

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-177.85

**ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН
ИЗ КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
С ПРОХОДНОЙ ЭСТАКАДОЙ И НАПОЛЬНЫМИ
СРЕДСТВАМИ МЕХАНИЗАЦИИ
АЛЬБОМ I**

Пояснительная записка. Технология производства
Архитектурно-строительные решения.
Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.

20297-01

			Привязан	
Лист 2*				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	лист	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-1	3
3	То же	ПЗ-2	4
4	"	ПЗ-3	5
5	"	ПЗ-4	6
6	"	ПЗ-5	7
7	"	ПЗ-6	8
8	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ТХ-1	9
9	План на отм. 0,000.		
	СХЕМА ЗАГРУЗКИ МИНЕРАЛЬНЫХ		
	УДОБРЕНИЙ В АВТОПОЕЗДА	ТХ-2	10
10	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	ТХ-3	11
11	БУНКЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ.		
	Эскизный чертёж общего вида	ТХИ-1	12
12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)	АС-1	13
13	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	АС-2	14
14	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	АС-3	15
15	План на отм. 6,000. Разрез 2-2	АС-4	16
16	Фасады 1-21, А-Б	АС-5	17
17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	Фундаментов	АС-6	18
18	Фундаменты Фм1...Фм3	АС-7	19
19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК.		
	распорок, связей	АС-8	20
20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	прогонов кровли.		
	Фрагменты 1,2	АС-9	21

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
21	СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СТОЕК		
	и прогонов торцов		
	здания	АС-10	22
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	асбестоцементных листов		
	по осям А, Б	АС-11	23
23	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	элементов стен, кровли,		
	перекрытия компрессорной	АС-12	24
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	деревянных разделительных		
	щитов	АС-13	25
25	План полов	АС-14	26
26	Узлы 1...8	АС-15	27
27	Узлы 10...16, 18	АС-16	28
28	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)	КМ-1	29
29	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)	КМ-2	30
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	КМ-3	31
31	Торцевой факверк.		
	Разрезы 1-1...3-3.		
	Площадка на отм. 5,650	КМ-4	32
32	Узлы 1...3	КМ-5	33
33	Узлы 4...9	КМ-6	34
34	Лестницы Л1, Л2	КМ-7	35
35	Лестницы Л3, Л4	КМ-8	36
36	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-1	37
37	План на отм. 0,000		

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4	ОВ-2	38
38	Установки систем В1-В4	ОВ-3	39
39	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	40
40	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-		
	НИЕ. План на отм. 0,000.		
	Фрагмент 1	ЭМ-2	41
41	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-		
	НИЕ. Принципиальная		
	расчетная схема	ЭМ-3	42
42	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.		
	План на отм. 0,000. Фрагмент 1.		
	Фрагмент 2	ЭМ-4	43
43	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-		
	НИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ		
	ОСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИИ	ЭМ-5	44
44	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЭМ-6	45
45	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. План	СС-1	46

1. Назначение и область применения.

1.1. Типовой проект прирельсового склада незатаренных минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн, из клееных деревянных конструкций проходной эстакадой и напольными средствами механизации разработан на основании задания на проектирование № 49 т, утвержденного МСХ СССР 3 февраля 1983 г.

1.2. Склад минеральных удобрений предназначен для приема с железнодорожного транспорта из саморазгружающихся вагонов с донной и боковой выгрузкой, хранения и выдачи в автомобильный транспорт четырех видов незатаренных, пожаро- и взрывобезопасных, непылящих, неслезняющих минеральных удобрений с усредненным объемным весом $1,1 \text{ т/м}^3$ и усредненным углом естественного откоса 36° .

1.3. Область применения в соответствии с СН 227-82: районы с обычными геологическими условиями; расчетной температурой наружного воздуха - минус 30°C ; весом снегового покрова - $\frac{100 \text{ кг/см}^2}{0,98 \text{ кл}}$; скоростным напором ветра - $\frac{27 \text{ кг/см}^2}{0,2 \text{ кл}}$; Степень огнестойкости - пятая.

1.4. Основной вариант склада запроектирован с высотой повышенного железнодорожного пути 6 м. Предусмотрена возможность строительства склада с высотой пути 4,5 м и 7,5 м, которая определяется при привязке проекта к местным условиям в зависимости от рельефа местности. При этом вместимость склада будет составлять:

№ п/п	Высота повышенного железнодорожного пути	Вместимость склада
1	4,5 м	3200 тонн
2	6,0 м (основной вариант)	5000 "
3	7,5 м	7200 "

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

При привязке проекта к местным условиям необходимо учитывать рельеф местности с целью сокращения объемов работ по возведению насыпи под повышенный железнодорожный путь.

1.5. Строительство проектируемых складов предусматривается осуществлять на прирельсовых базах объединения «Союзсельхозхимия» с централизованным обслуживанием бытовыми, ремонтными и прочими вспомогательными службами.

1.6. При разработке проекта были использованы следующие нормативные материалы:

- Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП-12-79) Минсельхоза СССР;

- Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (СНПД-108-78);

- Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений, утвержденными Главным управлением Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979 г.

1.6.1. При разработке проекта консультативное участие принимали:

Лаборатория складских зданий Гипроиссельхоза и ВНИИ Нагрохим г. Рязани;

1.6.2. Проектные решения в процессе разработки согласованы с Главсельхозпроектом МСХ СССР и ВПО «Союзсельхозхимия».

2. Технико-экономические показатели

Годовой грузооборот, т		25000
Складской товарооборот:		
в ценах поступления	тыс. руб.	1025,05
в ценах реализации	"	1382,55
Численность работающих	чел.	4
Общая площадь	м ²	1971,98
Общая площадь на 1 т вместимости	"	0,39
Площадь застройки	"	2042,0
Строительный объем	м ³	22000
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	324,53
из них:		
Строительно-монтажных работ	"	287,54
оборудования	"	36,99
Общая сметная стоимость на 1 т вместимости	руб.	64,91

Годовой расход электроэнергии МВт 76,2
ГДж 274,3

Годовые эксплуатационные затраты тыс. руб. 35,02
Прибыль " 322,48

3. Основные решения по технологии производства

3.1. Технологический процесс
3.1.1. Прирельсовый склад представляет собой здание с размерами в плане 24 x 8 м с повышенным железнодорожным путем вдоль центральной оси склада. Повышенный железнодорожный путь принят по серии 3.044.1-2 «Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м».

3.1.2. В складе расположены 4 поперечных отсека для хранения 4 видов незатаренных пожаро- и взрывобезопасных минеральных удобрений. Отсеки для буртования удобрений образуются при помощи поперечных разделительно-подпорных стенок высотой 2,0 м.

3.1.3. Высота отсыпки минеральных удобрений - 6 м; размеры отсеков: длина 24 м; ширина 8 м. При указанных исходных данных вместимость каждого отсека составляет $\approx 1250 \text{ т}$; вместимость всего склада $\approx 5000 \text{ тонн}$. Расчет объема буртов в прямоугольных отсеках произведен аналитическим способом по методике ВНТП-12-79 Минсельхоза СССР на ЭВМ.

3.1.4. Расчетная вместимость склада составляет 5000 тонн. Годовой грузооборот определен из расчета пятикратной оборачиваемости склада и равен 25000 тонн. Суточный грузооборот определен из условий неравномерности поступления и отправки удобрений в следующих размерах: коэффициент неравномерности поступления $k_{\text{пост}} = 2$;

Г.И.П.	Тринов	Смет.	
Н.Контр.	Смирнов	Смет.	
Нач.МТО	Бузунов	Смет.	
Ст.Инт.	Селезнев	Смет.	
Нач.АСО	Крылов	Смет.	
Ук.Ср.	Путяева	Смет.	
Нач.Ор.	Синева	Смет.	
Ст.Инт.	Синева	Смет.	

Т.п. 705-1-177.85 ПЗ

Пояснительная записка

Страна	СССР
Центр	Сельхоз
Имя	Владимир

КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОДАЧИ АВТОТРАНСПОРТА ПОД ПОГРУЗКУ ИЛИ КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ОТПРАВЛЕНИЯ КОТТР.=2.

Расчетный суточный грузооборот по приему:
—СРЕДНИЙ 25000т:365дн.=68,5т;

—с учетом неравномерности поступления-137т

Расчетный суточный грузооборот по отправлению
—СРЕДНИЙ 25000 т:253=98,8т.

—с учетом неравномерности отправления-197,6т

Наибольшее количество подвижного состава в сутки

—по прибытию условных вагонов-2;

—по отправке автотранспорта-50.

3.1.5. Номенклатура перерабатываемых в складе минеральных удобрений.

№ п/п	Наименование	УГОЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТКОСА, ГРАД.	ОБЪЕМНАЯ МАССА Т/М ³	КАТЕГОРИЯ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Суперфосфат двойной	Усредненный	Усредненная	Д
2	Сульфат аммония	Усредненный	Усредненная	Д
3	Калий хлористый	Естественного откоса	Масса	Д
4	Аммофос	36°	1,1	Д

3.1.6. Технологическое оборудование (на приеме и выгрузке минеральных удобрений), примененное в настоящем проекте, принято согласно расчетам с учетом производительности оборудования.

3.1.7. Минеральные удобрения в вагонах типа „Хоппер“ с данной выгрузкой модели И-715 и в специализированных вагонах-минераловозах с боковой выгрузкой модели И-740 подаются на повышенный ж.д. путь с помощью маневрового устройства МУ-12М2.

Так как склад минеральных удобрений предназначен для приема и обработки удобрений из саморазгружающихся вагонов, прием удобрений из крытых вагонов может производиться при условии оборудования склада специальным устройством для размещения машины МВС-4, разработанным по отдельному проекту.

3.1.8. Высота уровня головки рельса - 6 м, в связи с чем отпадает необходимость перегрузки удобрений от повышенного пути и распределения их по площади склада. Конструкция пути позволяет проезд под ним автотранспорта, автопоезда и средств напольной механизации.

3.1.9. Отгрузка минеральных удобрений потребителям на автомобильный транспорт осуществляется фронтальным погрузчиком ТО-6А. Загрузка автопоездов ведется по схеме: бурт — фронтальный погрузчик ТО-6А — промежуточный передвижной бункер — конвейер ленточный передвижной ТК-20 — автопоезд.

3.1.10. Для работы пневматического привода открывания люков вагонов модели И-740 предусмотрена разводка трубопроводов сжатого воздуха от передвижной компрессорной установки СО-7Б и ресивера вместимостью 10 м³. Компрессор СО-7Б установлен в помещении для компрессора, ресивер — снаружи, между осями А/2-Б на расстоянии 1 м от стены.

Присоединение потребителей к сети осуществляется гибким шлангом с площадок обслуживания, расположенных по обе стороны железнодорожной эстакады вдоль всего пути.

Открывание люков вагонов модели И-715 производится вручную с площадок обслуживания.

3.2. Организация производства.

3.2.1. Минеральные удобрения в вагонах типа „Хоппер“ с донной выгрузкой модели И-715 и в специализированных вагонах-минераловозах с боковой выгрузкой модели И-740 транспортируются до склада маневровым локомотивом, после чего маневровым устройством МУ-12М2 вагоны подаются в склад на повышенный железнодорожный путь и устанавливаются против того отсека, в который будут разгружаться удобрения. Монтаж и установка маневрового устройства указаны в серии З.014.1-2. Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0; и 7,5 м. Перед разгрузкой вагона транспортный рабочий, обслуживающий вагон, должен открыть крышку одного

из загрузочных люков, подключить пневмомагистраль вагона соединительным шлангом к магистрали сжатого воздуха, идущей от ресивера, убедиться в отсутствии людей вблизи открываемого вагона, одеть респиратор, после чего открыть концевые краны на магистрали ресивера и вагона.

Разгрузку необходимо вести одновременно на обе стороны пути.

Минеральные удобрения под действием собственного веса высыпаются на пол склада. Во избежание зависания удобрений в вагоне во время выгрузки периодически включают вибратор, навешиваемый при разгрузке на стенку бункера вагона. После выгрузки груза из вагона разгрузочные люки по периметру прилегания крышек тщательно очищаются от остатков минеральных удобрений сжатым воздухом от той же магистрали, которая служит для открывания и закрывания разгрузочных люков, после этого люки вагонов закрываются, и вагоны с места разгрузки маневровым устройством МУ-12М2 подтягиваются к локомотиву и отводятся с территории склада.

3.2.2. Отгрузка удобрений производится в одну смену в автомобильный транспорт при помощи фронтальных погрузчиков ТО-6А. В этом случае автотранспорт заезжает внутрь склада, для чего предусмотрены сквозные проезды и съёмные разделительные перегородки. При полностью заполненных отсеках отгрузку удобрений на автотранспорт нужно начинать через ворота, именуемые в каждом отсеке. В складе предусмотрены два фронтальных погрузчика ТО-6А производительностью 175 т/час (по расчету).

Отгрузка минеральных удобрений ведется при включенной механической вентиляции, обеспечивающей снижение концентрации выхлопных газов от работающе-

ГО ОБОРУДОВАНИЯ ДО ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ НОРМ.

3.2.3. Возможен вариант загрузки в автопоезд грузоподъемностью 14т, для чего в складе предусмотрены ленточный конвейер ТК-20 производительностью 104 т/час и передвижной бункер вместимостью 1,03 м³, что соответствует объему ковша погрузчика ТО-6А. Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд дана на технологическом плане на стр. 0,000 м.

3.3. Режим работы и штаты.

3.3.1. Прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта производится 365 дней в году вне смен (в зависимости от поступления железнодорожных вагонов). Внутрискладские операции и отпуск минеральных удобрений потребителям в автотранспорт - 253 дня в году в одну смену.

3.3.2. Состав и численность производственных рабочих определены, исходя из годового грузооборота (по приему и выдаче удобрений), производительности принятого оборудования, заданного режима работы и в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и приводятся в таблице:

№ п/п	Наименование	Разряд	Группа производств. процессов	Количество
1	Водитель погрузчика ТО-6А	IV	II Д	2
2	Транспортный рабочий Итого	I	II Д	2 4

Вспомогательные рабочие, ЦТР и младший обслуживающий персонал (МОП) входят в штаты прирельсовой базы.

3.4. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария.

3.4.1. По противопожарным требованиям категории производственных помещений склада принята «Д». В складе, в помещении загрузки в автотранспорт у оси 5 установлен пожарный щит с необходимым инвентарем, ящик с песком и огнетушителем.

3.4.2. Эксплуатацию склада минеральных удобрений следует производить в строгом соответствии с:

- Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденными Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 г за № 1049-73;

- Инструкцией по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденной зам. председателя ВО «Союзсельхозтехника» 28 декабря 1971;

- Правилами по безопасной эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования (по инструкциям заводов-изготовителей).

- Рекомендациями по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складе минеральных удобрений, утвержденными начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979 года.

3.4.3. Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

- Установленные службой главного механика базы сроки проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления тросовых выключателей ленточного конвейера и другого оборудования;

- Соблюдать установленные уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

- Перед осмотром, ремонтом и чисткой оборудования должны быть вывешены таблички с надписью: «Не включать, работают люди!»

3.4.4. Категорически запрещается:

- Нахождение посторонних лиц в помещении склада;

- Производство ремонтных работ при работающих механизмах;

- Нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов;

3.4.5. Для обслуживания железнодорожных вагонов предусмотрены на уровне головки рельс площадки с ограждениями.

3.4.6. При работе с минеральными удобрениями работающие снабжаются специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты.

3.4.7. На складе и других участках массовых работ с минеральными удобрениями на выданных местах вывешивают правила по безопасности работы и по оказанию первой доврачебной помощи.

3.4.8. Во время загрузки автотранспорта двигатель выключается.

3.4.9. Все, принимаемые на работу, проходят медицинскую комиссию и получают вводный инструктаж по технике безопасности, промышленности и противопожарной технике.

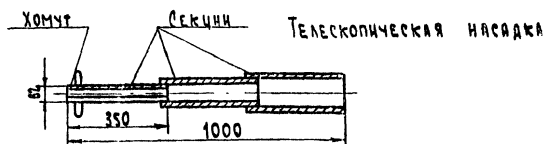
Не реже одного раза в полугодие производится повторный инструктаж, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале.

3.4.10 В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов с двигателями внутреннего сгорания в проекте предусмотрено:

Использование в технологии переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно при работающей крышной принудительной вентиляцией;
Вытяжка отработанных газов производится непосредственно из зоны работы погрузчиков в радиусе 10 м от погрузчика включением соответствующей группы вентиляторов;

Погрузчики с ДВС оборудованы специальной насадкой на выхлопном патрубке двигателя.

Насадка представляет собой телескопическую раздвижную трубку, выполненную из листового железа (см. черт.), которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке. Насадка обеспечивает направленный выброс отработанных газов в верхнюю зону склада. Длина насадки в рабочем состоянии - 1000 мм.



Запрет въезда транспортных средств в склад для охищения загрузки минеральными удобрениями, если в складе осуществляется загрузка другого транспорта;

Герметизация кабины погрузчика;

Для предотвращения воздействия токсических компонентов отработанных газов обслуживающему персоналу производить складские работы, не связанные с погрузкой минеральных удобрений, не ближе 10 м от работающего погрузчика.

3.5. Электроснабжение и электрооборудование
3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В. Ввод в здания - воздушный.

3.5.2. В отношении обеспечения надежности электро-снабжения электроприемники склада относятся к III категории по ПУ-76 п.1.2-17.

3.5.3. Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность электрооборудования, кВт - 68,1
в том числе электроосвещения, кВт - 9,9
расчетная мощность электрооборудования, кВт - 34,6
в том числе электроосвещения, кВт - 6,0
годовой расход электроэнергии, ГДж (1 МВт.ч) - 274,3 (76,2)
в том числе на электроосвещение, Дж. (тис.кВт.ч) - 13,1·10⁹ (4,2)
средневзвешенный $\cos \varphi$ - 0,79

Электрические нагрузки определены из графика нагрузок, выполненного на ЭВМ, в соответствии с «Методическими рекомендациями по автоматизированному построению графиков электрических нагрузок», разработанными ВЦЭСХ.

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

3.5.5. Ввиду незначительной потребляемой мощности конденсаторной батареи (< 25 кВар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.6. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от силового щита типа ЩРН. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМЛ и кнопочные посты управления типа ПКЕ. Пусковая аппаратура и аппараты управления, поставляемые комплектно, размещается в шкафах управления.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, гибким кабелем марки КРПГ и проводом АПВ в винилпластовых трубах.

3.5.7. Электрическое освещение.

Проектом предусмотрено рабочее освещение на напряжение ~ 380/220 В.

Электроосвещение запроектировано светильниками с лампами накаливания. Освещенность в помещениях принята в соответствии с гл. СНиП-4-79 «Естественное и искусственное освещение».

Согласно СНиП II-108-78 на грузовых платформах предусмотрены штепсельные розетки на напряжение 36 В

подключения переносных светильников для освещения железнодорожных вагонов.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ОП. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто и проводом АПВ в винилпластовых трубах.

3.5.8. Молниезащита здания предусматривается в соответствии с СН 305-77 по III категории.

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, коммутационных аппаратов и т.д. В качестве проводников зануления использовать нулевую жилу.

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

3.6. Связь и сигнализация

3.6.1. Для организации оперативной громкоговорящей симплексной связи, по принципу «говоря-слушаю», установить 5 приборов ПГС-3.

3.6.2. Приборы установить около пульта управления в вестничной клетке и на площадках для хранения вибраторов.

3.6.3. Абоментскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2×1,2 прокладываемым по балкам в трубах, к прибору - в металлоручкаве.

3.6.4. Помещение склада неотапливаемое. Прибор функционирует нормально при температуре от 0°C до 40°C.

4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1. Здание склада в плане прямоугольной формы с размерами сторон в осях 81,0×24,0 м арочного очертания высотой в средней части 17,0 м с торцов.

к зданию примыкают тамбуры размером 5,0х6,8 м высотой от пола до низа строительных конструкций 13,220 м, в которых размещаются лестницы и площадки для обслуживания железнодорожных ворот на отст. 6,000 м. Внутри вдоль здания проходит железнодорожный путь со стл. головки рельса 6,000 м, разработанный Киевским филиалом института ГИПРОТРАНСПУТЬ серия 3.014.1-2.

4.1.2. Склад разработан из деревянных клееных арочных конструкций пролетом 24 м, шатом арки 4,5 м.

4.1.3. Для обеспечения общей жесткости каркаса здания арки раскреплены связями.

4.1.4. Конструкции здания приняты следующие:

Фундаменты - монолитные железобетонные;

цоколь - кирпичный, устанавливается на подстилающий слой пола из бетона М-200;

арки - трехшарнирные стрельчатые клееные деревянные по серии 1.863-3;

стойки фахверка и тамбуров - металлические из широкополочных профилей ТУ 14-2-24-72;

ограждающие конструкции - из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77 по деревянным прогонам;

полы - асфальтобетонные и бетонные;

лестницы и площадки - металлические;

разделительные перегородки отсеков - инвентарные деревянные щиты.

4.1.5. Защита строительных конструкций от коррозии выполнена согласно СНиП-128-73*

Мероприятия по защите от коррозии см. АС-2, КМ1.

4.1.6. Склад входит в состав базы объединения „Сельхозхимия“, и бытовое обслуживание работающих предусматривается в ее составе.

4.2. Водоснабжение и канализация.

Согласно СНиП-108-76, п. 4.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Наружное пожаротушение при отсутствии централизованного водоснабжения выполняется передвижными автомасосами из проектируемых двух резервуаров емкостью 100 м³ каждый и решается при привязке проекта.

Расчетный расход на наружное пожаротушение согласно СНиП 1-31-74, п. 3.17, табл. 13

составляет 20 л/с (здание склада имеет 1 степень огнестойкости, категорию по пожарной опасности А, строительный объем до 20,0 тыс. м³).

4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1. Проект выполнен в соответствии со СНиП 1-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, СНиП 1-104-76 „Складские здания и сооружения общего назначения“, ГОСТ 12.1.005-76 „Воздух рабочей зоны“, „Рекомендации по применению погружчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИ агрохим“ 1980 г.

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое

4.3.3. В помещении склада и компрессорной проектируется постоянно действующая естественная вентиляция, осуществляемая через жалюзийные решетки с однократным обменом воздуха.

4.3.4. В период погрузочно-разгрузочных работ для удаления окиси углерода и окислов азота, выделяющихся при работе погрузчика, до ПДК в рабочей зоне предусмотрены центробежные вентиляторы.

4.3.5. Для снижения содержания вредных веществ в зоне кабины погрузчика предусматривается выброс отработанных газов в верхнюю зону склада с помощью телескопической насадки на выхлопном патрубке двигателя погрузчика, предусмотренной в технологической части проекта.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 10 месяцев и включает время подготовительного периода

2 месяца.

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 заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

4.4.3. В подготовительный период выполняются работы обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком 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.

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

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

4.4.6. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы, обратная засыпка пазах, фундаментов производятся бульдозером мощностью 74 кВт (75 л.с.)

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.7. Здание склада минеральных удобрений - арочного типа из деревянных клееных конструкций. Фундаменты - монолитные железобетонные. Ограждение из асбестоцементных листов. Наибольший вес конструкций - 2,94т (клееная полуварка)

4.4.8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях - самосвалах, и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6+0,8 м³ пневмоколесным краном КС-4362. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.9. Монтаж конструкций склада минеральных удобрений осуществляется пневмоколесным краном КС-4362 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

4.4.10. На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется лебидный кран типа „Лионер“.

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

4.4.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков - с применением электропрогрева.

4.4.14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III - 4-80, „Техника безопасности в строительстве“.

5. Охрана окружающей среды

Защита окружающей природной среды обеспечивается за счет мероприятий в соответствии с

санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве согласно ГОСТ 172302-78.

„Охрана природы. Атмосфера“ и СНиП II - 108-78, а именно:

1. Размещение складов, как правило, с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой застройке и на расстоянии:

а) 2000 м от поверхностных объектов (реки, озера, водоемы);

б) 200 м от жилой зоны;

в) 50 м от зданий и сооружений для содержания животных, птиц и зверей;

г) 60 м от автомобильных дорог.

2. Основными вредностями, выделяемыми в складе, являются пыль минеральных удобрений и выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания.

Для предотвращения и максимального снижения организованных и неорганизованных выбросов вредных веществ в рабочую зону предусмотрены принудительная вытяжная вентиляция и дооборудование погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания приспособлением для направленного выброса отработанных газов в верхнюю зону склада.

3. Для обеспечения сбора ливневых стоков с прилегающей к складу территории, где возможно просыпание минеральных удобрений, при привязке типового проекта склада следует предусматривать специальные устройства: лотки, резервуары и другие приспособления. Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, подлежат периодическому вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

705-1-177.85

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ОВ	Отопление и вентиляция	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость чертежей основного комплекта

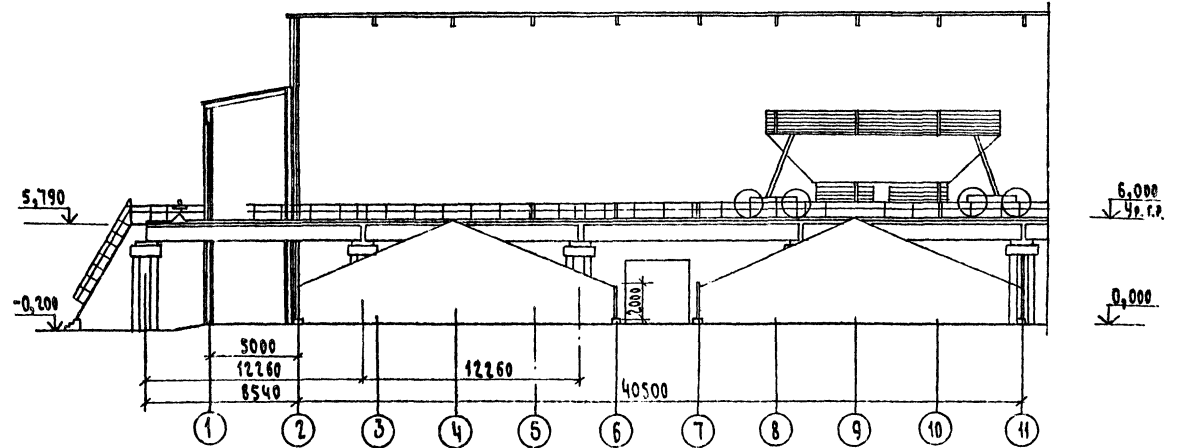
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Разрез 1-1, 2-2	
2	План на отм. 0,000. Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд	
3	Воздухонабвение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

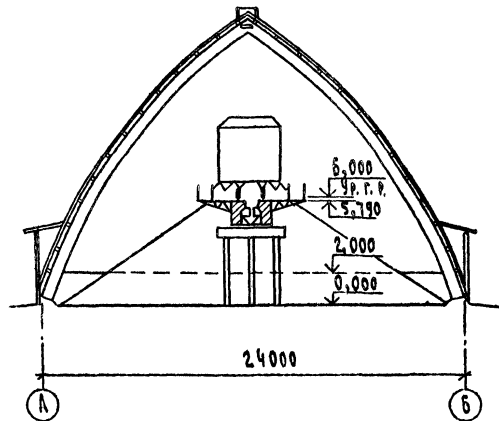
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV ТХМ	Ведомость потребности в матери- алах	
Альбом III ТХСО ТХН	Спецификация оборудования Бункер передвижной Эскизный чертеж общего вида	
	Ссылочные документы	
Серия З.014:1-2	Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотами 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м.	

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

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация помещений

№ ПО ПЛАНУ	Наименование	Площадь м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВопожарной и пожарной опасности
1	Компрессорная		Д
2	Отсек №1		Д
3,6	Помещение загрузки в автотранспорт		Д
4	Отсек №2		Д
5	Отсек №3		Д
7	Отсек №4		Д
8	Ганбур		

привязан			
Изм. №			
Т.п. 705-1-177.85 ТХ			
Линининт	Болоневич	12.9.85	Прибельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 2 тыс. тонн Общие данные. Разрезы 1-1, 2-2 ЦНТЭП сельхоз Владимир
ГНП	Тринов	12.9.85	
И.Контр.	Медведева	12.9.85	
Нач.отд.	Бузунов	12.9.85	
П.С.С.С.	Беляков	12.9.85	
Рук.гр.	Смирнов	12.9.85	
Ст.инж.	Цельневич	12.9.85	
Категория	Лист	Листов	
Р	1	3	

705-1-177.85 Албем I

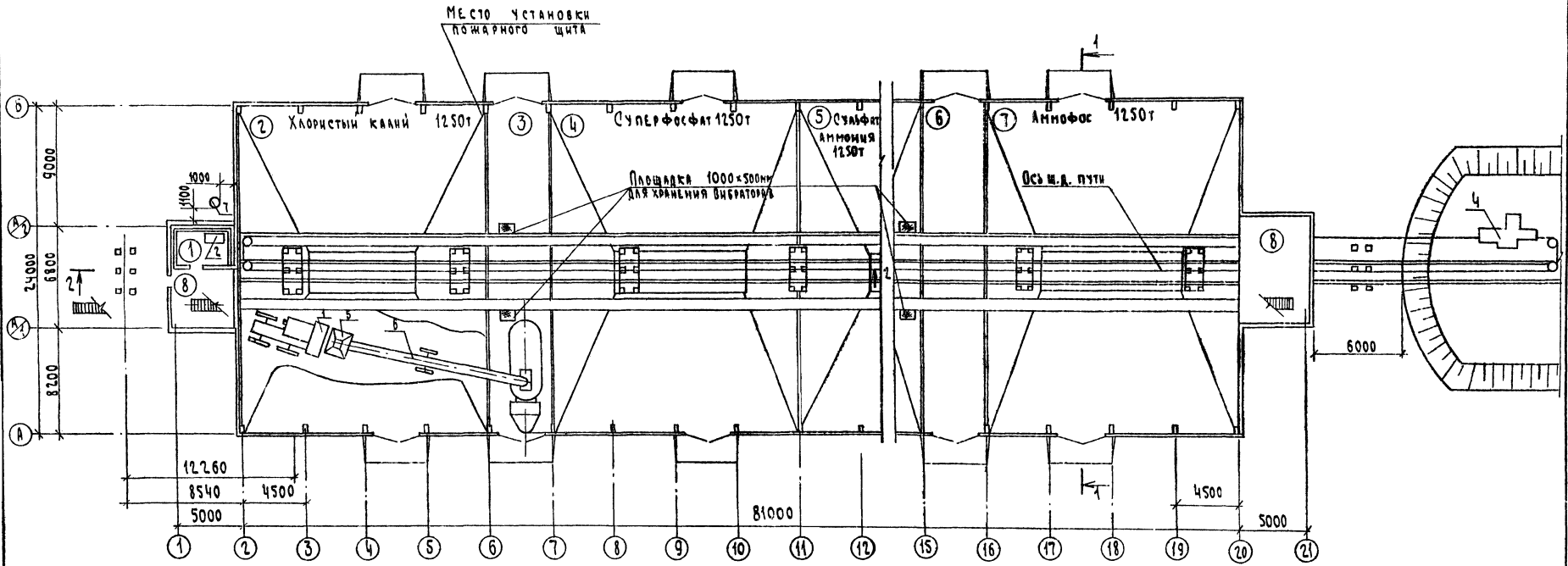
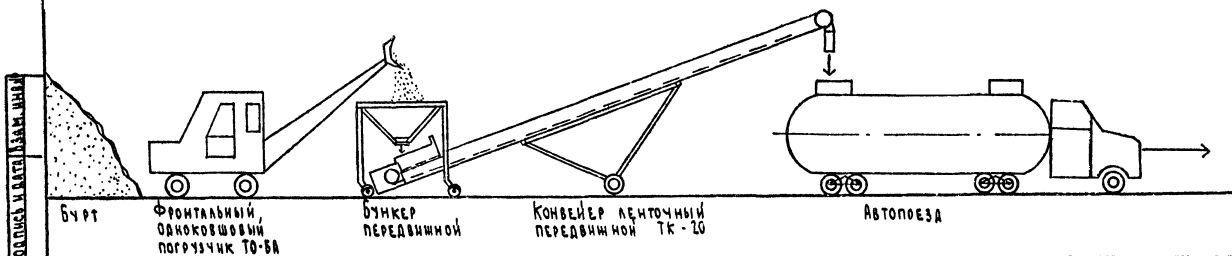


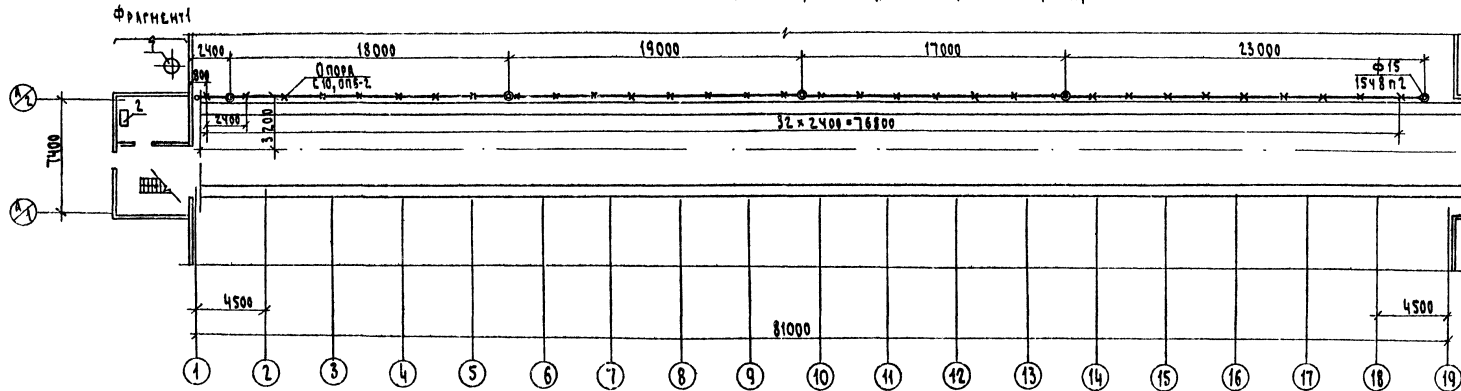
Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд



		Т.п. 705-1-177.85 ТХ	
Привязан	Ген. инж. Брайков	12.8.85	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн
	И. контр. Давыдова	12.8.85	План на отм. 0,000.
	И. уч. ст. Бузиков	12.8.85	Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд
	И. уч. ст. Вельков	12.8.85	
	И. уч. ст. Смирнов	12.8.85	
	Ст. инж. Нелюбин	12.8.85	
И. инж. М.	Копировал Семкина		Формат А7
			20297-01

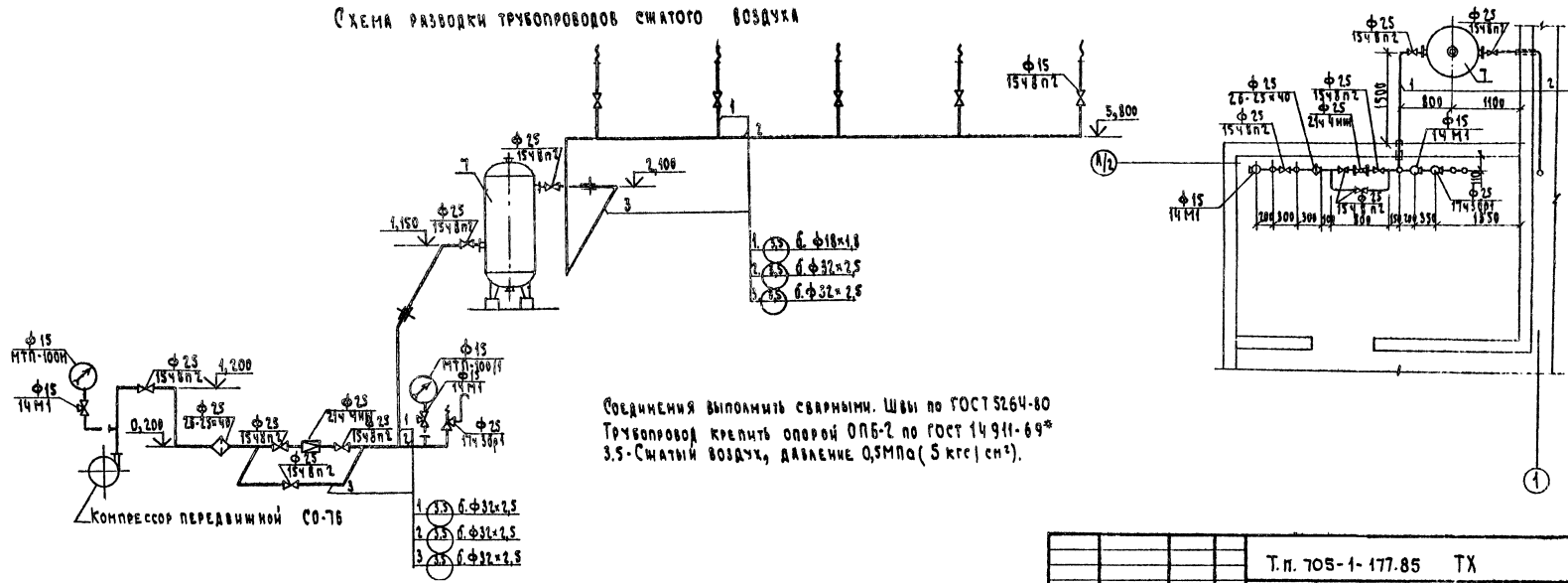
Лист	Листов
Р 2	ЦНТЭПсельхоз Владимир

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-19 И А/1- А/2



- 1. φ32 б.φ32×2,5
- 2. φ32 б.φ32×2,5

СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СМАТОГО ВОЗДУХА



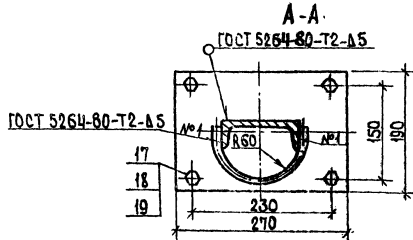
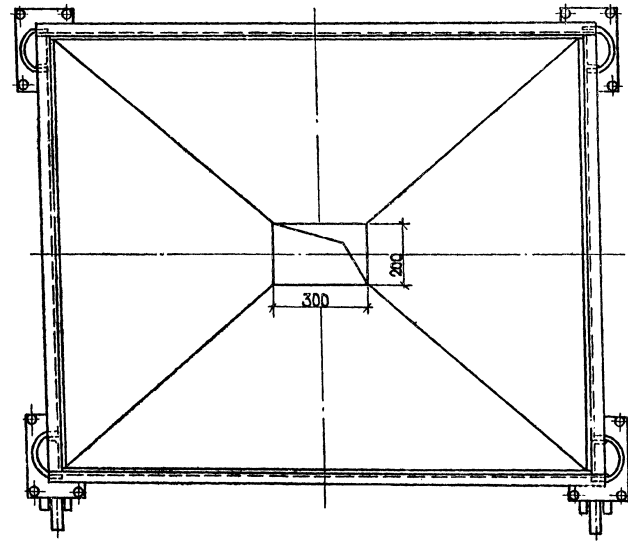
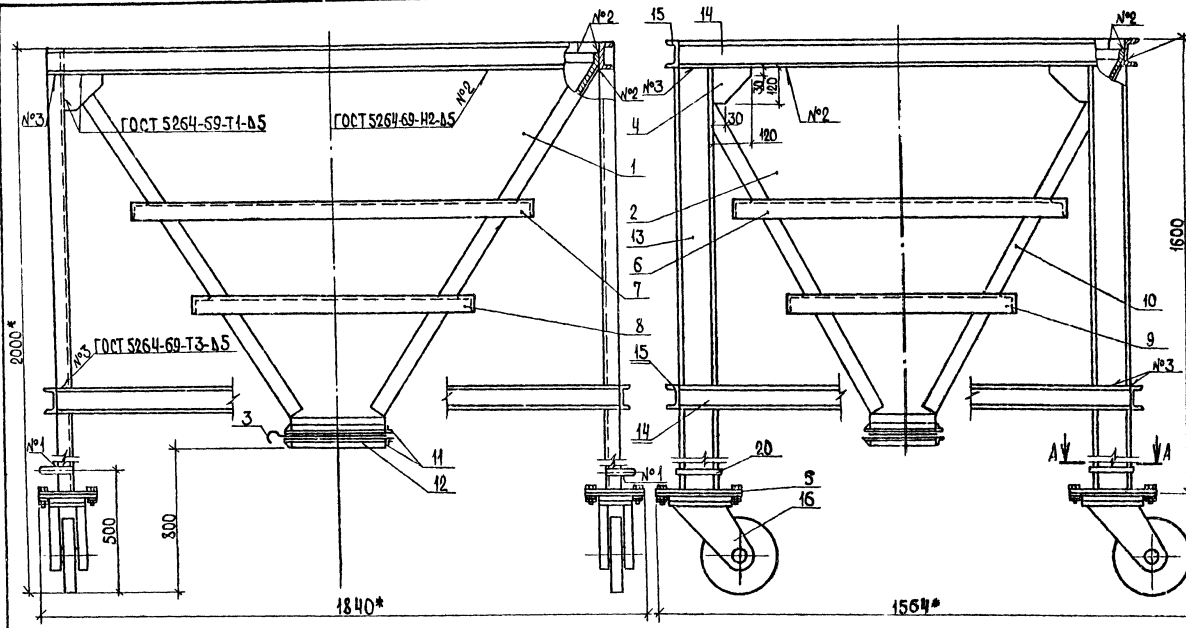
Соединения выполняй сварными. Швы по ГОСТ 5264-80
 Трубопровод крепить опорой ОПБ-2 по ГОСТ 14911-69*
 3.5-Сматый воздух, давление 0,5МПа (5 кгс/см²).

- 1. φ32 б.φ32×2,5
- 2. φ32 б.φ32×2,5
- 3. φ32 б.φ32×2,5

Т.п. 705-1-177.85 ТХ

ПРИБАВАН	И.ИП. ТРИФОНОВ	12/91	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.КОНТ. СЕДОВА	12/91	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 3
	И.В.ОТ. БЕЗУЧНОВА	12/91	ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ ТОНН	
	И.С.С. БЕЛЯКОВА	12/91		
	И.П.С. СЕДОВА	12/91	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ
	И.И.И. ТРИФОНОВ	12/91		ВЛАДИМИР

ГОС-1-177.85 Альбом I



Техническая характеристика

1. Объем бункера, м³ - 1,03
2. Габаритные размеры, мм - 1840×1564×2000
3. Масса, кг - 480

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		СТЕНКА	2	43,3	
2	Лист 85 ГОСТ 19903-74*	СТЕНКА	2	35,4	
3	Ст.3 ГОСТ 16523-70*	ЗАДВИЖКА	1	3,93	
4		КОСЫНКА	8	0,78	
5	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст.3сп ГОСТ 535-79	ПЯТА	4	4,24	
6		РЕБРО $\epsilon=1050$	2	5,05	
7	УГОЛОК 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	РЕБРО $\epsilon=1250$	2	6,02	
8		РЕБРО $\epsilon=900$	2	4,33	
9		РЕБРО $\epsilon=700$	2	3,37	
10		УГОЛОК $\epsilon=1230$	4	4,3	
11	УГОЛОК 6-40x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	УГОЛОК $\epsilon=300$	4	1,01	
12		УГОЛОК $\epsilon=400$	4	1,35	
13	ШВЕЛЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	СТОЙКА $\epsilon=1510$	4	15,6	
14	ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	ШВЕЛЛЕР $\epsilon=1420$	4	9,87	
15		ШВЕЛЛЕР $\epsilon=1780$	4	12,69	
16	ГОСТ 1112-70	КОЛЕСО 28-320-1000	4	18,0	
17	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x36,46	16	0,05	
18	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12,5	16	0,01	
19	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 12,46	16	0,006	
20	Крыт 12 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79	ПЕТЛЯ $\epsilon=500$	4	0,45	
21	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М8x24,46	8	0,02	
22	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М 8,5	8	0,006	
23	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 8,46	8	0,002	
24	ГОСТ 13438-68	ШАЙБА 7019-0393	8	0,005	
25	ГОСТ 13439-68	ШАЙБА 7019-0413	8	0,007	

ИЗВ. РАЙОНА ПОДПИСЬ П.А. АТА БАЗАРЖОНОВ

		Т.п. ГОС-1-177.85 ТХН			
ИП	ТРИНОВ	12/21	ПРИЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНАЯ	Лист
И.КОНТ.	СМИРНОВ	12/21	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	9	1
НАЧ.ОТ.	БУЗНОВ	12/21	ЕМКОСТИ ИЛИ СТЕНКОН		1
АСПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	12/21	БУНКЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ	ЦИТЭП Спелсхоз	
РУК.ГР.	СМИРНОВ	12/21	ОСНОВНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ВЛАДИМИР	
СТ.ИНЖ.	ЦЕЛЕНЕВИЧ	12/21			

1. Общие указания

1.1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке

1.2. Стены и кровля склада из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) по деревянным клееным прогонам.

1.3. Цоколь здания склада, кирпичные перегородки выполнены из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки КР 100/1800/25 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50 из местных вяжущих. Швы затереть с обеих сторон.

1.4. При кладке кирпичного цоколя и перегородки в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки размером 250×120×65 мм с обеих сторон в кирпичном цоколе по осям 1,21 на отметке 0,250; в перегородке через 10 рядов по высоте кладки.

1.5. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ (28°), $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $C^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2)

1.6. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен склада устроить асфальтовую отмостку $\delta = 30 \text{ мм}$ по щебеночному основанию $\delta = 150 \text{ мм}$ шириной 700 мм.

1.7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,055 из слоя цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

1.8. Клееные элементы деревянных конструкций (ГОСТ 20850-75) изготовить из древесины I категории хвойных пород (сосна или ель с влажностью не более 15%, ГОСТ 8486-66**) и склеить на фенольных, резорциновых или фенольно-резорциновых клеях.

1.9. Диаметр отверстий в деревоклееных элементах принять 16 мм, отверстия сверлить по месту согласно монтажным узлам.

2. Антикоррозионная защита строительных конструкций

2.1. Деревянные прогоны кровли, стен, каркаса защитить от гниения антисептиками из Фтористого натрия.

2.2. Все деревянные элементы склада - арки, прогоны, стойки - окрасить лакокрасочными перхлорвиниловыми материалами в 5 слоев: лак ХВ 784-1 слой, эмаль ХВ 785-2 слоя, лак ХВ 784-2 слоя. Общая толщина слоев - 120 мкм. Затем нанести огнезащитную вспучивающую краску ВПМ-2 ТУ 6-10-1626-77.

2.3. Асбестоцементные листы и кирпичный цоколь с внутренней стороны склада окрасить краской БТ-177 за 2 раза по одному слою лака БТ-577. Общая толщина слоев 100 мкм.

2.4. Все металлоконструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 5 слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

2.5. Подготовку под фундаменты ФМ1 принимать из слоя щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения.

2.6. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие толщиной 10 мм.

2.7. Крепленные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВЛ-02 толщиной 200-300 мкм.

Технико-экономические показатели

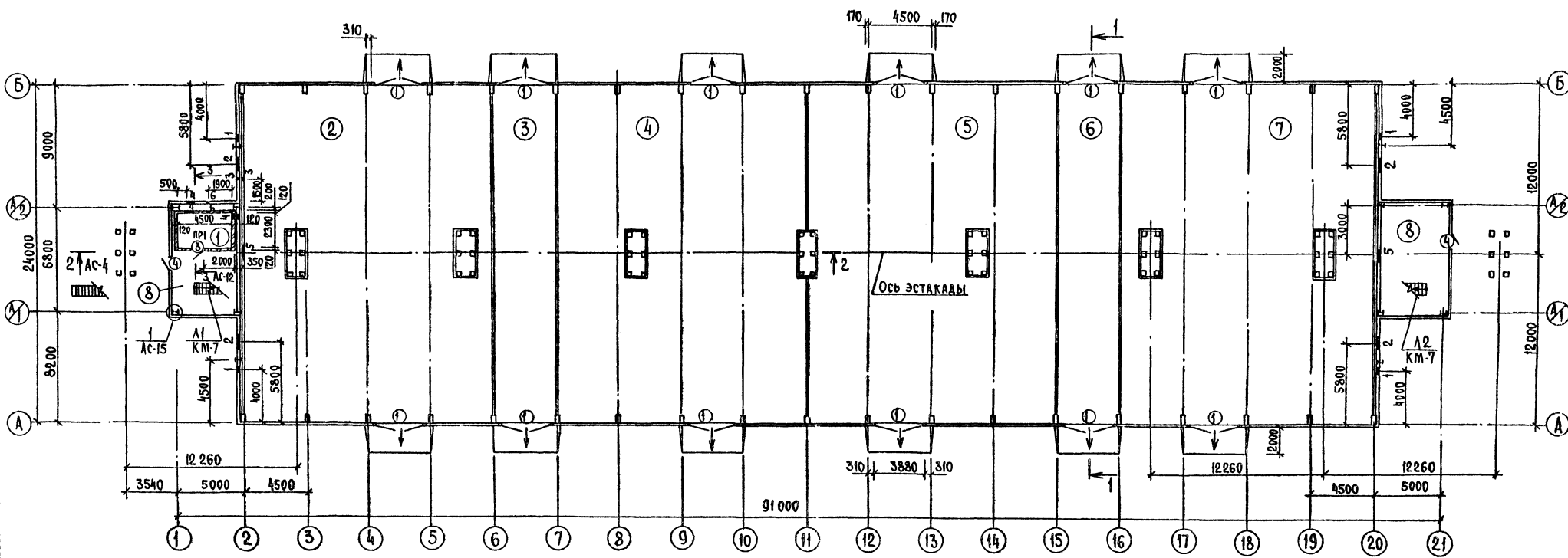
Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м ³	22000,0
Площадь застройки	м ²	2042,0
Общая площадь	м ²	1971,98

Привязан			
ИВ. №			

Т. п. 705-1-177.85 АС					
ГПП	Трынов	0,921	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 тыс тонн		
Н. КОНТР.	ТУТАЕВА	0,921			
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	0,921			
ТА СПЕЦПРОЕКЦИИ		0,921			
РУК. ГР. ПРОЕКТА	ТУТАЕВА	0,921			
ИНЖ. ПРОЕКТА		0,921	Общие данные (окончание)		
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	2	
			ЦИТЭПсельхоз Владимир		

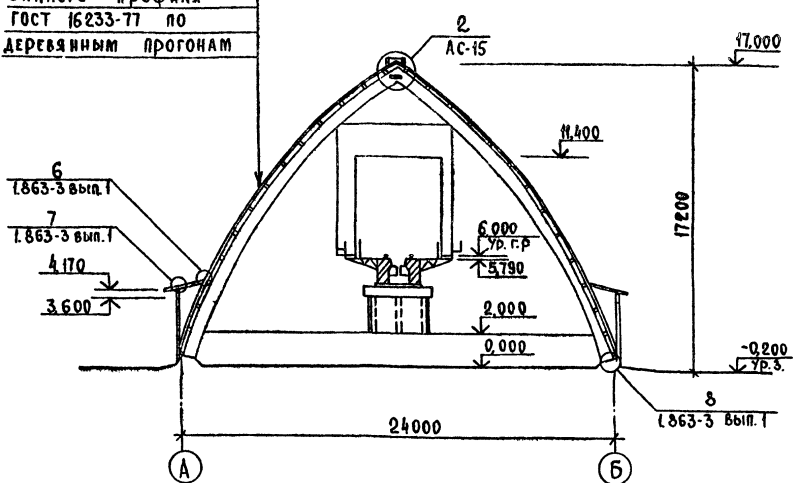
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Типовой проект 705-1-177.85 АЛБЕГОМ I



Листы асбестоцементные
волнистые унифициро-
ванного профиля
ГОСТ 16233-77 по
деревянным прогонам

Разрез 1-1



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Компрессорная	10,35	А
2	Отсек №1	424,67	А
3,6	Помещение загрузки в автотранспорт	103,34	А
4	Отсек №2	424,06	А
5	Отсек №3	424,06	А
7	Отсек №4	424,67	А
8	Тамбур	57,49	А

Ведомость отверстий

№	Размеры в х п	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	600 x 600	5,800	ОБ	
2	1200 x 580	7,000	ОБ	
3	60 x 60	2,070	Т	
4	200 x 100	2,500	ЭА, ОБ	
5	1200 x 580	14,030	ОБ	
6	60 x 60	1,120	Т	

Т.п. 705-1-177.85 АС

Привязан

ГЛАВ. АРХ. ЛУКЬЯНОВ	ПРОЕКЦИОН. ТУТАЕВА	СТ. ИНЖ. ХОЛОДАРЬ	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 3	Листов
---------------------	--------------------	-------------------	---	----------	--------	--------

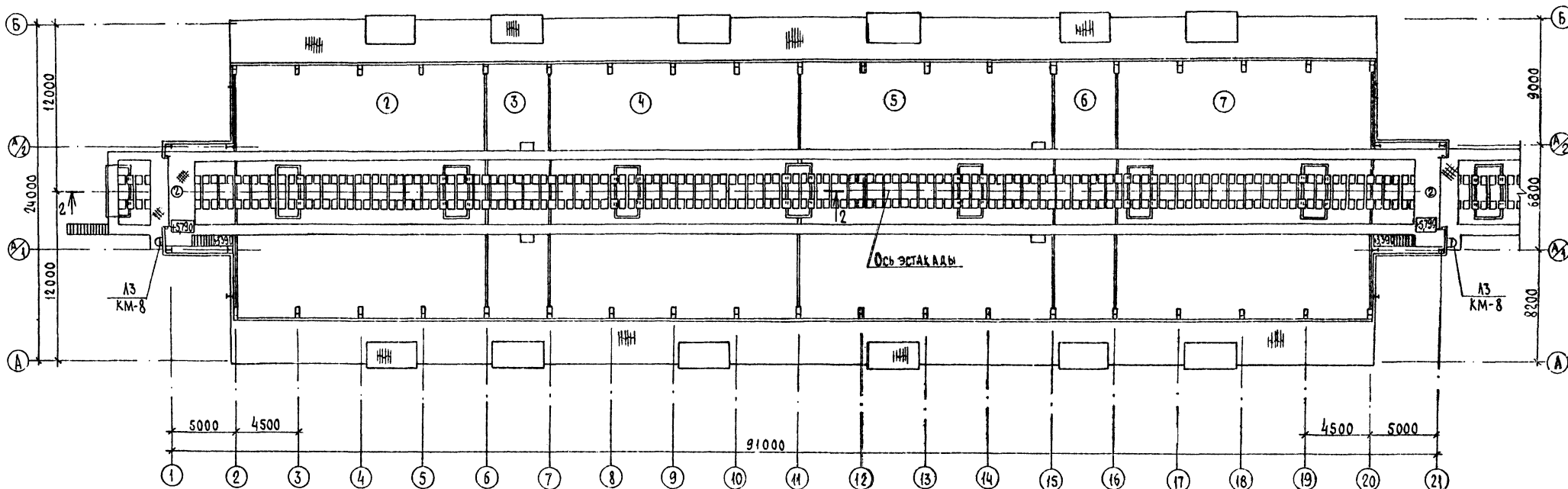
РЕБРОВА ФОРМАТ А2

20237-01

Лист № 1001. Подпись и дата выдачи

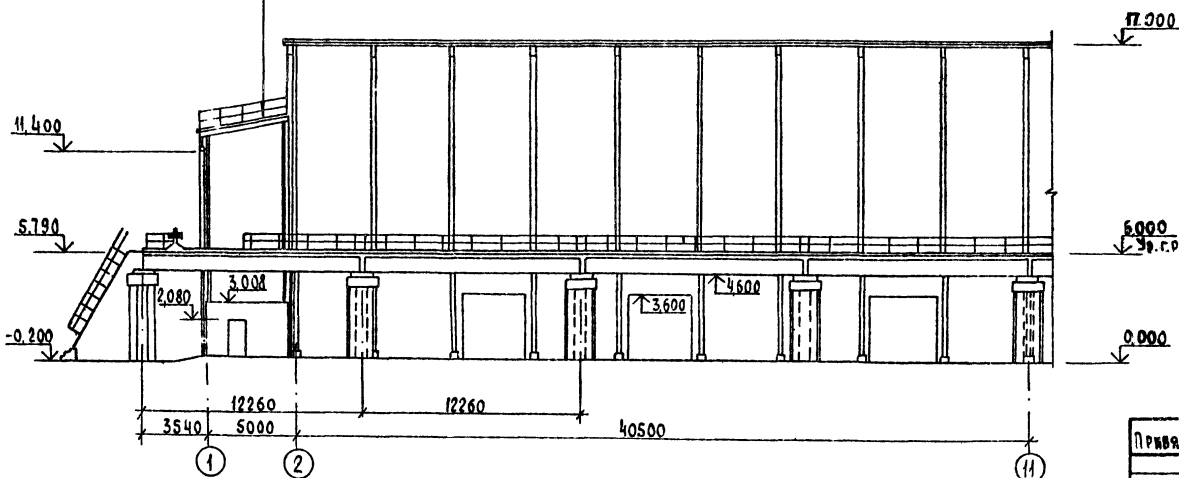
Типовой проект 705-1-177.85 А1:600М I

П Л А Н Н А О Т М . 6 , 0 0 0



ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ
ВОЛНИСТЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО
ПРОФИЛЯ ГОСТ 16233-77
ПО ДЕРЕВЯННЫМ ПРОГОНАМ

Р А З Р Е З 2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	41-74 вып. I	Ворота 3,6x3,6	12	738	
2	898-73 вып. I	Ворота 8Ш 4,9x5,4	2	1864	
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-П	1		
4	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д75-П	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСТНИЦ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Л1	КМ-7	Лестница Л1	1		
Л2	КМ-7	Л2	1		
Л3	КМ-8	Л3	2		
Л4	КМ-8	Л4	2		

Т.п. 705-1-177.85 АС

ПРИВЯЗАН

ИЧВ. №

Гл. арх. Лукьянов
Инж. Прылов
Инж. Тутаева
Инж. Крылов
Инж. Троцкий
Инж. Тутаева
Ст. инж. Хоробарь

ПРИРАБОТНЫЙ СКАД
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН

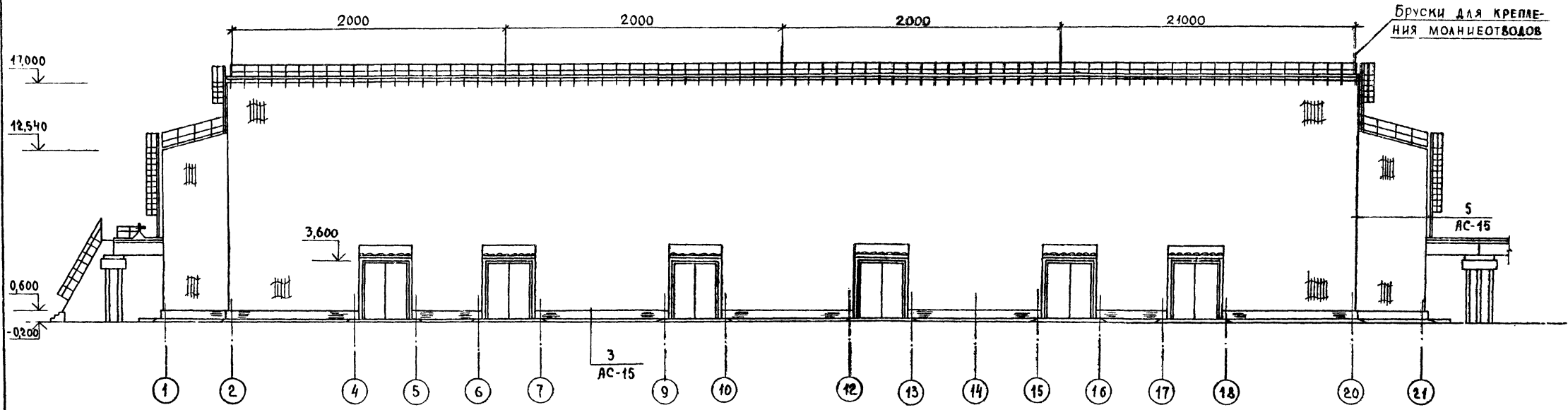
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛУСТОВ
Р 4

П Л А Н Н А О Т М . 6 , 0 0 0
Р А З Р Е З 2 - 2

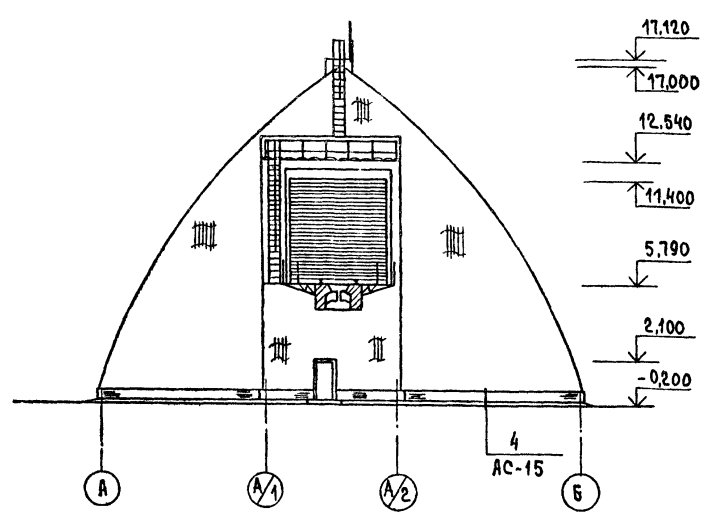
ЦТЭП СЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

ФАСАД 1-21



ФАСАД А-Б



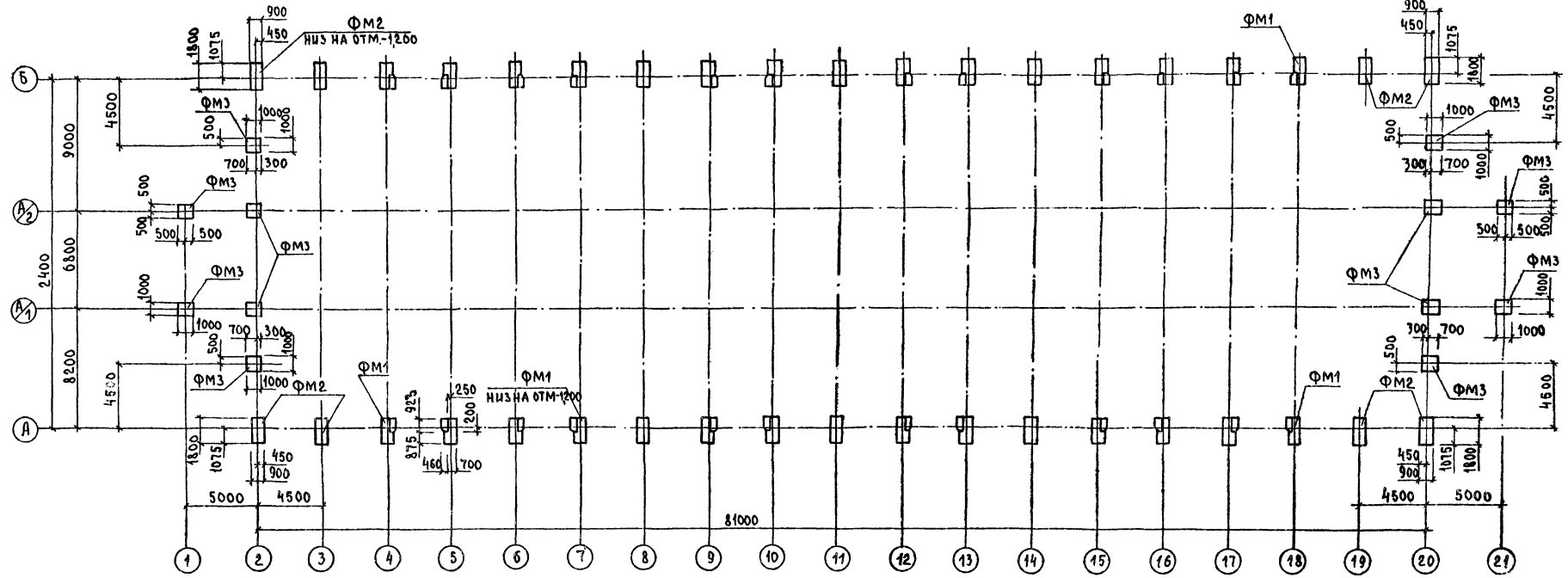
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

				Т.п. 705-1-177.85 АС				
ПРИВЯЗАН		ГЛАВ. АРХ.	ЛУКЬЯНОВ	ИЗМ.	1	15.88		
		ГИП	ТРИМОВ	ИЗМ.	2	15.88		
		И. КОНТР.	ТУТАЕВА	ИЗМ.	3	15.88		
		НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	ИЗМ.	4	15.88		
		ГЛАВ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	ИЗМ.	5	15.88		
		ДУК. ГР.	ТУТАЕВА	ИЗМ.	6	15.88		
ИНВ. №		ИНЖ.	ЕВСТРАТОВА	ИЗМ.	7	15.88		
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		Р	5	
				В МЕСТИМОСТЬЮ 515С. МОНИ				
				ФАСАДЫ 1-21, А-Б		ЦИТЭПСЕЛЬКОС		
						ВЛАДИМИР		

Копировал Данилович Формат А2

20.297-01

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЭТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ			
ФМ1	АС-7	ФМ1	24		
ФМ2	АС-7	ФМ2	14		
ФМ3	АС-7	ФМ3	12		

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

СХЕМА	МАРКА Ф-ТА	НАГРУЗКИ	M _{кНм} (кгс.м)	N _{кН} (тс)	Q _{кН} (тс)
	ФМ1	РАСЧЕТНАЯ	109,0 (10,9)	4,86 (4,86)	4,86 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	9,42 (9,42)	4,23 (4,23)
	ФМ2	РАСЧЕТНАЯ	93,5 (9,36)	4,86 (4,86)	4,86 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	8,43 (8,43)	4,23 (4,23)
	ФМ3	РАСЧЕТНАЯ	12000	22,0 (2,2)	6,5 (0,65)
		ДЛЯ ОСЕЙ А/1; А/2	—	63,0 (6,3)	—

ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ФУНДАМЕНТАМ СМ. АС 2 П.П. 1,5, 1,6, 1,7.

ЦЕН. ПРОЕКТИН. КОМП. БЕЛ. А. А. М. И. И. И. И.

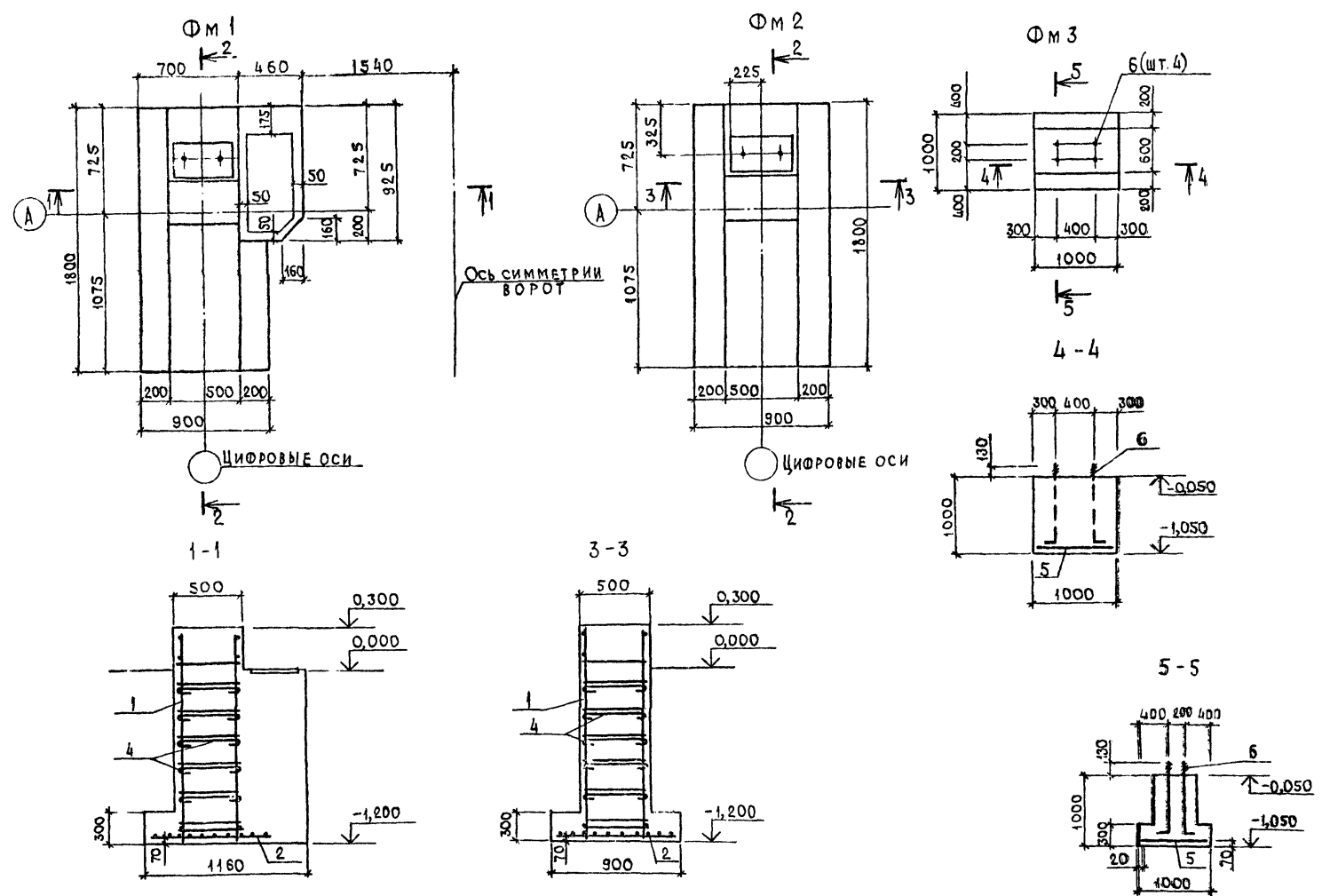
Т.п. 705-1-177.85 АС			
Г.И.П.	Т.РЫНОВ	06.09.87	
И.КОНТ.Р.	Г.УТАЕВА	09.09.87	
НАЧ.ОТ.А.	К.РЫЛОВ	09.09.87	
П.А.СПЕЦ.	П.РОЩКИН	09.09.87	
РУК.Г.Р.	Г.УТАЕВА	09.09.87	
СТ.ИНЖ.	Х.ХОЛОВА	09.09.87	
СТ.ИНЖ.	Д.ДОЛОВА	09.09.87	

ПРИВАЗАН	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5ТЫС.ТОНН	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	6	

Копировал Данилаевич Формат А2

20297-01

Типовой проект 705-1-177.85 А.15.00.01

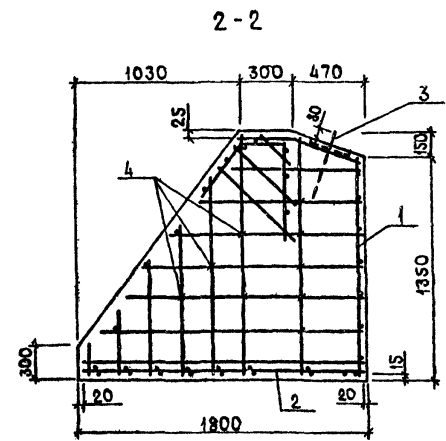


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2, ФМ3

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТ ФМ1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		КНИ-01.000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1	1	
А4	2		1.810-2.2-28.000	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	1	
А4	3		КНИ-02.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
ДЕТАЛИ						
А4	4		1.810-2.2-10001	ШПИЛЬКА	10	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	1,69	м³
ФУНДАМЕНТ ФМ2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		КНИ-01.000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1	1	
А4	2		1.810-2.2-28.000	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	1	
А4	3		КНИ-02.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
ДЕТАЛИ						
А4	4		1.810-2.2-10001	ШПИЛЬКА	10	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	1,24	м³
ФУНДАМЕНТ ФМ3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	5		1.412-1/77, вып.3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СА-12АП	1	
А4	6		КНИ-03.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	4	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	0,72	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ			АРМАТУРА КЛАССА							
	АII		АIII				ВСт3кп2			АI	АII						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-78			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
	Φ12	Итого	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Итого	Всего	ГОСТ 103-78	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 5815-70	ГОСТ 5781-82	Φ22	Итого	Φ23	Итого
ФМ1			1,4	2,28	38,91		4,5	47,1	47,1	14,13	14,13	0,32		308	9,08		70,63
ФМ2			1,4	2,28	38,91		4,5	47,1	47,1	14,13	14,13	0,32		308	9,08		70,63
ФМ3		6,0	6,0						6,0	0,1	0,1	0,3	10,72	10,72			11,12

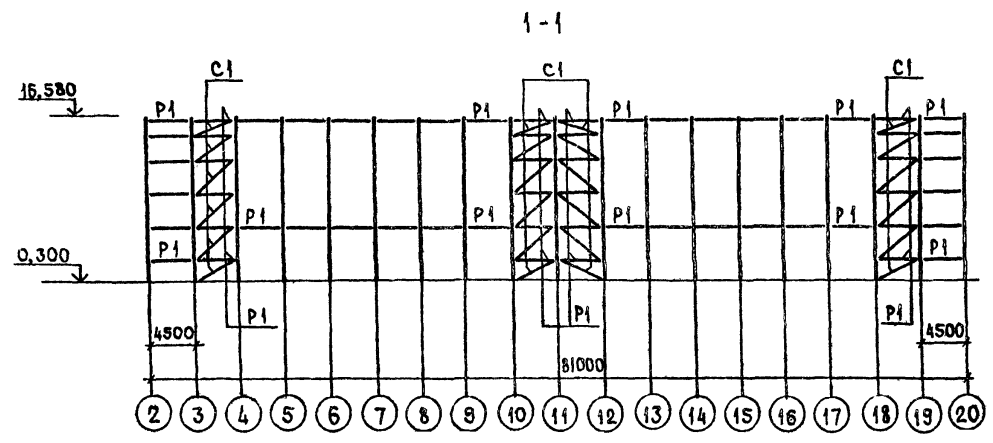
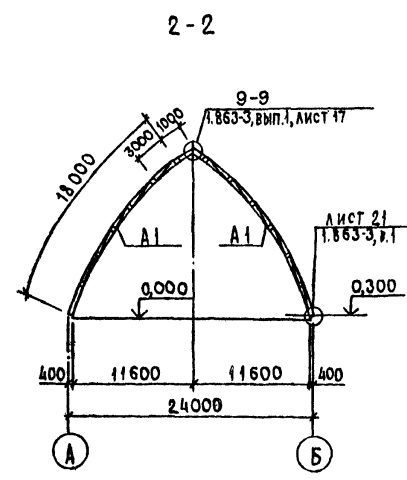
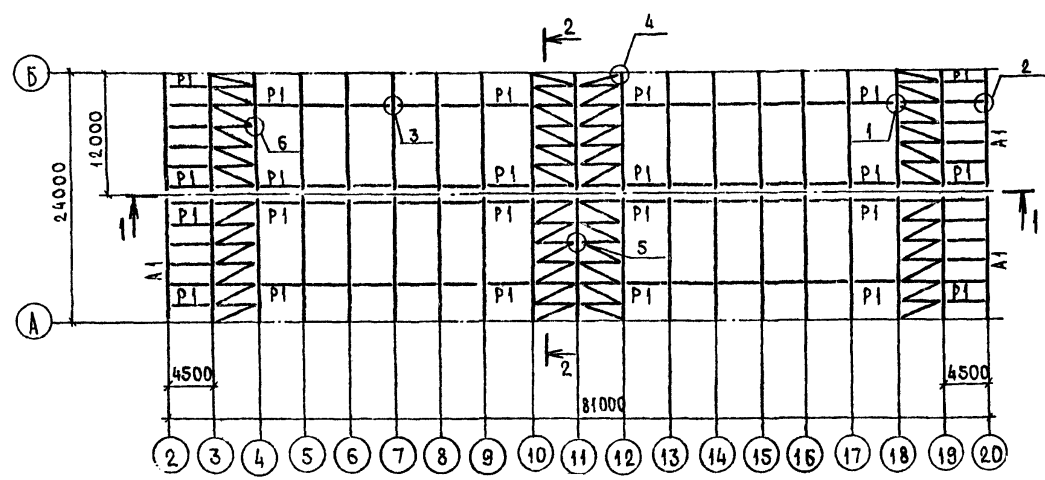


Т.п. 705-1-177.85 АС			
ГИП	Трынов	6.9.81	
И.КОНТР.	Тутаева	6.9.81	Прирельсовый склад
НАЧ.ОТД.	Крылов	6.9.81	минеральных удобрений
СПЕЦ.	Троицкий	6.9.81	Вместимость 5 тыс. тонн
РУК.ГР.	Тутаева	6.9.81	Фундаменты
СТ.ИНЖ.	Холодиль	6.9.81	ФМ1...ФМ3
СТ.ИНЖ.	Фролова	6.9.81	

Привязан

СТАДИИ Лист Листов
Р 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЛЬСОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
A1	1.863-3, вып.1	ПОЛУАРКА ДСА 24-15,9-1	38		1,96 м³
P1	1.863-3, вып.1	РАСПОРКА	120		0,043 м³
C1	1.863-3, вып.1	СВЯЗЬ	48		0,030 м³
НАКЛАДКА					
	1.863-3, вып.1	Δ9	19		0,0312 м³
	1.863-3, вып.1	Δ10	19		0,0312 м³
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	1.863-3, вып.1	M-1	88	10,62	
	1.863-3, вып.1	M-2	8	6,36	
	1.863-3, вып.1	M-3	152	5,16	
	1.863-3, вып.1	M5-1	672	0,28	
	1.863-3, вып.1	M5-4	388	0,17	
	1.863-3, вып.1	M6-4	76	13,19	
	1.863-3, вып.1	M7-4	228	1,40	
	1.863-3, вып.1	M7-5	114	2,19	
	1.863-3, вып.1	ЭЛЕМЕНТ СТЯЖНОЙ M8-4	76	2,53	
	ГОСТ 5.899-71*	ФАНЕРА БАКЕЛИЗИР. δ=14	2,07		м²

УЗЛЫ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА ЛИСТЕ, ВЗЯТЫ ПО СЕРИИ 1.863-3, ВЫП.1.

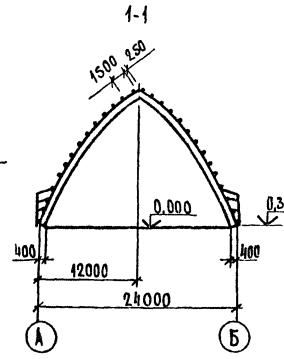
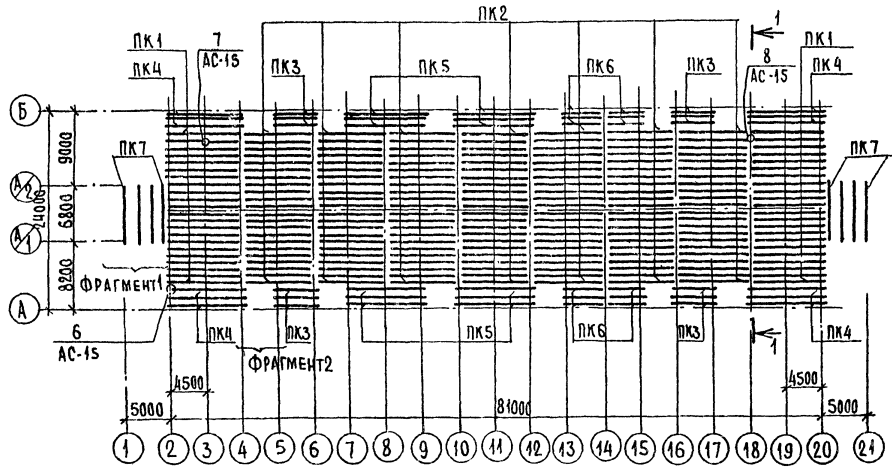
ИНВ.№ ПОДПИСЬ МАСТАВЗЯМЛИ №

				Т.п. 705-1-177.85 АС			
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	6.9.87	ПРИРАЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И.КОНТР. ЧУТАЕВА	6.9.87	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	8		
	НАНОТА КРЫЛОВ	6.9.87	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН				
	А.СПЕЦ. ТРОЦКИЙ	6.9.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЭП	СЕЛЬХОЗ		
	РУК. ГР. ЧУТАЕВА	6.9.87	АРОК, РАСПОРОК, СВЯЗЕЙ	В	ЛАДИМИР		
ИНВ.№	И.И.Н. ФОМИНА	6.9.87					

КОПИРОВАЛ ЗАВЬЯЛОВА ФОРМАТ А2

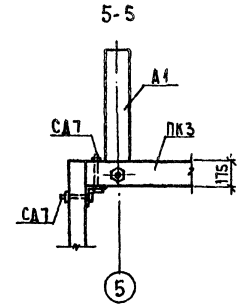
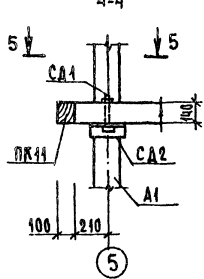
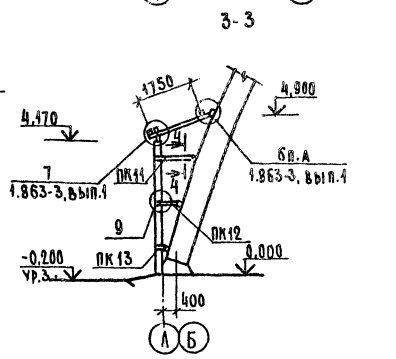
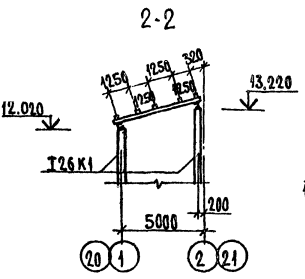
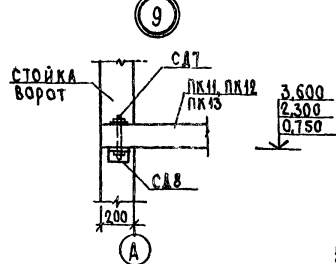
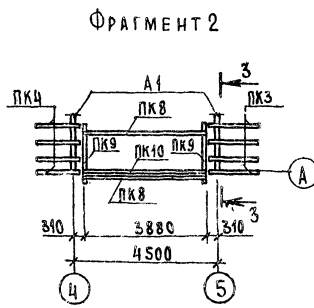
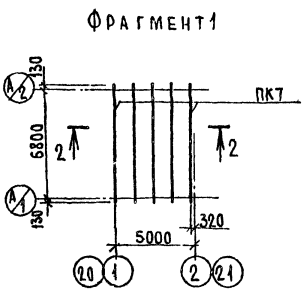
20297-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ И ФРАГМЕНТАМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОГОНЫ КРОВЛИ					
ПК1		ПК1 (Сеч.175×140), L=9150	44	0,22 м³	
ПК2		ПК2 (Сеч.175×140), L=9000	159	0,22 м³	
ПК3		ПК3 (Сеч.175×140), L=4920	12	0,12 м³	
ПК4		ПК4 (Сеч.175×140), L=9360	12	0,23 м³	
ПК5		ПК5 (Сеч.175×140), L=9420	12	0,23 м³	
ПК6		ПК6 (Сеч.175×140), L=4710	12	0,1 м³	
ПК7		ПК7 (Сеч.60×140), L=7060	20	0,06 м³	
ПК8		ПК8 (Сеч.140×100), L=3880	24	0,05 м³	
ПК9		ПК9 (Сеч.140×100), L=2100	24	0,03 м³	
ПК10		ПК10 (Сеч.140×100), L=3880	12	0,04 м³	
ПК11		ПК11 (Сеч.140×100), L=1400	24	0,02 м³	
ПК12		ПК12 (Сеч.140×100), L=850	24	0,01 м³	
ПК13		ПК13 (Сеч.140×100), L=450	24	0,009 м³	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
СА1	АС-10	СА1	714		
СА2	КДи-040	СА2	350		
СА3	АС-10	СА3	964		
СА4	КДи-050	СА4	182		
СА7	АС-10	СА7	168		
СА8	КДи-080	СА8	72		
СА12	КДи-070	СА12	72		
ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	ГОСТ 8509-72	L75×5, L=140	116	0,8	
	ГОСТ 8486-66**	Брус 130×130 L=3880	12	0,07 м³	



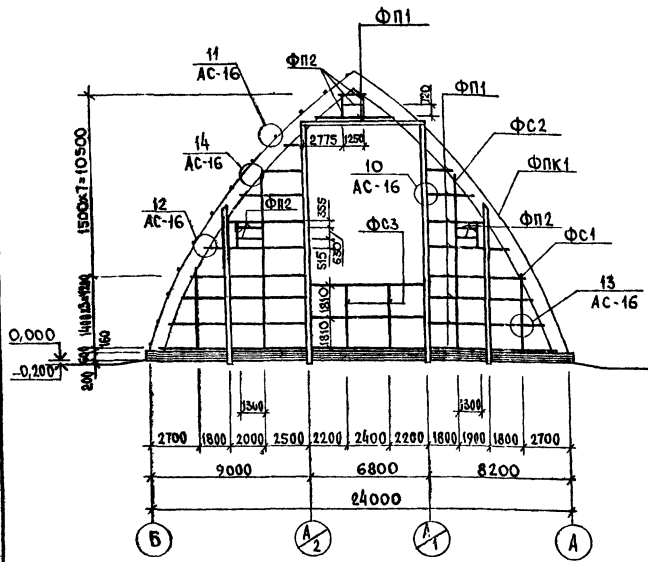
Прогоны кровли цельные, хвойных пород II категории, влажностью 10-15%.

ИЗМ. ИЛИ ДОП. К СХЕМЕ И ДАТА ИСП. ИЛИ №

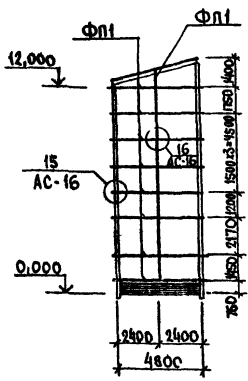
Т.п. 705-1-177-85		АС	
ПРИВЯЗАН	Г.И.Н. ТРЫНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
	Н.КОНТ. ТУТАЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ И ФРАГМЕНТОВ	ЦИТЭПСАЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
	И.А.СВЕЧ. ТРОИЦКИЙ		
	Р.К.П.Р. ТУТАЕВА		
	И.И.Н. ЮДИНА		

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

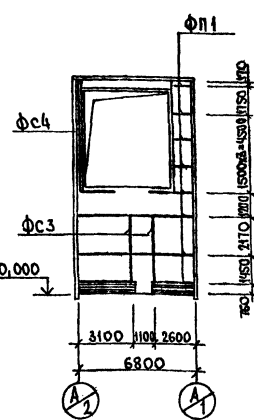
По осям 2, 20



По осям 1/1 и 1/2



По осям 1, 21



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ	
					1	2	3	4	5	6		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
			ГОСТ 7798-70*	БОЛТЫ								
				М14 x 160,58	-	-	1	-	-	-		
				М14 x 180,58	-	-	-	1	-	-		
				М14 x 190,58	-	-	-	-	1	-		
				М14 x 220,58	-	-	-	-	-	1		
				М22 x 180,58	-	-	-	-	-	1		
				М14 x 280,58	-	-	-	-	-	1		
			ГОСТ 5915-70*	ГАЙКИ								
				М14.6	1	1	1	1	-	1		
				М22.6	-	-	-	-	-	1		
			ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 14.01.00	1	1	1	1	-	1		
				ШАЙБА 22.01.00	-	-	-	-	-	1		

Марка	Литера
СА1	Р Р Р
СА3	
СА6	
СА7	
СА9	
СА11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Стойки деревянные			
ФС1		ФС1 (сеч. 140x140) L=4600	4	0,090м³	
ФС2		ФС2 (сеч. 140x140) L=10400	4	0,203м³	
ФС3		ФС3 (сеч. 140x140) L=3480	8	0,068м³	
ФС4		ФС4 (сеч. 140x140) L=6350	2	0,125м³	
		Прогоны деревянные			
ФПК1		ФПК1 (сеч. 100x140) = 83 п.м	-	1,16м³	
ФП1		ФП1 (сеч. 100x140) = 316,8 п.м	-	7,23м³	
ФП2		ФП2 (сеч. 50x50) = 11,4 п.м	-	0,028м³	

ПРОДСАНФИЦИ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
СА3	АС-10	СА3	16		
СА5	КАН-060	СА5	16		
СА6	АС-10	СА6	72		
СА7	АС-10	СА7	274		
СА8	КАН-060	СА8	242		
СА10	КАН-060	СА10	160		
СА9	АС-10	СА9	8		
СА11	АС-10	СА11	132		

Т.п. 705-1-177.85 АС

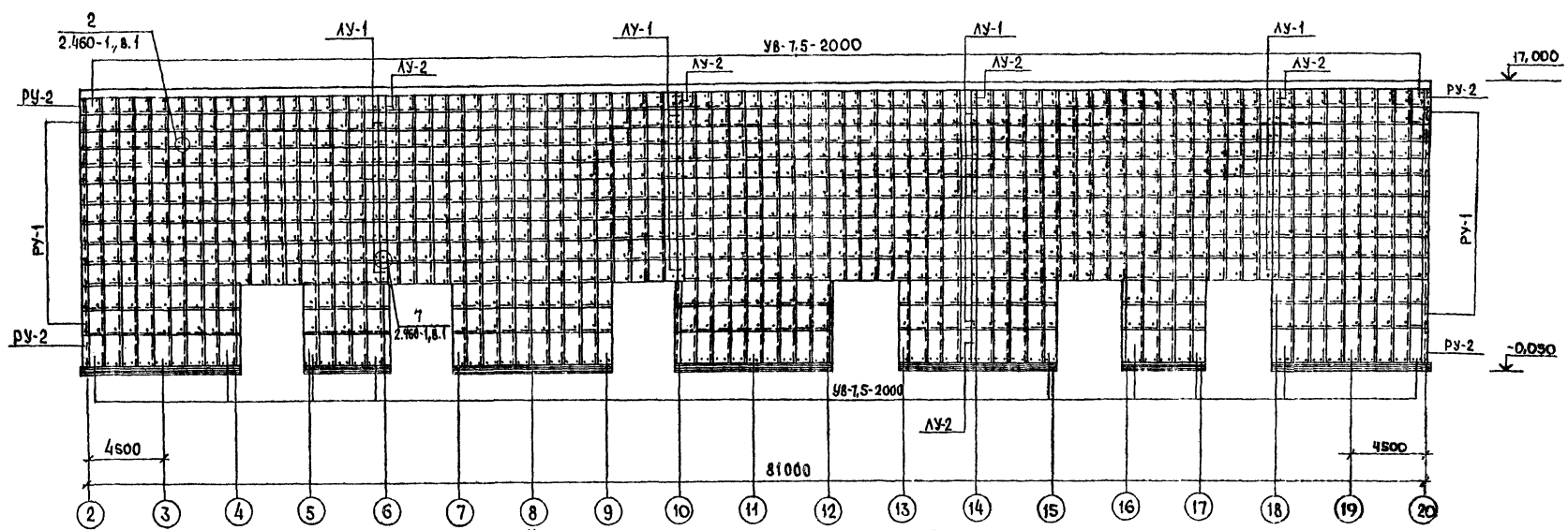
Привязан

ГИП	ТРИНОВ	2.9.77	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНОМУ УДОБРЕНИИ ВМЕСТОМНОСТЬЮ 5ТЫС. ТОНН	Стади	Лист	Листов
Н.КОНСТ	ТУШАЕВА	2.9.77		Р	10	
НАЧ.ОТД	КРЫЛОВ	2.9.77				
П.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	2.9.77				
РУК.ГР.	ТУШАЕВА	2.9.77				
ВЕД.ИНЖ.	ЛОПУХОВА	2.9.77				

20297-01

КОПИРОВАЛ ИКС-1 - ФОРМАТ А2

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750
 Спецификация элементов к схеме расположения
 асбестоцементных листов

Продолжение

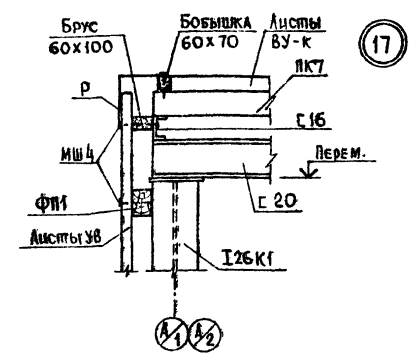
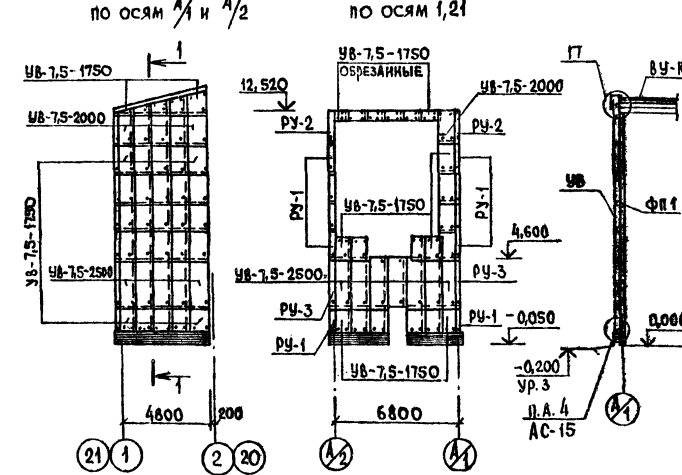
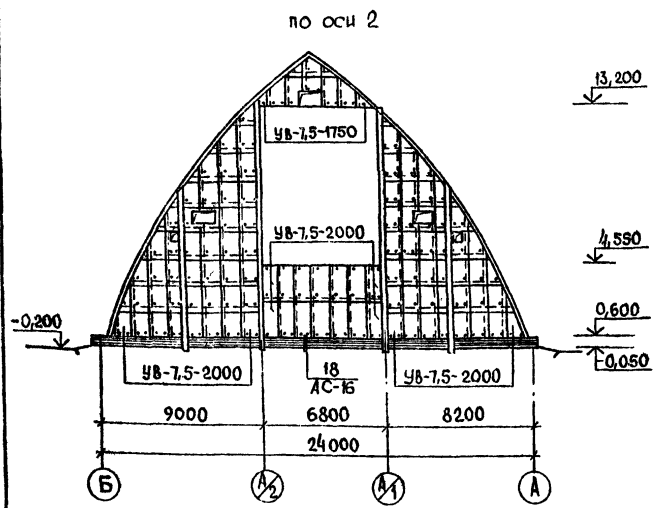
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
		Листы асбестоцементные						Устройство рабочего хода			
УВ-7,5-1750	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-1750	1686	35			ГОСТ 8486-66**	Доски 40x150			2,6 м ³
УВ-7,5-2000	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-2000	276	40			ГОСТ 8486-66**	40x140			1,9 м ³
		Детали асбестоцементные					ГОСТ 8486-66**	40x100			0,3 м ³
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77	Лотковая ЛУ-1	76	11,4			ГОСТ 8486-66**	Брус 50x150			0,5 м ³
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77	ЛУ-2	10	13,1			ГОСТ 8486-66**	60x100			1,5 м ³
РУ-1	ГОСТ 16233-77	Равновесная угловая РУ-1	75	14,7			ГОСТ 8486-66**	130x130			1,2 м ³
РУ-2	ГОСТ 16233-77	РУ-2	8	16,8				Прочие элементы			
ГУ-1	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ-1	162	2,0			ГОСТ 8486-66**	Бобышка 175x150x150	124		0,003 м ³
ГУ-2	ГОСТ 16233-77	ГУ-2	116	3,1			ГОСТ 19904-74*	Сталь оцинкованная δ=0,7	6237		кг
		Детали крепления					ГОСТ 7798-70*	Болт М14x280,58	328		шт.
	2.460-1, вып.1	МШ1	1005		шт.		ГОСТ 5915-70*	Гайка М14,5	328		шт.
	2.460-1, вып.1	МШ2	56		шт.						
	2.460-1, вып.1	МШ3	92		шт.						
	2.430-2, вып.1	МШ4	876		шт.						

Т.п. 705-1-177.85 АС

Привязан	Гип	Трынов	6.9.87	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Тутаева	6.9.87				
	Нач.опт.	Крылов	6.9.87				
	Гл. спец.	Троцкий	6.9.87				
Инв. №	Рук. гр.	Тутаева	6.9.87	Схема расположения асбестоцементных листов по осям А, Б	ЦИТЭПсельхоз Владимир		

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

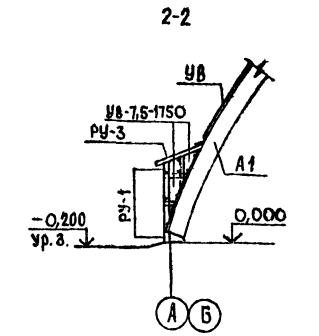
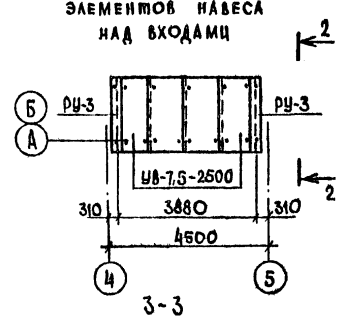
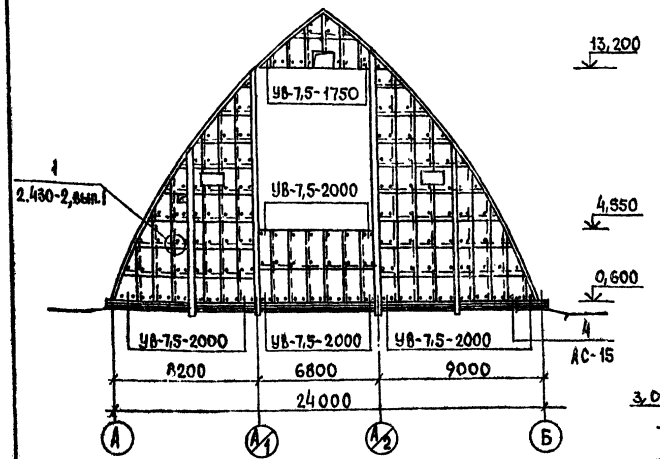
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН



Спецификация элементов к схемам расположения стен, кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Листы асбестоцементные			
УВ-7,5-1750	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-1750	311	35	
УВ-7,5-2000	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-2000	83	40	
УВ-7,5-2500	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-2500	87	50	
ВУ-К	ГОСТ 8423-75	ВУ-К	32	50	
		Детали асбестоцементные			
РУ-1	ГОСТ 16233-77	Равновокная угловая РУ-1	92	44,7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77	РУ-2	4	16,8	
РУ-3	ГОСТ 16233-77	РУ-3	28	21,2	
Р	ГОСТ 8423-75	Р	8	24,4	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	128	3,1	
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная ПУ	48	7,0	
П2	ГОСТ 8423-75	Переходная большая П2	16	5,2	
		Элемент крепления			
	2.460-1, вып.1	МШ1	252	шт.	
	2.460-1, вып.1	МШ2	68	шт.	
	2.430-2, вып.1	МШ4	868	шт.	
	2.430-2, вып.1	МВ1	304	шт.	
		Прочие элементы			
	ГОСТ 103-76	-6x60 L=170	38	0,5	
	ГОСТ 19904-74*	-δ=1мм	186,5	кг	
	ГОСТ 8486-66**	Пробка 40x60 L=100	902	м ³	

По оси 20



Листы асбестоцементные унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77

Схема расположения элементов перекрытия компрессорной

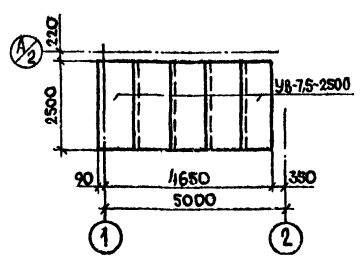
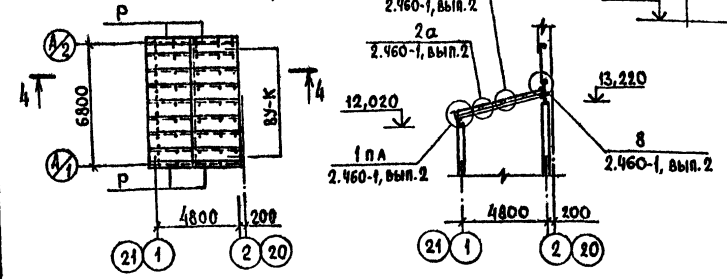


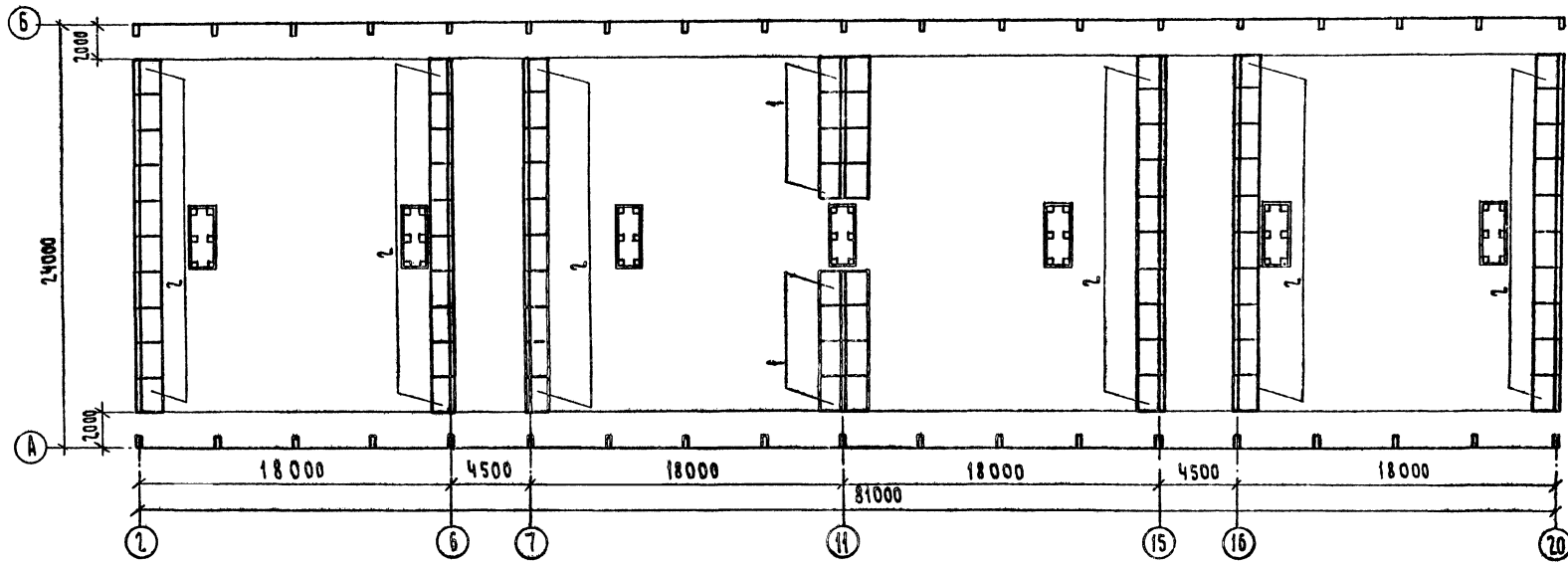
Схема расположения элементов кровли



Т.п. 705-1-177.85 АС

Приказан	Тип	Тринов	И.кондр.	Тутаева	С.П.	Прирельсовый склад	Склад	Лист	Листов
						минеральных чабрений	Р	12	
						емкостью 5 тыс. тонн			
						Схемы расположения			
						элементов стен, кровли,			
						перекрытия компрессорной			
И.н.н.	Ф.И.О.								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А 1:50 М 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ЩИТЫ			
1	КШН-010	Щ1	8	454	
2	КШН-020	Щ2	60	290	

ИНС. № 00000 ПОДРОБС. И АТМ. ВЗН. ШН. 2

		Т.п. 705-1-177.85 АС	
Г.ИП	ТРИНОВ	6.001	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА
И.КОНТ.	УТАЕВА	6.002	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	6.003	В МЕСТНОСТИ ЮСТЫС.МОНИ
АСПЕЦ.	ТРОИЦКИН	6.004	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
РУК.П.	УТАЕВА	6.005	ДЕРЕВЯННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ИНЖ.	ПЕБЕДОВА	6.006	ЩИТОВ
СТАВКА	Лист	Листов	
Р	13		
			ЩИТЭП СЕЛЬХОС
			ВЛАДИМИР

КОЛНРОВАА СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

202.97-01

Титульный проект 705-1-177.85 АЛБ60М I

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
2...7	1		Покрытие-асфальтобетон - 50мм	1928,22
			Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке - 5мм	
			Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм	1945,19
			Подстилающий слой - бетон марки 300 - 150мм	
			Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	73,24
			Покрытие - бетон марки 200 - 20мм	
1,8	2		Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм	70,52
			Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм	

Спецификация перемычек и элементов на полы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР1-12.12.14	1	50	
	ГОСТ 2590-71*	Ф12			1886,1кг
		Фундаменты под оборудов			
Ф0м1	АС-14	Ф0м1	4		0,825м ³
Ф0м2	АС-14	Ф0м2	2		0,227
Ф0м3	АС-14	Ф0м3	3		0,063

1. Полы приняты по СНиП II-В.8-71.
2. Деформационные швы в полу заполнить горячим битумом.
3. Конструкцию пандуса принять по составу пола типа 1.
4. Фундаменты Ф0м1... Ф0м3 выполнить из бетона м 200.
5. Конструкцию крыльца принять по составу пола типа 2.

Ведомость перемычек

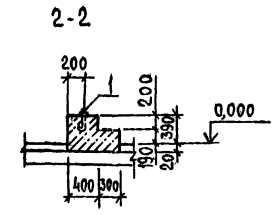
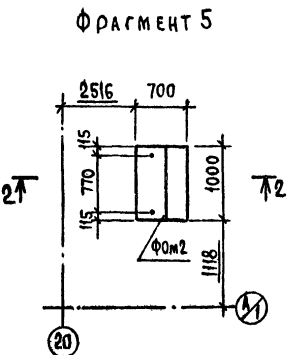
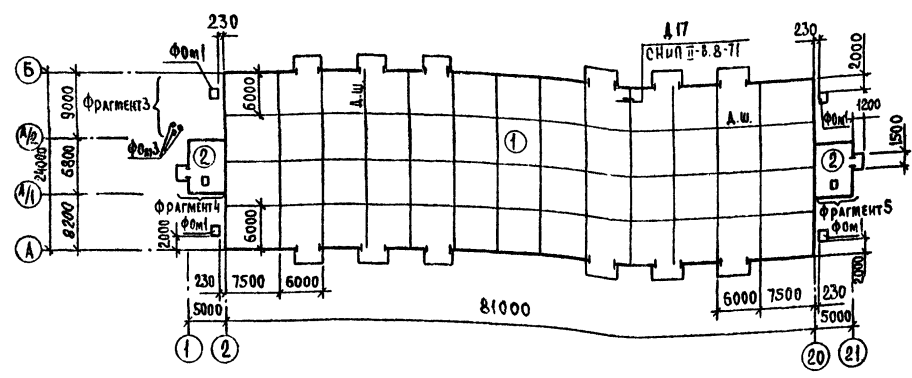
Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	

6. Нагрузка на полы в помещениях 2..7 - 6,5 т/м².

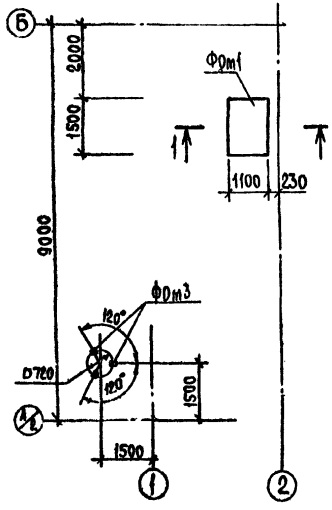
Т.п. 705-1-177.85		АС
Г.И.П.	Трынов	6.9.77
Н.Контр.	Тутаева	6.9.77
Нач.отд.	Крылов	6.9.77
Л.спец.	Троцкий	6.9.77
Рук.гр.	Тутаева	6.9.77
Ст.инж.	Холодиль	6.9.77
Инж.	Лебедева	6.9.77
Привязан		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН
Инв.л*		План полов
		ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал Реврова Формат А2

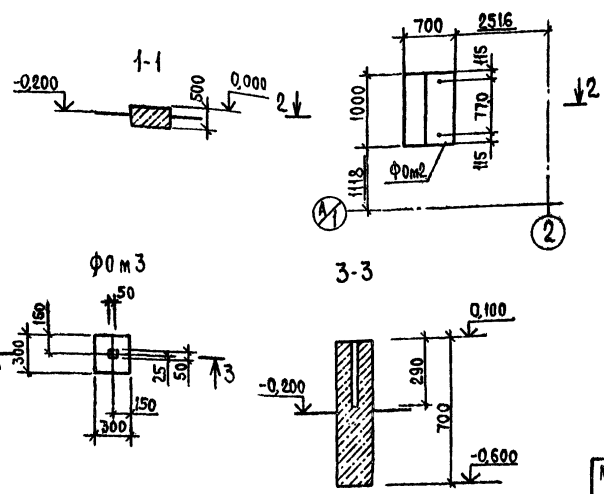
20297-01



Фрагмент 3



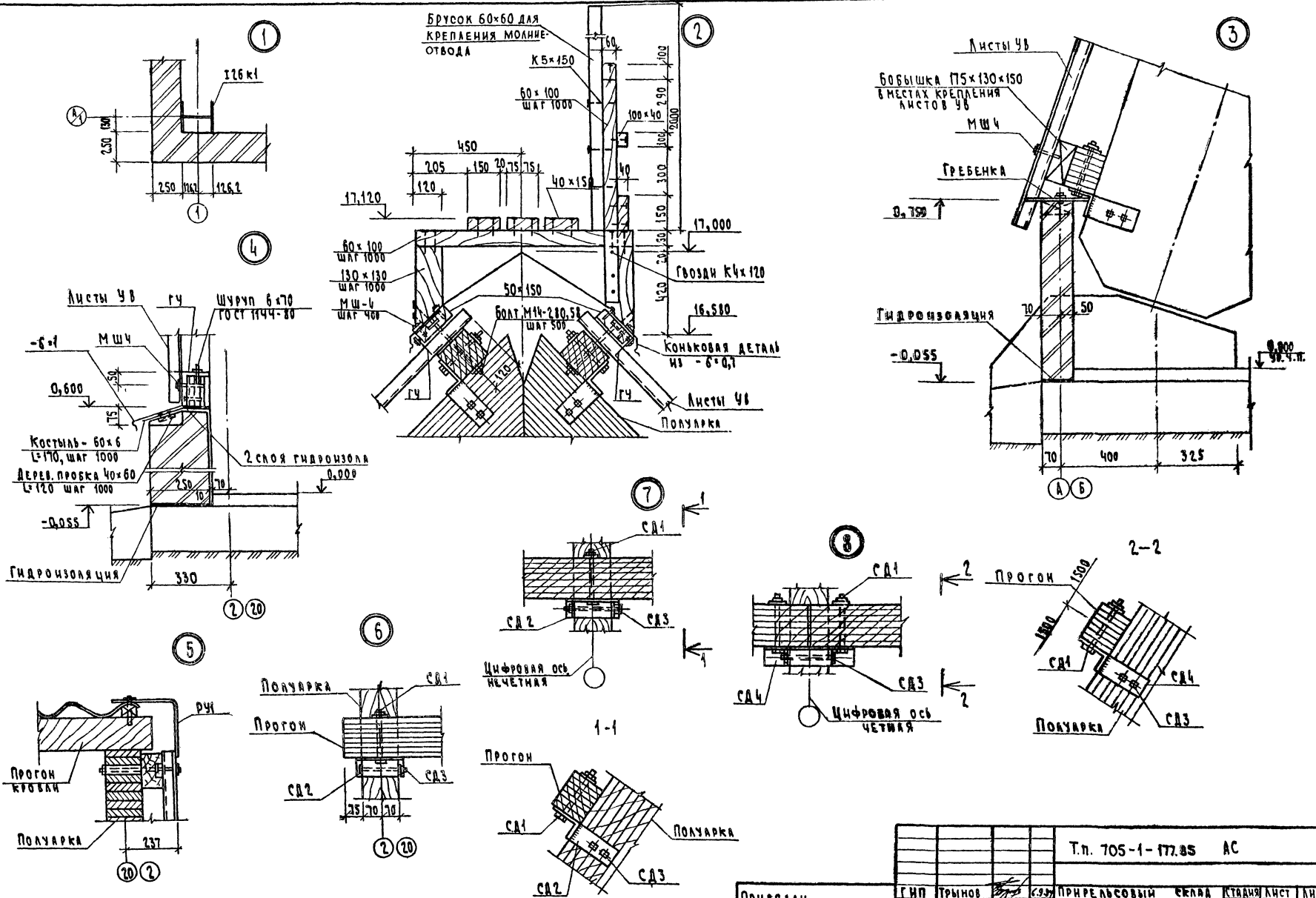
Фрагмент 4



Спецификация элементов на Ф0м2

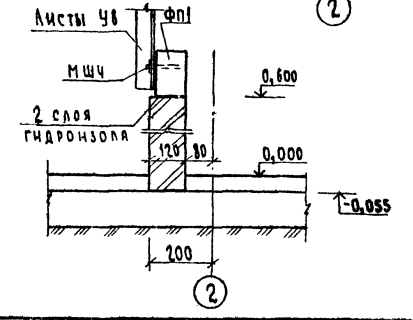
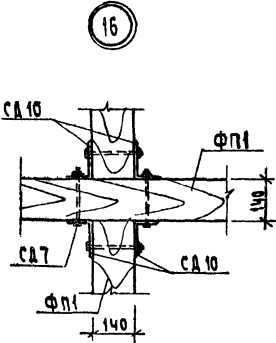
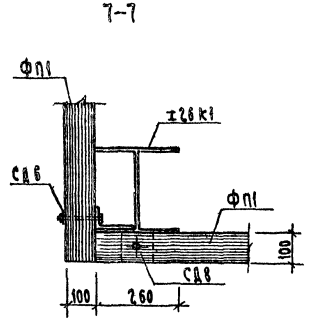
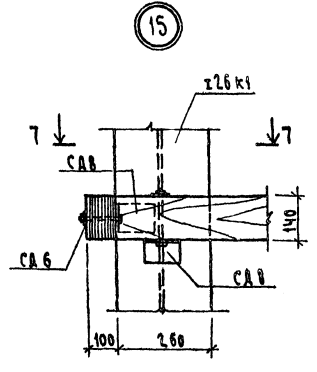
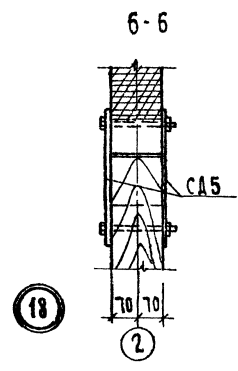
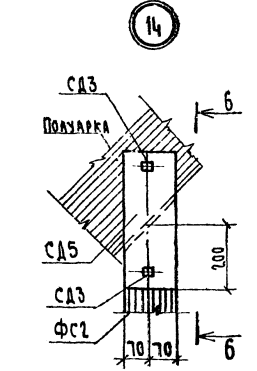
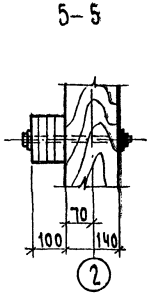
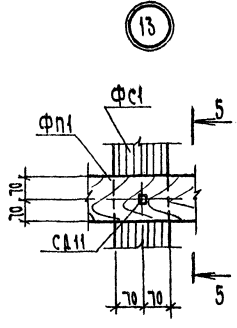
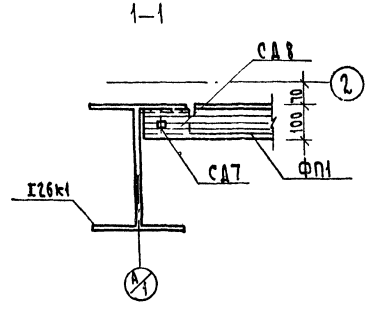
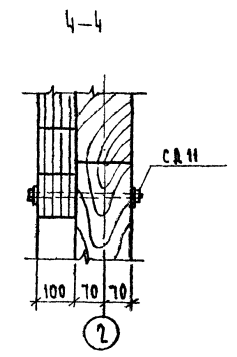
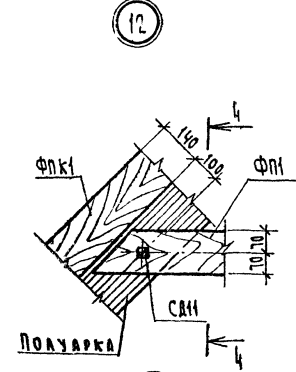
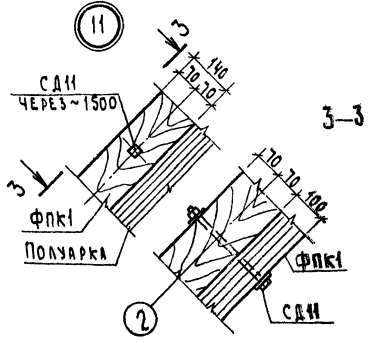
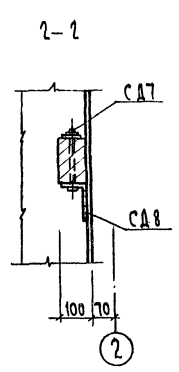
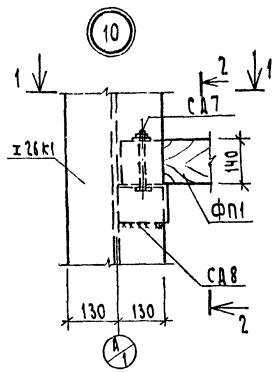
Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ		
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12x300.ВСтЗПС2	2	0,35кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон м 200		0,227м ³

Инв.л* ПОДПИСЬ НАСТА. (САМ.ПОДП.)



Т.п. 705-1-177.85 АС				
ПРИВЯЗАН	Г.ИП ТРИНОВ	П.И. КОТЛАН	ПРИВЕРСОВЫМ СПЛАМ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.А.У. ОТ КРЫШОВ	Г.А. СПЕЦ. ПРОИЗВ. ДУК. Г.П. И.Н.Ш. ФОРМИНА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 15
			ВМЕСТИМОСТЬЮ 210 ТОНН	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
			УЗЛМ 1... 8	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А 1360М I



ИЗДЕЛИЯ ПОДАРИТЬ ИЛИ ЗАКАЗАТЬ

			Т.п. 705-1-177.85 АС		
ПОИСКАН	Г.П. УРЛИНОВ	К.П. ПРИРЕЛЬСОВИМ	С.К.А.А. СТАНА	Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.	
	Н.К.О.П.И.Т. У.Т.А.Е.В.А.	М.И.Н.Е.Р.А.Л.Ь.Н.Ы.Х. У.Л.О.Б.Р.Е.Н.И.Й	В.М.Е.С.Т.И.М.О.С.Т.Ь.Ю. С.Т.Ы.С. П.О.Н.Н.	Р	16
	И.С.О.Л.А.С.Я. К.Р.Ы.Л.О.В.	В.М.Е.С.Т.И.М.О.С.Т.Ь.Ю. С.Т.Ы.С. П.О.Н.Н.			
	Л.С.О.Л.А.С.Я. П.Р.И.Н.К.И.Ч.				
	Р.У.К. П.Р. У.Т.А.Е.В.А.				
И.И.Н.О.М.	И.И.Н.О.М. П.О.Л.У.Х.О.В.А.				
	К.О.П.И.Р.О.В.А. С.Е.М.А.Х.И.Н.А.	Ф.О.Р.М.А.Т. А2	УЗЛЫ 10..16, 18	ЦНТЭП СЕЛТЭС ВЛАДИМИР	
				20257-01	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ТОРЦЕВОЙ ФАХВЕРК. РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3. ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 5,650	
5	УЗЛЫ 1...3	
6	УЗЛЫ 4...9	
7	ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2	
8	ЛЕСТНИЦЫ Л3, Л4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.459-2, вып.3,4	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
2.460-1, вып.1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-78. Вся сталь для сварных конструкций класса С38/23 ГОСТ380-71*.
- 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.

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИВ. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта №01-09	Позиция по проекту	№ п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												В СЕГО	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				ВСЕГО СТАЛИ ПО ВАЛЕНКОМУ ИЛИ КОИ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРПНОСОП НАЯ СТАЛЬ	БРЕНДСОРТ НАЯ СТАЛЬ	РЕМКОСОРТ НАЯ СТАЛЬ	ПОСТОМС-ПОВА СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛ НАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОНОС-ВАЯ СТАЛЬ	ГРУНТЫ ИЛИ ГОСВАРИНЕ	ТРУБЫ	ПРОЧЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции каркасов зданий																			
Лестницы, площадки, ограждения		1			0,514	0,378		0,036	0,44	0,015					0,002	1,385		1.459-2, в.3,4	
Нетиповые конструкции																			
Каркасы зданий																			
Стойки фахверка		2				8,105				0,63						8,735			
Прогоны		3				1,88										1,88			
Связи		4				1,22				0,21						1,43			
Рабочая площадка		5				0,64				1,423						2,063			
Лестницы, ограждения		6				0,37		0,080	0,159						0,007	0,616			
Ограждение кровли		7				0,139		0,158								0,297			
Итого						3,034	0,212	0,274	2,022	0,855					0,009	16,406			
Контрольная сумма																			

- Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.
- Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из пяти слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.
- Крепёжные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВА-02 толщиной 280-300 мкм.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

И Н В. №		ПРИВЯЗАН	
		Т.п. 705-1-177.85 КМ	
И П	Трынов	6.9.87	Прирельсовый склад
Контр.	Чугаева	6.9.87	минеральных удобрений
Нач.отд.	Крылов	6.9.87	емкостью 5 тыс. тонн
Д.спец.	Процкий	6.9.87	
Рук.гр.	Чугаева	6.9.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Ст.инж.	Холодара	6.9.87	(НАЧАЛО)
СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	8	
			ЦИТЭП сельхоз Владимир

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профна, мм	№ по	КОД					Длина мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса т	Масса потребно-ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Профиля	Размера профна	Кол-ва шт.	Стойки фактуры		Прогон фактуры	Связь	Рабочая площадь	Лестницы	Обращение кровли	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Двутавры широкополочные ТУ 14-2-24-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	126 к1							7,98												
	Итого																				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	С14										0,64	0,160								
		С16							0,44				0,354								
		С18							0,92												
		С20							0,52												
	Итого																				
Сталь угловая равно-полочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Л25*3											0,0364								
		Л50*5												0,147							
		Л56*4												0,131							
		Л56*5												0,002							
		Л63*6												0,0112	0,11						
		Л75*6											1,22	0,45							
	Итого													0,03							
Сталь угловая неравно-полочная ГОСТ 8510-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Л100*63*7							0,125												
		Л125*80*7												0,007							
	Итого																				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Ø16														0,158					
		Ø18													0,080						
	Итого																				

Имя, номер, должность и дата

				Т.п. 705-1-177.85 КМ	
Имя	ТРИНОВ	М.п.	6.9.77	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	
Н. комп.	УТАЕВА	М.п.	6.9.77	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	
Нач. отд.	КРЫЛОВ	М.п.	6.9.77	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТИС. ТОНН	
Н. спец.	ТРОИЦКИЙ	М.п.	6.9.77	Общие данные (продолжение)	
Р.ж. п.	УТАЕВА	М.п.	6.9.77	ЦНТЗП СЕЛЬХОС	
И.и.м.	ФОРМИНА	М.п.	6.9.77	ВЛАДИМИР	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, тэ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД					Длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ						Общая масса т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марка металла	Профиль	Размер профиля	Количество	Стойки		Прогоны	Связи	Рабочая площадь	Лестницы	Ограждения кровли	I		II	III	IV		
																				10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4											0,065	0,155							
		δ=6												0,031							
		Итого																			
Сталь листовая ГОСТ 82-70	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6												0,015							
		δ=8																			
		δ=20								0,13			0,21								
		δ=30								0,5											
		Итого																			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4											0,365								
		δ=5											1,423								
		Итого																			
Метизы	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*												0,009								
Итого																					
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА															16,406						
В том числе по маркам																					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																			
		II																			
		III																			
		IV																			

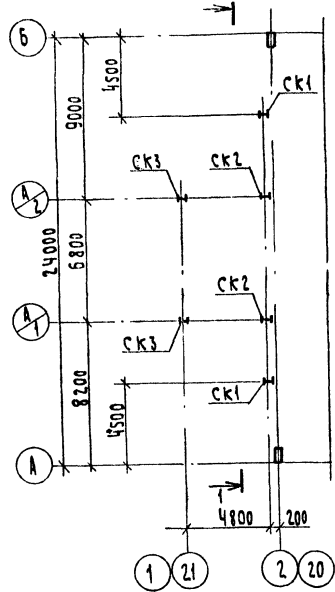
Имя, № прола, Подпись и дата, Взам. инв. №

Т.п. 705-1-177.85 км

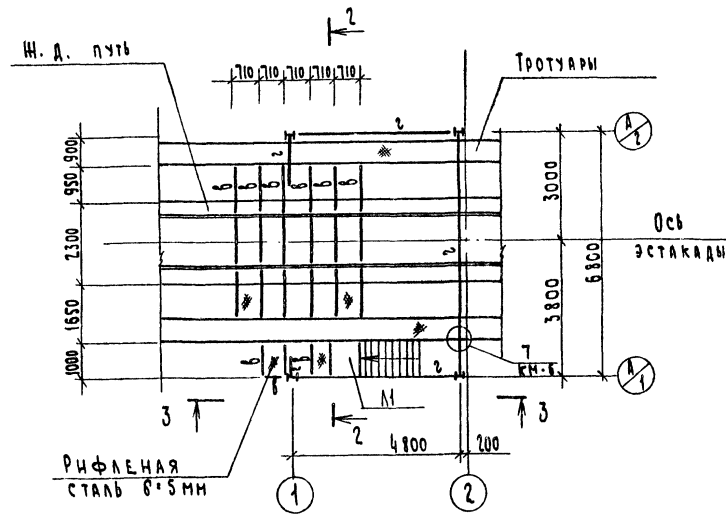
Привязан	Г.ИП	ТРИНОВ	6.9.81	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	ТУТАЕВА	6.9.81	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	3	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	6.9.81	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН			
	ГА. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	6.9.81	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание)	ЦИТЭЛС ЕЛЬХОЗ		
	РУК. ГР.	ТУТАЕВА	6.9.81		ВЛАДИМИР		
	ИНЖ.	ФОМИНА	6.9.81				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АНБСМ I

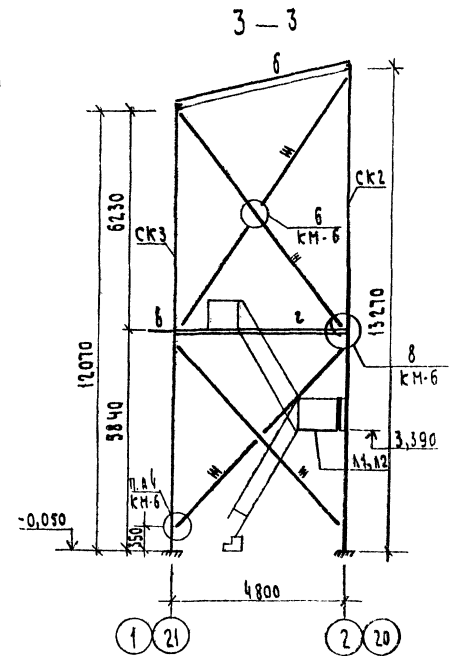
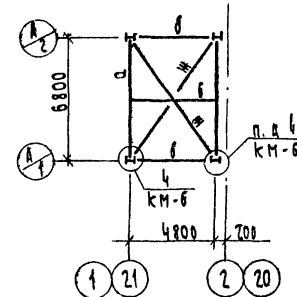
План металлических стоек торцевого факверка



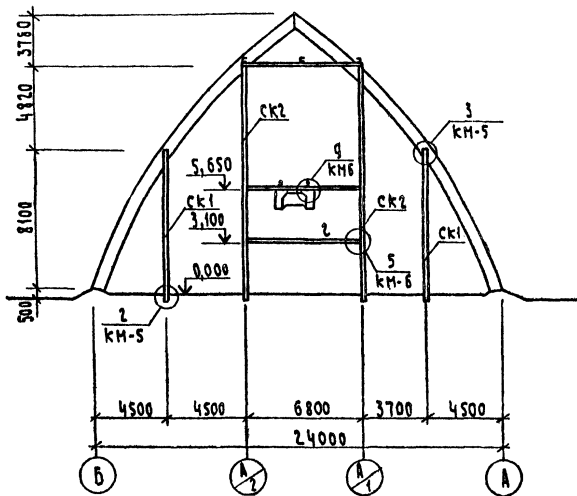
Площадка на отм. 5,650



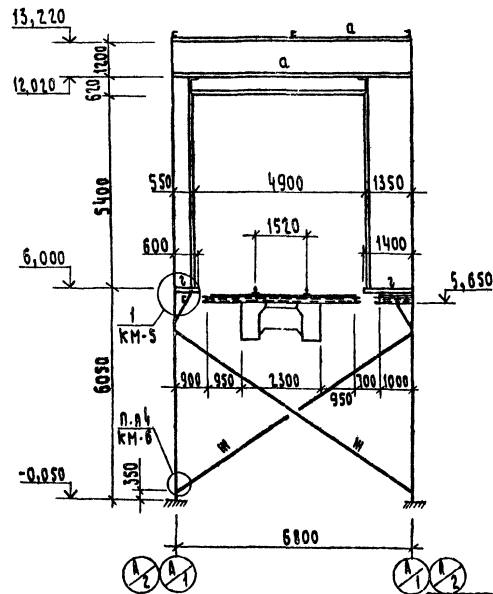
План на отм. 13,220



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	№ тс	Q тс			
СК1								
СК2	I	I 26 к1	конструкт	и вно	IV	Встр3.к1		
СК3								
а		с 20		II		IV	Встр3.к1	
б		с 16		II		IV	Встр3.к2	
з		с 18		II		IV	Встр3.к2	
б		с 14		II		IV	Встр3.к2	
Л		L100x63x7		II		IV	Встр3.к1	
Н		L75x6		II		IV	Встр3.к2	

Т.п. 705-1-177.85 КМ

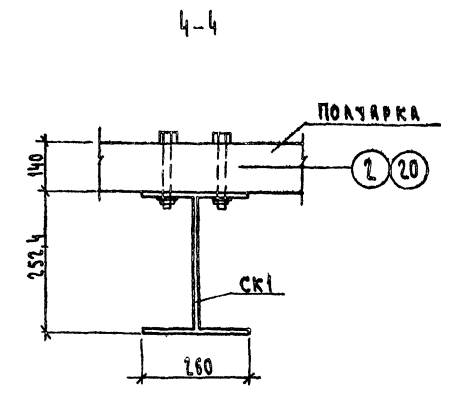
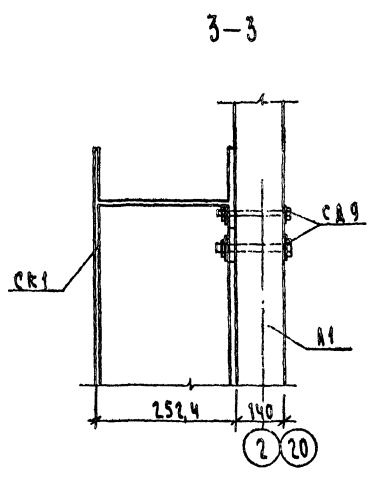
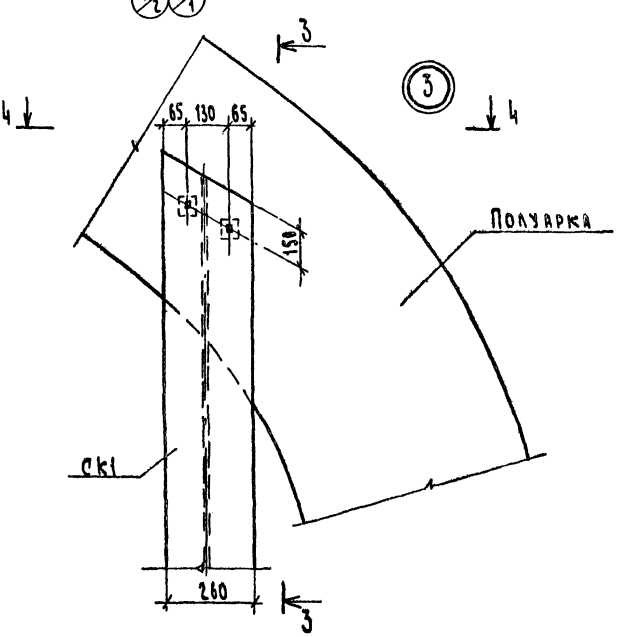
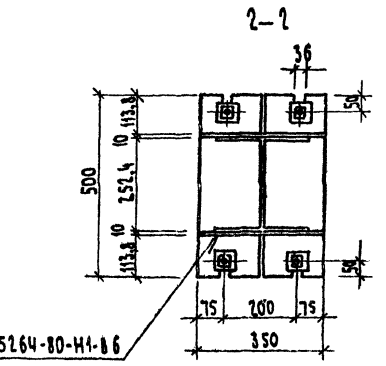
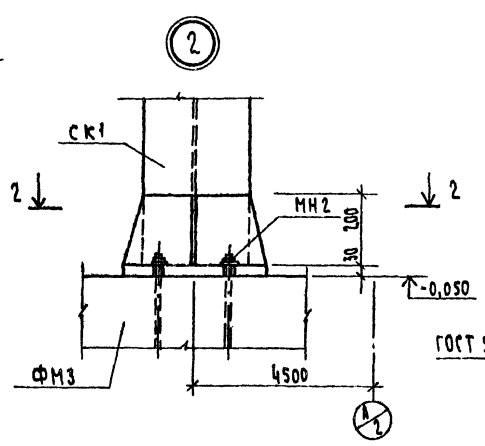
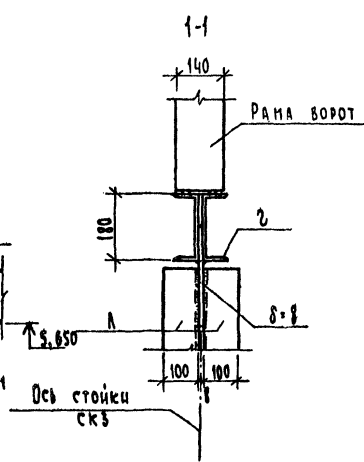
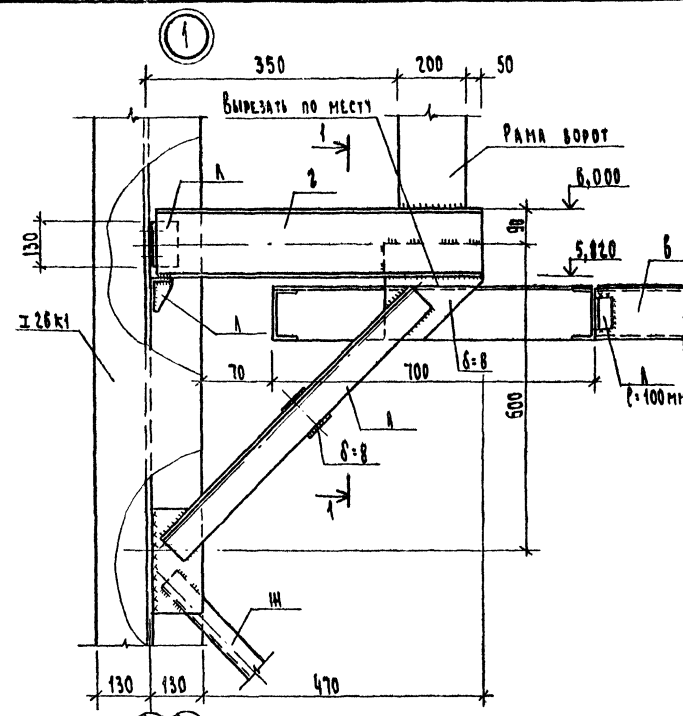
ПРИБЫЛИ	Г.И.П.	ТРИНОВ	К.С.П.	ПРИДЕЛСОВИЧ	С.М.А.	СТАРИЯ	ЛИСТ	Листов
	Н.КОНТ.	УТАВА	К.С.П.	МИНЕРАЛЬНЫХ	УДОБРЕНИЙ	Р	4	
	НАЧ.ОТД.	КРЯЖА	К.С.П.	В МЕСТИМОСТЮ	СТЫС.ТОНИ			
	П.А.СПЕЦ.	РОЩИКИН	К.С.П.	ТОРЦЕВОЙ	ФАКВЕРК.	ЦНТЭП сельхоз		
	Р.Э.К.	УТАВА	К.С.П.	РАЗРЕЗЫ	1-1...3-3	ВЛАДИМИР		
	В.А.ИНИИ	ПОЛУХОВА	К.С.П.	ПЛОЩАДКА	НА ОТМ.550			

КОПИРОВА СЕМАХИНА

ФОРМАТ А2

20294-01

Типовой проект 705-1-177.85 Ансовом I

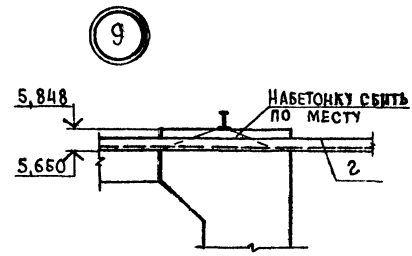
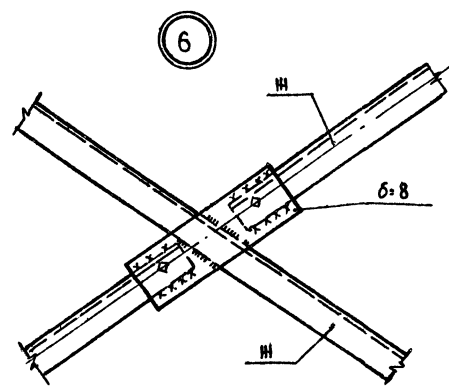
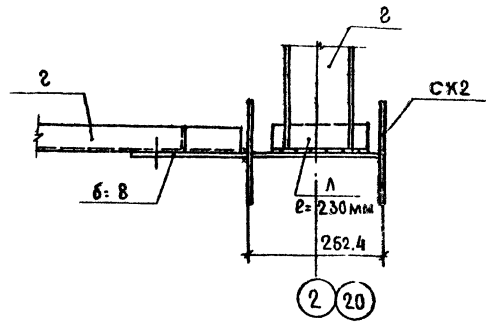
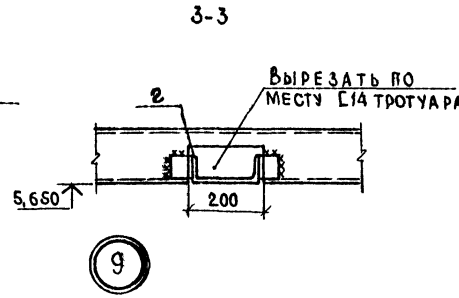
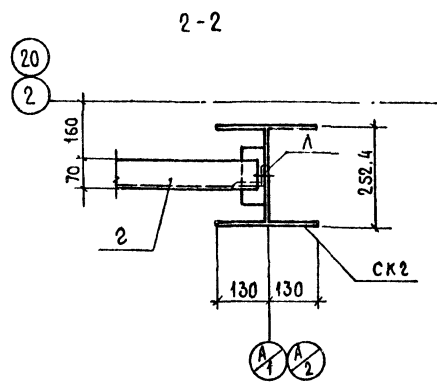
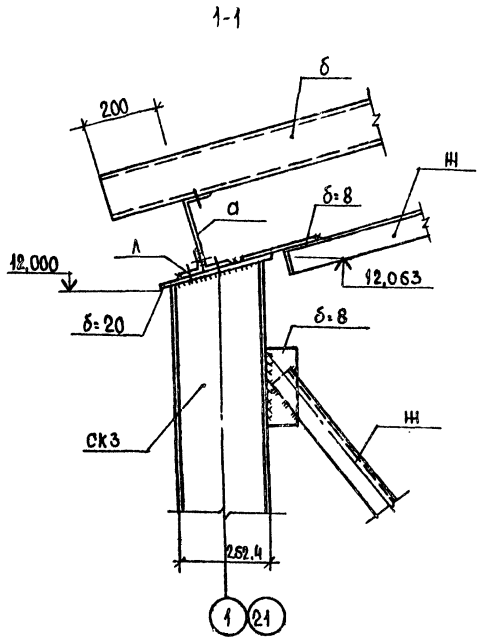
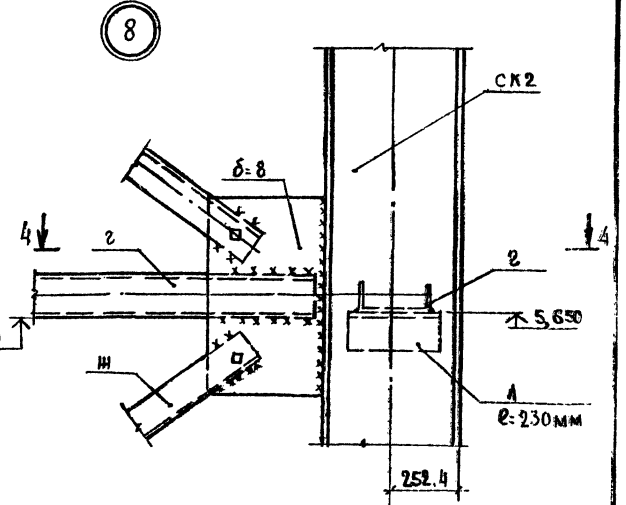
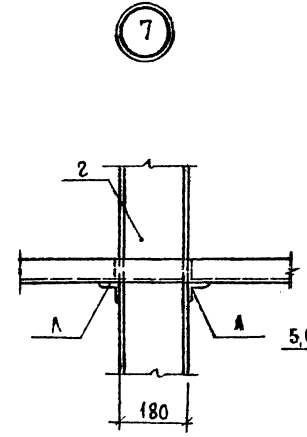
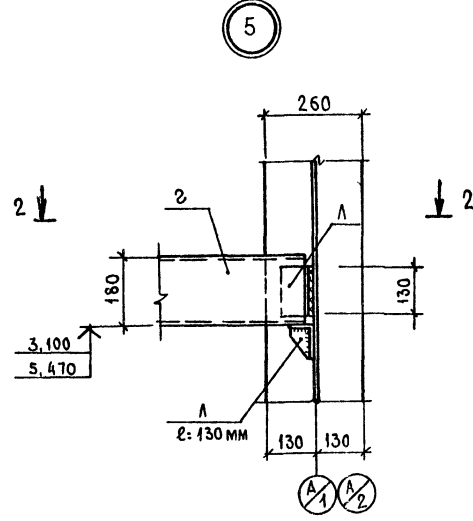
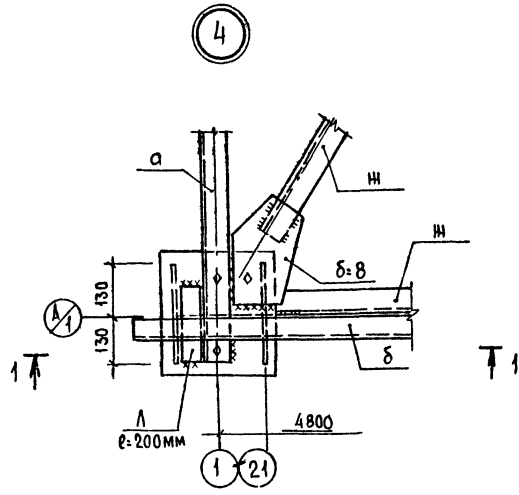


1. Соединительное изделие СК9 смотри лист АС-10
 2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
 Высоту сварных швов принять не более наименьшей толщины свариваемых элементов.

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

				Т.п. 705-1-177.85 КМ			
				И. КОМП. ЧУГАЕВА 6.9.71			
				НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ 6.9.71			
				И. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ 6.9.71			
				РУК. СР. ЧУГАЕВА 6.9.71			
				И. ВЕД. НИЖ. ЛОПУХОВА 6.9.71			
		Привязан		И. П. ТРОИЦКИЙ 6.9.71		ПРОИРСЬСОВЫЙ СКАД	
		И. М. Ч.		И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	
				И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	
				И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		Р 5	
				И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ	
				И. П. ЧУГАЕВА 6.9.71		ВЛАДИМИР	

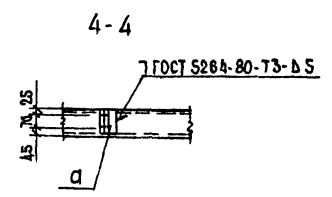
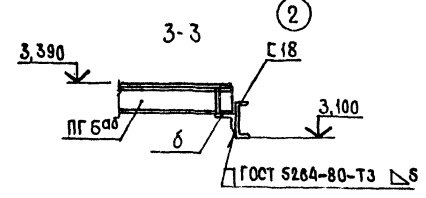
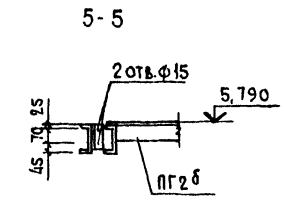
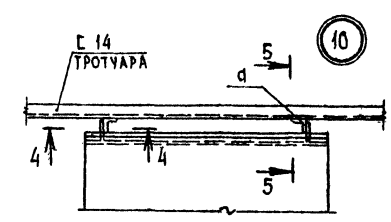
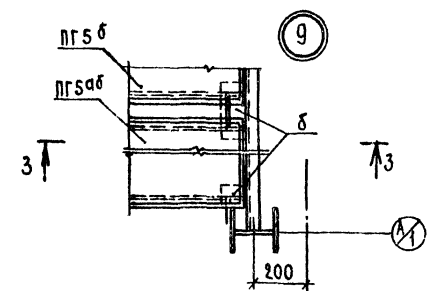
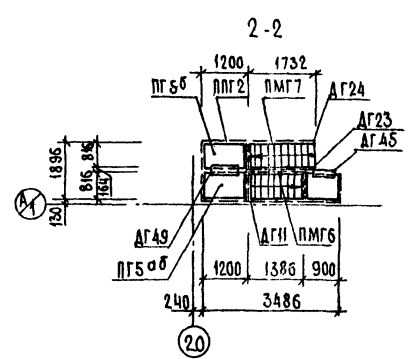
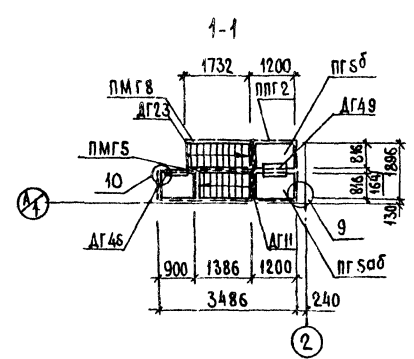
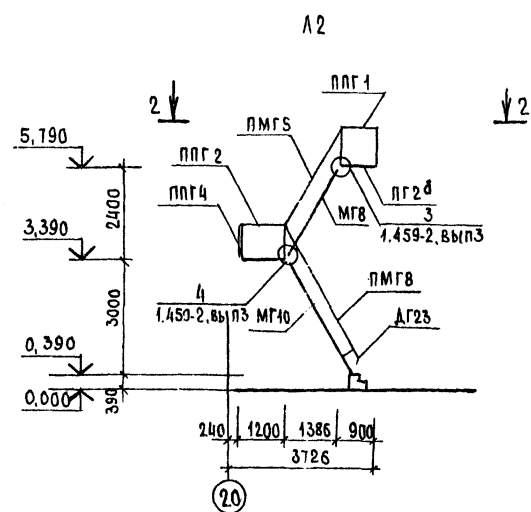
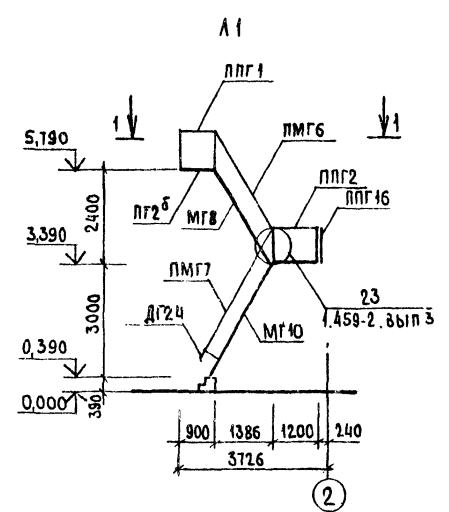
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А1:Б0М I



ИМ. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАК ИШ. №

			Т.п. 705-1-177.85 КМ			
ПРИВЯЗАН	Г.ИП	Т.Р.И.Н.О.В.	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.Р.	Т.Ч.Т.Е.В.А.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	Б	
	НАЧ.ОТД.	К.Р.Ы.Н.У.В.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5ТЫС. ТОНН			
	Г.А.С.П.Е.С.	Т.Р.О.И.Ц.К.И.И.	УЗЛЫ 4...9			
И.И.В.№	Р.У.К.Г.Р.	Т.У.Т.А.Е.З.А.		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
	В.Е.А.И.И.И.	А.О.П.У.Т.У.В.А.		ВЛАДИМИР		

ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ 705-1-177.85 АЛБЕГОМ I

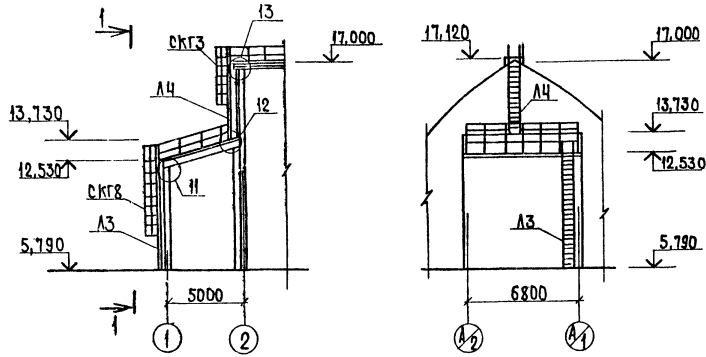


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1(Л2)								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ПРИМЕЧАНИЕ		
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС	Н ТС		Q ТС	
а	L		LS6x5	КОНСТРУКТИВНО			4	ВСТ. Вып. 2
б			L125x80x7	КОНСТРУКТИВНО				
МГ 8		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 24			1 шт		
МГ 10		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 25			1		
ПГ 2б		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 41			1		
ПГ 6аб		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 42			1		
ПГ 5б		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 42			1		
ПМГ 5		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 79			1		
ПМГ 6		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 79			1		
ПМГ 7		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 80			1		
ПМГ 8		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 80			1		
ППГ 1		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 95			1		
ППГ 2		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 95			2		
ППГ 16		1.459-2, Вып. 4	ЛИСТ 100			1		
ДГ 41		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 71			1		
ДГ 21		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 75			2		
ДГ 22		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 75			2		
ДГ 23		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 76			1		
ДГ 24		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 76			1		
ДГ 27		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 76			1		
ДГ 28		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 76			1		
ДГ 35		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 77			1		
ДГ 36		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 77			1		
ДГ 45		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 75			1		
ДГ 49		1.459-2, Вып. 3	ЛИСТ 75			1		

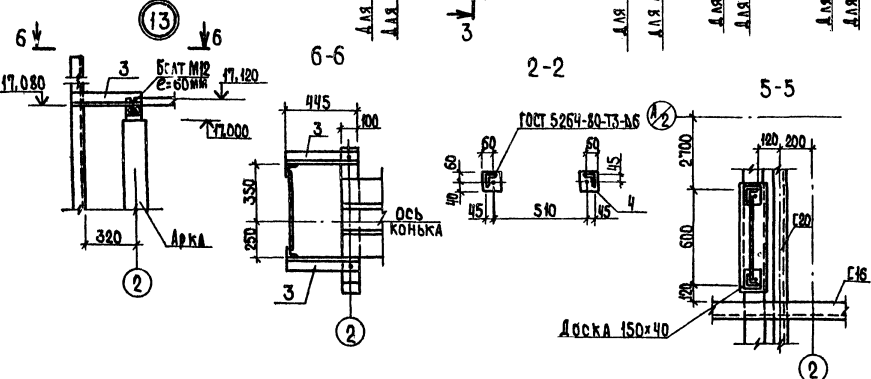
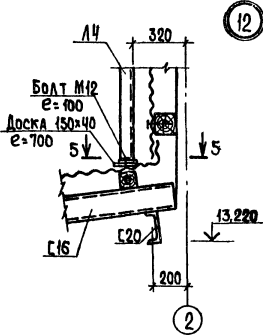
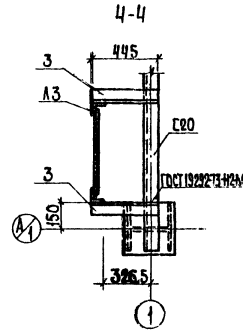
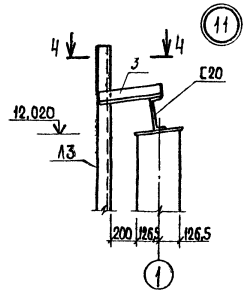
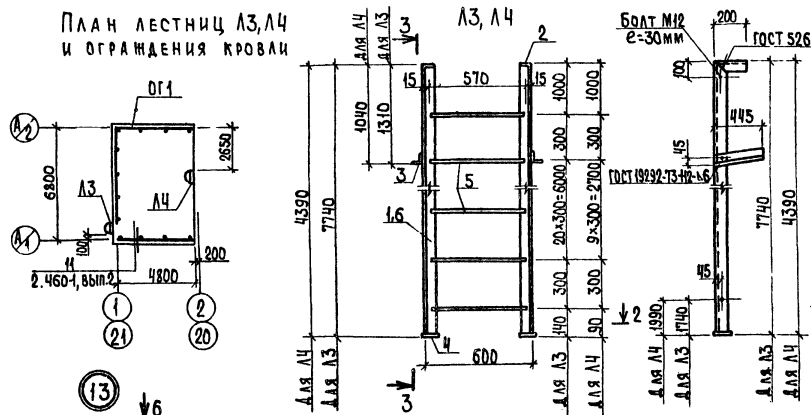
ИВ. № ПОЛ. ПОДРИСЬ И ЛАТ. ВЗАМ. ВНЕШ.

Т.п. 705-1-177.85 КМ			
ПРИВАЗАН	ГИП ТРИНОВ И. КОНТР. ЧУТАЕВА НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ СЛ. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ РУК. ГР. ЧУТАЕВА СТ. ИЖН. ХОЛОДАРЕВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	СТАНЦ. ЛИСТ Р 7
ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

СХЕМА ЛЕСТНИЦ ЛЗ, Л4



ПЛАН ЛЕСТНИЦ ЛЗ, Л4 И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ ЛЗ, Л4

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			РУПЛА КОИСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Лоз.	Состав	М, тс	Н, тс			
ЛЗ	см. чертень лестницы	1	L75x6					
		2	L75x6					
		3	L75x6					
		4	6x100					
		5	Ф18 АТ					
			БОЛТ М12 е=30					6 шт
			ГАЙКА М12					6
			ШАЙБА					6
Л4	см. чертень лестницы	6	L75x6					
		2	L75x6					
		3	L75x6					
		4	6x100					
		5	Ф18 АТ					
			БОЛТ М12 е=30					6
			ГАЙКА М12					10
			ШАЙБА					10
			БОЛТ М12 е=60					2
			БОЛТ М12 е=100					2
СКГ8	1.459-2, вып. 4	лист 108						1
СКГ3	1.459-2, вып. 4	лист 107						1
ОГ1		L63x6 L100x8 Ф16 АТ						
М9	2.460-1, вып. 1	листы 44, 43						48

1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Расход досок в ограждение ОГ1 по узлу Н серии 2.460-1, вып. 2 и по узлу 2 составляет 0,0082 м³

Т. п. 705-1-177.85 КМ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	5.8.81	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ.Р.	ЛУТАЕВА	5.11.81	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	8	
	НЧ. ОБЪ.	КРЫЛОВ	5.11.81	Вместимостью 5 тыс. тонн			
	Д. СПЕЦ.	ПРОЦЕНКИЯ	5.11.81				
	УК. ГР.	ЛУТАЕВА	5.11.81				
	СТ. ИИИ	ФУРГОВА	5.11.81				
				Лестницы ЛЗ, Л4			ЦИТЭПсельхоз
							ВЛАДИМИР

Копировал Ящук

Формат А2

20284-01

705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4	
3	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4	

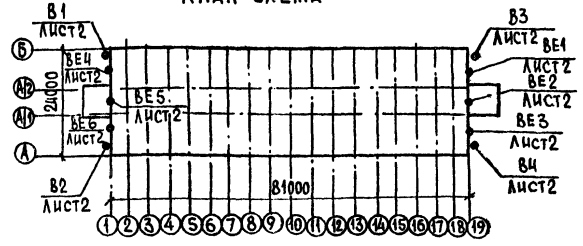
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП ВЕНТ. УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ			
				ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ПОЛОЖЕНИЯ	Л, М ³ /Ч	РПА (кгс/м ²)	П, ОБ/МИН	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ		Н, кВт	П, ОБ/МИН	
В1, В4	2	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		В-Ц4-70	6,3	1	ЛО°	14500	900 (30)	1450	4А132S4	7,5	1450	
В2, В3	2	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		В-Ц4-70	6,3	1	ПРО°	14500	900 (30)	1450	4А132S4	7,5	1450	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
Б.904-1, Вып. 01 часть 2	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
1.494-28	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНИКА ТИПА РР И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА Р К ВОЗДУХОВОДАМ ИСТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом III	ОВ СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом IV	ОВ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПЛАН-СХЕМА



4. УСТАНОВКУ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЫПОЛНИТЬ НА ФУНДАМЕНТАХ. СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ АС.

5. ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛЯТОРОВ УСТАНОВЛЕНЫ СНАРУЖИ ЗДАНИЯ ПРИ ВХОДЕ В СКЛАД.

6. ВОЗДУХОВОДЫ И КОЖУХИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ИЗНУТРИ И СНАРУЖИ) ПОКРЫВАЮТСЯ ЛАКОКРАСНЫМ МАТЕРИАЛОМ СЛЕДУЮЩЕГО СОСТАВА: ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА-ТРАВЛЕНИЕ; РАСТВОРИТЕЛЬ - УАЙТ-СПИРИТ-ДВОЙНОЕ ОБЕЗЖИРИВАНИЕ, ГРУНТОВКА ГФ-032ГС-1 СЛОЙ, ЭМАЛЬ-МА-158 ТУ6-10-10У6-76-2 СЛОЙ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С СНИП II-33-75* „ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА“, СНИП 104-76 „СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ“, ВНТП-12-79 СКЛАДОВ ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ПЕСТИЦИДОВ“, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОГРУЗЧИКОВ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА СКЛАДАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНИПАТРОХИМ“ 1980Г.

2. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЗОНЫ ВЛАЖНОСТИ.

3. ПОМЕЩЕНИЕ СКЛАДА НЕОТАПЛИВАЕМОЕ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

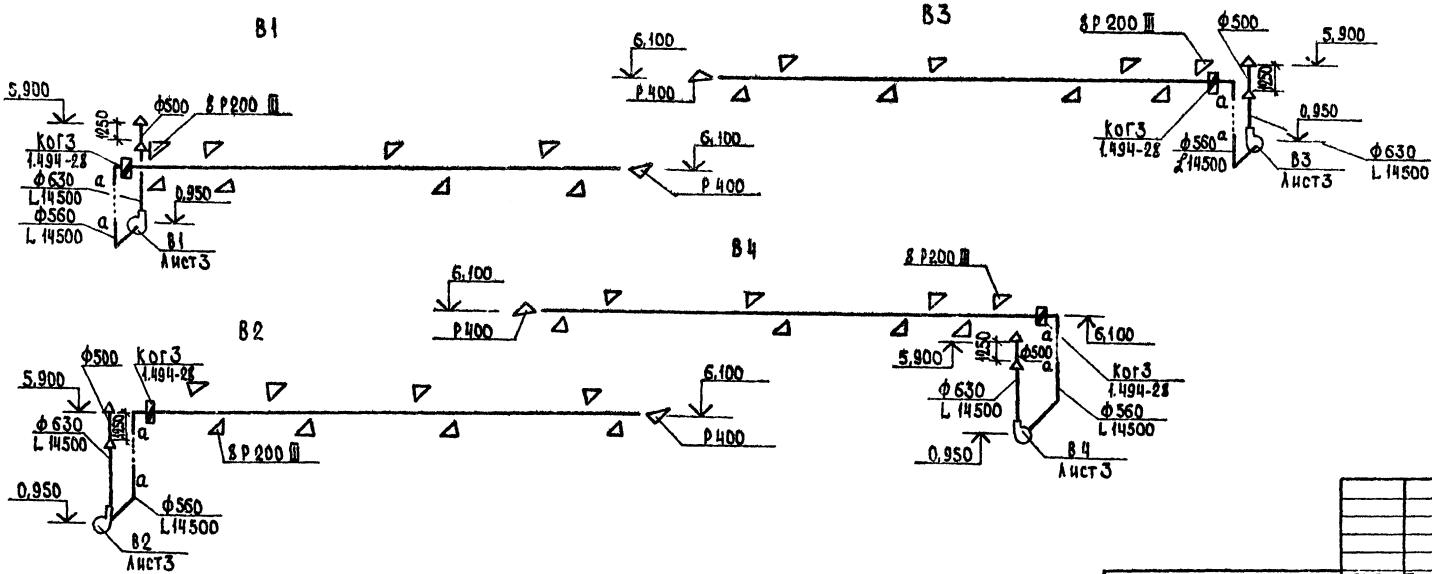
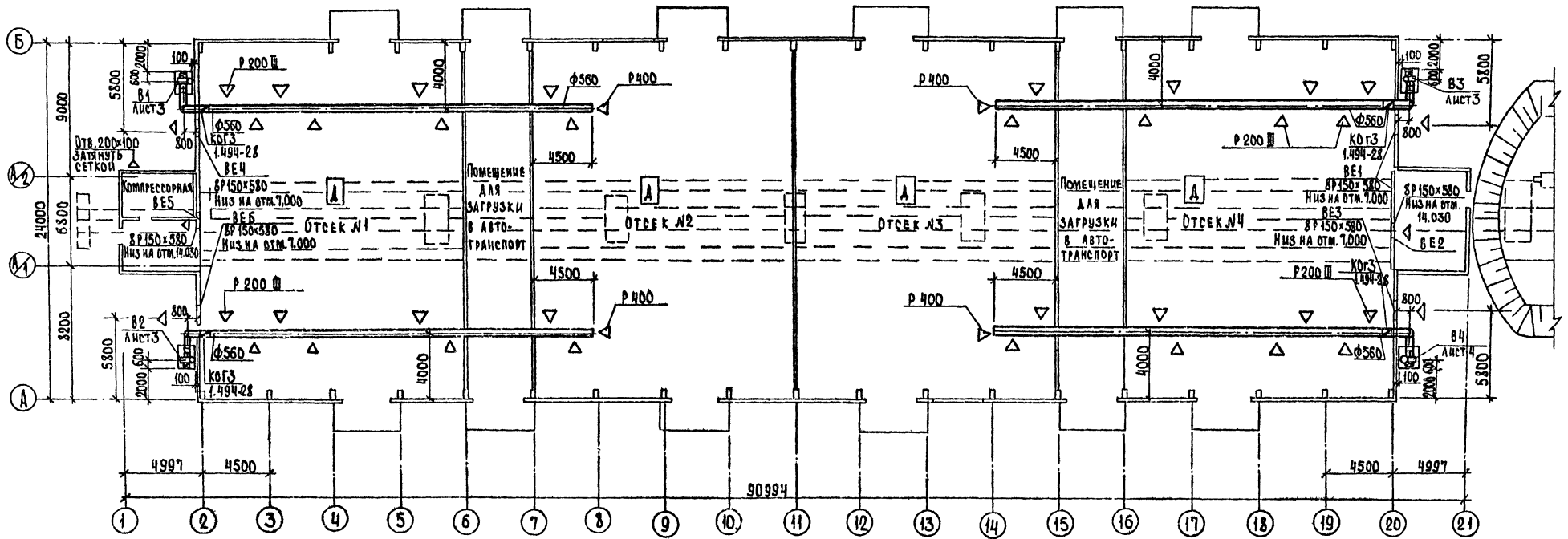
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, М ³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн°С	РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч				РАСХОД ХОЛОДА ККАЛ/Ч	СТАВКА НА НЕИЗВЕСТНОСТЬ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5000 ТОНН	22000	-30	—	—	—	—	30,0	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: _____ (ТРИНОВ)

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
Т.п. 705-1-177.85		ОВ	
ТИП	ТРИНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ
И.КОНТР.	ГЛУХАНЮК	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Л И С Т
И.А.О.А.	СИНЕВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5000 ТОНН	Д И С Т О В
И.А.С.И.Е.И.	ПЕРВАКОВА		Р 1 3
РУК. Г.Р.	ГЛУХАНЮК	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
СТ. И.И.И.	ШМЕЛЕВА	ВЛАДИМИР	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



705-1-177.85 Альбом I

ИНВ. № ПОДЪ. ПОЯСОВ И АИТА ВЗАИМН.Р.

				Т.п. 705 - 1 - 177.85 08			
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	31/01/85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ГАУХАНЮК	31/01/85		Р	2	
	НАЧ. ОТД.	СИНЕЛА	31/01/85	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ		
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ШЕРБАКОВА	31/01/85		ВЛАДИМИР		
	РУК. ГР.	ГАУХАНЮК	31/01/85				
ИНВ. №		СТ. ИНЖ.	ШМЕЛЕВА	31/01/85			

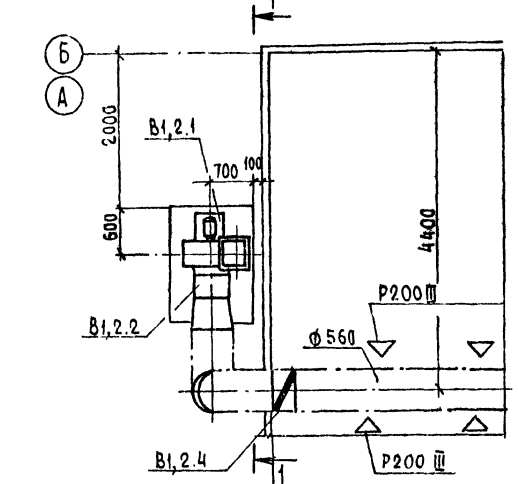
КОПИРОВАЛА ЯЧУК

ФОРМАТ А2

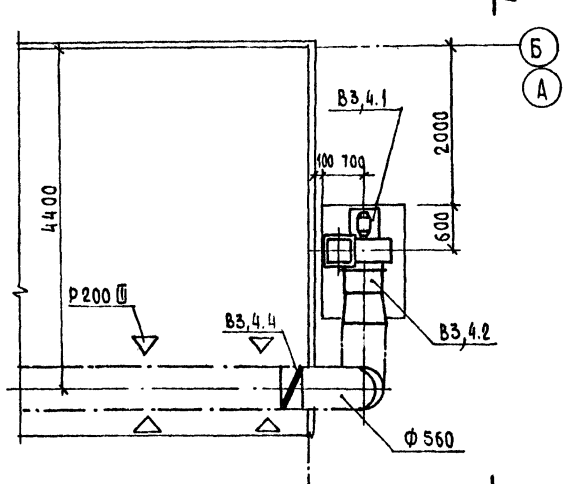
2029X-01

705-1-177.85 Альбом I

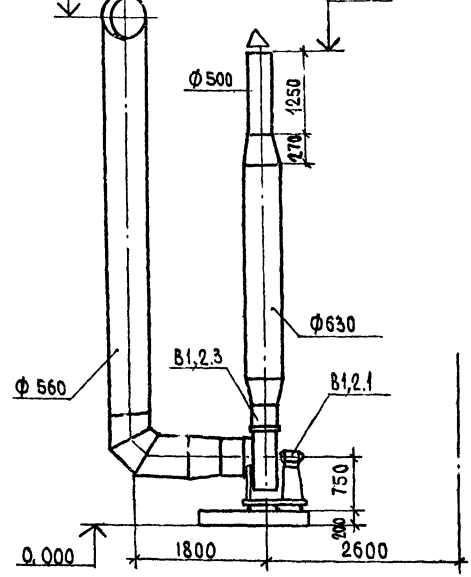
План на отм. 0,000



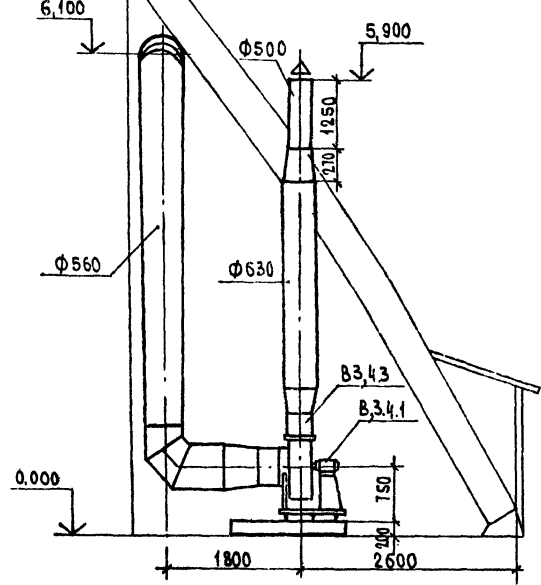
План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В1-В4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В1, В4			
В1, В4.1		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ			
		КОМПЛЕКТ:	2	281	
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕННЫЙ В-Ц4-70 № 6.3,			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°, С КОЛОСОМ 100 ДНОМ			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4Д132S4, 7,5 кВт			
		1450 об/мин			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д041			
В1, В4.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-21	2		
В1, В4.3	5.904-5	ВН-14	2		
В1, В4.4	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОГЗ	2		
		В2, В3			
В2, В3.1		ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ			
		КОМПЛЕКТ:	2	281	
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕННЫЙ В-Ц4-70 № 6.3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С КОЛОСОМ 100 ДНОМ			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132S4, 7,5 кВт, 1450 ^{об} /мин			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д041			
В2, В3.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-21	2		
В2, В3.3	5.904-5	ВН-14	2		
В2, В3.4	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОГЗ	2		

ИЗВ.№ ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ГИП	ТРЫНОВ	31.01.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД,	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.КОНТР	ГЛУХАНЮК	31.01.85	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	3	
		НАЧ.ОТД	СИ НЕВА	31.01.85	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5ТЫС. ТОНН			
		ГЛ. СПЕЦ	ЩЕРБАКОВА	31.01.85				
		РУК. ГР	ГЛУХАНЮК	31.01.85	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4			
		СТ. ИНЖ	ШМЕЛЕВА	31.01.85				

705-1-177-85 Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000. Фрагмент 1	
3	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема.	
4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Фрагмент 2	
5	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Спецификация	
6	Молниезащита	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-233-001	Установка кронштейна У-Н6 со		
Исполнение 1	светильником для ламп накаливания	42	
4.407-265-57	Настенная установка освети-		
Исполнение 1	тельного щитка серии ОП	1	
4.407-235-002	Комплект из одного однолинейного		
Исполнение 2	ящика серии ЯВШ	2	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка осветительного щитка	шт.	1	
2	Установка понижающего трансформатора	шт.	1	
3	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	60	
4	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	9,15	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	Установка магнитного пускателя	шт.	4	
2	Установка силового шкафа	шт.	1	
3	Установка шкафов управления	шт.	4	
4	Установка кнопочного поста	шт.	4	
5	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	3,69	
6	Прокладка кабеля до 16 мм ² по металлоконструкции	"	5,02	
7	Прокладка кабеля до 16 мм ² в трубе	"	0,26	
8	Прокладка винилпластовой трубы на скобах диаметром 32 мм	"	0,26	
9	Свободная подвеска гибкого кабеля	"	0,20	
10	Прокладка провода ПВ1 в металлорукаве	"	0,16	
11	Прокладка металлорукава	"	0,04	
12	Прокладка кабеля до 16 мм ² в траншее	"	0,70	
13	Прокладка кабеля более 16 мм ² на скобах	"	0,15	

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 электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок щитков освещения и токопроводы	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токопроводы	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом IV ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом III ЭМСО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Щиток осветительный	ОП-6	шт.	1
2	Ящик с рубильником и штепсельным разъемом	ЯВШ-3-25	шт.	2
3	Светильник подвесной до 100Вт	НСП21-200/5/3	шт.	40
4	То же до 200Вт	НСП21-200/5/3	шт.	2
5	Кронштейн	УН6	шт.	42
6	Коробка ответвительная	У409	шт.	42
7	Полоса монтажная	К 202	шт.	3
8	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76		кг	1
9	Лента 3x30 ГОСТ 6009-74		"	6
10	Кабель 3x2,5 ГОСТ 16442-80	АВВГ-660	м	42
11	Полоса монтажная	К 106	шт.	1
12	Профиль зетовый	К 238	шт.	1

Условные обозначения

- ☐ Пускатель магнитный
 - ⚡ Выключатель для открытой установки взрывозащищенного исполнения
 - Штепсельное герметическое объединение
 - Одиночный кабель
 - ≡ Группа кабелей
 - ≡ Прокладка кабеля: СК-на скобах, КМ-по металлоконструкции, В-в винилпластовой трубе
 - ≡ МГ-металлорукав герметический
- 20 ак Нормируемая минимальная освещенность

Общие указания

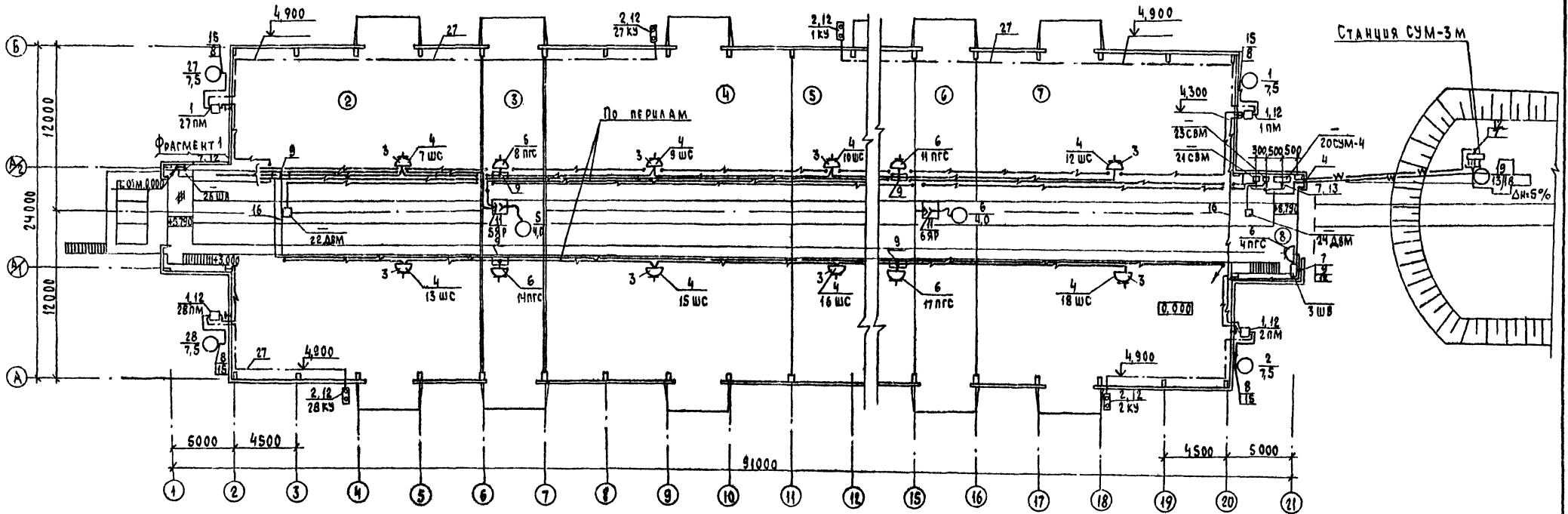
1. Металлические конструкции электрооборудования покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной покрытия 130 мкм.

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

Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

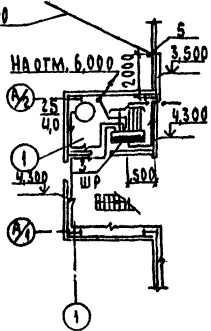
Привязан			
Т.п. 705-1-177-85		ЭМ	
Г.П. Тринов	1984	Прирельсовый склад	Старший лист
И.КОНТ. ДРЕЗНИНА	1984	минеральных удобрений	Лист
И.КОНТ. ФЕДОРОВ	1984	емкостью 5 тыс. тонн	Лист
П.СПЕЦ. МАТВЕЕВ	1984		Р 1 6
Р.К. ФЕДОРОВА	1984		
Ст. инж. ДРЕЗНИНА	1984	Общие данные	ЦитЭПсельхоз
И.И. ТОЛДЫНОВА	1984	Владимир	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Фрагмент 1

Ввод воздушный наотм. 6,400 по Т.п. 3.407-82 лист 3



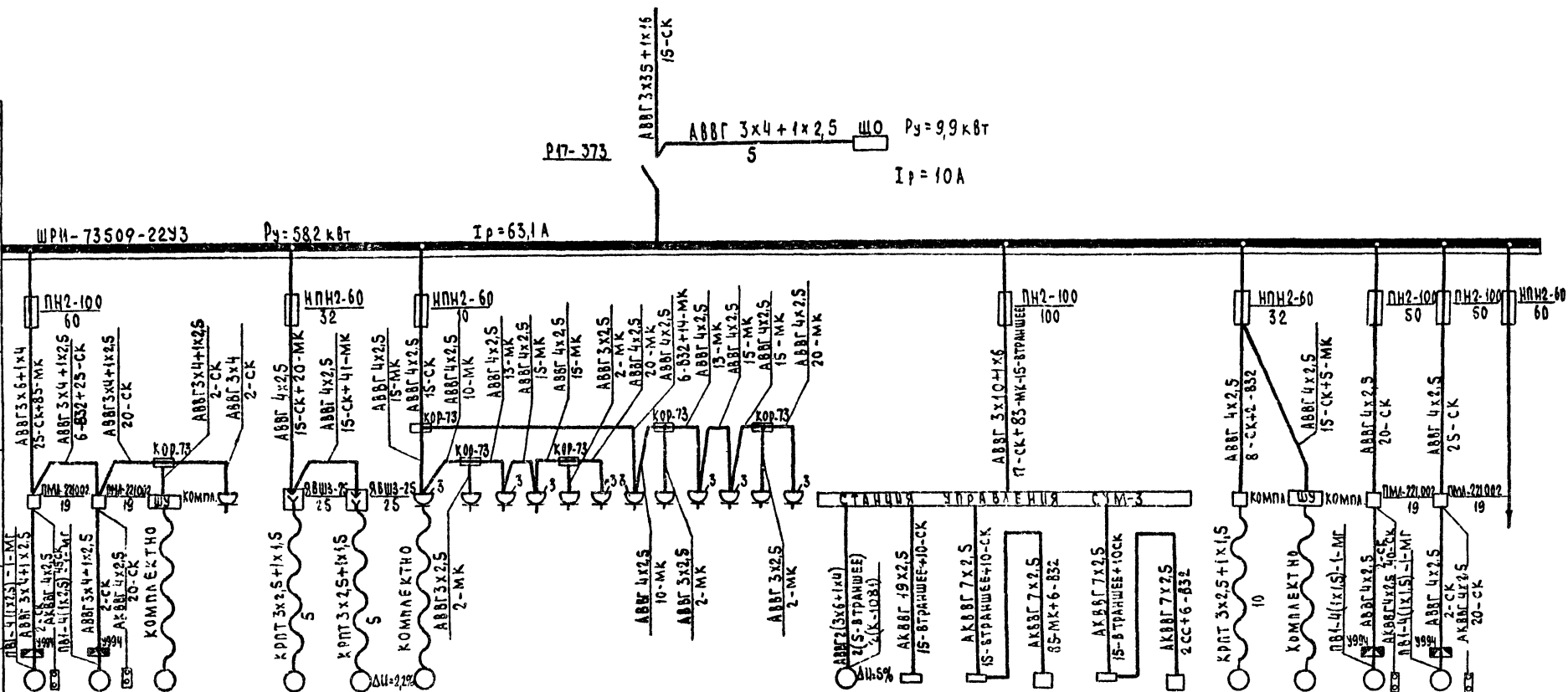
Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ по ПУЭ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА	НОРМАЛЬНАЯ
2	ОТСЕК 1	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
3,6	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАГРУЗКИ В АВТО-ТРАНСПОРТ	"
4	ОТСЕК 2	"
5	ОТСЕК 3	"
7	ОТСЕК 4	"
8	ТАМБУР	"

Т.п. 705-1-177.85 ЭМ

ПРИВЯЗАН	Г.П. ТРЫНОВ	30.08.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5тыс.тонн	СТАВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. АРЕЙШИНА	12.08.85		Р	2	
	НАЧ.ОТД. ФЕДОРОВ	12.08.85		ЦНТЭ Песельхоз ВЛАДИМИР		
	П.С.С. МАТВЕЕВ	12.08.85				
ИНВ. №	ДУК.ГР. ФЕДОРОВА	12.08.85	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТ 1			

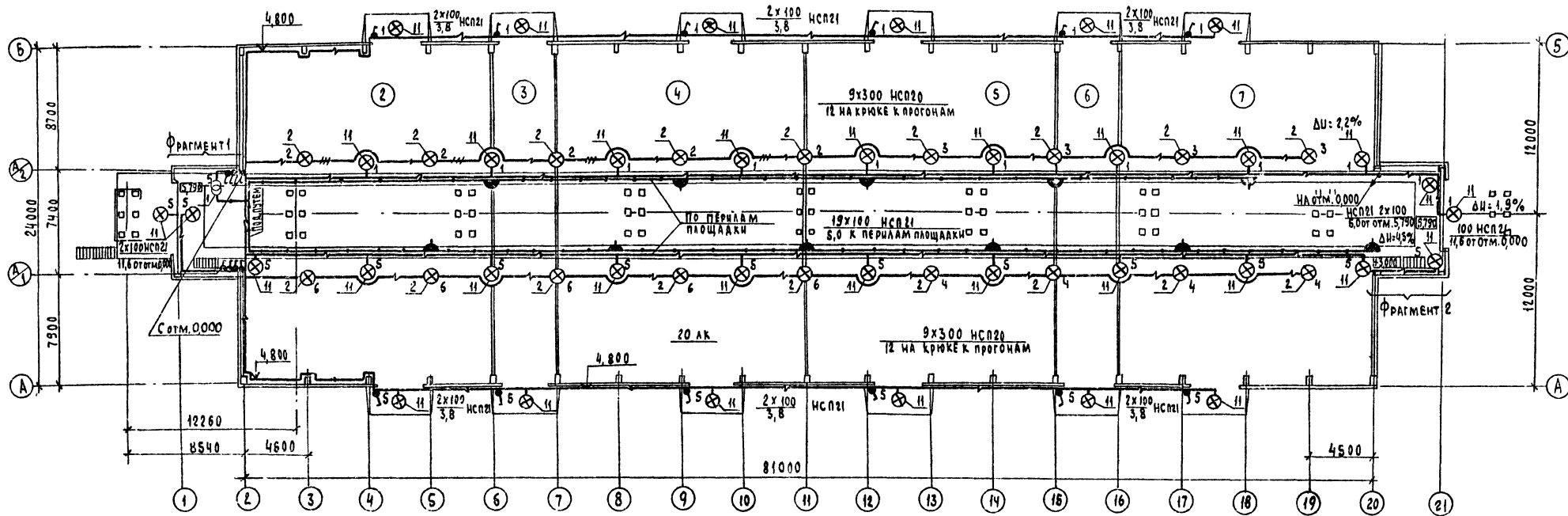
ШНОПРОВОДА РАСПРЕД. ПУНКТ	ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
	Тип ЭН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	Тип ЭН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ	
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип ЭН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТ. УСТАНОВКА, А, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕГУЛ. Т-ТЕПЛОВОЙ УСТАНОВКА, А	
	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
Условное обозначение на плане		
НОМЕР ПО ПЛАНУ		
Тип		
Рн, кВт		
Ток, А		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ		



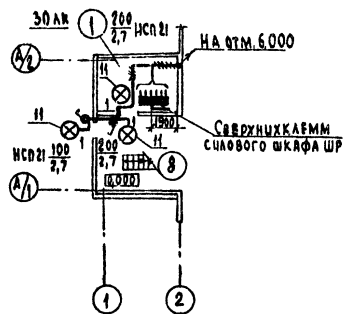
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
4A132S4	4A132S4	A0A2-12-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4A132S4	-	-	-	-	-	-	A0A2-12-6	4A132S4	4A132S4	-
7,5	7,5	0,6	0,020	4,0	4,0	0,25	0,020	0,25	0,25	0,020	0,25	0,25	0,020	0,25	0,25	0,020	0,25	13/18	-	-	-	-	-	4,0	0,6	7,5	7,5	-
15,3	15,3	1,9	-	8,0	8,0	1,04	-	1,04	1,04	-	1,04	1,04	-	1,04	1,04	-	1,04	30,8/34,2	-	-	-	-	-	8,0	1,9	15,3	15,3	-
112	112	-	-	56	56	-	-	56	56	-	56	56	-	56	56	-	56	30,8/34,2	-	-	-	-	-	56,0	56,0	112	112	-
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В3	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В4	ШТОРНЫЕ ВОРОТА N2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРЯЖЕЧНОЙ СБАЗЫ ПСС-3 КОНВЕЙЕР	ПЕРЕДАВЧАЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР ТКА-20	ПРАВИЛЬНИК ТОКОПРИЕМНИКА НА ОРН ПЕРЕСАДКА	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОРОТА	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ВЫБРАТОР ЧБ-101	ПЛАТ УПРАВЛЕНИЯ СММ-4	МАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СММ-66	АТЧ УК МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АБМ-65	МАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СММ-66	АТЧ УК МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АБМ-65	КОМПРЕССОР ПЕРЕДАВЧАЮЩИЙ СО-76	ШТОРНЫЕ ВОРОТА N1	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В2	РЕЗЕРВ	

ШИВ. № ПОДАТ. ПОВТОР. ПЛАТА ИЗЗ. АМ. ШИВ. №

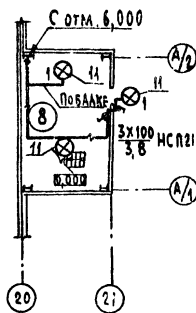
ПРИВЯЗАН		Г.И.П.	Т.П. 705-1-177.85	ЭМ
И.ХОНТ	АРЕФИЦА	1998	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	1998	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 3
И.СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	1998	С ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	1998	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ
СТ. ИНЖ.	АРЕФИЦА	1998	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ВЛАДИМИР
ИНЖ.	КОМНОВА	1998	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ по ПУЭ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА	НОРМАЛЬНАЯ
2	ОТСЕК 1	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
3,6	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАГРУЗКИ В АВТО-ТРАНСПОРТ	"
4	ОТСЕК 2	"
5	ОТСЕК 3	"
7	ОТСЕК 4	"
8	ТАМБУР	"

ИЗМ. № ПОЯС. | ПОЛНОЕ ИМЯ И ФАМИЛИЯ

				Т.п. 705-1-177.85 ЭМ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	2027	ПРИЕМОСЫЛЬНЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 25 ТЫС. ТОНН	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТРОЛЬ	ОРЕЙШИНА	1998		Р	4	
	НАЧ. ОТДЕЛА	ФЕДОРОВ	1997		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	ГЛАВ. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	1972				
ИЗМ. №	Д.У.К. ГР.	ФЕДОРОВА	1999	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 2			
	И.И.Н.Э.	ГОЛОКОВА	1977				

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		Пускатель магнитный ПМА-221002 ЭНЭ-19А	4		
2		Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2, 500В, 63А	4		
3		Шкаф силовой РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРИ-73509-22У3	1		
4		Штепсельное соединение И99901А И380В Ш-10А	8		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
5		Крюк КН-16	4		
6		Розетка для открытой установки с 3-м заземляющим контактом РШ-П-20-03РЧ3-01-10/220 ГОСТ 7396-76	5		
7		Стойка К-310М	8		
8		Коробка протяжная У994У2	4		
9		Коробка пластмассовая КОР-73	6		
10		Ввод гибкий К1081	2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
И	4.407-235-002 исполнение 2	Комплект из одного однолинейного ящика серии ЯВШ	2		
		ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)			
12		Профиль зетовый К239 $\rho=500$	14		
13		$\rho=1000$	2		
14		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72* $\rho=2000$	2	4,84	9,68 кг

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ			
15		Металлорукав Р2-Н-А-ОН 20x1000 ГОСТ 3575-75	4		М
16		Труба ПВХ-В-РЭП32У ТУ6-19-051-249-79 32У	26		М
17		Кабель АВВГ ГОСТ-16492 303x2,5	8		
18		4x2,5 - 0,66	386		М
19		3x4 - 0,66	4		М
20		3x4+1x2,5 - 0,66	57		М
21		3x6+1x4 - 0,66	120		М
22		3x10+1x6 - 0,66	445		М
23		3x35+1x16 - 0,66	15		
24		Кабель КРПГ ГОСТ 13497-77 3x2,5+1x1,5	20		М
25		Провод ПВ1 ГОСТ 6323-79* 1x1,5-660	8		М
26		1x2,5-660	8		М
27		Кабель АВВГ ГОСТ 1508-78* 4x2,5	125		М
28		7x2,5	149		М
29		19x2,5	25		М

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		Ящик ЯТ0,25, 220/36	1		
2		Светильник подвесной НСП20-500	18		
		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ			
3		100 Вт	40		
4		200 Вт	2		
5		300 Вт	18		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
6		Выключатель брызгозащитный 0,1 УРЧУ-01-6/220, ГОСТ 7397-76	24		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
7		Коробка пластмассовая КОР-73		75	
8		Розетка РШ-П-20-03РЧ3-01-10/220	11		
9		Крюк	18		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
10	4.407-265-57	Настенная установка осветительного щитка серии ОП	1		
И	4.407-233-001, исп.1	Установка кронштейна УИ16 со светильником для ламп накаливания	42		ИСП 171-200-2 ИСП 21-00-2
		ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)			
12		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72* $\rho=2000$	2	4,84	9,68 кг
		МАТЕРИАЛЫ			
13		Труба ПВХ-В-РЭП25У ТУ6-19-051-249-79	6		М
14		Кабель АВВГ 3x2,5-0,66 ГОСТ 16442-80*	170		М
15		2x4	500		М
16		3x4	240		М
17		3x4+1 2,5	5		М

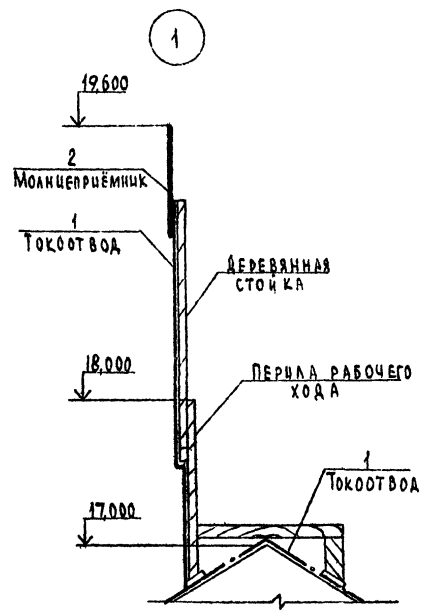
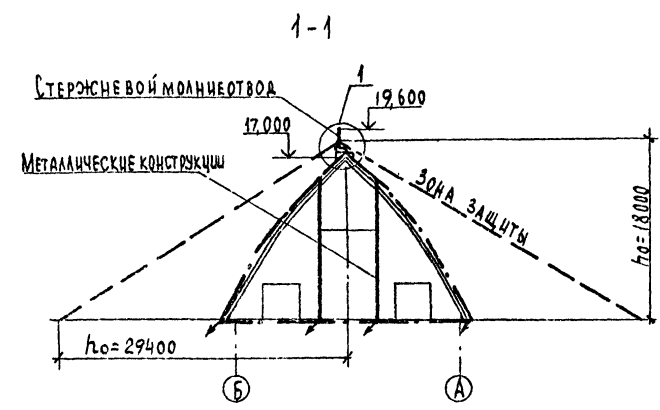
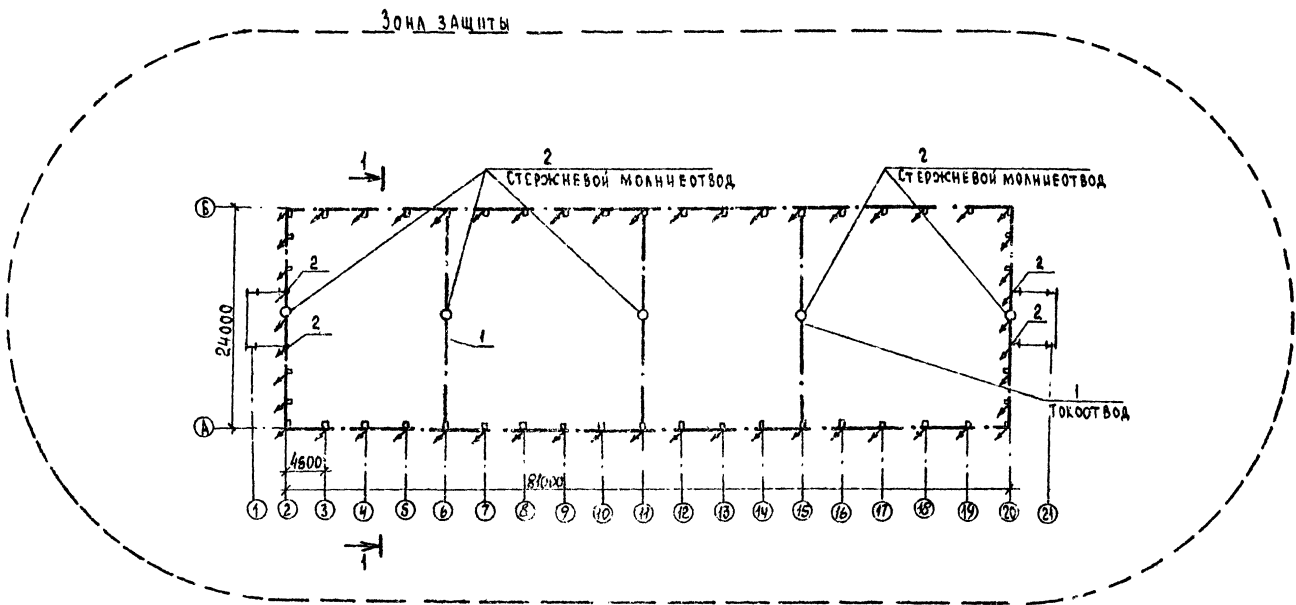
ИЗД. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. №

Т. п. 705-1-177.85 ЭМ	
Г. П. ТРИНОВ	1984
И. КОНТР. АРЕЗИНА	1985
ИЗЧ. ОД. ФЕДОРОВ	1985
О. СПЕЦ. МАТФЕЕВ	1987
УЧ. ГР. ФЕДОРОВА	1988
С. Ч. ИЗОБ. АРЕЗИНА	1988
И. ИЖ. ТРАКОВА	1988

ПРИВЯЗАН	
ИЗД. №	

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД - МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ АМЕСТИМОСТЬЮ БТМС ТОНН	СТАРИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Р	5	
	ЦИТЭПСельхоз Владимир		

705-1-177.85 АЛББОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ

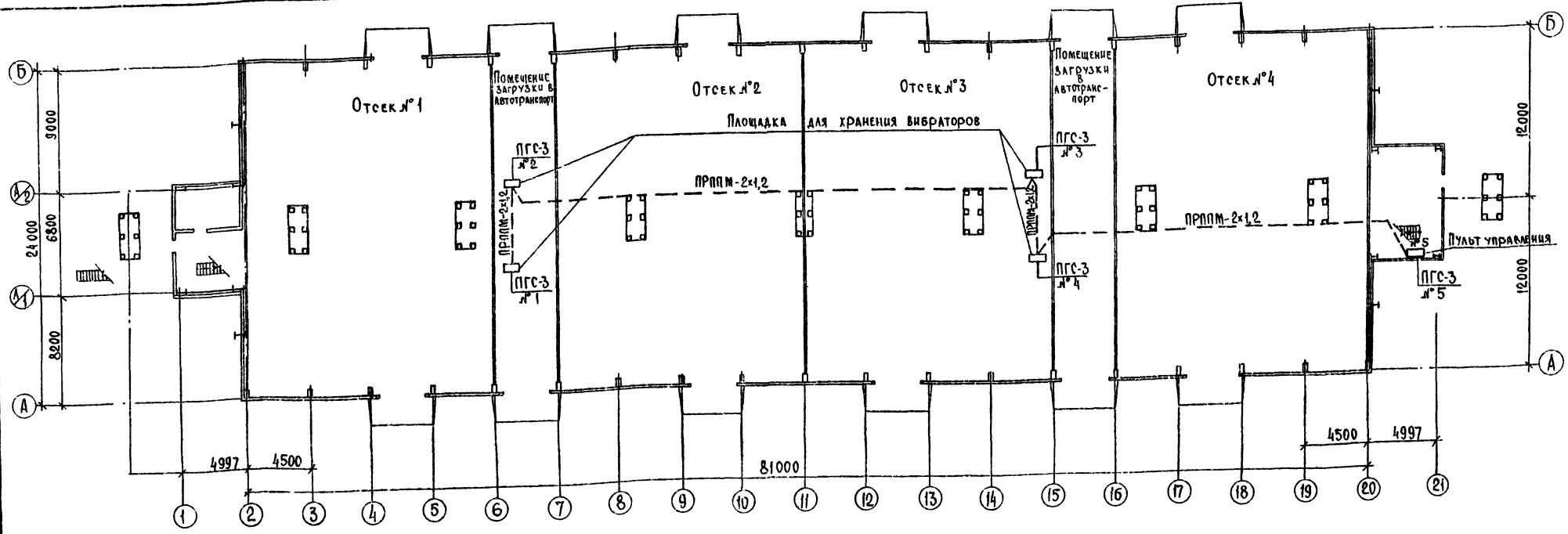
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕНЕНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ			
1		Круг ГОСТ 2590-71- ϕ 8	370		М
2		ϕ 12	10		М

1. В соответствии с «Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН305-77 табл. 1, п. 6 приемное устройство для районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год относится к III категории.
2. Молниезащита выполняется путем устройства пяти стержневых молниеприемников, закрепленных на деревянных стойках, установленных на перилах рабочего хода, разработанных в строительной части проекта лист АС-14
3. В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты здания и металлические конструкции.
4. Стержневые молниеотводы соединить с металлическими конструкциями и железобетонными фундаментами круглой сталью ϕ 12 мм электросваркой.

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОСЛЕД. И ДАТЫ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ

		Т.п. 705-1-177.85 ЭМ	
ПРИВАЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАВНЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
	И КОНТР. ДРЕЗНИНА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 6
	НАЧ. ОТД. ФЕДОДОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	
	А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ
ИЗМ. №	РУК. ГО. ФЕДОРОВА		ВЛАДИМИР

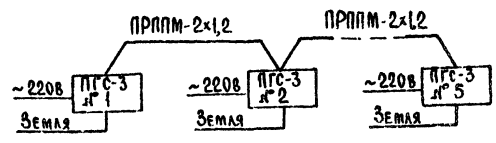
705-1477.85 Альбом I



Спецификация

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР.
		Громкоговорящая связь	
		Прибор ПГС-3	5 от -20°C до +40°C
	ТУ 16.505.755-75	Кабель ПРППМ-2x1,2	110 в трубе
	СТУ 36-05-33	Металлорукав РЗЦХ-22	10
	ТУ 6-19-051-249-79	Труба ПВХ-В-Р-РЭП 32У	100 по балке

Схема соединений приборов ПГС-3



Общие указания

1. Для оперативной громкоговорящей симплексной связи по принципу „говори-слушай“, установить 5 приборов ПГС-3.
2. Приборы установить около пульта управления в лестничной клетке и на площадках для хранения вибраторов по месту.
3. Абонентскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2x1,2, прокладываемым по балкам в трубах с креплением скобами, к прибору - в металлорукаве.
4. Заземление приборов ПГС выполнить специальной жилой питающего электрокабеля.

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Прилагаемые документы	
СС СО Альбом III	Спецификация оборудования.	
СС ВМ Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	
	Связь и сигнализация.	

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 705-1-177.85 СС		
ГИП ТРИНОВ	30.24	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн
Н.КОНТ. ЕДАКОВ	15.01.71	
Нач. отд. ФЕАДОРОВ	11.02.71	
РУК. СР. ЕДАКОВ	15.01.71	
Ст. инж. ШЫГАНОВА	22.01.71	
Общие данные. ПЛАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1
		ЦИТЭП сельхоз Владимир

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

СОГЛАСОВАНО:
 ПАСПЕИ, АСО ПРОИЗВЕД
 ПАСПЕИ, ИТО БЕНКОВ
 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2626 Ктп. № 20297-01 тираж 200
Сдано в печать 29.08 1985г цена 3-65