
б) по отправлению	"	300			
Производительность технологического оборудования			РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		
а) по приему на склад	т/час	I00-I50	Количество рабочих дней в году		253
б) по отгрузке	"	60-80	Количество рабочих смен в сутки		I
Установленная мощность токоприемников	квт	294	Продолжительность рабочей смены		8
в том числе:			Общее количество рабочих, работающих в максимальную смену		I5
силовых	"	249			
освещения	"	45	То же, производственных рабочих		I4
Себестоимость складской переработки I тонны материала	руб	0,98			

К-2	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	Прирельсовый комплексно-механизированный склад сухих незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 15000 т с приёмным устройством на 4 железнодорожных вагона.	Типовой проект 705-I-58	ПАСПОРТ Лист 2

Стр. 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЁМ:		
Строительный	м3	49099,0
Подвала	"	1754,5
На одну тонну	"	3,14
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м2	4267,5
Полезная	"	4200
На одну тонну	"	0,27
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	1000,8
Стали	"	954,6
Бетон тяжелого	м3	759,0
Железобетона	"	2472,7
в том числе сборного	"	1193,2
Лесоматериалов	"	253,2
Кирпича	тыс.шт	90,67
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб	668,79
Строительно-монтажных работ	"	569,03
Оборудования	"	99,76
На одну тонну	руб.	42,8
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	чел.день	12754,0
На 1 м3 здания	"	0,26
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход тепла	калл/час	97200
На отопление	"	48700
На вентиляцию	"	48500

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - монолитные железобетонные.
Колонны - индивидуальные (в опалубке колонн по серии КЭ-01-55 вып. 2)
Подпорные стены - железобетонные монолитные.
Перекрытия - монолитные железобетонные.
Стены - из асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля по металлическим прогонам, вспомогательных помещений - кирпичные.
Бункеры оперативного хранения и приёмных устройств - металлические.
Лестницы - металлические.
Фермы покрытия склада и галереи - металлические.
Покрытия из асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля по металлическим прогонам; вспомогательных помещений - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 в2, типоразмеров 1.
Полы - асфальтобетонные, бетонные, цементно-песчаные.
Окна - деревянные по ГОСТу 12506-67, типоразмеров 2; по ГОСТу 11214-65, типоразмеров 2.
Ворота по серии ПР-05-36.1 типоразмеров 1; по серии 1.435-10 выпуск 2, типоразмеров 1.
Отделка наружная и внутренняя - химическая защита конструкций от коррозии.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - центральное водяное.
Теплоноситель - вода с параметрами t = 150-70°С.
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Аспирация у перегрузочных узлов конвейеров.
Электроснабжение - от сетей напряжением 380/220 в.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость определена по ценам, введенным с 1.1.1969 г.
Основные показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха - 30°С.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка. Технологические чертежи склада и бункеров оперативного хранения.
Альбом II. Технологические чертежи приёмного устройства и наклонных ленточных конвейеров.
Альбом III. Воздухоснабжение.
Выпуск 2. Промпроводки.
Альбом IУ. Склад и бункеры оперативного хранения. Архитектурно-строительные чертежи.
Выпуск 1. Пояснительная записка.
Альбом У. Приёмное устройство. Наклонная галерея и узел перегрузки. Архитектурно-строительные чертежи.
Выпуск 1. Приёмное устройство.
Альбом УI. Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Выпуск 1. Основные чертежи.
Альбом УII. Электротехнические чертежи.
Выпуск 1. Чертежи для монтажной зоны.
Выпуск 2. Задание заводу изготовителю.
Альбом УIII. Заказные спецификации.
Альбом IX. Сметы на технологическое оборудование.
Выпуск 1. Объектные сметы.
Выпуск 3. Сметы на технологическое оборудование приёмного устройства и наклонных ленточных конвейеров.
Альбом X. Сметы по воздухоснабжению.
Альбом XI. Сметы на общестроительные работы.
Выпуск 4. Приёмное устройство.
Альбом XII. Сметы по электротехнической части.

Применённые альбомы из т.п. 705-1-55;

Альбом III. Воздухоснабжение.
Выпуск 1. Компрессорная.
Альбом IУ. Склад и бункеры оперативного хранения. Архитектурно-строительные чертежи.
Выпуск 3. Детализировочные чертежи.
Альбом У. Приёмное устройство, наклонная галерея и узел перегрузки. Архитектурно-строительные части.
Выпуск 2. Наклонная галерея и узел перегрузки.
Альбом УI. Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Выпуск 2. Планы и схемы отопления и вентиляции вспомогательных помещений и детали систем отопления и вентиляции.
Альбом XI. Сметы на общестроительные работы.
Выпуск 2. Бункеры оперативного хранения.
Выпуск 3. Наклонная галерея и узел перегрузки.

Применённые альбомы из т.п. 705-1-57:

Альбом IУ. Склад и бункеры оперативного хранения. Архитектурно-строительные чертежи.
Выпуск 2. Основные чертежи.
Альбом IX. Сметы на технологическое оборудование.
Выпуск 2. Сметы на технологическое оборудование склада и бункеров оперативного хранения.
Альбом XI. Сметы на общестроительные работы.
Выпуск 1. Склад.

Объём проектных материалов 2133 форматок
Применённых 930

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
107066 Москва Б-66, Спартаковская 2а, корпус В.

Инв. № 12035 Паол. № 029930

gost.e-ecolog.ru