

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2598 Инв. № 12426-01 тираж 130
Сдано в печать 3.02 1984г цена 1-90

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома	лист	2
2	Пояснительная записка	ПЗ	3÷5
3	Общие данные. План на отм. 0,000		
	Разрез 1-1	ТХ-1	6
4	Поддон складной ПС-1. Общий вид	ТХ-7	7
5	Ящик для песка. Общий вид	ТХ-3	8
6	Общие данные	АР-1	9
7	План на отм. 0,000		
	Разрез 1-1. Узел 1	АР-2	10
8	Фасады 1-9, 9-1, А-Б, Б-А		
	Узлы 2-6	АР-3	11
9	Схемы расположения		
	элементов стен по осям		
	А, Б, 2, 9	АР-4	12

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
10	Схема расположения		
	элементов кровли. План		
	кровли. Схема установки		
	ветрового ригеля	АР-5	13
11	Общие данные	КЖ-1	14
12	Схема расположения		
	фундаментов и фундаментных		
	балок	КЖ-2	15
13	Схема расположения колонн,		
	ферм, связей	КЖ-3	16
14	Схемы расположения		
	прогонов покрытия, панелей		
	стен	КЖ-4	17
15	Общие данные	КМ-1	18

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
16	Схемы расположения		
	элементов факвержа	КМ-2	19
17	Площадка 1. Ведомость		
	металлоконструкций по		
	видам профилей	КМ-3	20
18	Общие данные	ЭМ-1	21
19	Планы на отм. 0,000		
	принципиальная расчетная		
	схема	ЭМ-2	22
20	Общие данные		
	План на отм 0,000	СС-1	23

3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 800 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование № 217, утвержденным Главсельстройпроектом МСХ СССР 20 января 1972 года

1.2. Склад предназначен для приема, хранения, подготовки к применению и выдачи аммиачной селитры с погрузкой в мобильные средства для внесения удобрений в почву.

1.3. Строительство склада предусматривается в составе пунктов химизации (складские комплексы минеральных удобрений и пестицидов) — см. основные проектные решения.

1.4. Типовой проект склада разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями: районы с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C, нормативной снеговой нагрузкой 0,98 кПа (100 кгс/м²); нормативным скоростным напором ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²), сейсмичностью — не выше 6 баллов.

1.5. Здание склада не отапливается.

1.6. В проектировании склада аммиачной селитры принимали консультативное участие Лаборатория складских зданий института „Гипроинсельхоз“, ВНИИ агрохим и ВИАУ.

2. Технико-экономические показатели

Годовой грузооборот, т	1600
Складской товарооборот, тыс. руб:	
в ценах поступления	110,4
в ценах реализации	127,52
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	7,337
Численность работающих, чел.	2
Потребная электрическая мощность, кВт.	29,00
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт.ч.	2,57
Сметная стоимость, тыс. руб.	63,39
в том числе: строительство-монтажных работ	27,79
Прибыль, тыс. руб.	9,79
Окупаемость капиталовложений, лет	6,5
Стоимость хранения 1 т удобрений, руб.	4,58
Стоимость 1 м³ строительного объема, руб.	10,77
Стоимость 1 м² общей площади, руб.	54,94
Расход электроэнергии на 1 т хранения, кВт.ч.	1,61

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

3.1. Технологический процесс

3.1.1. Технологическая часть проекта склада аммиачной селитры запроектирована в соответствии с Нормами технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП-1279); Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве № 1049-73 от 13 апреля 1973 года; Правилами по безопасному складированию, перевалке, подготовке и внесению аммиачной селитры, утвержденными МСХ СССР 12 июня 1972 года.

3.1.2. Площадь склада для хранения аммиачной селитры определена с учетом одновременного хранения селитры, согласно нормам ВНТП-12-79.

3.1.3. Аммиачная селитра затаренная в мешки поступает на склад автомобильным транспортом. Разгрузка автотранспорта производится вне склада. Мешки с селитрой укладываются на поддоны, которые электропогрузчиком транспортируются в склад. Хранение селитры предусматривается штабелями на поддонах ПС-1, которые по высоте устанавливаются в 3 яруса. Вес загруженного поддона — 0,75 т.

Штабеля аммиачной селитры в мешках не должны превышать 700 т, проезд между штабелями не менее 1,5 м, проходы — 1 м.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиком ЭПВ-1,25. Максимальная высота подъема электропогрузчика составляет 2,7 м.

3.1.5. Растаривание и измельчение селитры перед отгрузкой на поля производится на агрегате АИР-20, расположенном под навесом для обслуживания АИР-20 предусмотрена металлическая площадка, высота которой на одном уровне с загрузочным люком агрегата. Поддоны с селитрой из склада доставляются электропогрузчиком и выловным захватом устанавливаются на площадку. Для облегчения сбрасывания мешков в люк агрегата на площадке предусмотреть наклонную плоскость с уклоном в сторону люка.

3.2. Режим работы. Штаты

3.2.1. Режим работы склада аммиачной селитры — односменный. Загрузка склада происходит в течение всего года, выгрузка — в течение 40 дней. Продолжительность одной смены 8,2 часа.

3.2.2. Штаты обслуживающего персонала приведены в таблице

	Наименование	Количество	Разряд
1	Водитель электропогрузчика ЭПВ-1,25	1	IV
2	Рабочий на агрегате АИР-20, или же кладовщик	1	IV
	Всего	2	

3.2.3. Бытовые помещения для обслуживающего персонала в складе аммиачной селитры не предусмотрены. Рабочие склада

пользуются бытовыми помещениями в административном корпусе, который входит в состав пункта химизации.

3.3. Специальные мероприятия

3.3.1. Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ приняты электропогрузчик во взрывозащищенном исполнении.

Электропогрузчик и поддоны должны подвергаться антикоррозионной защите согласно рекомендациям нанесения антикоррозионных защитных покрытий машин и оборудования, работающих в контакте с минеральными удобрениями, разработанными ВНИИ агрохим, г. Рязань.

На электропогрузчике необходимо предусмотреть ограничитель подъема вил, чтобы максимальная высота верхней части вил не превышала 3,6 м.

3.3.2. В соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства ГУПО МВД СССР в складе должен быть оборудован противопожарный щит с необходимым инвентарем, предусмотрены ящики с песком, бочки с водой и огнетушители.

3.3.4. В складе аммиачной селитры проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация.

3.4. Техника безопасности и охрана труда

3.4.1. К работе с минеральными удобрениями допускаются лица, прошедшие медицинскую комиссию и имеющие удостоверение о сдаче техниминимума по технике безопасности.

3.4.2. Эксплуатация склада селитры должна производиться в строгом соответствии с действующими правилами и нормами.

- 1) Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, № 1049-73, утвержденные Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 года;
- 2) Правила по безопасному складированию, перевалке, подготовке к внесению аммиачной селитры, утвержденные МСХ СССР 12 июня 1972 года;
- 3) Правила по безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования (по инструкции завода-изготовителя);

4) Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий министерства сельского хозяйства СССР, 1981 г.

3.4.3. Для обслуживания агрегата АИР-20 при растаривании и измельчении селитры предусмотрена металлическая площадка с ограждениями.

Г.И.П.	Курочкин	<i>Курочкин</i>	19.08.81
Н.контр.	Козлов	<i>Козлов</i>	19.08.81
Нач.отдела	Бурунов	<i>Бурунов</i>	16.08.81
И.н.ш.	Исаева	<i>Исаева</i>	16.08.81
Нач.отд. инж.	Кобылов	<i>Кобылов</i>	16.08.81
рук.гр.	Фаворова	<i>Фаворова</i>	16.08.81
Нач.отд. инж.	Синева	<i>Синева</i>	16.08.81
Ст.инж.	Шмелева	<i>Шмелева</i>	16.08.81

Т.п. 705-1-162.84 ПЗ
 Пояснительная записка
 ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
 ВЛАДИМИР

Альбом
Типовой проект 705-1-162-84

3.4.4. При работе с саммачной селантрой работающие должны обеспечиваться специальной одеждой и индивидуальными защитными средствами.

3.4.5. В складе на видных местах должны быть вывешены правила по безопасности работы с селантрой и по оказанию первой помощи.

3.4.6. Не реже одного раза в полугодие производится повторный инструктаж по технике безопасности, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале.

3.4.7. В целях безопасности работы при эксплуатации здания должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.010-76, «Взрывобезопасность».

3.5. Электротехническая часть.

3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В в/д в здании - кабельный.

3.5.2. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к III категории по ПУЭ-76 п. 1-2-17.

3.5.3. Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

Установленная мощность электрооборудования, кВт - 33,3 в том числе, электроосвещения, кВт - 3,3;

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 28,98 в том числе электроосвещения, кВт - 1,98;

Годовой расход электроэнергии, Дж. (тыс. кВт.ч) - $4,25 \cdot 10^9$ (2,57) в том числе на электроосвещение, Дж. (тыс. кВт.ч) - $5,36 \cdot 10^8$ (1,49);

Средневзвешенный $\cos \varphi$ - 0,9;

Расчет электрических нагрузок выполнен на ЭВМ в соответствии с методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок, разработанными ВНЭС.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (25квар) повышению коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.6. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от силового ящика типа ЯБЗ-31. Пусковая аппаратура поставляется комплектно.

3.5.7. Электрическое освещение.

Электроосвещение спроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯБП. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто.

3.5.8. Молниезащита здания не предусматривается в соответствии с СН 305-77 при II степени огнестойкости, табл.1, п.4 при $n=0,045$; ($Q_1 < n \leq 2$)

3.5.9. Мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривают зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. Занулению подлежат корпуса электродвигателей, кожухи щитков, пусковая аппаратура и т.д. В качестве проводников зануления использовать нулевую жилу кабеля.

3.5.10. Проектом предусматривается применение традиционных конструктивных решений. Соответственно работы по СН 514-79 выполнять не требуется.

3.5.11. В связи с отсутствием постоянных рабочих мест в складе установка телефонов и радиоточек не предусматривается.

4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ:

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада однопролетное с размерами в плане $48,0 \times 12,0$ м, высота до низа ферм 3,6 м, шаг колонн 6,0 м.

4.1.2. Здание каркасное. Фундаменты под колонны сборные железобетонные ГОСТ 24022 - 80.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.923-1, вып.1. Фермы сборные железобетонные по серии 1.063.1-1, вып.1.

Стены из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по металлическим прогонам.

Цоколь здания из сборных железобетонных панелей для неотапливаемых зданий по серии 1.432-15, вып.1.

Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по железобетонным прогонам по серии 1.462-14 вып.1.

4.1.3. Склад входит в состав пунктов химизации, поэтому административно-бытовые помещения не предусмотрены.

4.1.4. Проектом выполнена защита строительных конструкций от коррозии в соответствии с СНиП II-2.8-78. Защита строительных конструкций от коррозии и, рекомендациями по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений МНИИБ, Госстроя СССР.

4.1.5. Проектом предусмотрен вариант блокировки со складами пестицидов разной вместимости. Схема блокировки дана в проектах складов пестицидов.

4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. Расчетный расход на чистую воду для пожаротушения составляет (СНиП II-31-74) 10 л/с (строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво- и пожароопасности - Б, строительный объем - $2579,34 \text{ м}^3$)

4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1. Проект выполнен в соответствии с «Нормами технологического проектирования складов сухих минеральных удобрений и ХСЗР колхозов и совхозов»; СНиП II-104-76, «Складские здания и сооружения общего назначения» Нормы проектирования.

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое.

4.3.3. В помещении склада проектируется постоянно действующая естественная вентиляция, осуществляемая через жалюзийные решетки, расположенные в продольных стенах склада по осям «А» и «Б».

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 5 месяцев и включает время подготовительного периода 1 месяц.

4.4.2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются сроки выдачи технической документации и оформляются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

4.4.3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание запятым опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

4.4.4. Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц, ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, хорошо видимые предупредительные знаки.

СНП 705-1-162-84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-162.84

4.4.5 Траншеи, колодези и шурфы ограждаются или закрываются территорией стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройматериалов и материалов.

4.4.6 Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

4.4.7 Разработка траншеи и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопата с ковшом емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы обратная засыпка пазух фундаментов производится бульдозером мощностью 73,5 кВт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.8 Здание склада аммиачной селитры вместимостью 800 т прямоугольное размерами в плане 48x12 м. Наружные стены, кроме стены по оси А, до отм 0,900 на сборных ж-б панелей, выше из асбестоцементных листов, по оси А из глиняного кирпича, наибольшая масса конструкций 2,1 т (ферма покрытия).

4.4.9 Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6-0,8 м³ пневмоколесным краном КС-4361.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.10 Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-4361 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

4.4.11 На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.12 Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконспектов.

4.4.13 При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного выхлещения азбел-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107.

Устройство монолитных бетонных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков с применением электропрогрева.

4.4.14 При осуществлении всех строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

5. Охрана окружающей природной среды

В течение погрузочно-разгрузочных работ и хранения аммиачной селитры загрязнения окружающей среды не происходит. Аммиачная селитра хранится в мешках на поддонах. Все транспортные операции с селитрой осуществляются аккумуляторным погрузчиком, который также не выделяет вредных веществ. Пыль аммиачной селитры, возникающая при растаривании и измельчении удобрений и оседающая на почву, смывается дождевыми водами, которые используются для

удобрения почвы, что благотворно способствует, росту растений.

Склады аммиачной селитры должны располагаться от водоемов на расстоянии не менее 500 м.

6. Научно-технические достижения проекта

Типовой проект склада аммиачной селитры разработан взамен типового проекта 705-2-33 в связи с тем, что в последнем помещения хранения пестицидов встроены в склад аммиачной селитры, что является недопустимым (СНиП II-108-78, п.1.8), а также с целью улучшения планировочных и конструктивных решений, позволивших сократить общую площадь и строительный объем здания.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Наименование	Показатели	
	Тип.пр. 705-2-33	Данный проект
Общая площадь, м ²	720,00	505,80
Строительный объем, м ³	4536,00	2579,35
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	77,52	63,39
в том числе		
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	45,28	27,49
оборудования, тыс. руб.	32,24	35,60
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади, руб.	62,89	54,94
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ здания, руб.	9,98	10,77
Трудовые построечные затраты, чел./дн.	1082,52	647,96
Расход основных строительных материалов		
цемент, т	81,54	49,70
сталь, т	9,94	10,80

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Наименование	Показатели	
	Тип.пр. 705-2-33	Данный проект
бетон и железобетон м ³	106,60	197,54
в том числе сборного	106,60	52,18
лесоматериалы, м ³	2,87	2,42
кирпич, тыс. шт.	19,88	7,46

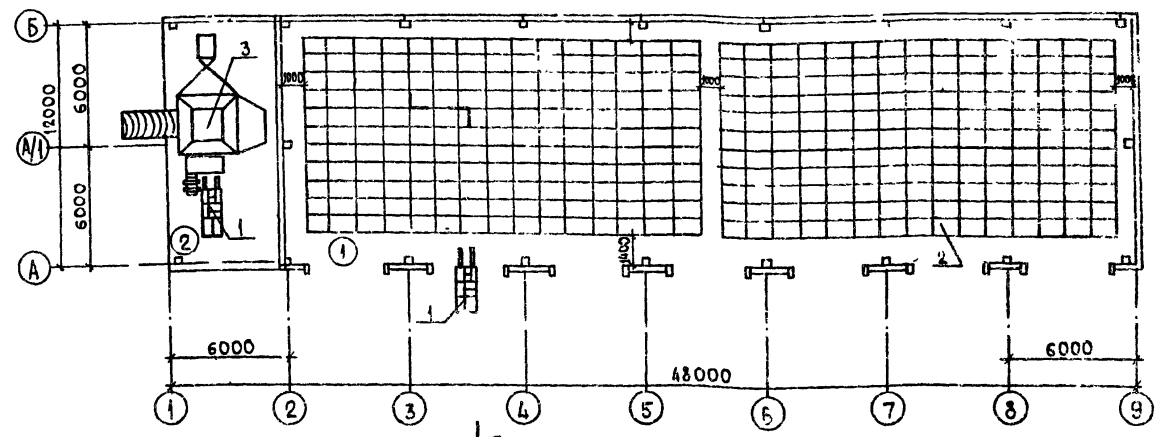
ЭТАП ПОДГОТОВКИ ИТАЛ. ВЗАИМ. ШИКА

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-162.84

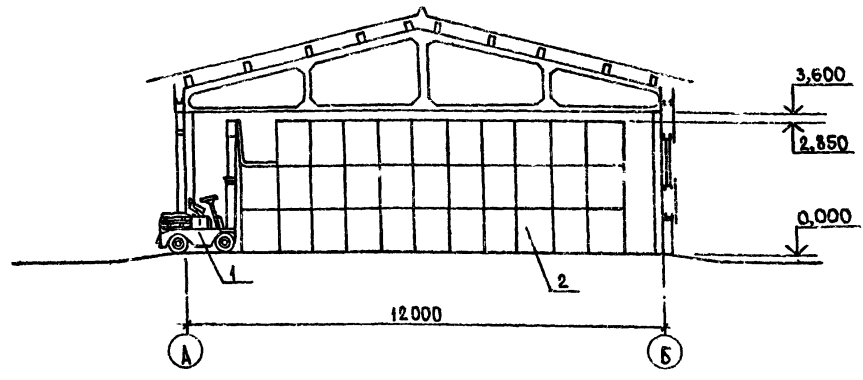
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВОЗГОРЯЕМО-ПОЖАРНОМУ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД СЕАИТРЫ	505,8	Б
2	НАВЕС	70,3	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ.0,000 РАЗРЕЗ 1-1	
2	ПОДДОН СКЛАДНОЙ ПС-1 ОБЩИЙ ВИД	
3	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА ОБЩИЙ ВИД	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	ЭЛЕКТРОПОРУЗЧИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ ВЫСОТА ПОДЪЕМА 2750мм, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 1,25Т	ЭПВ-1,25 СЕРИЯ 612	1
2	ПОДДОН СКЛАДНОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 1Т, ГАБАРИТЫ 1200*800*950 мм	ПС-1	1067
3	АГРЕГАТ ДЛЯ РАСТАРИВАНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЛЕЖАВШИХСЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОАВИАТЕЛЯ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20Т/Ч МОЩНОСТЬ 30,0квт	АИР-20	1

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т.п. 705-1-162.84 ТХ

ГИП КУРОЧКИН	22.08	
И.КОНТРОЛЕР КОЗЛОВ	22.08	
НАЧ.ОТД. БУДУНОВ	22.08	
А.СПЕЦ. БЕЛЯКОВ	22.08	
РУК.ГР. СМЕРНОВ	22.08	
СТ.ИНЖ. КОПАНЧИКОВ	22.08	
СТ.ИНЖ. МЕВЕДКОВА	22.08	
ТЕХНИК ЕФРЕМОВА	22.08	

СКЛАД АМИАЧНОЙ СЕАИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 300ТОНН

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ.0,000 РАЗРЕЗ 1-1

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛАНТОВ
Р	1	3

ЦИТЭП СВЯЗЬ В АДМИН

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

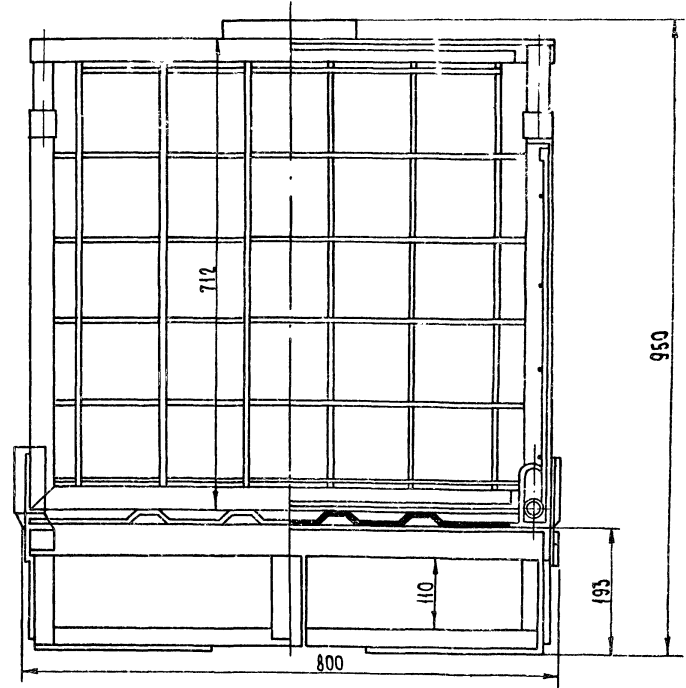
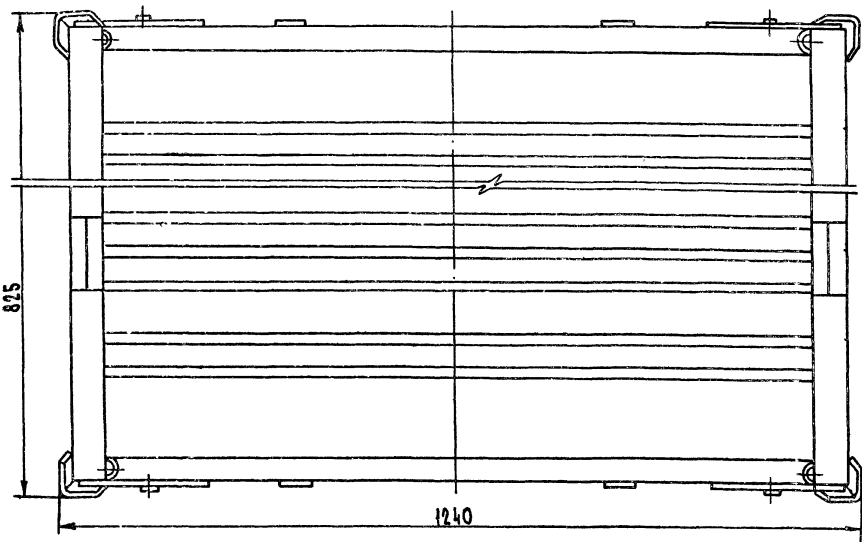
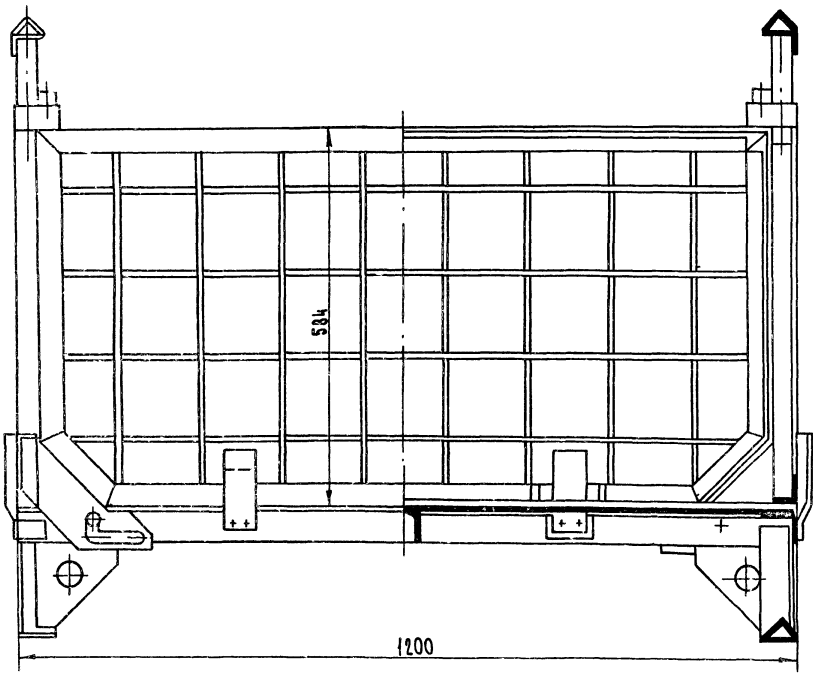
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* (КУРОЧКИН)

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ

Альбом I

Типовой проект 705-1-162.84

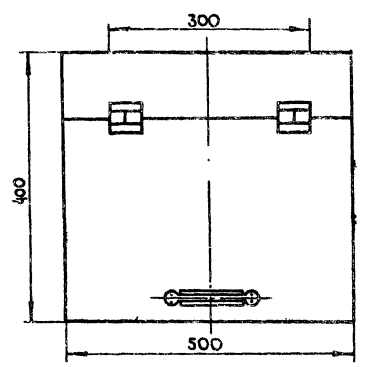
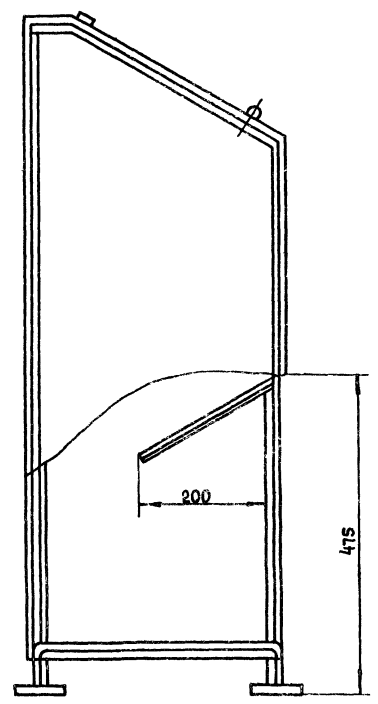
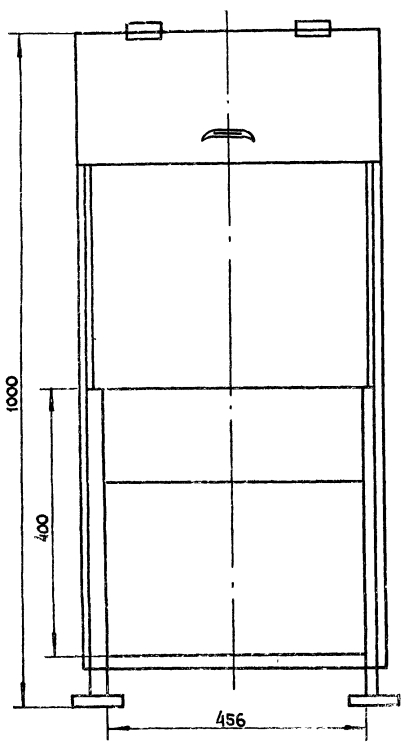
ИЗД. ЛОЖА. П. ОБЪЕКТОВАТА НЕ СЪБЛЕЖИВА



ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ
 ФИЛИАЛОМ ЦОКТБ «ОРГТЕХНАБ» МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
 г. КОЛОМЕНА, УЛИЦА ГРАЖДАНСКАЯ, Д. 92
 МАТЕРИАЛ: СТ. 3. ОБЩИЙ ВЕС 77,5 КГ

		Т.п. 705-1-162.84		ТХ		
ПРИВЯЗАН	ГИП	КУРОЧКИН	02/28	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАИТОН ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	СМИРНОВ	27/23		Р	2
	НАЧ.ОТД.	БУЗУКОВ	04/29	ПОДДОН СКЛАДНОЙ ПС-1 ОБЩИЙ ВИД	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
	Д.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	26/27			
	Р.УК.ГР.	СМИРНОВ	03/23			
И.Н.В.П.	СТ.ИНЖ.	ТРЕЦКАЯ	02/23			

Типовой проект 705-1-162.84 Альбом I



Материал: сталь 3
 Общий вес изделия 30,2 кг

Детализированные чертёны разработаны
 ЦОКТБ Госниту, г. Москва, 1^й Институтский
 проезд, д. 1

Изд. № 100А. Подпись и дата. Изм. № 4

		Т.п. 705-1-162.84		ТХ			
Привязан	ГИП	Курочкин	22.2.84	Склад аммиачной селитры ёмкостью 800 тонн	Сталь	Аист	Альбом
	Н. контр.	Смирнов	11.3.84		р	3	
	Нач. отд.	Бузнов	22.2.84	Ящик для песка. общин. вид	ЦИТЭПСАХОВ Владимир		
	Г. А. спец.	Грехов	22.2.84				
Изм. №	Рук. гр.	Смирнов	11.3.84				
	Сп. инж.	Грехов	27.2.84				

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узел 1	
3	Фасады 1-9, 9-1, А-Б, Б-А. Узлы 2-6	
4	Схемы расположения элементов стен по осям А, Б, 2, 9	
5	Схема расположения элементов кровли. План кровли. Схема установки ветрового ригеля	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 41-74	Ворота распашные В 3,6х3,0; В 3,6х3,6; В 3,6х4,2; В 4,9х5,4 с ручными приборами открывания	
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
2.435-7, вып. 0,1	Узлы сопряжения стен и ворот	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогибам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	
2.436-13, вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-17	

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке на местности

2. Степень огнестойкости здания - II.

3. Наружные стены, кроме стен по осям Аи2 до отм. 0,900 - из сборных ж.-б. панелей для неотапливаемых зданий, выше - из асбестоцементных волнистых листов; по осям Аи2 из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 и морозостойкостью Мрз25 на растворе марки 100 из местных вяжущих.

4. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм

5. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм

6. Окна и ворота окрасить пятью слоями эмали ХВ-100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.

7. Цоколь с наружной и внутренней сторон здания и колонны до отм. 1,000 покрыть эмалью ХВ-100 по грунту ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*), толщина покрывного слоя 150-200 мкм. Перед нанесением лакокрасочного покрытия на кирпичный цоколь выполнить штукатурку его цементно-песчаным раствором.

8. Внутренние поверхности стен выше отм. 1,000 и потолки окрасить известью.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.436.2-17, вып. 1,3	Окна с переплетами из одинарных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	

Ведомость спецификаций

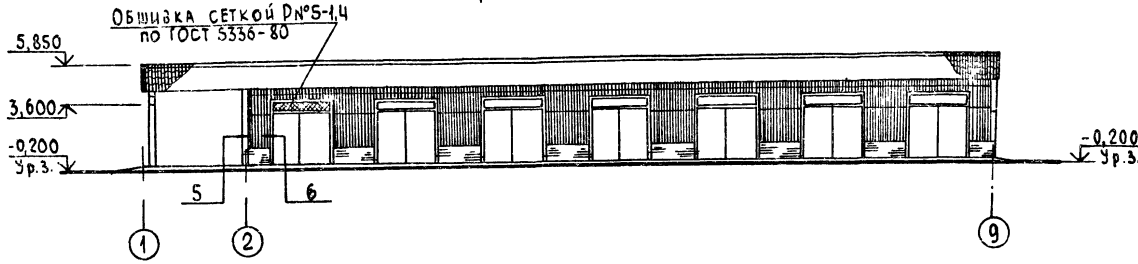
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация стали на деформационные швы в полах	
4	Спецификация к схемам расположения элементов стен	
5	Спецификация к схеме расположения элементов кровли	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

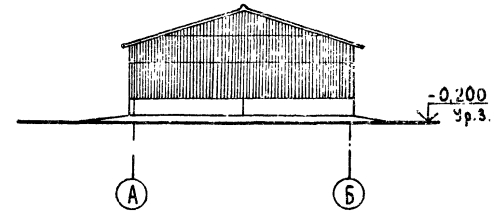
Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

Привязан					
Инв. №					
Т.п. 705-1-162.84		АР			
ГИП	Курочкин		СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	СТАЛЬ	Лист
Н.КОНТР.	Козлов		ВМЕСТИМОСТЬ 800 ТОНН	Р	1
НАЧ. ОТД.	Кривош				5
АСПЕЦ.	Сугачев				
РУК. ГД.	Фаворова		Общие данные	ЦИТЭП	Сельхоз
СТ. ИНЖ.	Подстаева				Владимир

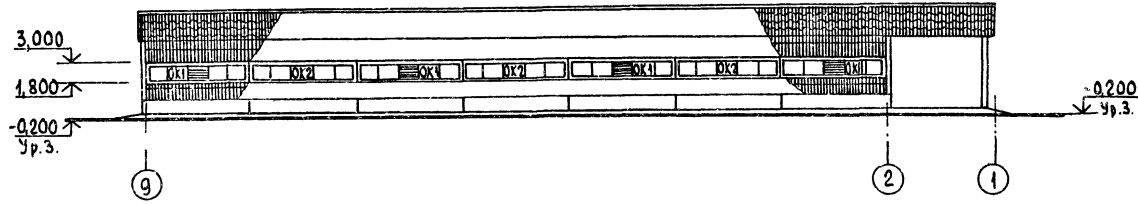
ФАСАД 1-9



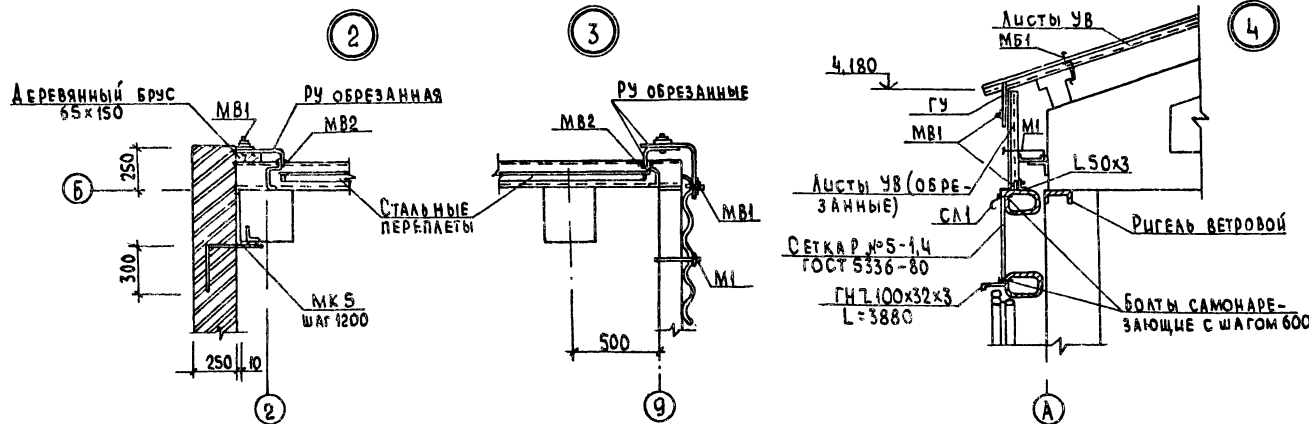
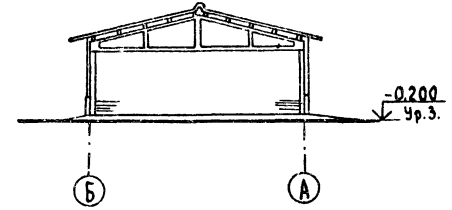
ФАСАД А-Б



ФАСАД 9-1



ФАСАД Б-А

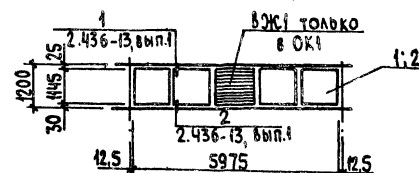


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК1 шт. 4		
1	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИН 60.12-01	4	
	1.436.2-17, вып.3	Вставка жалаюзинная ВЖ1	1	
		ОК2 шт. 3		
2	1.436.2-17, вып.1	Окно ОИН 60.12-01	3	

ПЛОЩАДКА 1 НА ФАСАДАХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

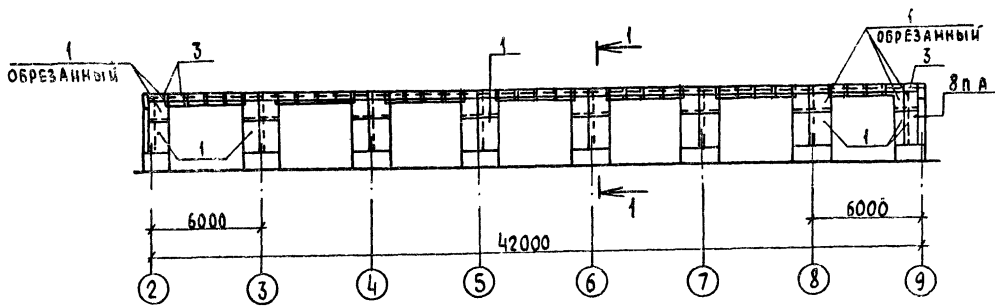
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК1, ОК2



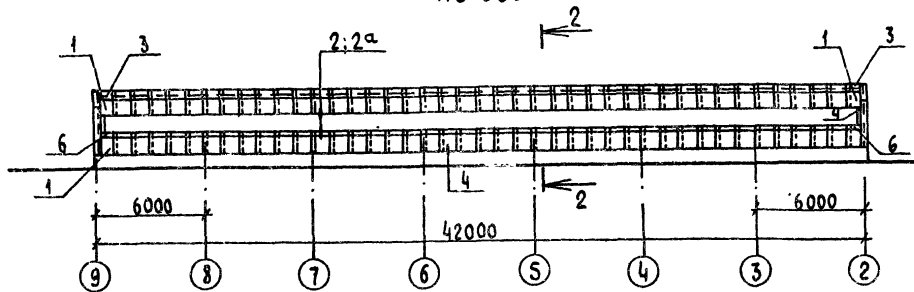
ПРИВЯЗАН		ТИП	КУРОЧКИН	1988	Склад аммиачной селитры вместимостью 800 тонн	СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.КОНТ.	КОЗЛОВ	1988		Р	3	
		НАЧ.ОТ.	КРЫЛОВ	1988		ФАСАДЫ 1-9, А-Б, Б-А.		
		ГЛА. СПЕЦ.	ДУГАЧЕВ	1988		ЦИТЭП СЕАХКОЗ		
		РУК. ГР.	ФЕВВЕРОВА	1988		УЗЛЫ 2-6		
ИНВ. №		Ст. инж.	ПОЛТАВЕВА	1988	ВЛАДИМИР			

Тупошой ПРОЕКТ 705-1-162.84 ААВРОМ I

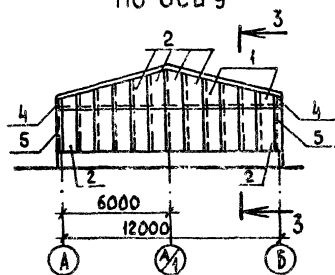
По оси А



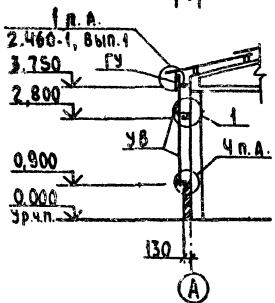
По оси Б



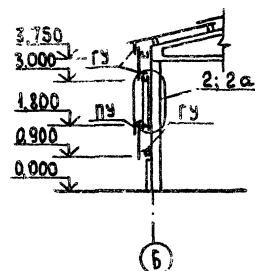
По оси В



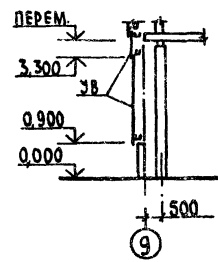
1-1



2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР-ЧАННЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
1	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	124		
2	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2500	16		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
3	ГОСТ 16233-77*	ГУ	150		
4	ГОСТ 16233-77*	РУ1	6		
5	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
6	ГОСТ 16233-77*	ПУ	42		
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
М1	2.430-2, вып.1	М1	522		
М10	2.430-2, вып.1	М10	84		
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	261		
МВ2	2.430-2, вып.1	МВ2	4		
МВ3	2.430-2, вып.1	МВ3	84		
	ГОСТ 8509-72*	150x3,06Щ=89,0м	2070		кг

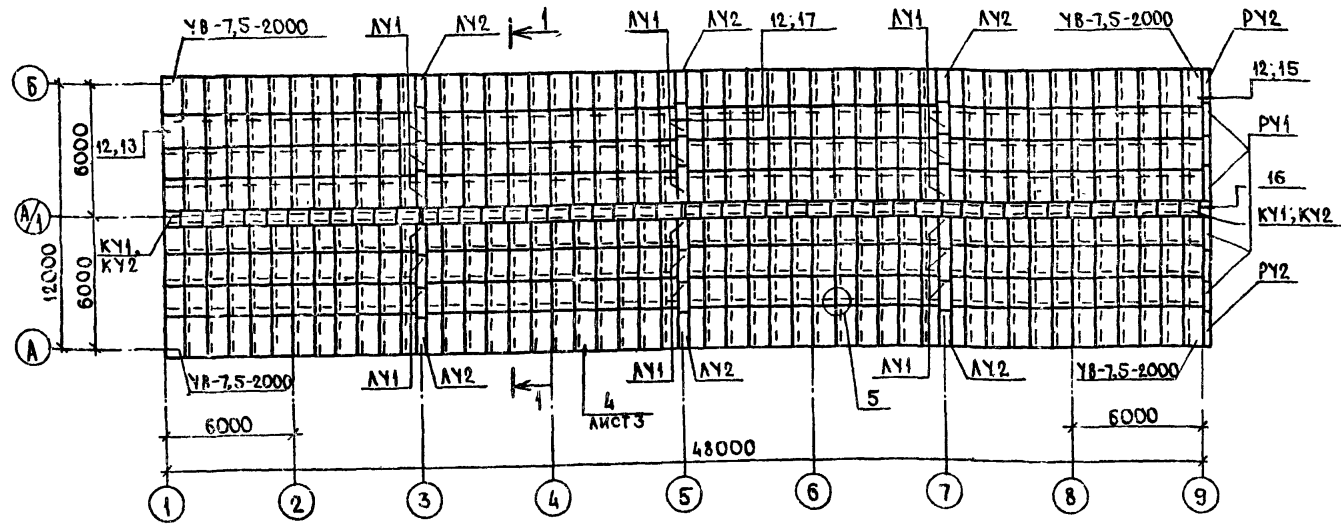
УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.430-2, ВЫП.1.

Т.п. 705-1-162.84 АР

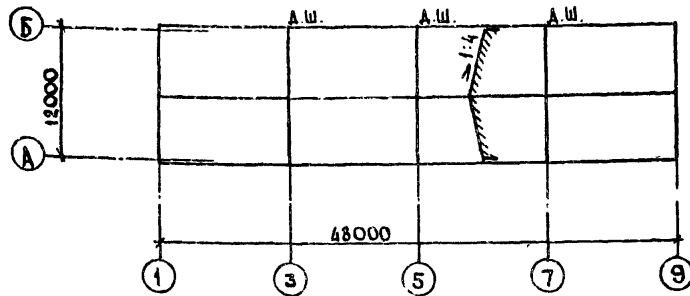
ПРИВЯЗАН		СХЕМА АММИАЧНОЙ СЕАШТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.И.П.	КУРОЧКИН	М.А.	22.12.77	Р	4
И.КОНТ.	КОЗЛОВ	М.А.	22.12.77		
НАЧ.ОТ.	КРЫЛОВ	М.А.	22.12.77		
А.СЛЕЩ.	ПУСАЧЕР	М.А.	22.12.77		
РУК.СР.	ФАВОРОВА	М.А.	22.12.77		
СТ.ИНЖ.	ПОСТАВВА	М.А.	22.12.77		

Т.п. 705-1-162.84 ААВРОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

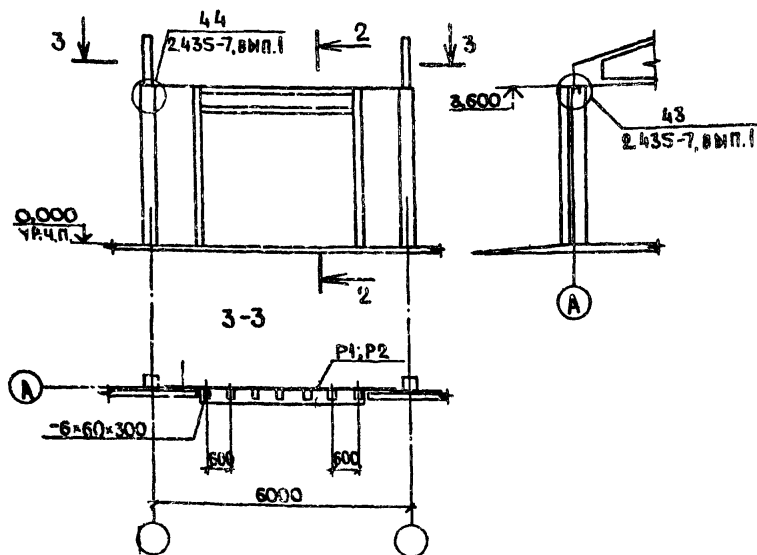


П Л А Н К Р О В Л И



С Х Е М А У С Т А Н О В К И
В Е Т Р О В О Г О Р И Г Е Л Я

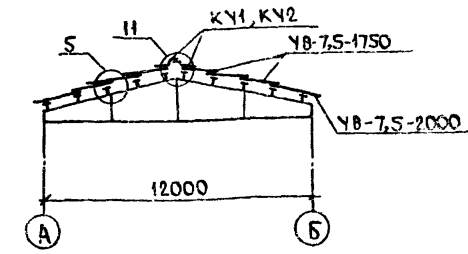
2-2



С п е ц и ф и к а ц и я з а п о л н е н и я п р о е м а в о р о т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОЕМ I				
83,6x3,0	ШИФР 41-74	ВОРОТА	1	
СЛ1	2.435-7,8 мм. I	СЛИВ	480	кг
Р1	КНИ-Р	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	
Р2	КНИ-РД1	РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ	1	МЕЖДУ ОСЯМИ 8-9
	ГОСТ 13229-78*	ГН Z 100x32x3	14,2	кг
	ГОСТ 5336-80	СЕТКА Р15-1,4	11,8	кг
	ГОСТ 8510-72*	L125x80x7, L=120	2	
	ГОСТ 103-76	-6x60x300	7	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40	4	

1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я К С Х Е М Е Р А С П О Л О Ж Е Н И Я Э Л Е М Е Н Т О В К Р О В Л И

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ					
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-2000	96		
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-1750	288		
ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ					
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	48		
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	48		
ЛУ1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	18		
ЛУ2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	6		
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ1	6		
РУ2	ГОСТ 16233-77*	РУ2	2		
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 50x50	62		М
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ					
МБ1	2.860-5	МБ1	520		
МВ4	2.860-5	МВ4	27		
МШ4	2.860-5	МШ4	10		
МШ5	2.860-5	МШ5	40		
ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ					
МС1	2.860-5	МС1	50		

1. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ЛИСТЫ - МАРКИ УВ-7,5-1750.

2. УЗЛЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.860-5.

Т.п. 705-1-162.84 АР

ПРИВАЗАН

ГИП	КУРОЧКИН	И.И.	1983	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 ТОНН	СТАЛЬ И ЛСТ ЛИСТОВ Р 5
И.КОНТ.Р.	КОЗЛОВ	И.И.	1983		
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	И.И.	1983		
А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.И.	1983		
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.И.	1983		
И.Н.В.Р.	ПОЛЕТАЕВА	И.И.	1983	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Схема расположения колонн, ферм, связей	
4	Схемы расположения прогонов покрытия, панелей стен	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты ж-б сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.063.1-1, вып.0-2	Ж-б стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.415-1, вып.1	Ж-б фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.432-15, вып.1,2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж-б каркасом	
1.462-14, вып.1	Прогоны длиной 6м при уклоне кровли до 25%. Рабочие чертежи	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.823-1, вып.1	Ж-б колонны для производственных зданий сельского хозяйства	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Кузнецов* (Кузнецкий)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж-б конструкций зданий промышленных предприятий	
2.432-2, вып.1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с ж-б каркасом	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Ал	Строительные изделия	
Ал	КМВМ	Ведомость потребности в материалах

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1 Фундаменты	581200	11,78	
2 Фундаментные балки	582400	3,96	
3 Колонны	582100	8,64	
4 Фермы	582600	9,90	
5 Прогоны	582500	15,20	
6 Панели стеновые	583100	3,35	
7 Всего железобетона		52,83	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

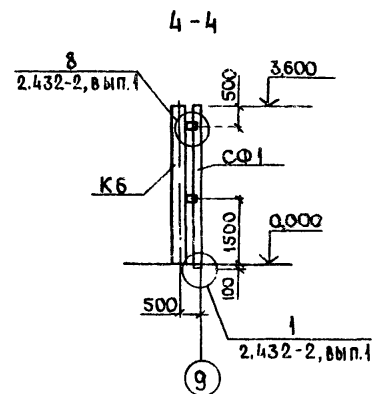
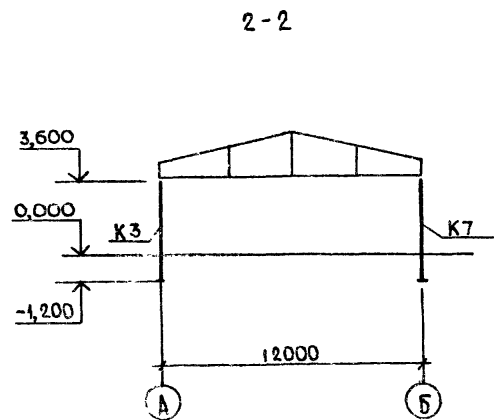
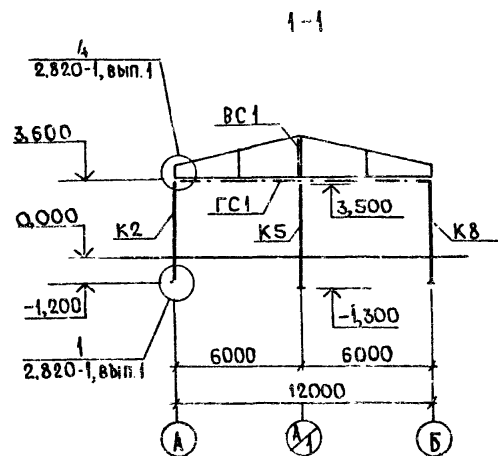
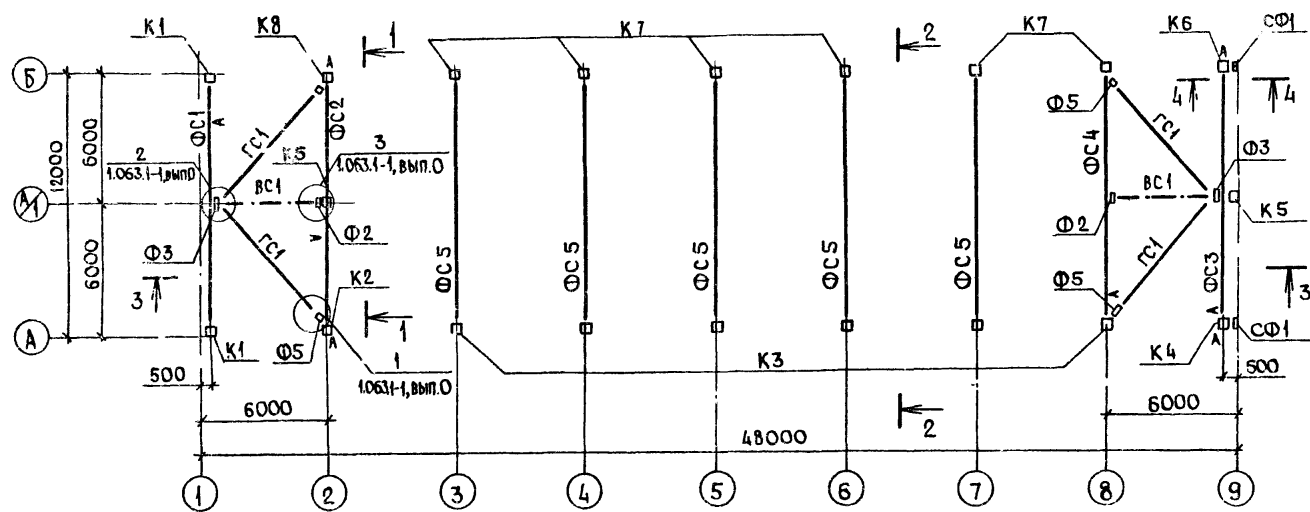
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ферм, связей	
4	Спецификация элементов к схеме расположения прогонов покрытия, панелей стен	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

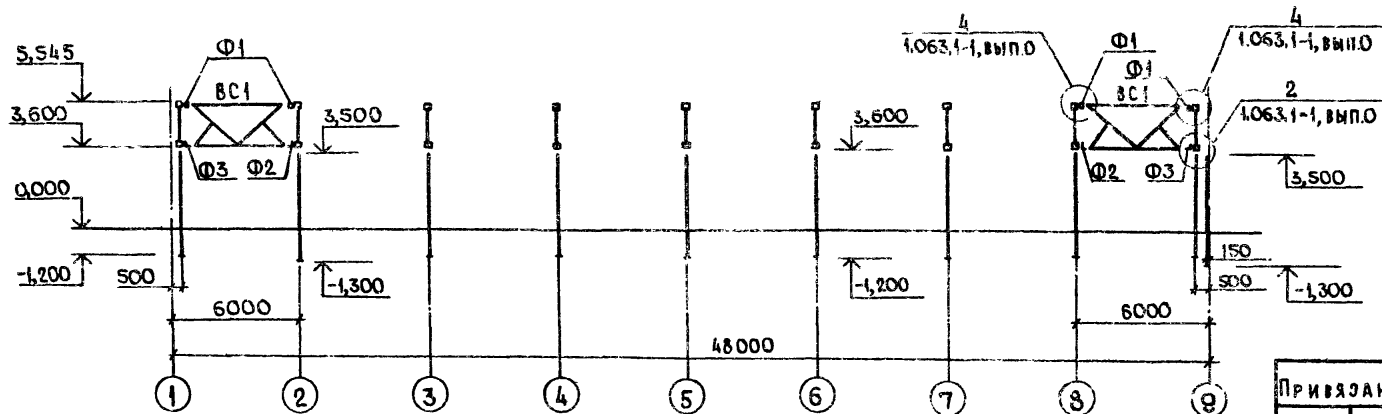
1. Здание каркасное.
2. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2570 Н/м² (257 кг/м²).
3. Стальные связи по фермам и стойки фахверка защитить от коррозии лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81), общая толщина покрытия 130 мкм.
4. Закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены путем металлизации алюминий толщиной 250 мкм с последующим лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по одному слою грунта ВЛ-02.
5. Металлические покрытия и сварные швы с нарушенной в процессе монтажа защитным покрытием дополнительно металлизировать.
6. Подготовку под фундаменты принять из слоя щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом АС полного насыщения.
7. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие в два слоя общей толщиной 10 мм.
8. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП 3.02.01-83 "Основания и фундаменты";
 III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные";
 III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";
 III-18-75 "Металлические конструкции".

				Привязан			
Инв. №							
				Т.п. 705-1-162.84 КЖ			
ГИП	Кузнецкий	<i>Кузнецкий</i>	<i>Кузнецкий</i>	Склад аммиачной селитры в местимостью 300Т			
Н.КОНТР.	Козлов	<i>Козлов</i>	<i>Козлов</i>	Станция	Лист	Листов	
НАЧ.ОТД.	Крылов	<i>Крылов</i>	<i>Крылов</i>	Р	1	4	
С.СПЕЦ.	Пугачев	<i>Пугачев</i>	<i>Пугачев</i>	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ			
РУК.ГР.	Фаворова	<i>Фаворова</i>	<i>Фаворова</i>	Общие данные			
СТ.ИНЖ.	Фролова	<i>Фролова</i>	<i>Фролова</i>	Владимир			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
К1	1.823-1, вып.1	СКЗ-48-2	2	1080	
К2	КНИ-К2	К2	1	1080	
К3	КНИ-К3	К3	6	1080	
К4	КНИ-К4	К4	1	1080	
К5	КНИ-К5	К5	2	1080	
К6	КНИ-К6	К6	1	1080	
К7	КНИ-К7	К7	6	1080	
К8	КНИ-К8	К8	1	1080	
ФЕРМЫ					
ФС1	КНИ-ФС1	ФС1	1	2700	
ФС2	КНИ-ФС2	ФС2	1	2700	
ФС3	КНИ-ФС3	ФС3	1	2700	
ФС4	КНИ-ФС4	ФС4	1	2700	
ФС5	КНИ-ФС5	ФС5	5	2700	
СВЯЗИ					
ГС1	1.063.1-1, вып.0	ГС1	4	165	
ВС1	1.063.1-1, вып.0	ВС1	2	236	
СТОЙКА ФАХВЕРКА					
СФ1	КНИ-СФ1	СФ1	2	203,3	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
Ф1	1.063.1-1, вып.0	Ф1	4		
Ф2	1.063.1-1, вып.0	Ф2	2		
Ф3	1.063.1-1, вып.0	Ф3	2		
Ф5	1.063.1-1, вып.0	Ф5	4		
МД1-11	1.800-4	МД1-11	18		
МС1	КНИ-МС1	МС1	16		

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС1 РАЗРАБОТАН ВЗАМЕН Т13 ПО ЧЗУ 8 СЕРИИ 2.432-2, ВЫП.1.

Т.п. 705-1/162.84		КН	
ГИП	КУРОЧКИН	11/43	15/109
Н.КОНТР.	КОЗЛОВ	11/43	15/109
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	11/43	15/109
Д.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	11/43	15/109
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	11/43	15/109
СТ.ИНЖ.	ФРОЛОВА	11/43	15/109
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ		СТАДИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
ВМЕСТИМОСТЬЮ 800Т		П 3	
ВЛАДИМИР			

УЧЕТ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

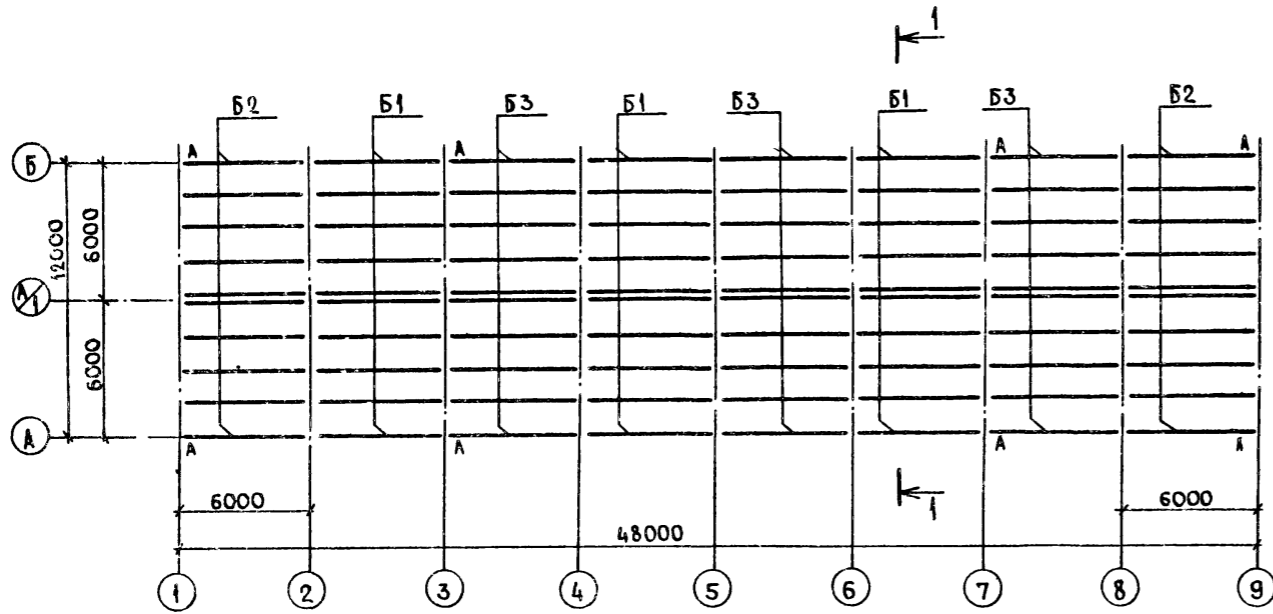


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

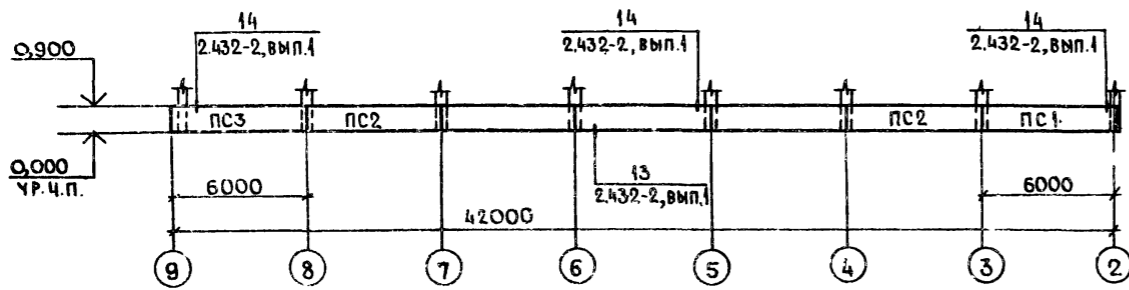
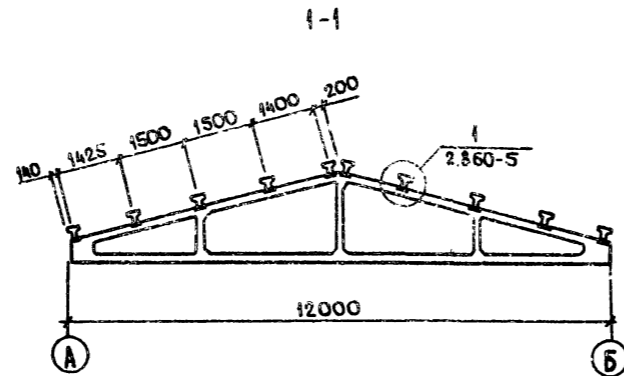
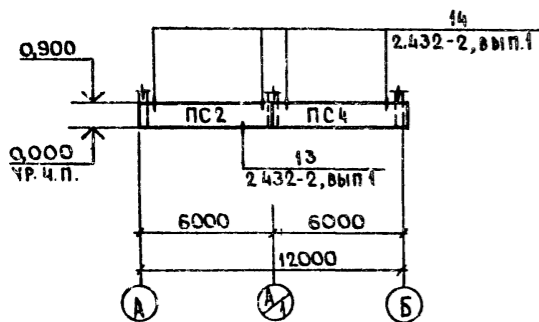


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОГОНЫ					
Б1	1.462-14, вып.1	2ПР-1АІУ	30	500	
Б2	КШИ-Б2	Б2	20	500	
Б3	КШИ-Б3	Б3	30	500	
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	ГОСТ 5781-82	Ф16 АІ L=180	90		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	КШИ-ПС1	ПС1	1	950	
ПС2	1.432-15, вып.1	ПС600.9-1АІУ-Т-1	6	920	
ПС3	1.432-15, вып.1	ПС600.9-1АІУ-Т-11	1	920	
ПС4	1.432-15, вып.1	ПС610.9-1АІУ-Т-12	1	950	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
Т1	1.439-2	Т1	22		
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	6		
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	6		

ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ 250МКМ.

Т.п. 705-1-162-84 КИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	КУРОЧКИН	15.11.84	СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕАИТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 300Т	СТАДИИ ЛИСТ (ЛИСТОВ)
	Н.КОНТР.	КОЗЛОВ	15.11.84		
	НАЧ.СТА.	КРЫЛОВ	16.11.84		
	Г.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	16.11.84		
	РУК.ГР.	ДАВОРОВА	16.11.84		
ИНВ.П.	СТ.ИНЖ.	ФРОЛОВА	15.11.84	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН	ЦИТЭП СЕАИТРЫ ВЛАДИМИР

Типовой проект 705-1-162.84 ДАБСОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов фахверка	
3	Площадка 1. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	КОД				количество, шт	длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т					Общая масса Т	Масса потребована в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				заполняется ЗИ
				марки металлов	профиля	размера профиля	количество, шт			длина, мм	фахверк	балки и ст. раб. площадки	стычки раб. стоек площадок	I		II	III	IV		
																			количество, шт	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	С 10	1									0,071	0,071							
			2							3,218				3,218						
			Итого	3						3,218				0,071	3,289					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	4								0,006		0,006							
			5							0,057		0,035	0,092							
			Итого	6						0,016	0,060	0,035	0,174							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	L 125x80x7	8							0,137			0,137							
			9							0,011			0,011							
			Итого	10						0,148				0,148						
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	гн. С 180x50x4	11								0,035		0,035							
			12								0,035		0,035							
			Итого	13								0,026		0,026						
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	гн. С 50x40x12x2,5	14								0,026		0,026							
			15								0,009		0,009							
			Итого	16								0,009		0,009						
ЧМТУ 2-130-70	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	гн. б 90x30x25x3	17								0,009		0,009							
			18								0,009		0,009							
			Итого	19								0,009		0,009						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	φ 12	20							0,098			0,098							
			21							0,098			0,098							
			Итого	22								0,098		0,098						
Болты фундаментные ГОСТ 24379 1-80	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	1,1М 16x 250	23									0,004	0,004							
			24									0,004	0,004							
			Итого	25									0,004	0,004						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	26							0,002	0,001		0,003							
			27							0,019	0,001		0,020							
			Итого	28								0,004	0,004	0,027						
Сталь рифленая ГОСТ 8568 - 77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	29							0,021	0,002	0,004	0,027							
			30								0,031		0,031							
			Итого	31								0,095		0,095						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА в том числе по маркам	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*		32							3,558	0,264	0,114	3,936							
			33																	
			Итого	33																
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАДРАТАМ, Т (заполняется заказчиком)			I																	
			II																	
			III																	
			IV																	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1. 459-2, вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	

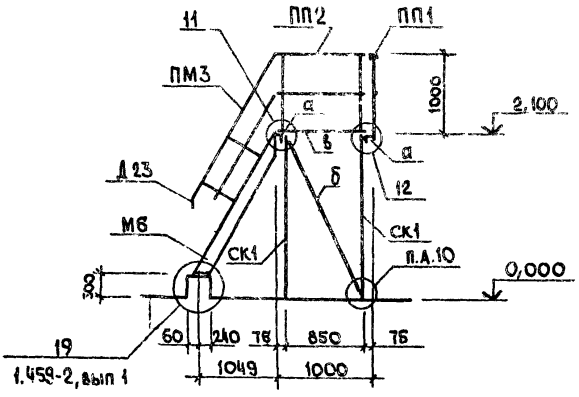
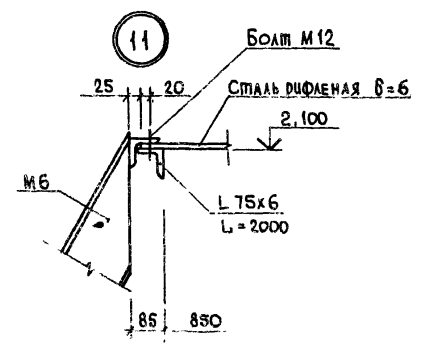
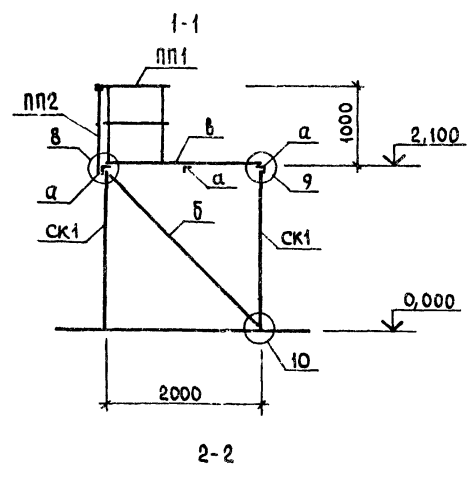
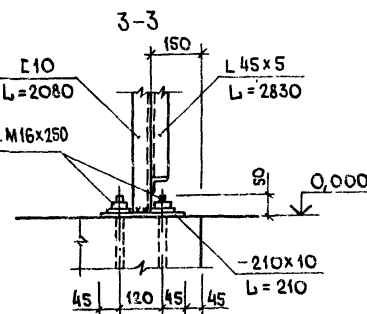
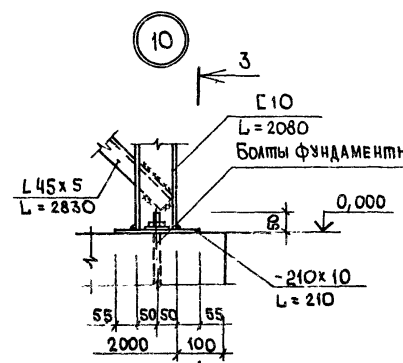
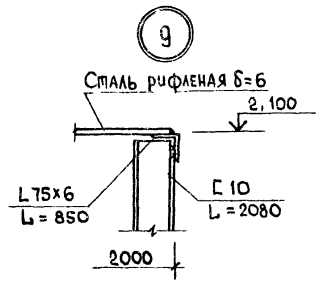
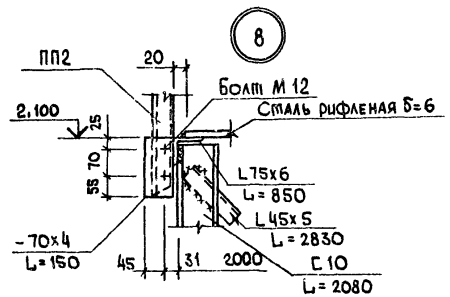
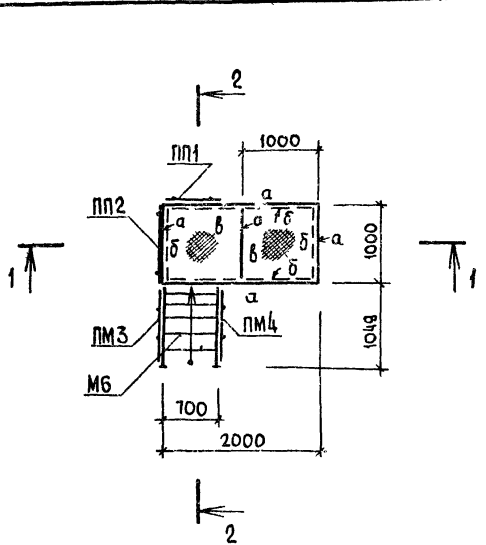
Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета неразбавленных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП II-18-75.
- Заводские соединения приняты сварными.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80
- Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выложенному в соответствии с требованиями глав СНиП II-4-75.
- Элементы фахверка, лестницы и площадки защитить лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6903-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Алиев* (Курочкин)

Имя, №		Привязан	
		Ф.п. 705-1-162.84 КМ	
Г.П.	Курочкин	Склад аммиачной селитры	Склад
Н.Контр.	Козлов	Вместимость: 800Т	Автом.
Нач.отд.	Крылов		Автом.
Н.Спец.	Пугачев		Автом.
Р.В.Гр.	Фабриков	Общие данные	Цит.ЭЛ.Сварки
Инж.	Сенаторов		В.З.Кадья



Мар-ка	СЕЧЕНИЕ		Опорные узлы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН(тс)	N кН(тс)			
а	L 75x6			4(0,4)	-	4(0,4)	IV	ВСт3кп2
б	L 45x5			-	-	-	IV	ВСт3кп2 констр.
в	Сталь рифл. δ=6			-	-	-	IV	ВСт3кп2 констр.
СК1	C 10			-	4(0,4)	-	IV	ВСт3кп2
ПП1	1.459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСт3кп2
ПП2	1.459-2, вып. 2, лист 75						VI	ВСт3кп2
ПМ3	1.459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСт3кп2
ПМ4	1.459-2, вып. 2, лист 55						VI	ВСт3кп2
М6	1.459-2, вып. 2, лист 19						VI	ВСт3кп2
Д23	1.459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСт3кп2
Д24	1.459-2, вып. 1, лист 81						VI	ВСт3кп2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование кон-струкций по номенклатуре Грейскурамта № 01-09	№ п.п.	Код кон-струк-ции	Масса конструкций, т													Итого	Количество шт.	Серия типовых конструкций
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
			Балки и швеллеры	Крышесносная сталь	Ферросор-ная сталь	Межколон-ная сталь	Толкосталь	Универсаль-ная сталь	Толкосталь	Угловые и рупоры	Трубы	Прочие	бсего					
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Балки, щиты рабочих площадок	1				0,045										0,095	0,145		
Стойки рабочих площадок	2			0,071	0,004	0,035	0,004									0,117		
Факверк	3			3,664	0,156	0,087	0,128									4,196		
Лестницы и ограждения	4				0,017		0,006						0,070		0,031	0,129		1.459-2, вып.1,2
Итого	5			3,785	0,222	0,122	0,138						0,070		0,126	4,587		
Контрольная сумма	6																	

Т.п 705-1-162.84			КМ			
ГИП	Курочкин	19.11.84	С/МАД аммиачной селитры в мест. и мостью Вост	Стальная	Лист	Листов
Н.контр.	Козлов	16.11.84		Р	3	
Нач. отд.	Крылов	16.11.84		ПЛОЩАДКА I. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ		
Сп. спец.	Пугачев	16.11.84		ЦИТЭЛС		
Рук. гр.	Фаворова	16.11.84		Сельхоз		
Инж. №	Семанов	16.11.84	Владимир			

Типовой проект 705-1-162.84. АЛЬБОМ I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,000. Принципиальная расчетная схема	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный стрехполюсным рубильником Уном - 100А	Я83-31-1	шт.	1
2	Светильник подвесной до 100 Вт	ИСП02×100/ЯН	"	33
3	Полоса 4×36 ГОСТ 103-76		кг	1
4	" 4×40 "		"	1
5	Проволока 8,0-0-с ГОСТ 3282-74*		"	1,92
6	Лента 3×30 Б ст. 2ПС ГОСТ 3282-74		"	1,26
7	" 2×60 "		"	1,32
8	" 2×70 "		"	1,44
9	Короб	У1050	шт.	1
10	Полоса монтажная	К106	"	2
11	Полоса монтажная	К202	"	1
12	Профиль зетовый	К239	"	1
13	Профиль	К347	"	7
14	Кронштейн	У116	"	9
15	Хомутик	С437	"	72
16	Коробка ответвительная	У409	"	9
17	То же	КТО-20	"	24
18	Труба Н 20×2,5 ГОСТ 3262 - 75*		м	37
19	Провод 1×2,5 ГОСТ 6323 - 79	АПВ-0,66	"	137

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка осветительного щитка	шт.	2	
2	Установка светильников с лампами накаливания	"	34	
3	Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах	100м	1,98	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
4	Установка силового ящика	шт.	2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
Шифр А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
Прилагаемые документы		
ЭМ вМ	Ведомость потребности в материалах	
ЭМСО	Спецификация оборудования	

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником		
Исполнение 3	Ком для ламп накаливания	4	
4.407-235-005	Настенная установка однофидерного ящика		
Исполнение 7	серии Я83 на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу)	1	
А 625-19-00-00	Установка двух светильников на решетчатой балке	12	

Условные обозначения

- Выключатель для открытой установки брызгозащищенного исполнения
- Одиночный кабель
- Прокладка кабеля на скобах
- Нормируемая минимальная освещенность
- Класс пожароопасного помещения

Общие указания

- Для отключения электроприемников склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
- Электрооборудование, устанавливаемое на наружной стене защитить от атмосферных осадков козырьком.
- Металлические конструкции электрооборудования для предохранения от коррозии должны быть окрашены антикоррозионным составом из двух слоев эмали ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

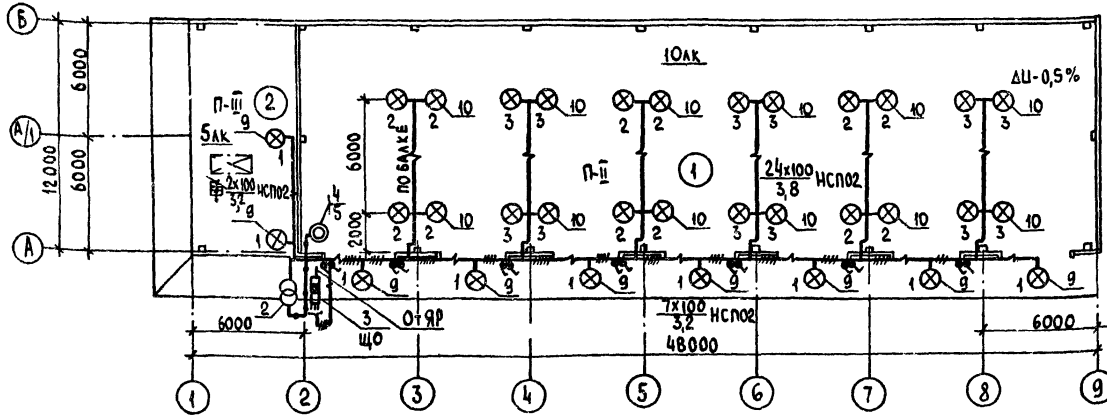
Привязан			
Инв. №		Т.п. 705-1-162.84 ЭМ	
Ген. пр.	Курочкин	Стая	Лист
Инж. пр.	Чиботарева	Р	1
Инж. пр.	Федорова	1	2
Инж. пр.	Матвеев	Склад аммиачной селитры вместимостью 600 тонн	
Инж. пр.	Федорова	Общие данные	
Инж. пр.	Арешина	ЦНТЭП сельхоз Владимир	
Инж. пр.	Гаврикова		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

СОГЛАСОВАНО: Г.А. СПЕЦ. ТО ВЫПОЛНИЛ: Г.А. СПЕЦ. ТО ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

Типовой проект 705-1-162.84 АМБОМ I

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



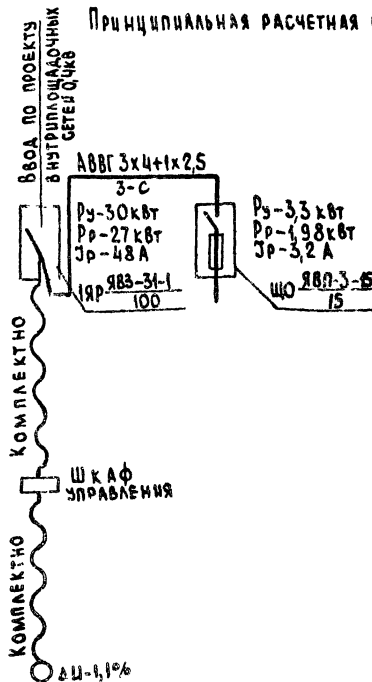
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	4.407-235-005 Исп.7	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОДНОФАЗНОГО ЯЩИКА СЕРИИ ЯВЗ НА 100 И 200А (ВВОД ПРОВОДНИКОВ СВЕРХУ ИСПИЗ)	1		

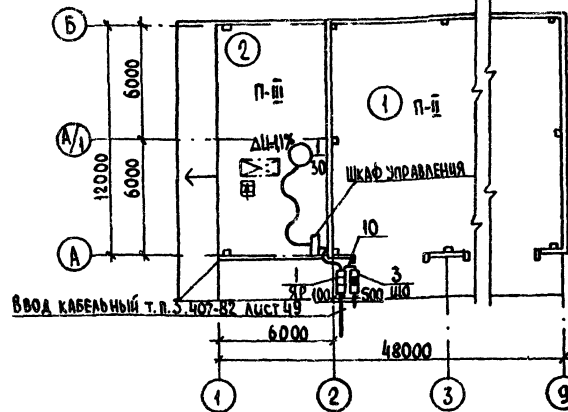
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
2		ЯЩИК ЯТП-0,25 220/24	1		
3		ЯЩИК ЯВП-3-15	1		
4		СВЕТЛЯНИК МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НКПОК60/2P5	1		
		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ			
5		24В 60Вт	1		С24-60
6		220В 100Вт	33		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
7		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БРЫЗГОЗАЩИ- ЩЕННЫЙ О-1-ЭРЧ-01-6/220,			
8		ГОСТ 7397-76	14		
		КОРБОКА ПЛАСТИМАСОВАЯ КОР-73	20		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
9	4-409-233-001(исп.3)	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА У116 СО СВЕТЛЯНИКОМ			
		ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	9		НСПО2
10	A 625-19-00-00	УСТАНОВКА ДВУХ СВЕТЛЯНИКОВ НА РЕШЕТЧАТОЙ БАЛКЕ	12		НСПО2
		МАТЕРИАЛЫ			
11		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80			
		2x2,5-0,66	170		М
12		3x2,5-0,66	25		М
13		3x4x1,25-0,66	3		М

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



СИЛОВО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПУЭ
1	СКАД СЕРЦТМ	П-II
2	НАВЕС	П-III

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ТИП	УН, А
РАСПРЕД. ПУНКТ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ, А
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ СЕЧЕНИИ (ВИД ПРОВОДА)	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт	
ТИП АППАРАТА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП УН, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКОВКА ИЛИ АЛФАВИТНАЯ УЧАСТКА СЕТИ
ТИП ПУСКОГО АППАРАТА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА, УСТАНОВКА, А
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕАКТИВНО-ТЕПЛОВОЙ УСТАНОВКИ, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКОВКА ИЛИ АЛФАВИТНАЯ УЧАСТКА СЕТИ
УКЛОН	ΔU-1,1%
НОМЕР ПО ПЛАНУ	1
ТИП	НАИВОНУС
Рн, кВт	30
ТОК, А	Ин 56 Ип 364
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	АГРЕГАТ АИР-20 3

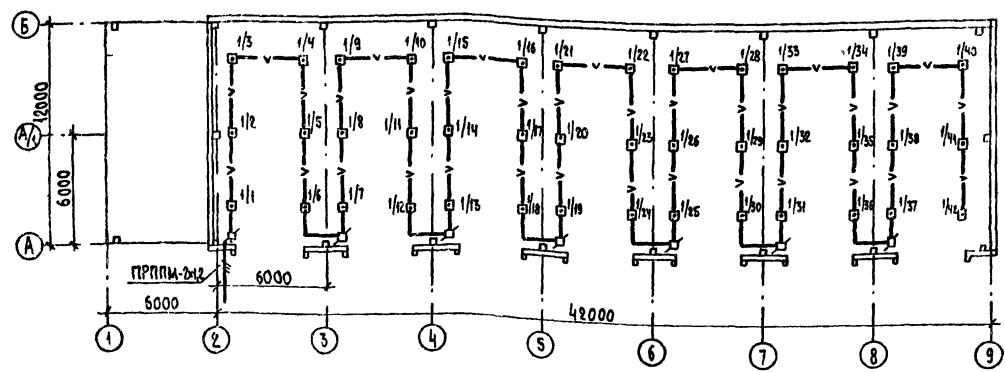
Т.п 705-1-162.84 ЭМ

ПРИВЯЗАН

ГИП	КРОЧКИН	1987		
И. КОНТРОЛ	ЧЕБОУАРЕВА	1987		
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	1987		
АСПЕЦ.	МАТВЕЕВ	1987		
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	1987		
СТ. ИНЖ.	АРЕЗЬЯНА	1987		
ИНЖ.	ПОДОКОНОВ	1987		

СКАД АММИАЧНОЙ СЕРЦТМ	СТАТУС	ЛУСТ	ЛУСТОВ
ВМЕСТИМОСТЬ 800 ТОНН	Р	2	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000.	ЦИТЭП	СЕРГЕЕВ	ОЗ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ВАД	ДИМ	ИВ

ТУРБОУ ПРОЕКТ 705-1-162.84 АНДРОНИ I

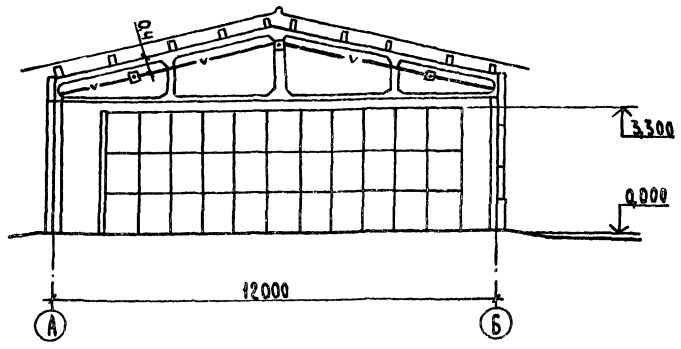


Основные указания

1. СКАД СЕДУКТЫ ОТНОСИТСЯ К ПОЖАРООПАСНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ КЛАССА П-IIА ПО ПУЭ.
2. Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.
3. Проектом разработано включение извещателей ДТА в луч станции типа ТОА-10/100. Контакты извещателей при этом шунтируются диодами Д226Г, а в конце луча ставится резистор R=5,6 Ком с параллельно включенным диодом.
- При подключении лучей к станции другого типа произвести соответствующую корректировку проекта.
4. Ввод выполнить на соединительную коробку КСК-8.
5. Извещатели ДТА подвесить на тросе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнить в соответствии с «Рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации», ВНИПО СССР 197г. и с ведомственными техническими условиями ВМСН-14-73.

Спецификация

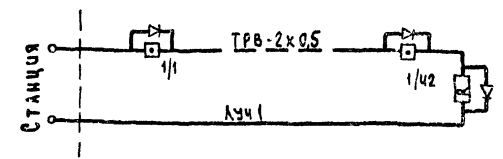
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
Пожарная сигнализация				
		ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ДТА	50	
	ТУ 25-09-1-77	Провода ТРВ-2x0,5	200 м	
	ГОСТ 20575-75E	Проволока ПСОМ-3 Ø3	200 м	
	ГОСТ 1668-73	Коробка УК-2П	7	
	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ГОСТ 3575-75	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	8 м	
		Диод Д226Г	45	
		Резистор R=5,6 Ком	1	
	ТУ 36.1202-71	Трос защитный Ø=1,4м	2	



Условные обозначения

- 1/15 Извещатель пожарный тепловой
- 1/15 Номер луча
- 1/15 Номер извещателя
- Сеть пожарной сигнализации

Схема пожарной сигнализации



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СССО	Спецификация оборудования	
	Прилагаемые документы	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* (Курочкин)

ПРИВЯЗАН		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЦНВ №		Р 1	
Т.п. 705-1-162.84		СС	
ГРУП	Курочкин	СКАД АМПУЛНОЙ СЕДУКТЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800Г	ЦШЭ Песельков
И.КОНТР.	ЧЕБОТАРЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ВАВРИЦА
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ		
РУК. ГО.	БАКОВ		
ЦНМ.	ИВАНОВИЧ		