

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 т/м³ 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°С; весом снегового покрова - 100 кг/см²; скоростным напором ветра - 27 кг/см²; 0,98 клПа; степени огнестойкости - пятая, 0,5 клПа.

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 Гипроинсельхоза 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 3.04.4-1-2 "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 18 м. При указанных исходных данных вместимостью каждого отсека составляет ≈ 1250 т; вместимость всего склада ≈ 5000 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 $k_{пост} = 2$;

Г.И.П.	Тринов	Сметчик	Т.п. 705-1-177.85	ПЗ
Н.Контр.	Смирнов	Инженер		
Нач. МТО	Бузунов	Инженер		
Ст. инж.	Целевский	Инженер		
Нач. АС	Крылов	Инженер		
Ук. гр.	Путяева	Инженер		
Нач. О.О.	Синева	Инженер		
Ст. инж.	Шенделев	Инженер		

КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОДАЧИ АВТОТРАНСПОРТА ПОД ПОГРУЗКУ ИЛИ КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ОТПРАВЛЕНИЯ КОТЛР.=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 УГОЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТКОСА 36°	УСРЕДНЕННАЯ	Д
2	Сульфат аммония		ОБЪЕМНАЯ	Д
3	Калий хлористый		МАССА	Д
4	Аммофос		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.

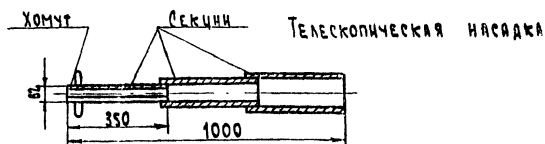
3.4.10 В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов с двигателями внутреннего сгорания в проекте предусмотрено:

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 φ - 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 ЩРП. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМА 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 симлексной связи, по принципу «говоря - слышу», 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 металлоручае.

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

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-108-78, 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“ 1980г.

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 - обратная лопата 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 полчарка)

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.

АЛБЮМ I
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

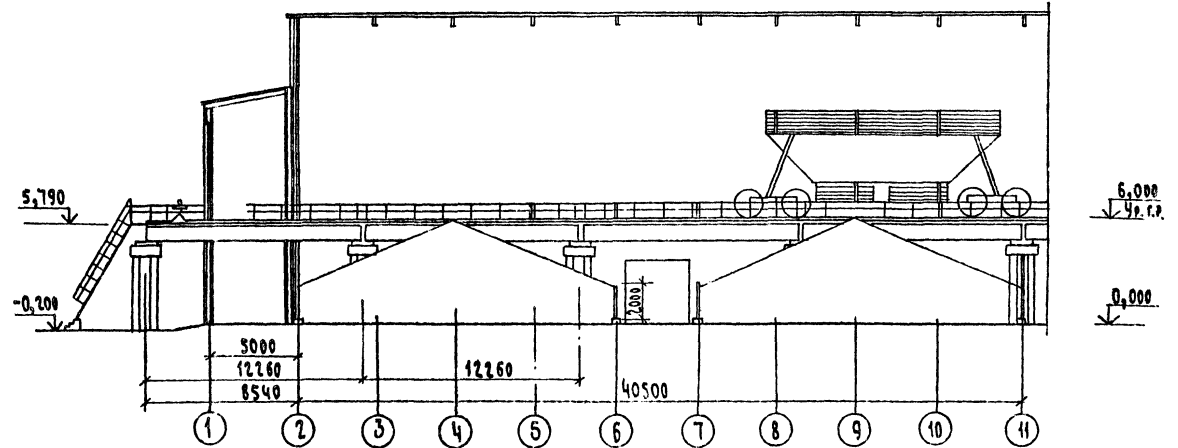
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Разрез 1-1, 2-2	
2	План на отм. 0,000. Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд	
3	Воздухонабвение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

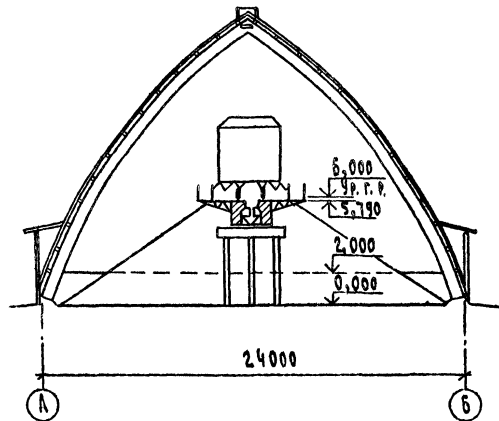
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV ТХМ	Ведомость потребности в матери- алах	
Альбом III ТХСО ТХН	Спецификация оборудования Бункер передвижной Эскизный чертеж общего вида	
	Ссылочные документы	
Серия З.014:1-2	Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных 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

НАЧЕР 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	Гамбург		

привязан			
Изм. №			
Т.п. 705-1-177.85 ТХ			
Линининт	Болоневич	12.9.85	Пригельсовый 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.	Цельмевич	12.9.85	

705-1-177.85 Албем I

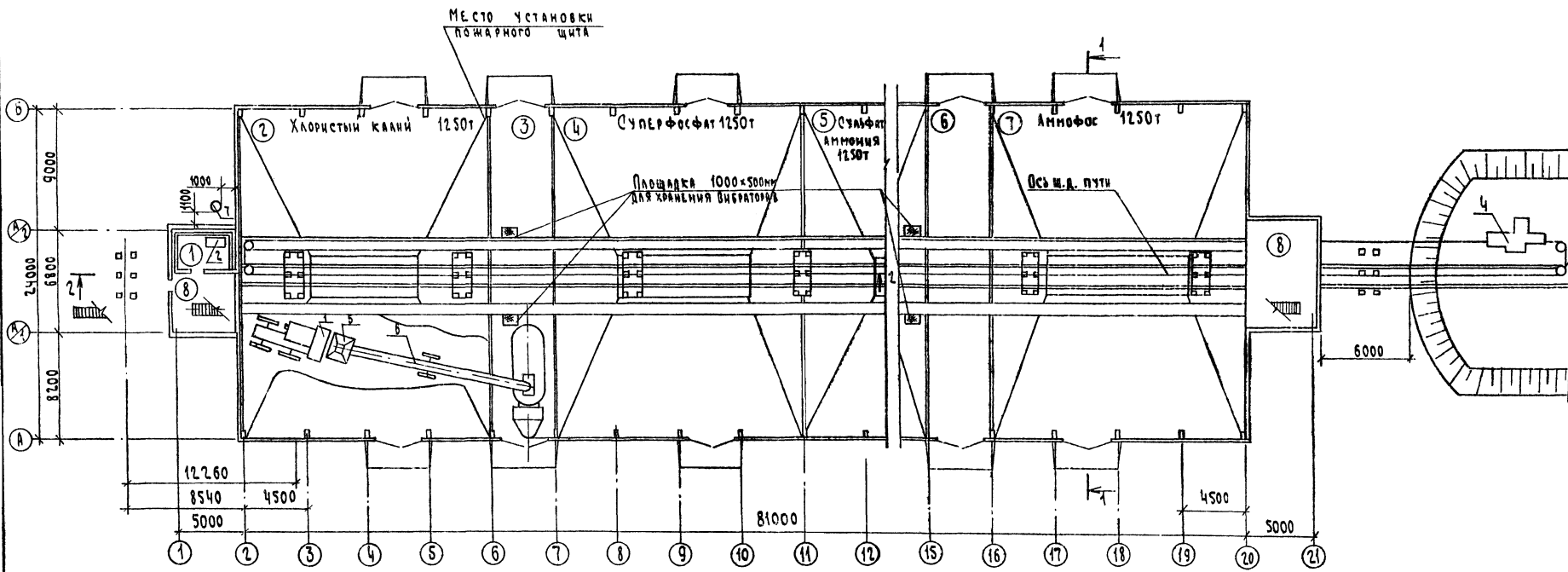
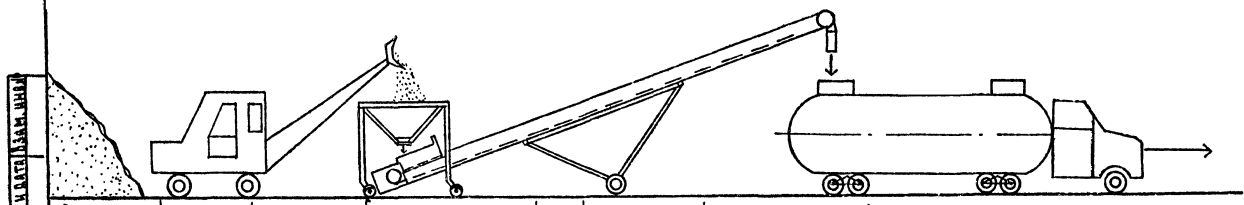


Схема загрузки минеральных удобрений в автопоезд



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

СНЧ.П.1000.Половица и Катла.Зав.Минер.

Буфт
Фронтальный, одноковшовый погрузчик Т0-5А

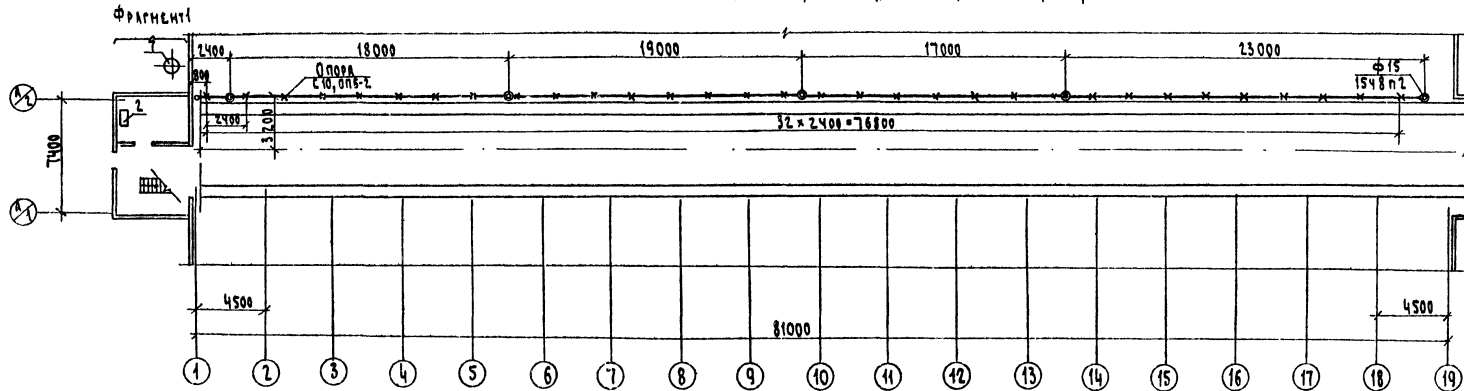
Бункер передвижной

Конвейер ленточный передвижной ТК-20

Автопоезд

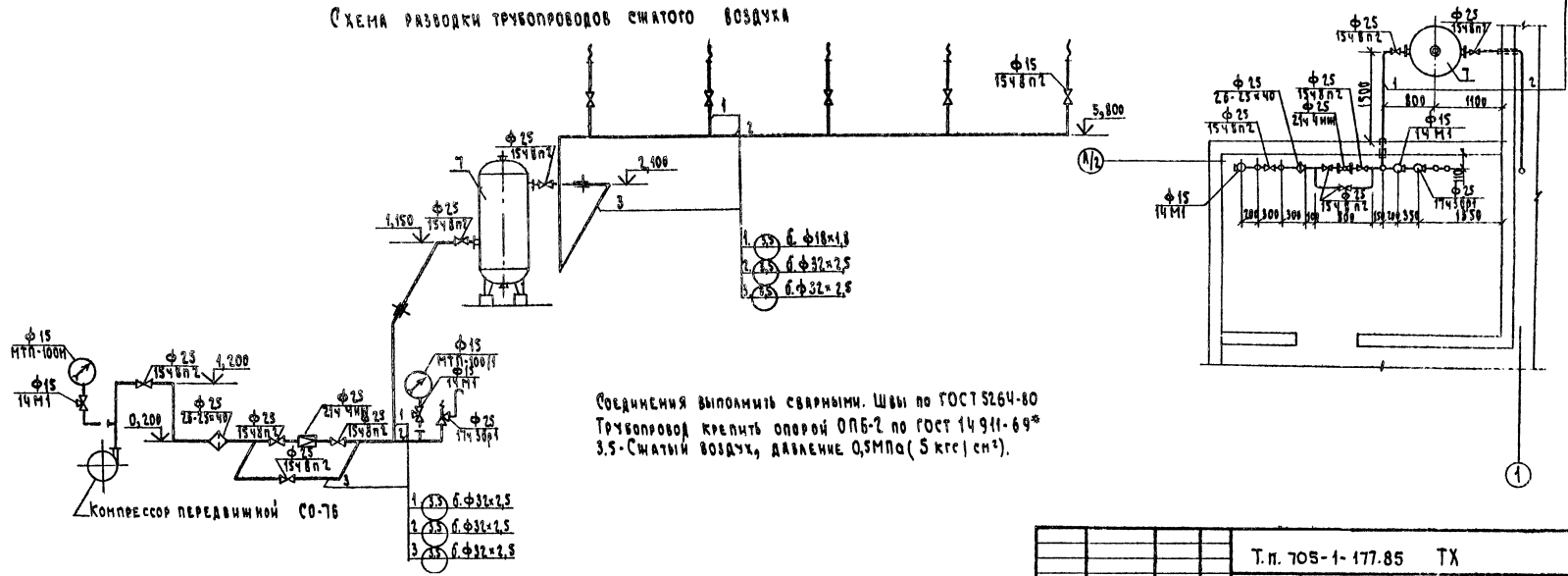
Листов
Р 2
ЦНТЭПсельхоз
Владимир

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



- 1. 32. б.ф.32x2,5
- 2. 32. б.ф.32x2,5

СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СМАТОГО ВОЗДУХА

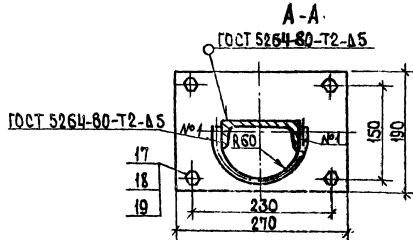
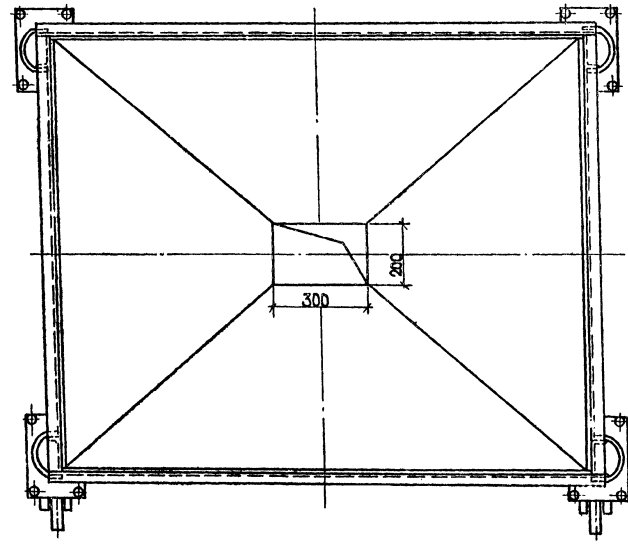
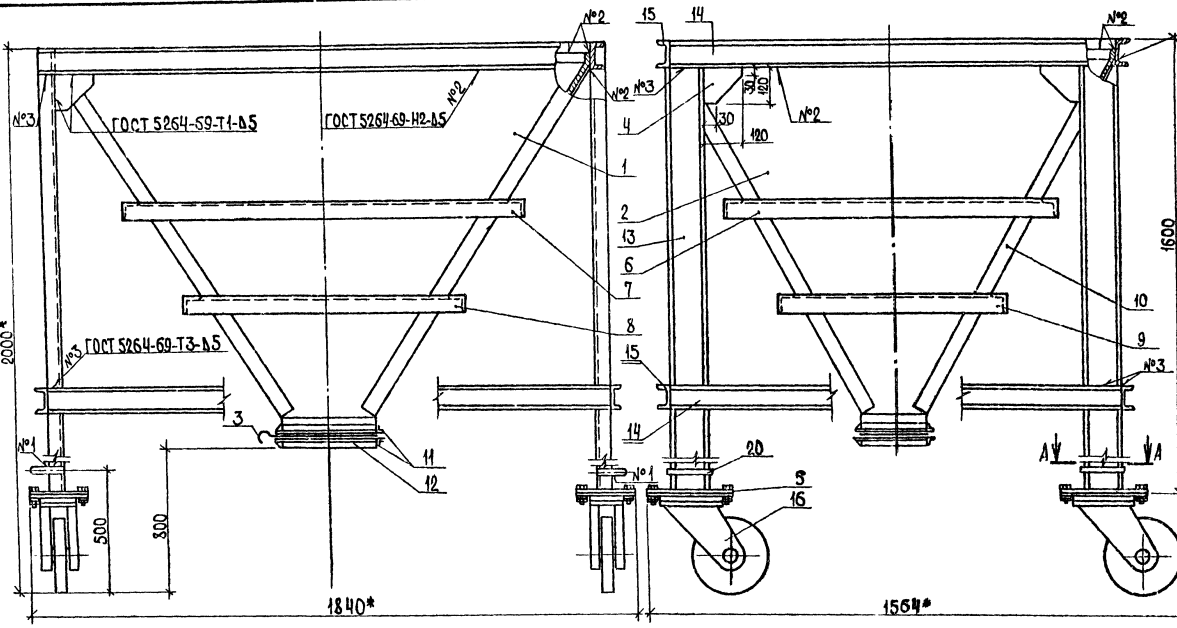


Соединения выполняй сварными. Швы по ГОСТ 5264-80
 Трубопровод крепить опорой ОПБ-2 по ГОСТ 14911-69
 3.5-Сжатый воздух, давление 0,5МПа (5 кгс/см²).

- 1. 32. б.ф.32x2,5
- 2. 32. б.ф.32x2,5
- 3. 32. б.ф.32x2,5

		Т.п. 705-1-177.85		ТХ	
ПРИБАВАН	И.ИП. ТРИФОНОВ	12/91	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНДА	ЛИСТ
	И.КОНТ. СЕДОВА	12/91	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	3
	И.А.ОТ. БЕЗУЧНОВА	12/91	ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ		
	И.С.С. БЕЛЯКОВА	12/91	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ	
	И.Ф.С. СЕДОВА	12/91		ВЛАДИМИР	
	И.И.И. ТРИФОНОВ	12/91			

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 6-45x45x5 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	Крыл 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 ИЗАМ. РАЙОНА

		Т.п. 705-1-177.85 ТХН			
ИП	ТРИНОВ	12/21	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНА	Лист
И. КОМТ.	СМИРНОВ	12/21	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	9	1
НАЧ. ОТ.	БУЗНОВ	12/21	ЕМСТИМОСТЬЮ СТЯЖОНИ		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

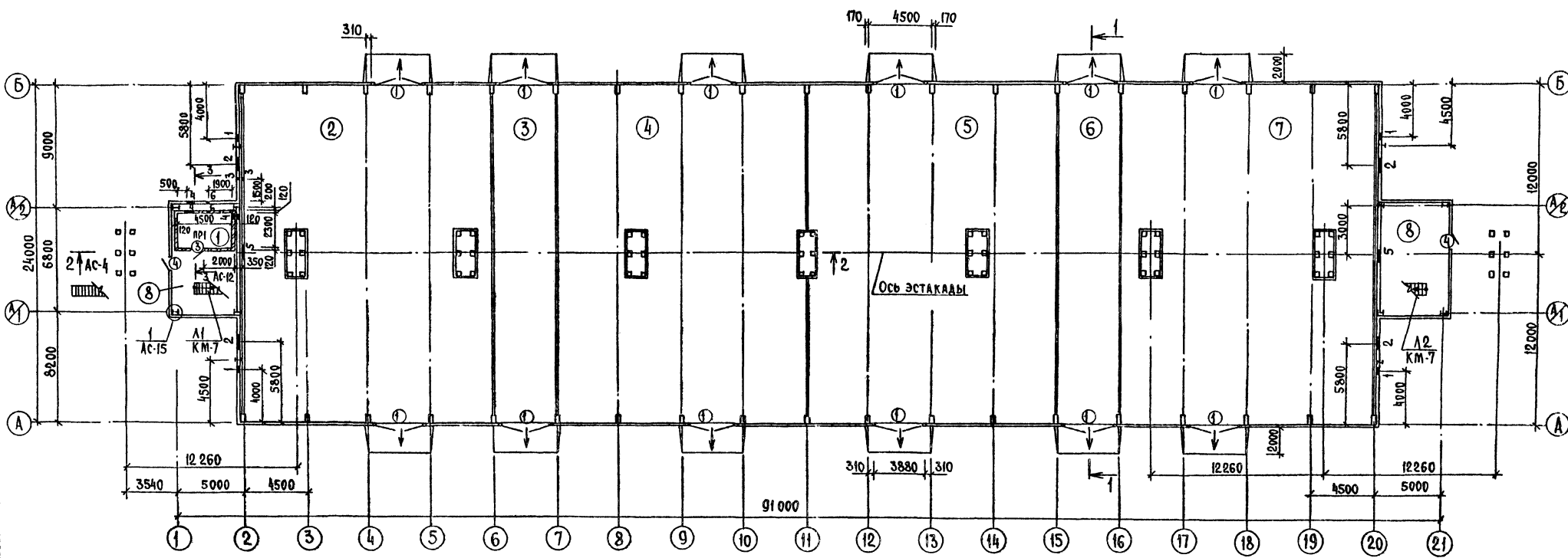
Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м ³	22000,0
Площадь застройки	м ²	2042,0
Общая площадь	м ²	1971,98

Привязан			
ИВ. №			

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

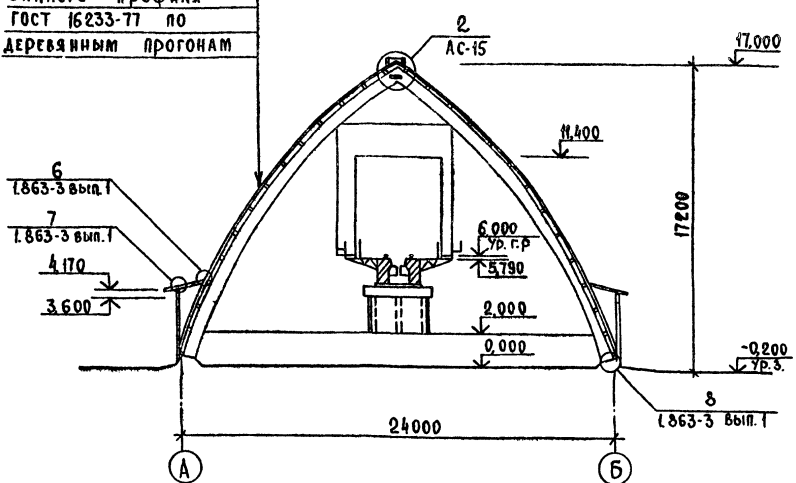
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Типовой проект 705-1-177.85 АЛБЕГОМ I



Листы асбестоцементные волнистые унифицированного 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	ОВ	
2	1200 x 580	7,000	ОВ	
3	60 x 60	2,070	Т	
4	200 x 100	2,500	ЭА, ОВ	
5	1200 x 580	14,030	ОВ	
6	60 x 60	1,120	Т	

Т.п. 705-1-177.85 АС

Привязан

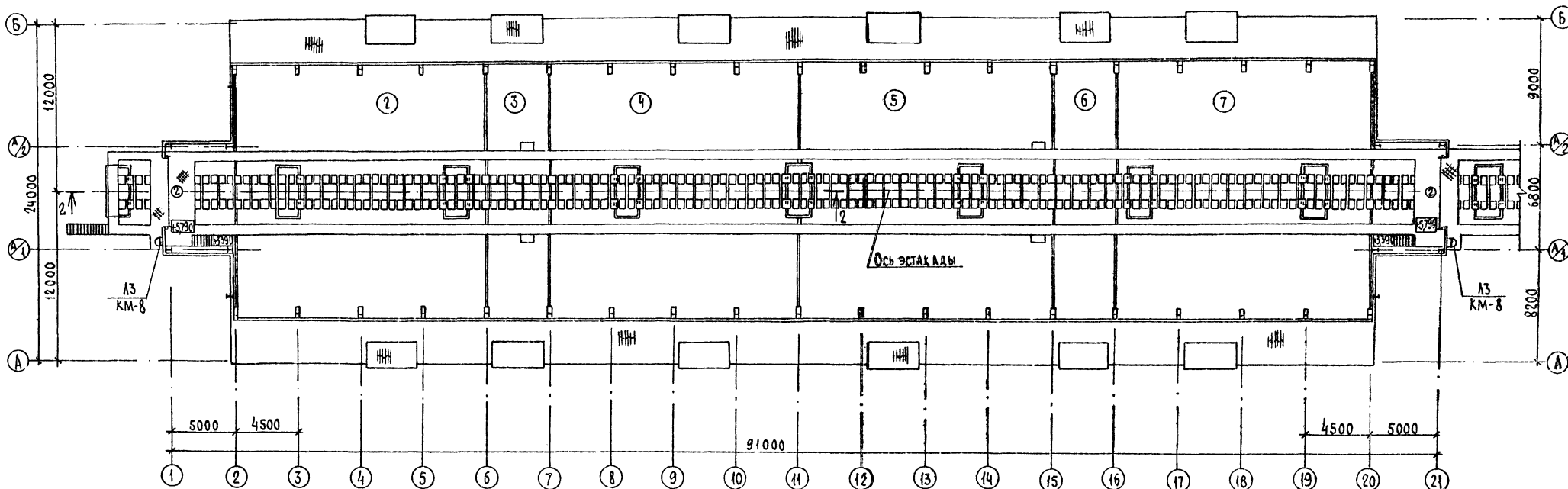
ГЛАВ. АРХ. ЛУКЬЯНОВ	ИСП. ТРЫНОВ	ИСП. ТУТАЕВА	ИСП. КРЫЛОВ	ИСП. ТРОИЦКИЙ	ИСП. РУКГО	ИСП. ХОЛОДЯКОВ	ИСП. ПЕРИРЕЛЬСОВЫЙ	ИСП. МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ	ИСП. ВМЕСТИМОСТЬЮ СТЫСЛОВИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	3	
ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1										ЦИТЭЛ СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

РЕБРОВА ФОРМАТ А2

20237-01

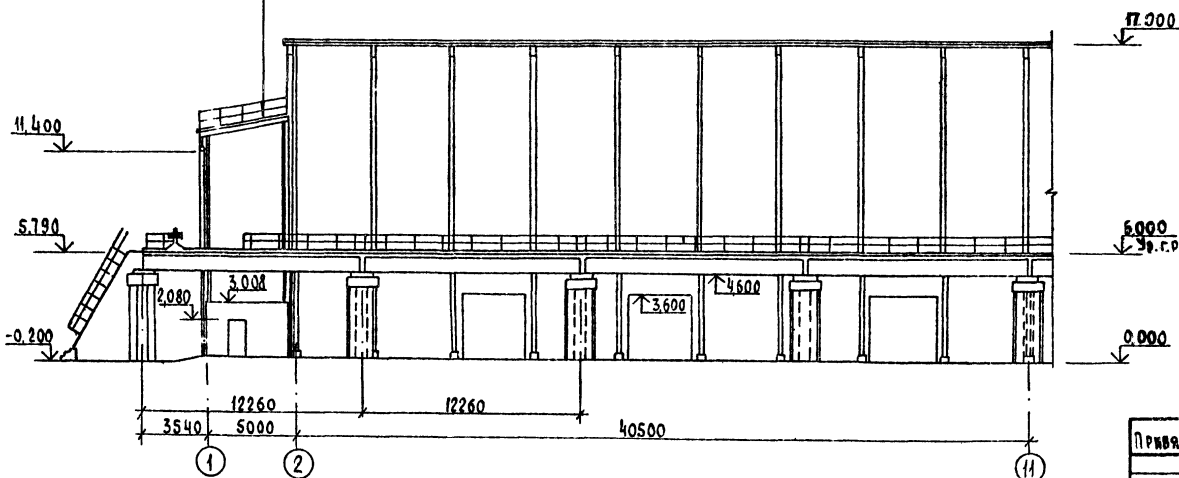
Типовой проект 705-1-177.85 А1:600М I

П Л А Н Н А О Т М . 6 , 0 0 0



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

РАЗРЕЗ 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	Лестница Л2	1		
Л3	КМ-8	Л3	2		
Л4	КМ-8	Л4	2		

Т.п. 705-1-177.85 АС

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

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

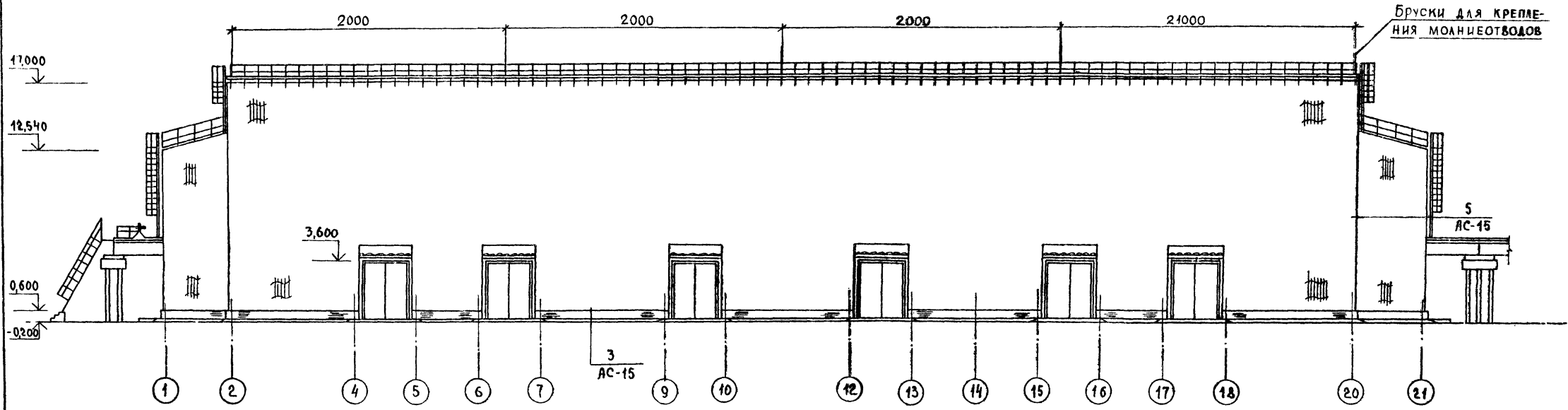
ПРИРАБОТНЫЙ СКАД
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН

П Л А Н Н А О Т М . 6 , 0 0 0
РАЗРЕЗ 2-2

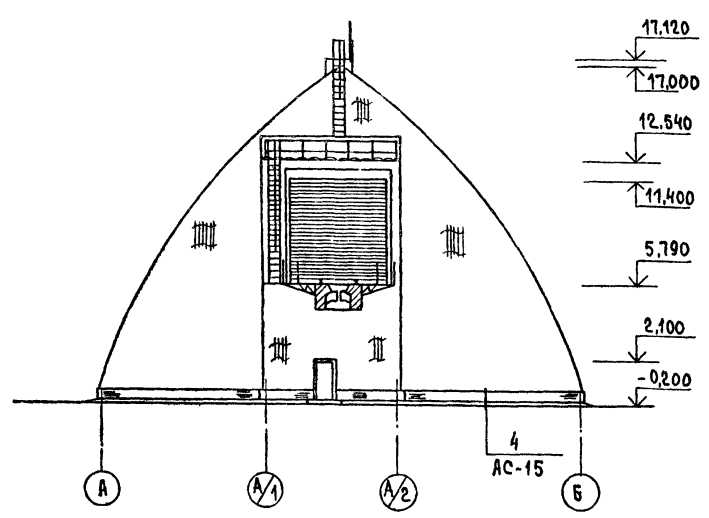
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛУСТОВ
Р 4
ЦТЭП СЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

ФАСАД 1-21



ФАСАД А-Б

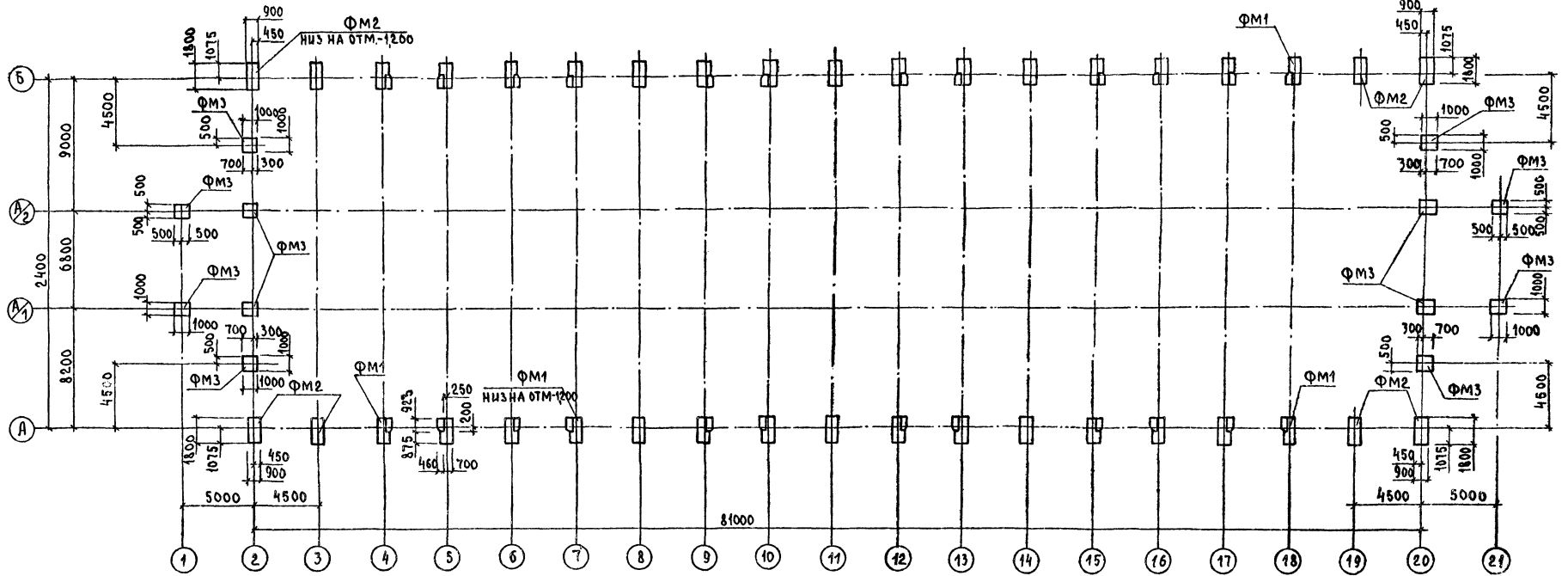


ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

				Т.п. 705-1-177.85 АС		
ПРИВЯЗАН		ГЛ. АРХ. ЛУКЬЯНОВ	И.П. ТРЫМОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД		СТАДИЯ ЛИСТ
		И. КОНТР. ТУТАЕВА	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		Р 5
		ГЛ. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	ДУК. ГР. ТУТАЕВА	В МЕСТНОСТИ 5 ТЫС. МОНН		
ИНВ. №		ИНЖ. ЕВСТРАТОВА		ФАСАДЫ 1-21, А-Б		ЦИТЭПСЕЛЬХОС ВЛАДИМИР

Копировал Данилович Формат А2

20.297-01



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

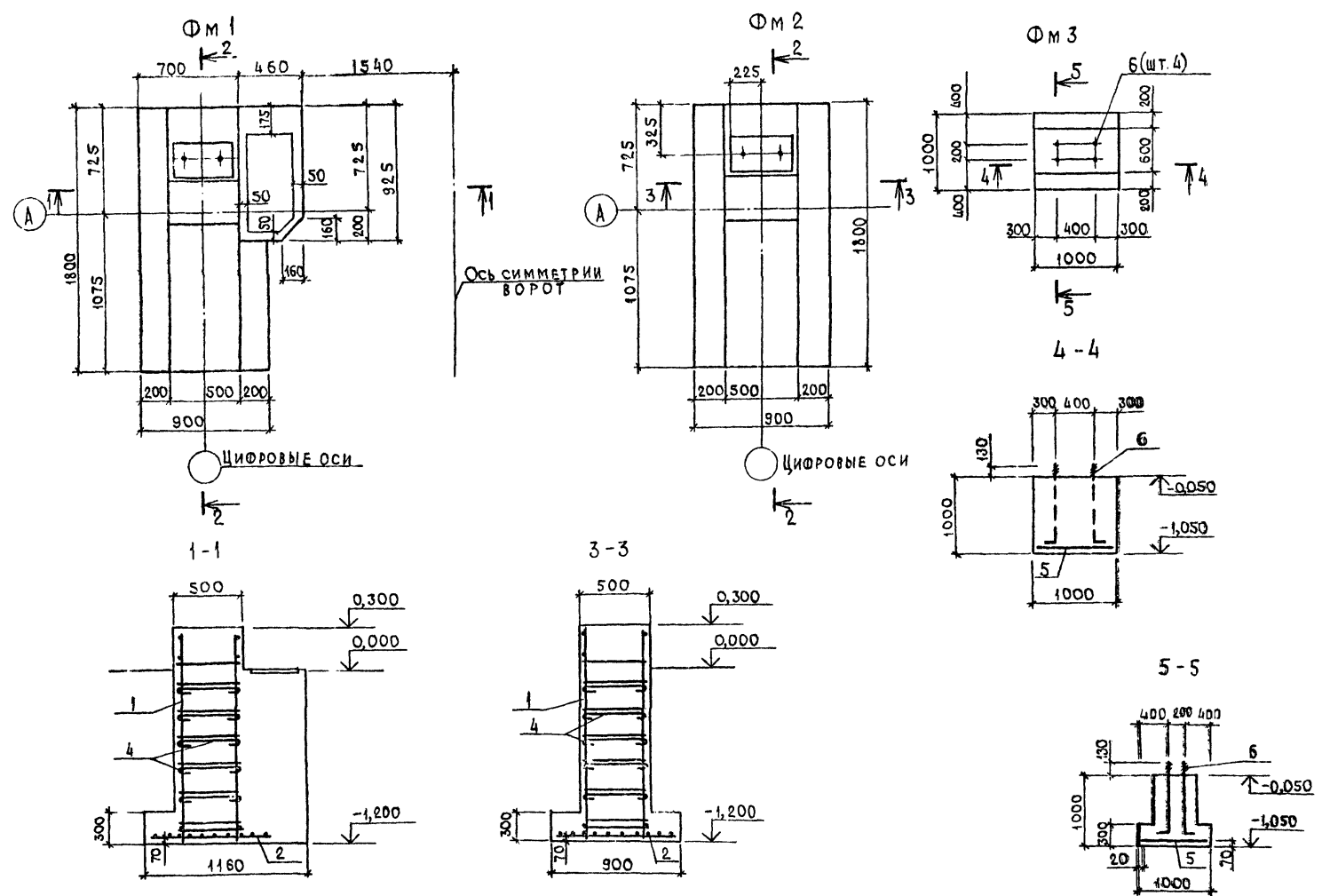
СХЕМА	МАРКА Ф-ТА	НАГРУЗКИ	M _к КИМ (КГ.М)	N КН (ТОН)	Q КН (ТОН)
	ФМ1	РАСЧЕТНАЯ	—	109,0 (10,9)	4,86 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	94,2 (9,42)	4,23 (4,23)
	ФМ2	РАСЧЕТНАЯ	—	93,5 (9,35)	4,86 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	81,3 (8,13)	4,23 (4,23)
	ФМ3	РАСЧЕТНАЯ	12000	22,0 (2,2)	6,5 (0,65)
		ДЛЯ ОСЕЙ А/1: А/2	—	63,0 (6,3)	—

ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ФУНДАМЕНТАМ СМ. АС 2 П.П. 1.5, 1.6, 1.7.

ЦЕН. ПРОЕК. ИЗОБРАЖ. ДИЗАЙН. И АРХИТ. И.И.И.И.

Т.п. 705-1-177.85 АС			
Г.П.	Т.РЫНОВ	6.9.87	
И.КОНТ.	Т.УТАЕВА	6.9.87	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
НАЧ.ОТД.	К.РЫЛОВ	6.9.87	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
Т.Л.СПЕЦ.	Т.РОЩКИН	6.9.87	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН
РУК.ГР.	Т.УТАЕВА	6.9.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
СТ.ИНИ.	Х.ХОЛОДОВА	6.9.87	
СТ.ИНИ.	Ф.ДОЛОВА	6.9.87	
СТАЦ. ЛИСТ	Д	6	ЛИСТОВ
			Ц.Г.Э.П.С.Е.Л.Х.О.З. В.Л.А.Д.И.М.И.Р.

Типовой проект 705-1-177.85 А.15.00.01

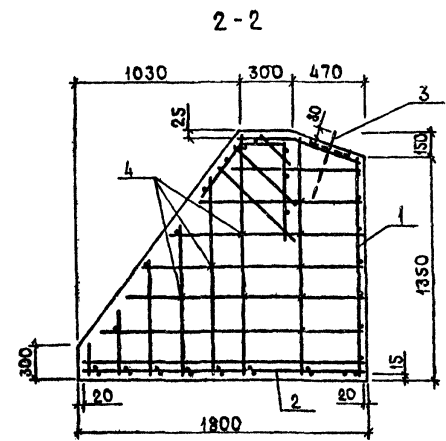


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2, ФМ3

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-12АII	1	
А4	6		КНИ-03.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	4	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	0,72	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

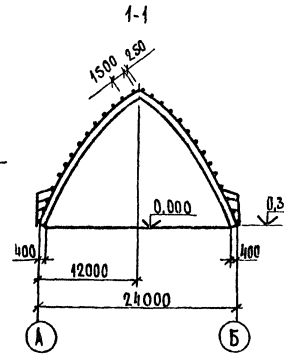
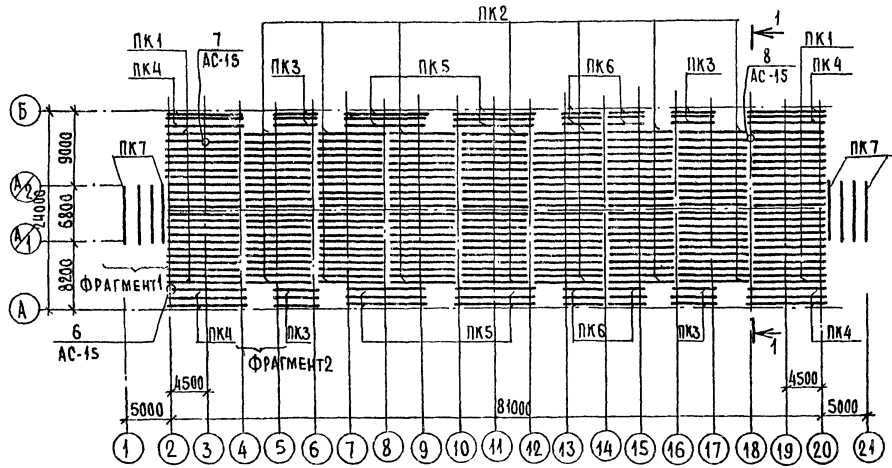
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ			АРМАТУРА КЛАССА							
	АII		АIII				ВСт3кп2			АI	АII						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-78			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
	Φ12	Итого	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Итого	Всего	ГОСТ 103-78	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	

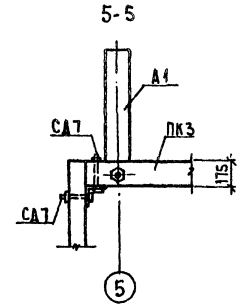
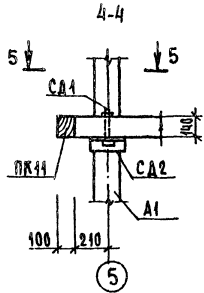
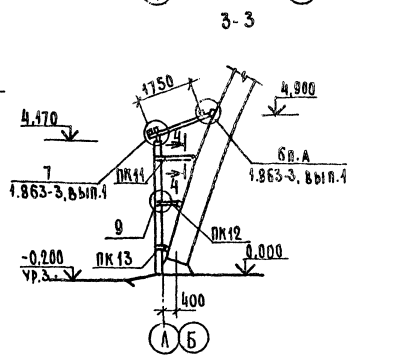
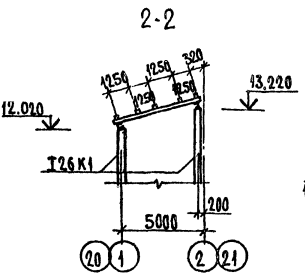
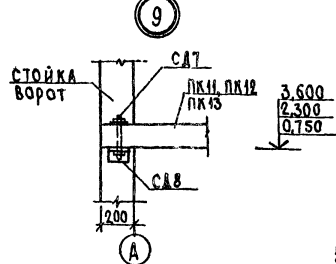
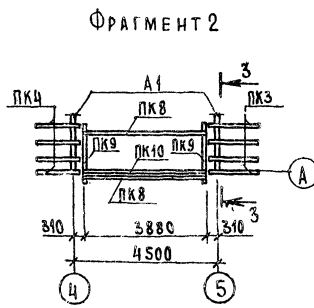
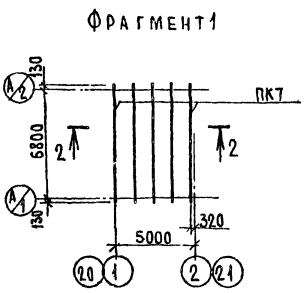
Привязан

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.175x140), L=9150	44	0,22 м³	
ПК2		ПК2 (СЕЧ.175x140), L=9000	159	0,22 м³	
ПК3		ПК3 (СЕЧ.175x140), L=4920	12	0,12 м³	
ПК4		ПК4 (СЕЧ.175x140), L=9360	12	0,23 м³	
ПК5		ПК5 (СЕЧ.175x140), L=9420	12	0,23 м³	
ПК6		ПК6 (СЕЧ.175x140), L=4710	12	0,1 м³	
ПК7		ПК7 (СЕЧ.60x140), L=7060	20	0,06 м³	
ПК8		ПК8 (СЕЧ.140x100), L=3880	24	0,05 м³	
ПК9		ПК9 (СЕЧ.140x100), L=2100	24	0,03 м³	
ПК10		ПК10 (СЕЧ.140x100), L=3880	12	0,04 м³	
ПК11		ПК11 (СЕЧ.140x100), L=1400	24	0,02 м³	
ПК12		ПК12 (СЕЧ.140x100), L=850	24	0,01 м³	
ПК13		ПК13 (СЕЧ.140x100), 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	L75x5, L=140	116	0,8	
	ГОСТ 8486-66**	Брус 130x130 L=3880	12	0,07 м³	



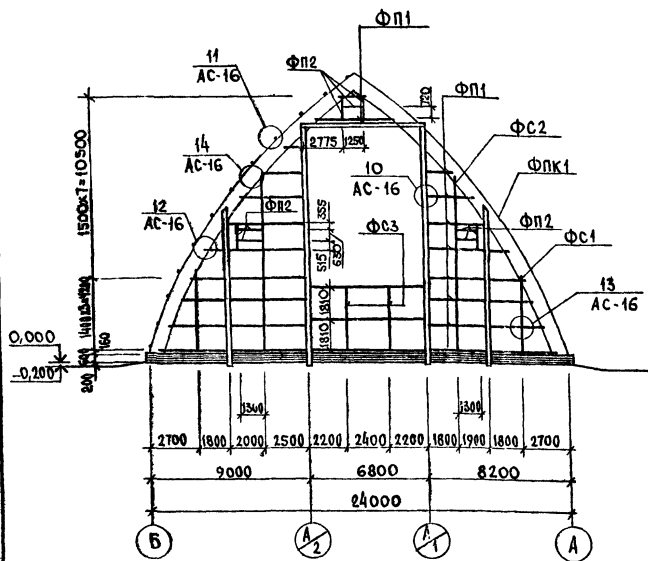
Прогоны кровли цельные, хвойных пород II категории, влажностью 10-15%.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

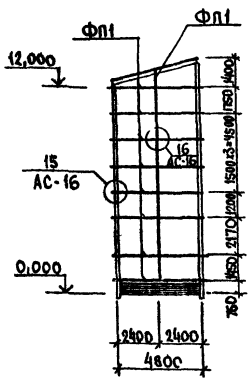
Т.п. 705-1-177-85		АС	
ПРИВЯЗАН	Г.И.Н. ТРЫНОВ	ПРИВЕРСОВЫЙ СКАЛАД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. ТУТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 9
	И.А.СВЕЧ. ТРИЩИН	ЕМКОСТЬЮ 5ТЫС.ТОНН	
	И.Н.Н. ТУТАЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЭПСАЛЬХОЗ
	И.Н.Н. ЮМИНА	ПРОГОНОВ КРОВЛИ	ВЛАДИМИР
		ФРАГМЕНТОВ	

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I

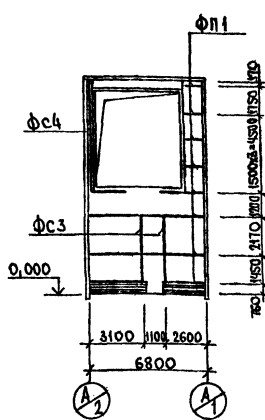
По осям 2, 20



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. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Стойки деревянные			
ФС1		ФС1 (сеч. 140x140) L=4600	4	0,090м ³	
ФС2		ФС2 (сеч. 140x140) L=10400	4	0,203м ³	
ФС3		ФС3 (сеч. 140x140) L=3480	8	0,068м ³	
ФС4		ФС4 (сеч. 140x140) L=6350	2	0,125м ³	
		Прогоны деревянные			
ФПК1		ФПК1 (сеч. 100x140) = 83 п.м	-	1,16м ³	
ФП1		ФП1 (сеч. 100x140) = 516,8 п.м	-	7,23м ³	
ФП2		ФП2 (сеч. 50x50) = 11,4 п.м	-	0,028м ³	

ПРОДСАНФИЦИ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	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

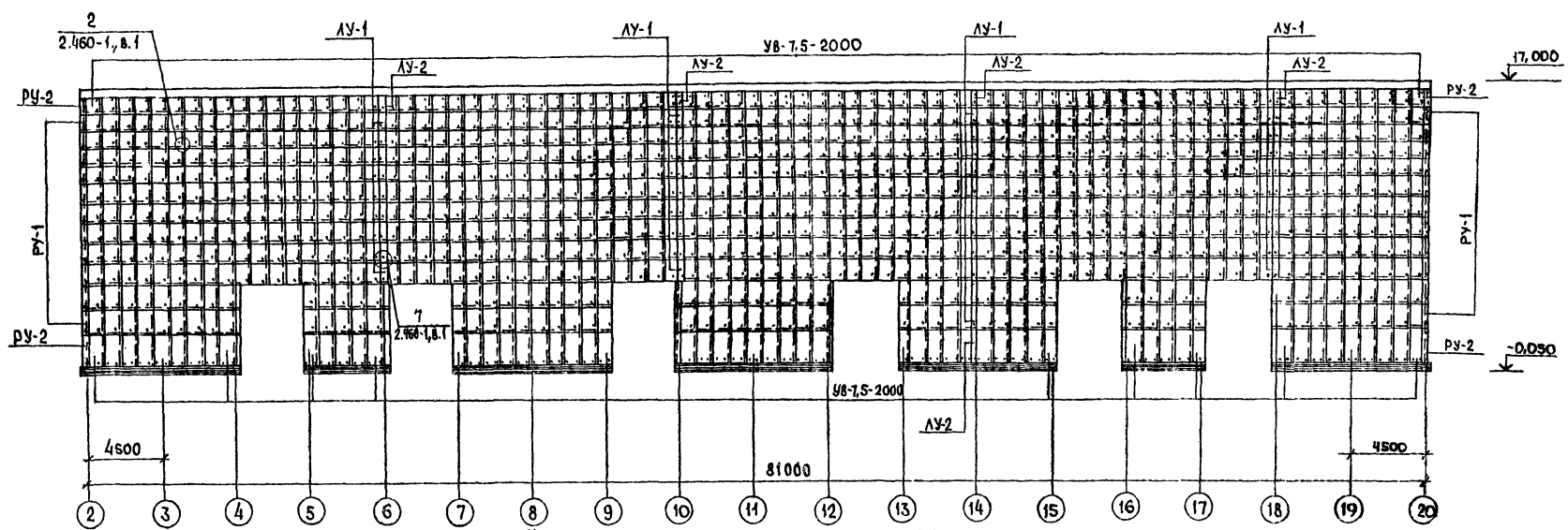
Привязан

ГИП	ТРИНОВ	2.9.77	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛАД	Стади	Лист	Листов
Н.КОНСТ	ТУШАЕВА	2.9.77	МИНЕРАЛЬНУЮ УДОБРЕНИЙ	Р	10	
НАЧ.ОТД	КРЫЛОВ	2.9.77	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5715.700И			
П.СПЕЦ	ПРОЦЬКИ	2.9.77	СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СТОЕК И			
РУК.ГР.	ТУШАЕВА	2.9.77	ПРОГОНОВ ТОРЦОВ ЗДАНИЯ			
ВЕА.ИНЖ	ЛОПУХОВА	2.9.77				

20297-01

КОПИРОВАЛ ИКС-1 - ФОРМАТ А2

Типовой проект 705-1-177.85 Альбом I



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

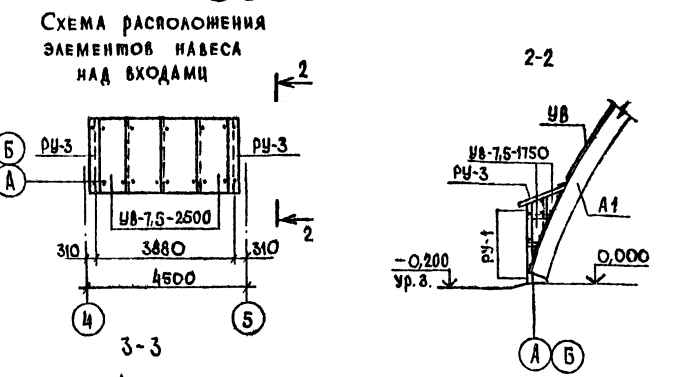
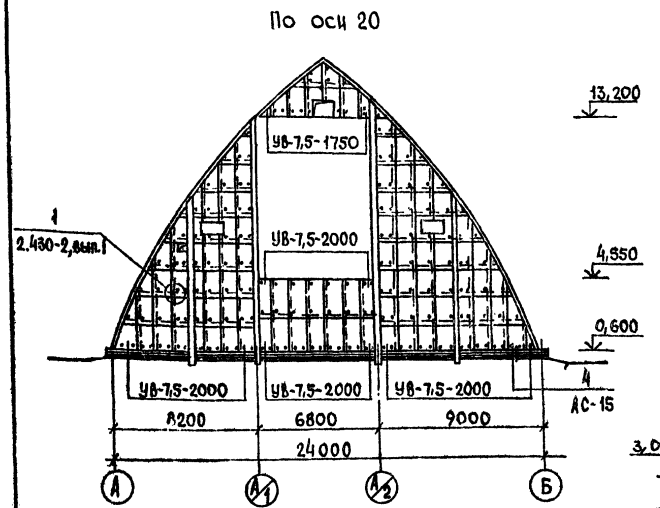
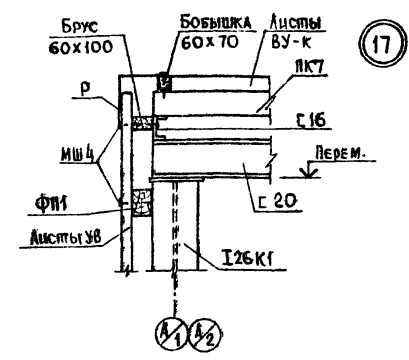
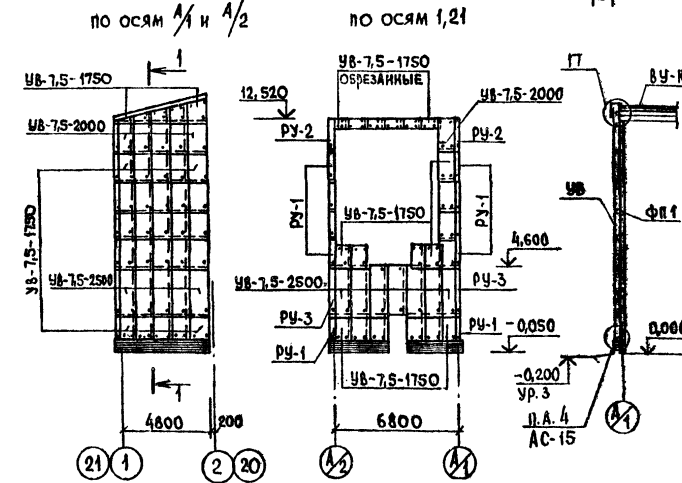
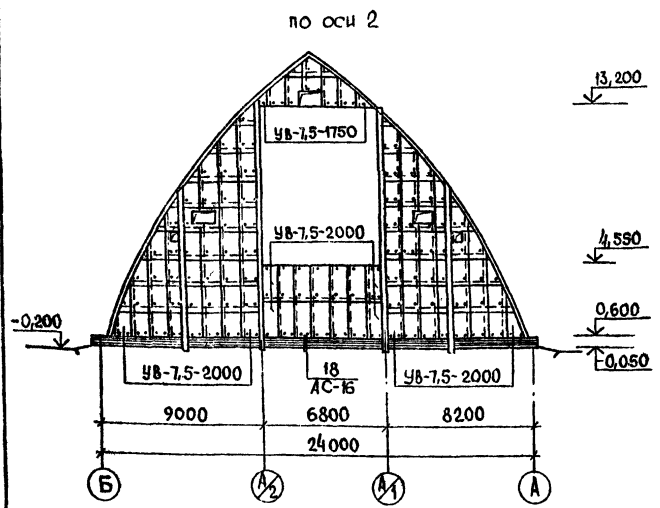
Т.п. 705-1-177.85 АС

Имя, Ф. ПОЛ. Подпись и Дата (вм. инв. №)

Привязан	Г.И.П.	Трынов	6.9.87	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Тутаева	6.9.87				
	Нач.отд.	Крылов	6.9.87				
	Гл. спец.	Троцкий	6.9.87				
И.нв. №	Рук. гр.	Тутаева	6.9.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО ОСЯМ А, Б	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ Владимир		

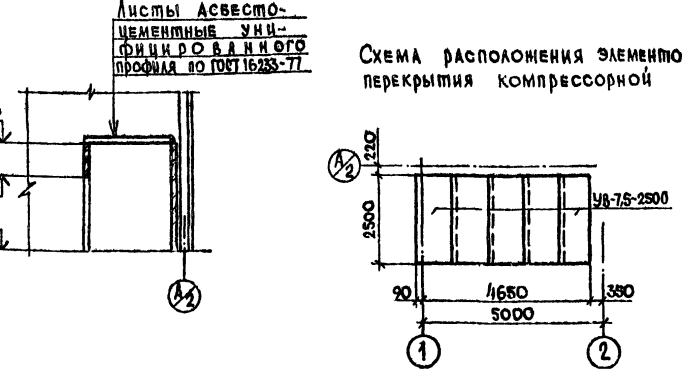
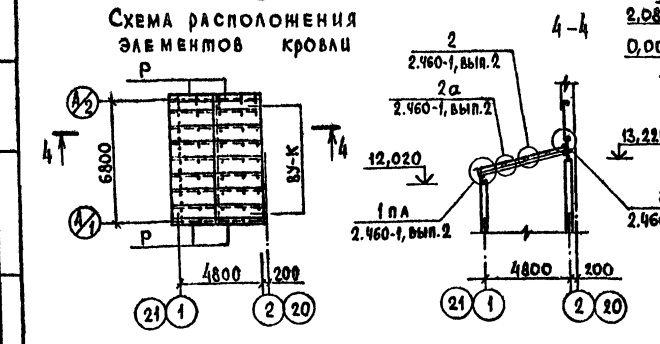
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН



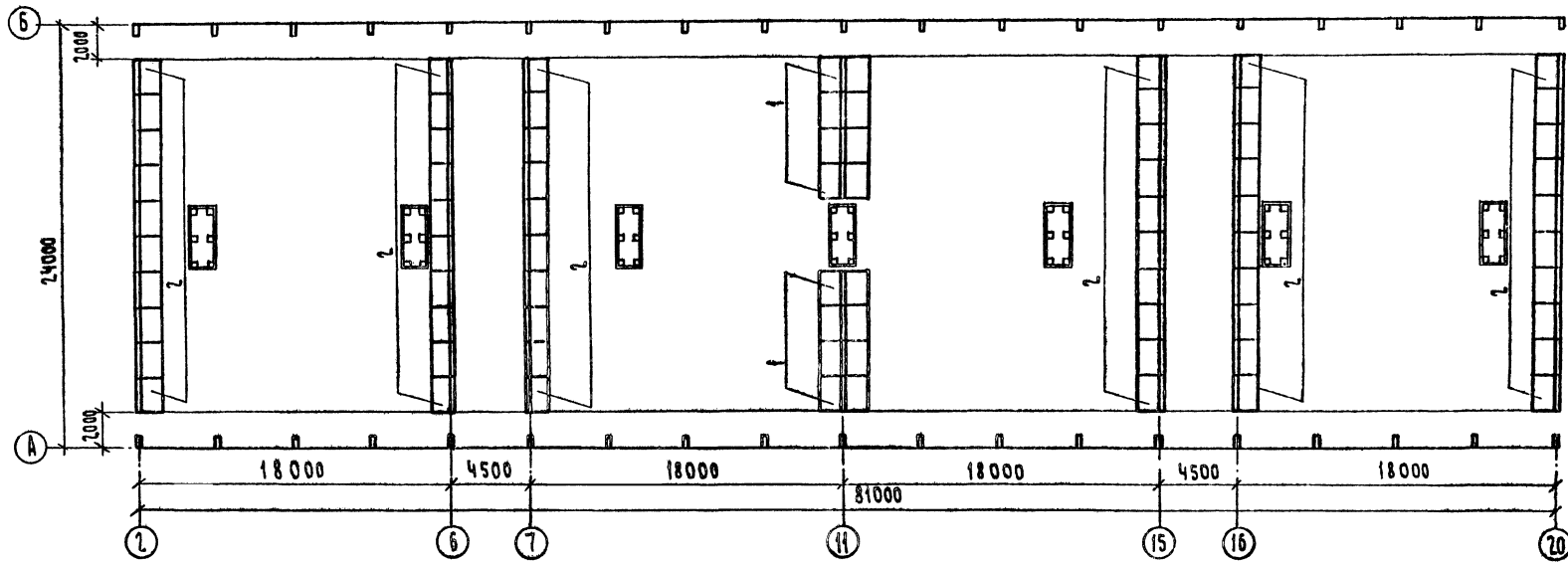
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН, КРОВЛИ

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	Равновка 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	



Т.п. 705-1-177.85		АС	
Тип	Тринов	Прирельсовый склад	Склад
И.контр.	Тутаева	минеральных удобрений	Лист
нач.опн.	Крылов	емкостью 5 тыс. тонн	Листов
д. спец.проекции	Тутаева	Схемы расположения	ЦитЭПсельхоз
рук.гр.	Тутаева	элементов стен, кровли,	Владимир
и.и.н.	Фомина	перекрытия компрессорной	

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. ИКС. 2

		Т.п. 705-1-177.85 АС	
Г.И.П.	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

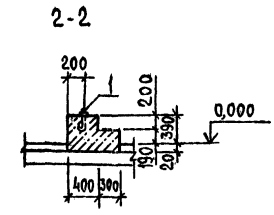
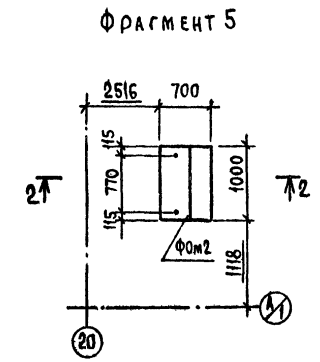
Экспликация полов

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	

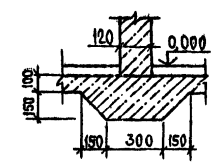
Спецификация перемычек и элементов на полы

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.



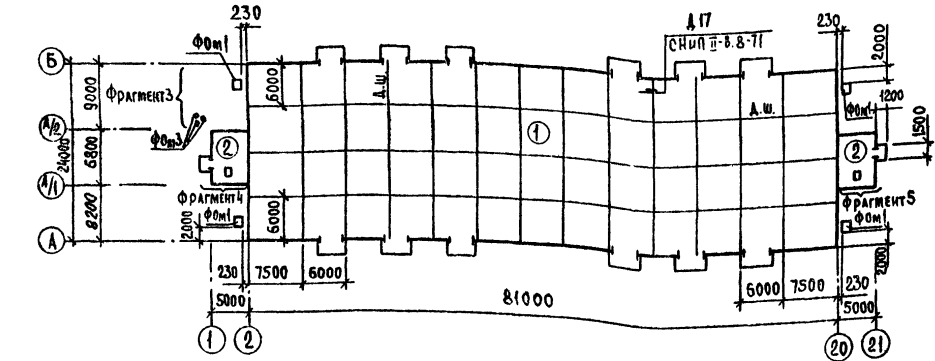
ДЕТАЛЬ ОПИРАНИЯ КИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ



Ведомость перемычек

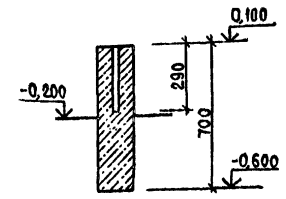
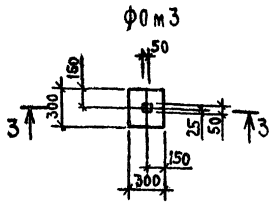
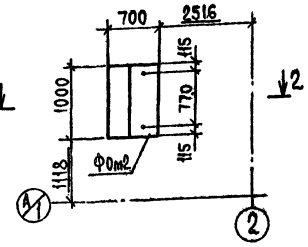
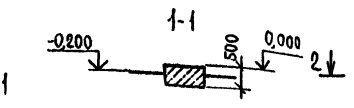
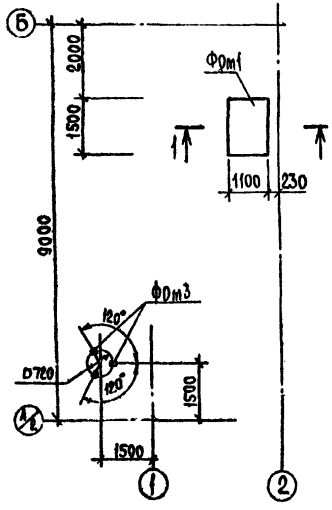
Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	

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



Фрагмент 3

Фрагмент 4



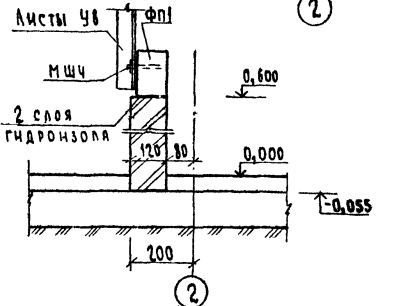
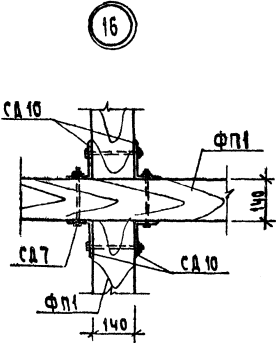
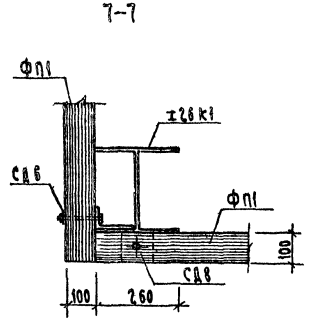
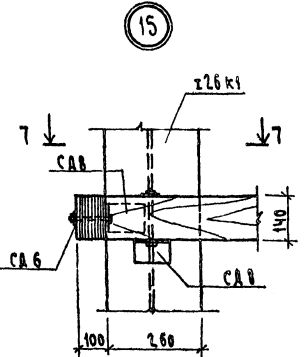
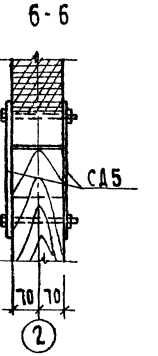
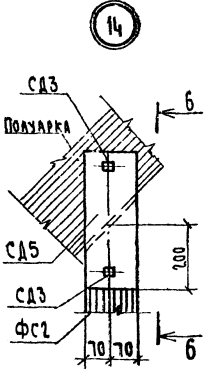
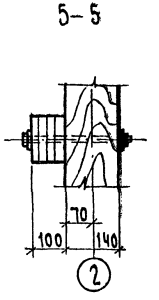
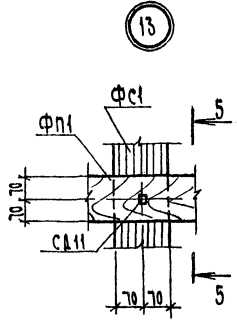
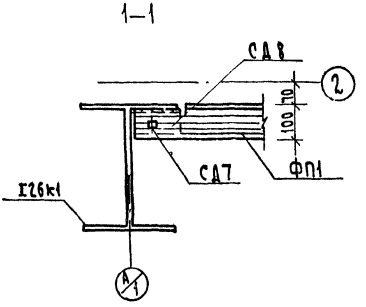
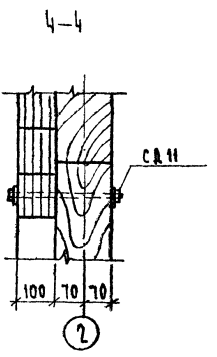
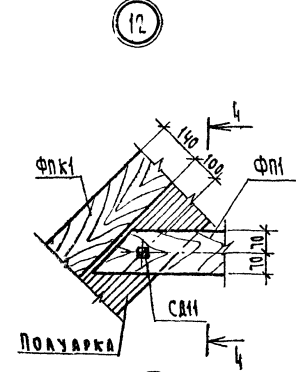
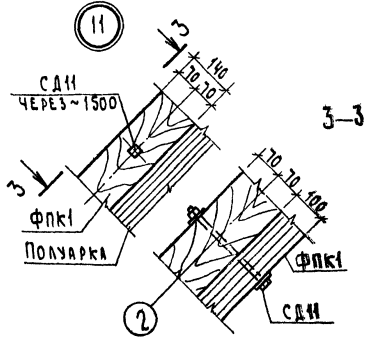
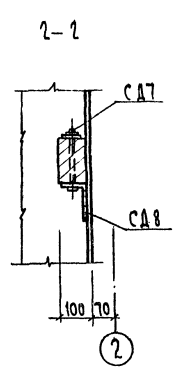
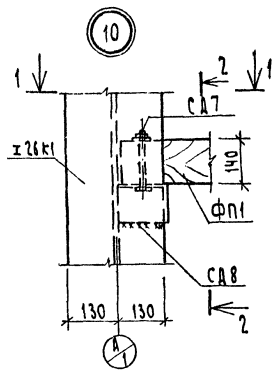
Спецификация элементов на Ф0м2

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

Т.п. 705-1-177.85		АС
Г.И.П.	ТРИНОВ	6.9.77
Н.КОНТ.	ТУТАЕВА	6.9.77
НАЧ.ОТД.	КОРЯКОВ	6.9.77
Д.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	6.9.77
РУК.ГР.	ТУТАЕВА	6.9.77
СТ.ИНЖ.	ХОЛОДОВА	6.9.77
ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	6.9.77
ПРИВЯЗАН		
ИНВ.Л ^п		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ БТЭС. ПОНИ		Р 14
План полов		ЦИТЭПсельхоз Владимир

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АС360М1

ЛИСТЫ ПОДАРИТЬ И АРТИ БАЛАН. ИЛИ



				Т.п. 705-1-177.85 АС			
ПРОЕКТАНТ		Г.П. УРИНОВ		К.Э.П. ПРИРЕЛЬСОВИМ		С.К.А.А. СТАНАИ	
НАЧ. ОТД.		УТАЕВА		К.Э.П. МИНЕРАЛЬНЫХ		Лист Листов	
И.С.О.А.		КРЫЛОВ		К.Э.П. ВМЕСТИМОСТЬЮ		Р 16	
И.С.О.А.		ПРИНКИН		К.Э.П. СТЫК. ПОИИ			
И.С.О.А.		УТАЕВА		К.Э.П.		43 и 10..16, 18	
И.С.О.А.		КОЛУШОВА		К.Э.П.		ЦНТЭП СЕЛТЭС	
						БЛАДНИР	
КОПИРОВАЯ СЕМАХИНА				ФОРМАТ А2		2025-01	

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 ПО КОД ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРПНОСОП НА СТАЛЬ	БРЕНДСОРТ НА СТАЛЬ	РЕМКОСОРТ НА СТАЛЬ	ПОСТОМОРТ НА СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬ НА СТАЛЬ	ТОЛКОНОС НА СТАЛЬ	ВАР 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.спеч.	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

Типовой проект 705-1-177.85 А 1860М I

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профналя, мм	№ по	Код					Длина мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса т	Масса потребнос-ти в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				марки металла	профиля	размера профналя	количества шт.	Стойки факверки		Прогоны факверки	Связи	Рабочая площадь	Лестницы	Иррадиация кровли	I		II	III	IV		
																				Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Двутавры широкополочные тч 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 равнополочная 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													0,45						
Итого											1,22								0,03		
Сталь угловая неравнополочная 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, подпись и дата

				Т.п. 705-1-177.85 КМ			
Привязан				Г.И.О. ТРИНОВ			
				И.КОНТ. УТАЕВА			
				НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ			
				И. СПЕЦ. ТРОИЦКИИ			
				РУК. П. УТАЕВА			
				И.И.М. ФОРМИНА			
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ			
				ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН			
				Общие данные (продолжение)			
				ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

ПРОДОЛЖЕНИЕ

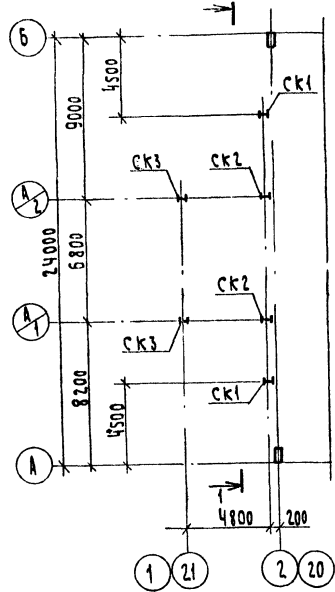
Вид профиля и ГОСТ, тэ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД					Длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ						Общая масса т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.				
				Марки металла	Профиля	Размера профиля	Количество	Стойки		Прогоны	Связи	Рабочая площадь	Лестницы	Ограничители кровли	I		II	III	IV						
				5	6	7	8	10		11	12	13	14	15											
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4 δ=6												0,065 0,031	0,155										
Итого																									
Сталь листовая ГОСТ 82-70	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6 δ=8 δ=20 δ=30								0,13 0,5		0,21													
Итого																									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4 δ=5													0,365	1,428									
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, Листов и дата, Взам. Инвар

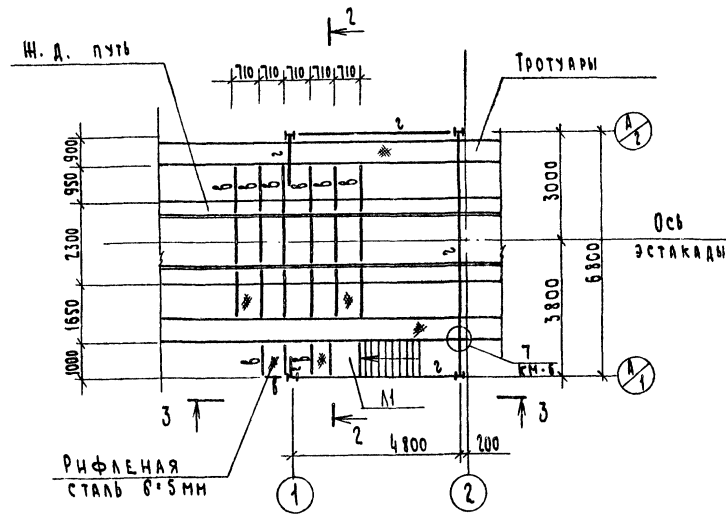
Т.п. 705-1-177.85 км												
И.п.	ТРИНОВ	6.9.87	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ							СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.контр.	ТУТАЕВА	6.9.87	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН							Р	3	
И.нац.отд.	КРЫЛОВ	6.9.87										
И.д.спец.	ТРОИЦКИЙ	6.9.87										
И.рук.гр.	ТУТАЕВА	6.9.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание)							ЦИТЭЛС ЕЛЬХОЗ		
И.инж.	ФОМИНА	6.9.87								ВЛАДИМИР		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АНБСМ I

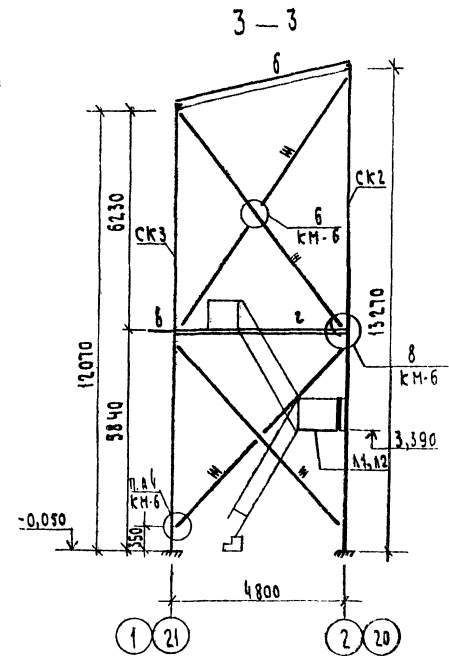
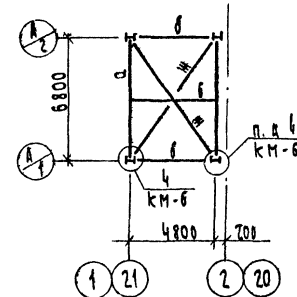
План металлических стоек торцевого факверка



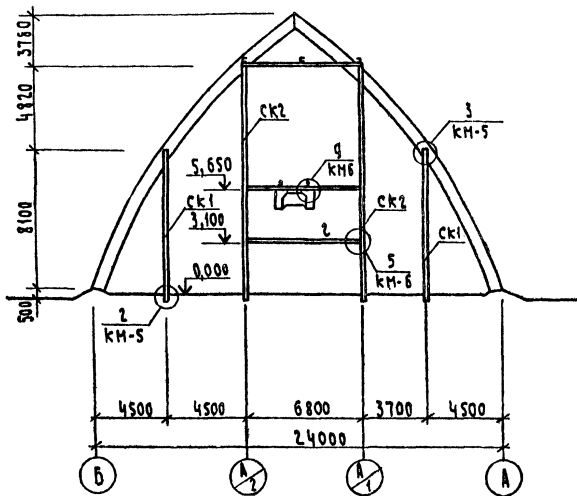
Площадка на отм. 5,650



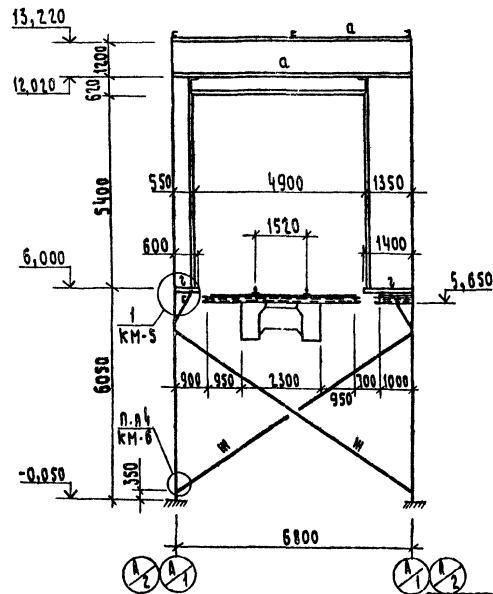
План на отм. 13,220



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.кн1	
б		с 16		II		IV	Встр3.кн2	
з		с 18		II		IV	Встр3.кн3	
б		с 14		II		IV	Встр3.кн2	
Л		L100x63x7		II		IV	Встр3.кн1	
Н		L75x6		II		IV	Встр3.кн2	

Т.п. 705-1-177.85 КМ

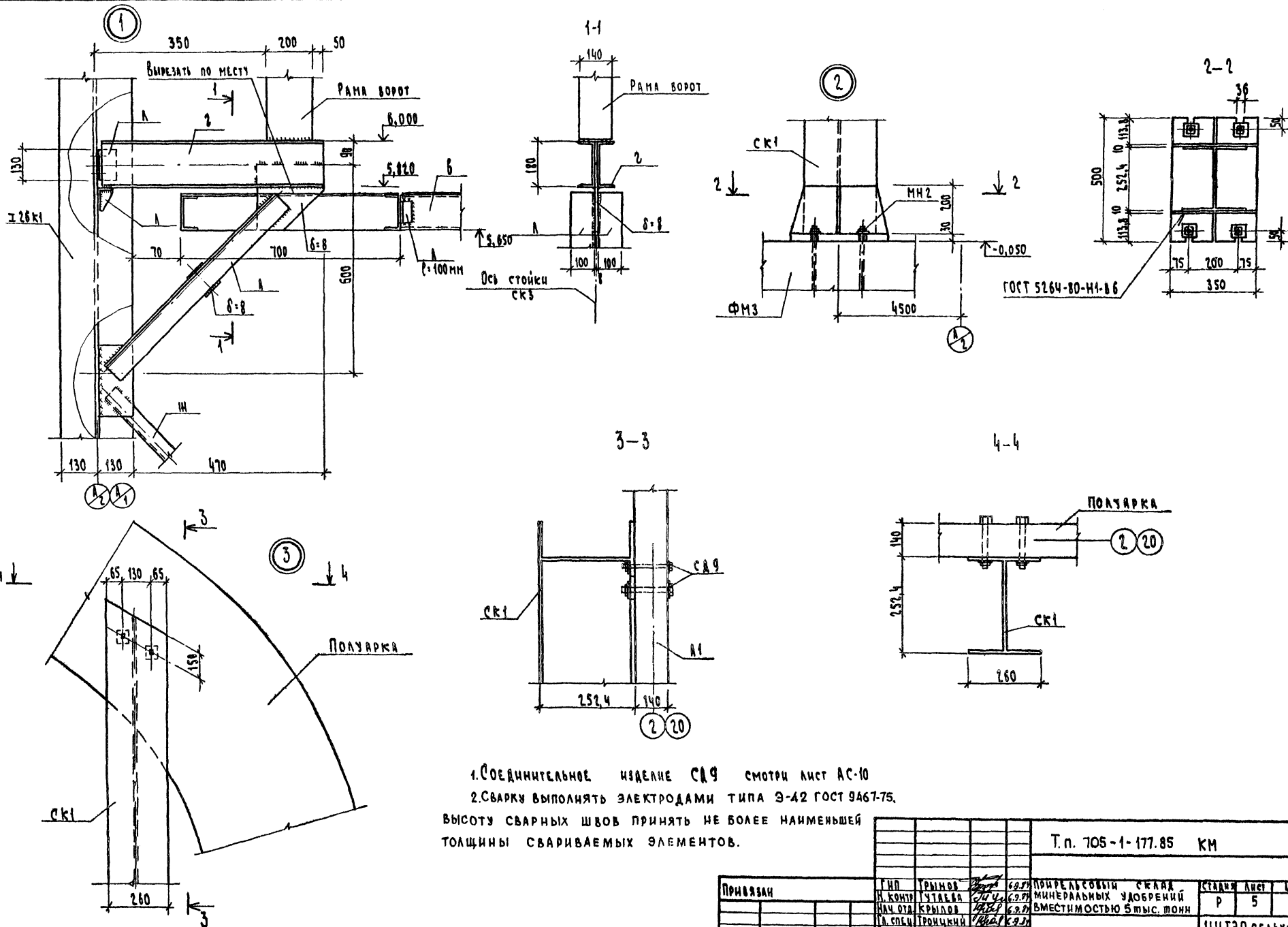
ПРИБЫЛИ	Г.И.П.	Т.И.Н.О.В.	К.Р.Р.	ПРИДЕЛСОВНИ. СКАЛА	СТАРИЯ	Лист	Листов
	Н. КОМ.А.	УТАБВА	К.Р.Р.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	4	
	НАЧ. О.А.	КРМЛВА	К.Р.Р.	В МЕСТИ И ОСТЮ СТИС. ТОНН			
	П.А. СПЕЦ.	РОМАНКИН	К.Р.Р.	ТОРЦЕВОЙ ФАКВЕРК.	ЦНТЭП сельхоз		
	Р.Э.К. П.	УТАБВА	К.Р.Р.	РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3.	ВЛАДИМИР		
	В.А.И.И.И.	ПОПУХОВА	К.Р.Р.	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 5,650			

КОПИРОВА СЕМАХИНА

ФОРМАТ А2

20294-01

Типовой проект 705-1-177.85 АКСОМ I

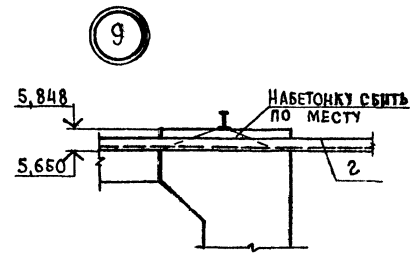
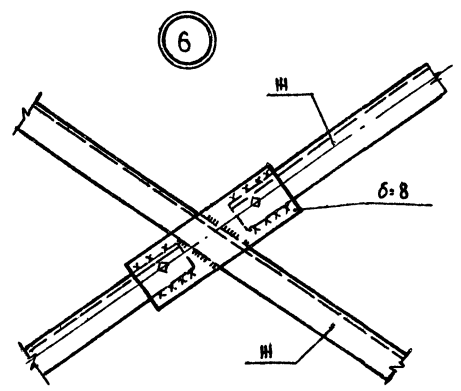
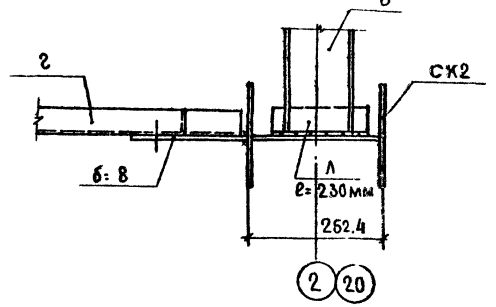
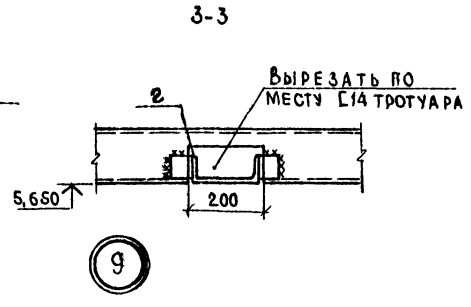
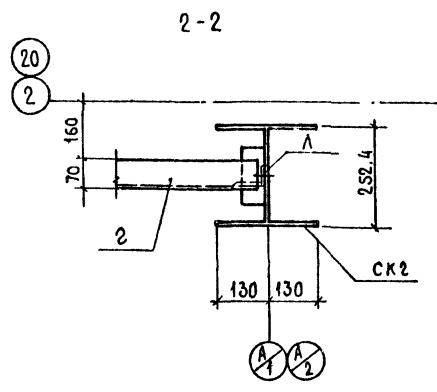
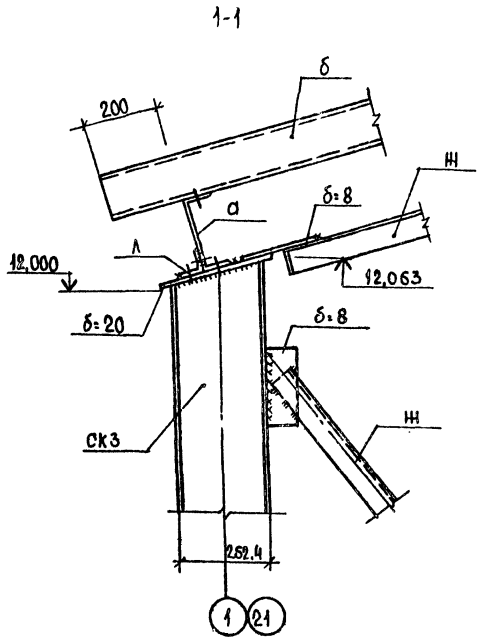
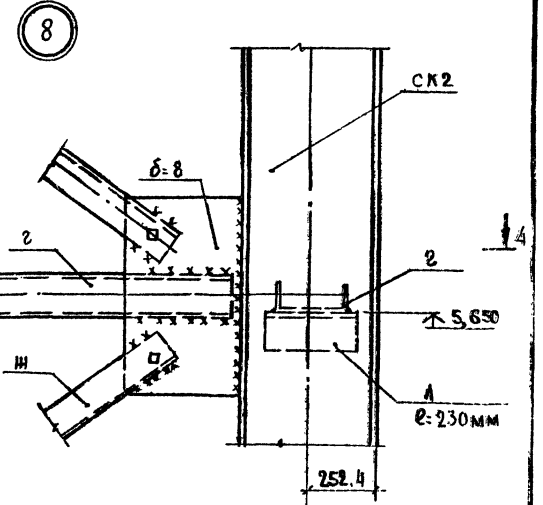
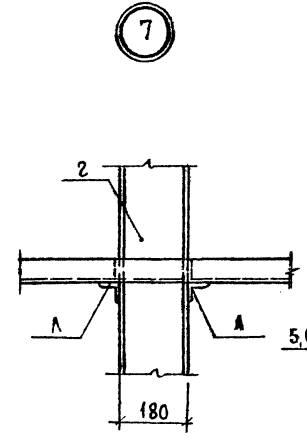
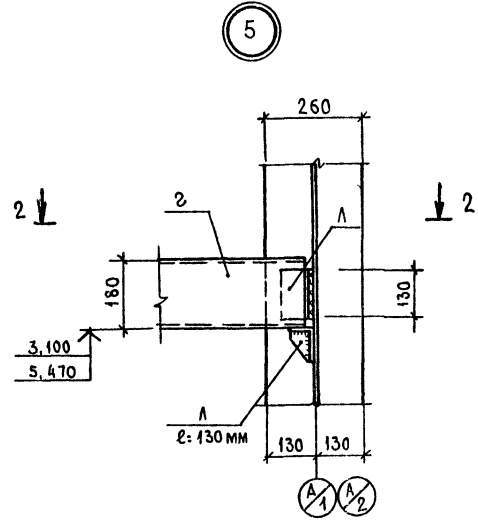
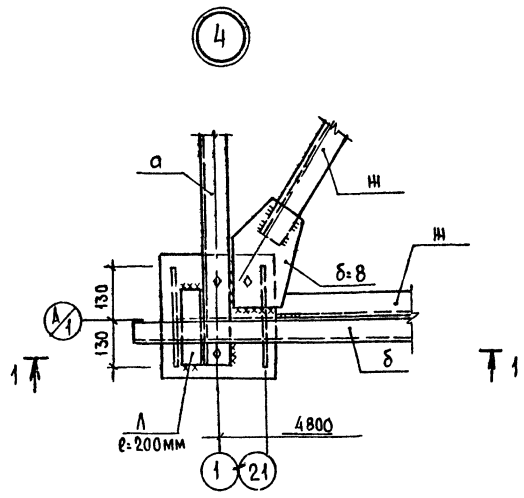


1. Соединительное изделие СА9 смотри лист АС-10
 2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Высоту сварных швов принять не более наименьшей толщины свариваемых элементов.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

				Т.п. 705-1-177.85 КМ			
ПРИВЯЗАН	Г.ИП	ТРИНОВА	6.9.77	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП.	УТАЕВА	6.9.77		Р	5	
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	6.9.77				
	ТА. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	6.9.77				
	РУК. СР.	УТАЕВА	6.9.77				
ИМ. Ч.	ВЕД. НИЖ.	ЛОПУХОВА	6.9.77				
				ЧЗАН 1..3	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

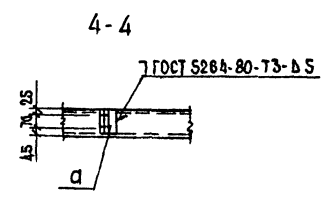
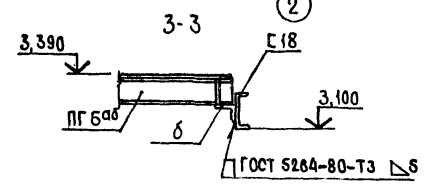
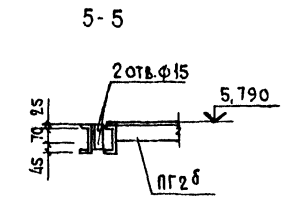
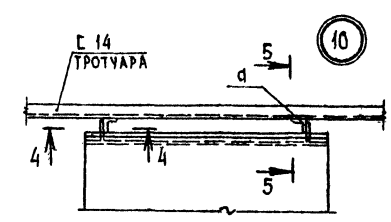
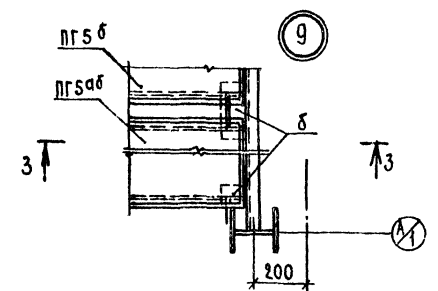
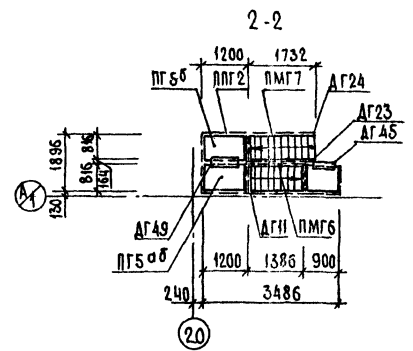
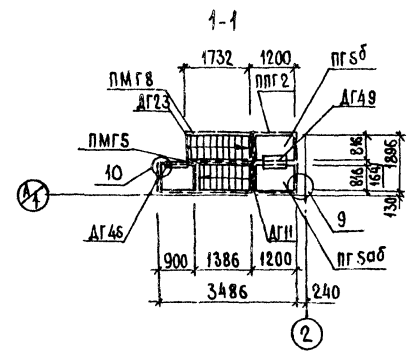
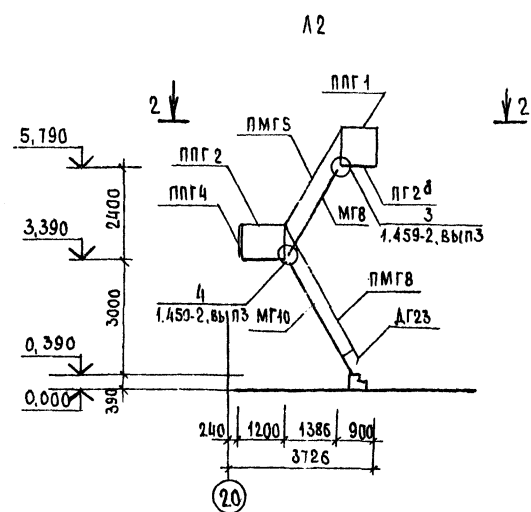
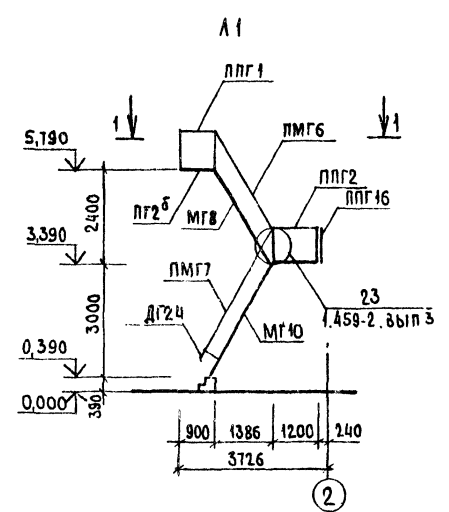
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 А1:Б0М I



ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. №

			Т.п. 705-1-177.85 КМ		
ПРИВЯЗАН	Г.ИП. ТРБИНОВ	И.КОНТ. ТУТ.ЕВА	НАЧ.ОТД. КРЫШ.УБ.	ГЛА.СПЕЦ. ТРОИЦКИН	РУК.ГР. ТУТАЕВА
И.И.В.№	ВЕД.ИНИ. АОРУ.УВА				
			ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ
			УЗЛЫ 4...9	Р	Б
				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ 705-1-177.85 АЛБЕГОМ I



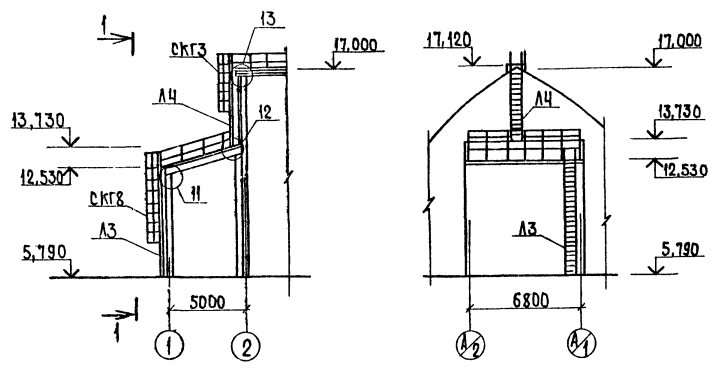
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1(Л2)						
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М ТС	Н ТС	
а	L		LS6x5	КОНСТРУКТИВНО		
б			L125x80x7	КОНСТРУКТИВНО		
МГ 8	1.459-2, вып.4			ЛИСТ 24		
МГ 10	1.459-2, вып.4			ЛИСТ 25		
ПГ 2б	1.459-2, вып.4			ЛИСТ 41		
ПГ 6аб	1.459-2, вып.4			ЛИСТ 42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

ИВ.Н.ТОЛ. ПОДРИСЬ И ЛАТ. БЕЗДМ. ВНЕШ.

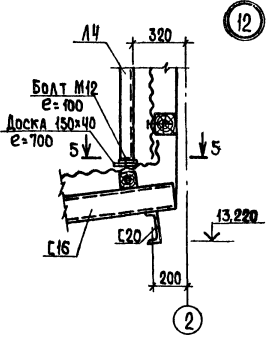
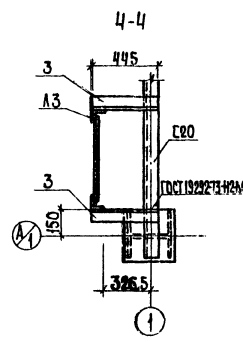
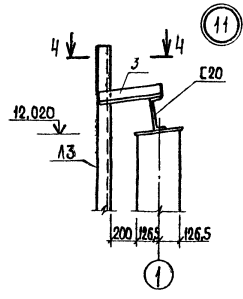
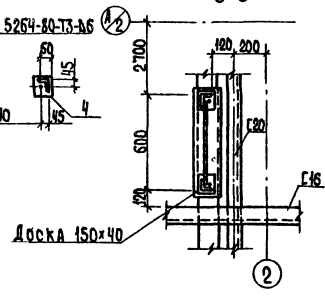
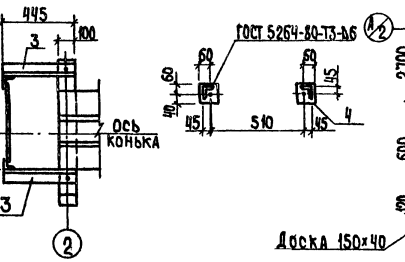
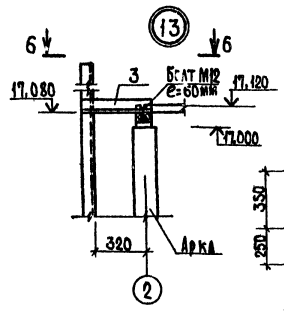
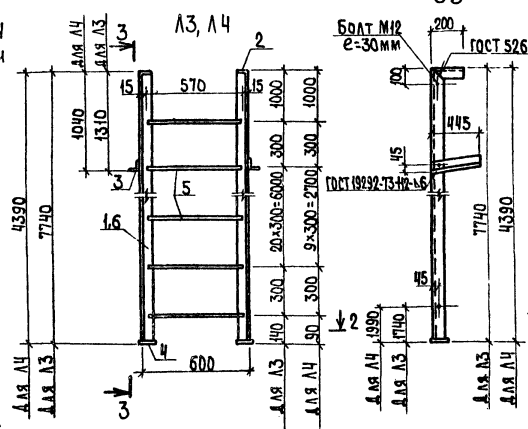
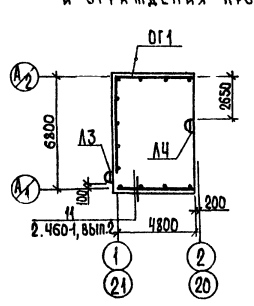
Т.п. 705-1-177.85 КМ			
ПРИВАЗАН	Г.ИП ТРИНОВ	И.КОНТР. ПУТАЕВА	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ
	СА.СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	РУК.ГР. ПУТАЕВА	СТ.ИЖН. ХОЛОДАРИ
	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5тыс. тонн		СТААНС ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2		Р 7
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-177.85 АЛЬБОМ I

Схема лестниц Л3, Л4



План лестниц Л3, Л4 и ограждения кровли



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ Л3, Л4									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			КОЭФ. ПОСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Лоз.	Состав	М, тс	Н, тс				Q, тс
Л3	см. чертёж лестницы	1	L75x6				4	8Ст3кп2	
		2	L75x6						
		3	L75x6						
		4	6x100						
		5	Ф18 А1						
			Болт М12 е=30					6 шт	
			Гайка М12					6	
			Шайба					6	
Л4	см. чертёж лестницы	6	L75x6						
		2	L75x6						
		3	L75x6						
		4	6x100						
		5	Ф18 А1						
			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 А1								
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 11 серии 2.460-1, вып. 2 и по узлу 2 составляет 0,0082 м³

Т.п. 705-1-177.85 КМ				
Гип	Гринов	С.891	Прирельсовый склад	Стация
Н.Контр.	Луталева	С.891	Минеральных удобрений	Лист
Нач.отд.	Крылов	С.891	Вместимостью 5 тыс. тонн	Лист
Л.Спец.	Пронция	С.891		
Сук.гр.	Луталева	С.891	Лестницы Л3, Л4	ЦИТЭПсельхоз
Ст.инж.	Фролова	С.891		Владимир
МНВ.№			Копирова Яцук	Формат А2
				2028-01

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	

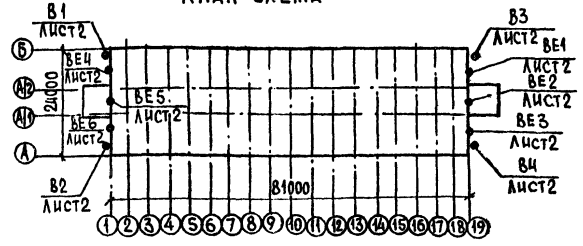
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

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/см 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
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
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	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
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

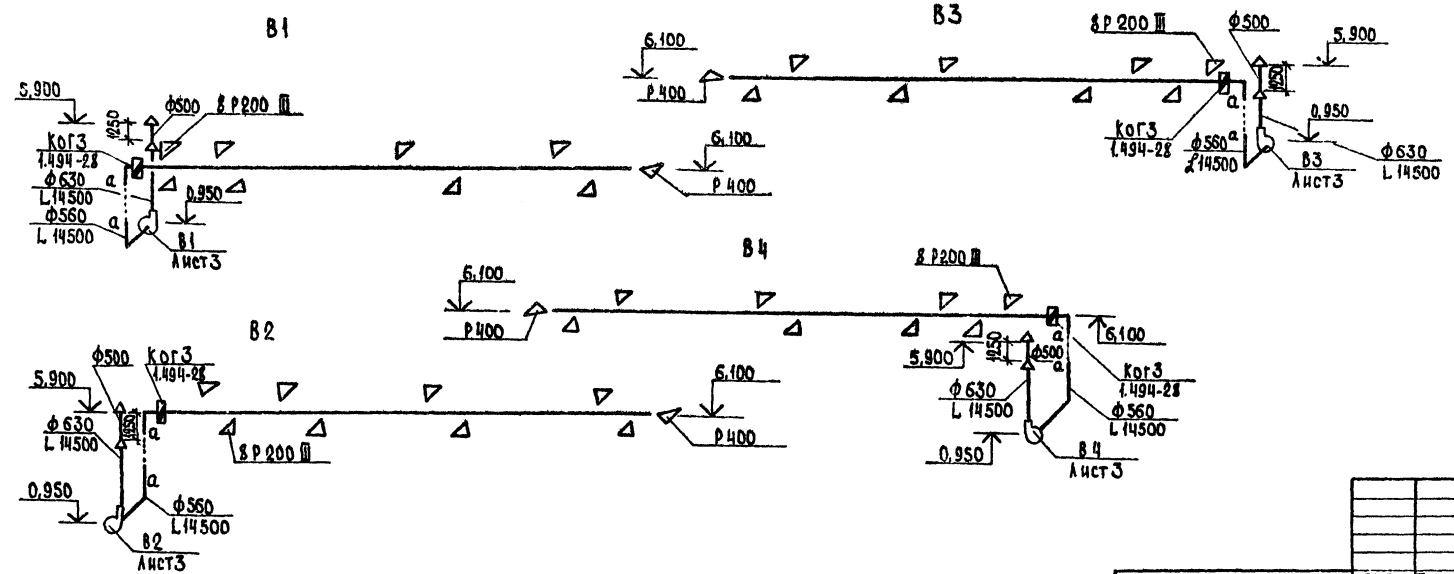
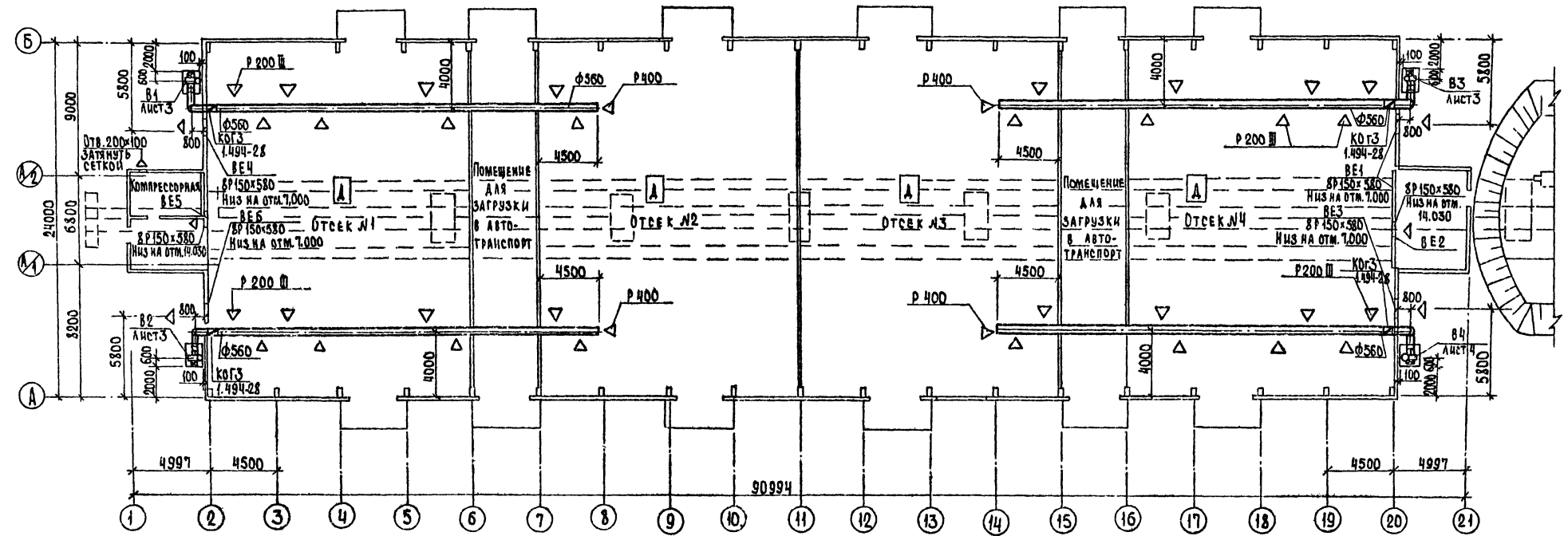
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, М ³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн°С	РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч				РАСХОД ХОЛОДА ККАЛ/Ч	СТАВКА НА НЕИЗВ. МОЩ. ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОДВИЖ. ТЕПЛОТ. кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 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	ЗАСТ.	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
И.КОНТР.	ГАУХАНЮК	УЗН	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НАЧ.ОТД.	СИНЕВА	ЗСТ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5000 ТОНН
И.С.СЕЙ	ПЕРВАКОВА	И.И.И.	
РУК.ГР.	ГАУХАНЮК	И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
СТ.ИИИ.	ШМЕЛЕВА	И.И.И.	ВЛАДИМИР

План на отм. 0,000



ИЗН. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ П.

				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	ЦИТЭПсельхоз		
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ШЕРБАКОВА	31/01/85		ВЛАДИМИР		
	РУК. ГР.	ГАУХАНЮК	31/01/85				
ИЗН. №		СТ. ИНИ.	ШМЕЛЕВА	31/01/85			

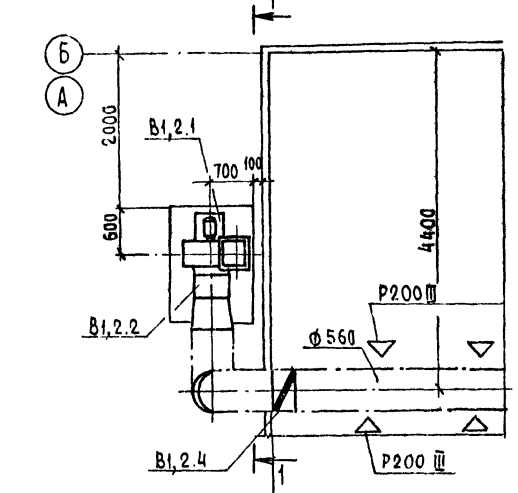
Копировала Ючук

Формат А2

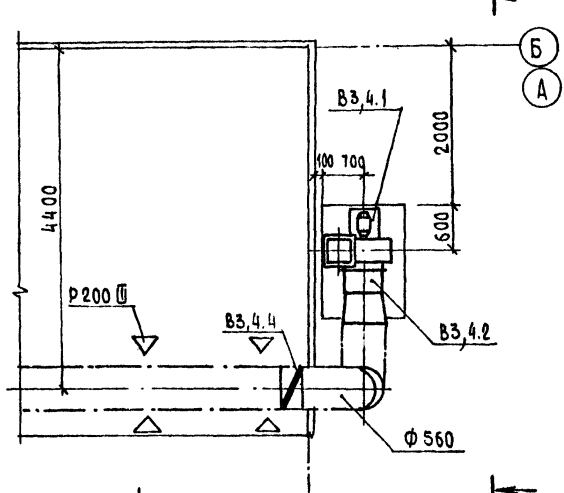
2029x-01

705-1-177.85 Альбом I

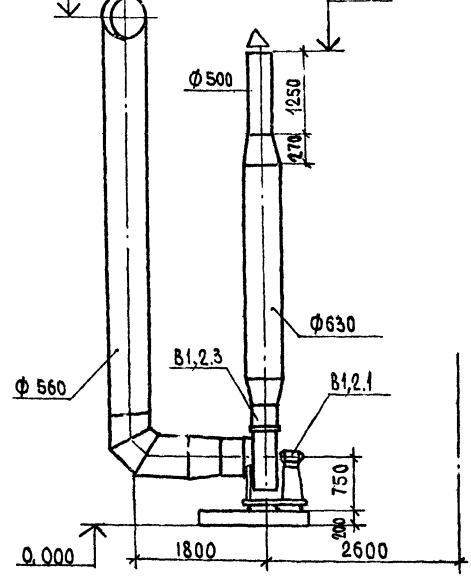
План на отм. 0,000



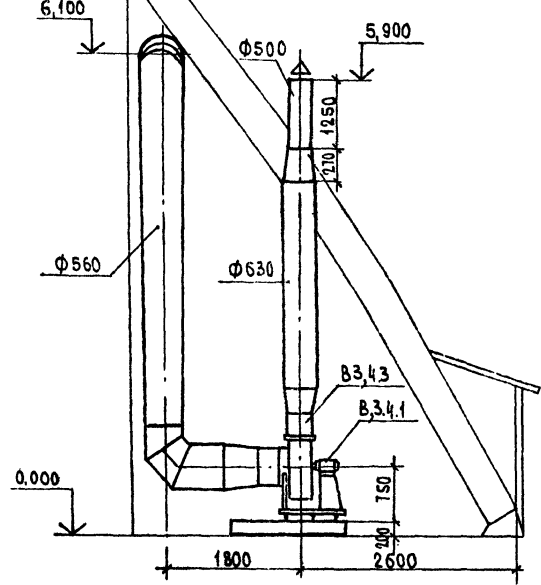
План на отм. 0,000



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 4Д132S4, 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

ГИП	ТРЫНОВ	31.01.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГЛУХАНЮК	31.01.85	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	3	
НАЧ. ОТД.	СИ НЕВА	31.01.85	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН			
ГЛ. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	31.01.85	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	ГЛУХАНЮК	31.01.85		ВЛАДИМИР		
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 осветительного щитка серии ОП	1	
Исполнение 1			
4. 407-235-002	Комплект из одного однолинейного ящика серии ЯВШ	2	
Исполнение 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 винипластовой 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 ДРА 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 винипластовой трубе
 - МГ-металлорукав герметический
- 20 ак Нормируемая минимальная освещенность

Общие указания

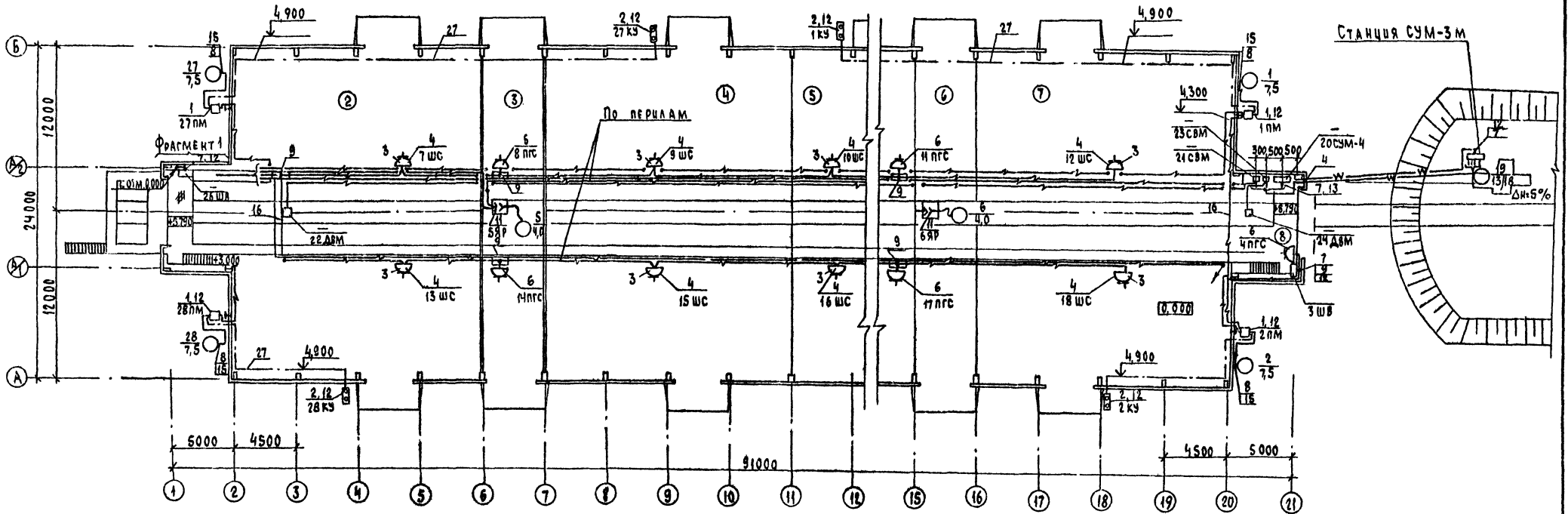
1. Металлические конструкции электрооборудования покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной покрытия 130 мкм.

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

Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

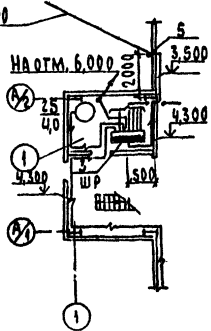
Привязан			
Т.п. 705-1-177-85		ЭМ	
Г.П.П.	Тринов	3.02.84	
И.КОНТРОЛЬ	ДРЕЗНИНА	12.22	
И.КОНТРОЛЬ	ФЕДОРОВ	12.22	
П.СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	12.22	
Р.К.ГР.	ФЕДОРОВА	12.22	
С.Т.И.И.И.	ДРЕЗНИНА	12.22	
И.И.И.	ТОЛДЫНОВА	12.22	
Прибельсовый склад		Старая луст	
минеральных удобрений		вместимостью 5 тыс. тонн	
Общие данные		ЦИТЭПсельхоз	
		Владимир	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ 1

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



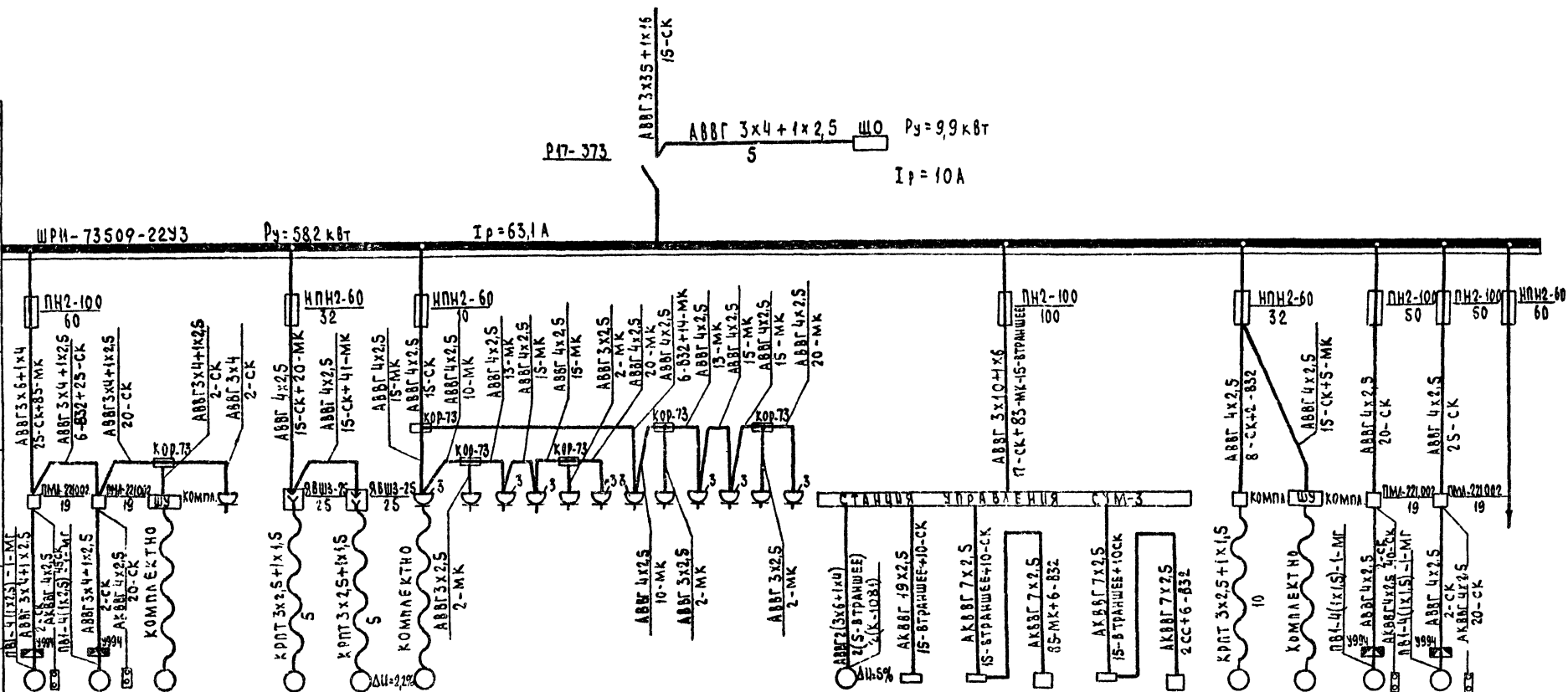
Экспликация помещений

№	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	13.08.82	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД, МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5тыс.тонн	СТАВАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ФЕДОРОВА	13.08.82		Р	2	
	А.С. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	13.08.82	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТ 1	ЦИТЭ	П.СЕЛЬХОЗ	ВЛАДИМИР
ИЗВ. №	Д.К. ГР. ФЕДОРОВА	13.08.82				
	С.Т. ИВАНОВА	13.08.82				

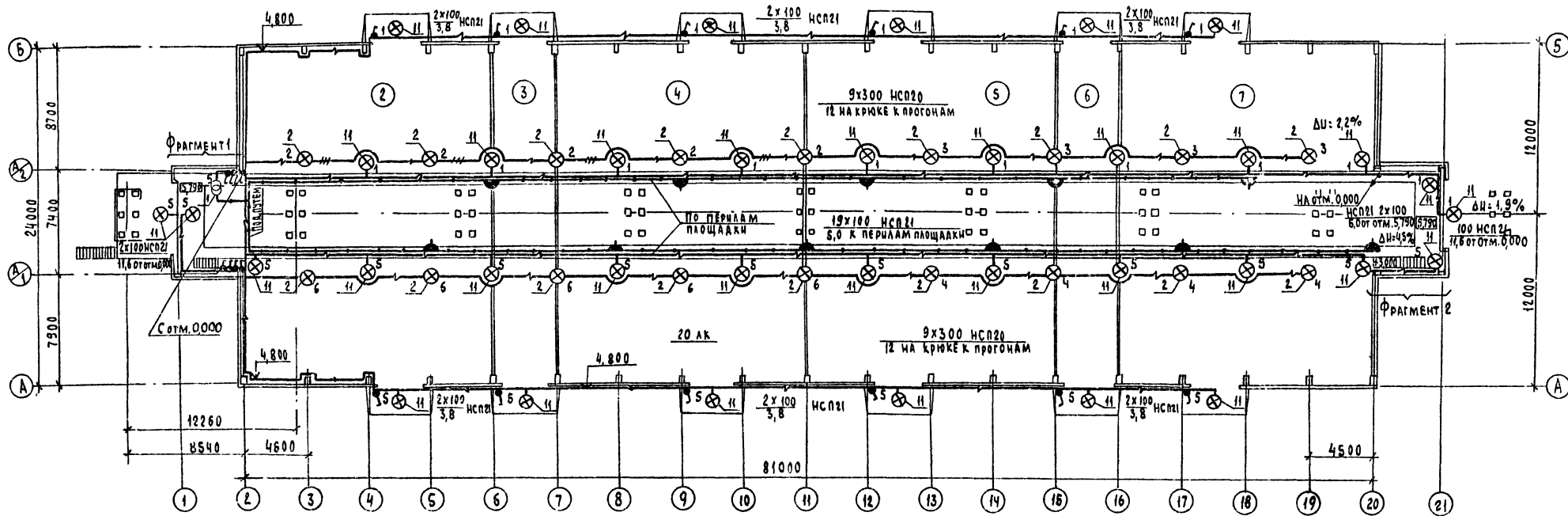
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	Тип
Наименование механизма по плану	Рн, кВт	
	Ток, А	
Марка и сечение провода	Тип	
	Маркировка или длина участка сети	
Пусковой аппарат	Тип	
	Маркировка или длина участка сети	
Марка и сечение проводника	Тип	
	Маркировка или длина участка сети	
Аппарат отходящей линии	Тип	
	Маркировка или длина участка сети	
Шноповый распределительный пункт	Тип	
	Маркировка или длина участка сети	
Данные питающей сети		



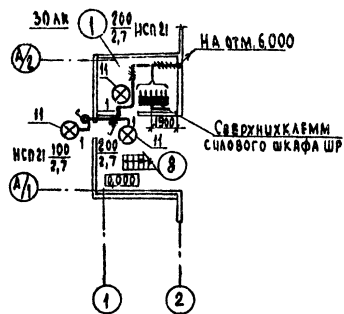
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	Тип
Наименование механизма по плану	Рн, кВт	
	Ток, А	
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В3	1	4A132S4
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В4	2	4A132S4
ШТОРНЫЕ ВОРОТА N2	3	AOA2-12-6
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРЯЖИ	4	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	5	-
КОМПАКТНО	6	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	7	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	8	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	9	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	10	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	11	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	12	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	13	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	14	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	15	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	16	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	17	-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ ПИЩ-3	18	-
МАНЕВРОВОЕ УСТРОЙСТВО МВ-100	19	4A132S4
ПЛАТ УПРАВЛЕНИЯ СУМ-4	20	-
МАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СБМ-66	21	-
АТЧУК МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АБМ-65	22	-
МАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СБМ-66	23	-
АТЧУК МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АБМ-65	24	-
КОМПРЕССОР ПЕРЕВАЖНОСТИ СО-76	25	-
ШТОРНЫЕ ВОРОТА N1	26	AOA2-12-6
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1	27	4A132S4
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В2	28	4A132S4
РЕЗЕРВ	-	-

ШЕД. № ПОДАТ. ПОВТОР. ПЛАТА ИЗДАМ. ШЕД. №

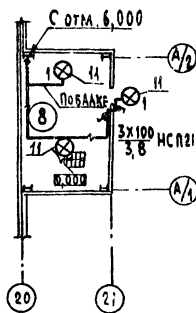
Т.п. 705-1-177.85 ЭМ																
ПРИВЯЗАН	<table border="1"> <tr> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> </tr> <tr> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> </tr> <tr> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> </tr> <tr> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> </tr> <tr> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> <td>И.И. КОТЛОВ</td> </tr> </table>	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ														
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ														
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ														
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ														
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ														
И.И. КОТЛОВ	И.И. КОТЛОВ															



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. № ПЛАН. I ПОЛНОМАСШТАБНОЕ ВЕРСИОННОЕ

		Т.п. 705-1-177.85 ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	Трынов	31.05.87
	И.КОНТРОЛЬ	ОРЕЙШИНА	18.06.87
ИЗМ. №	НАЧ.ОТД.	ФЕДОРОВ	15.07.87
	ГЛА. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	17.07.87
ИЗМ. №	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	16.08.87
	И.ИЗМ.	ГОЛОКОВА	12.09.87
		ПРИВЯЗОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ТЫС. ТОНН	СТАЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 ФРАГМЕНТ I. ФРАГМЕНТ 2	Р 4
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

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 ШР И-73509-22У3	1		
4		Штепсельное соединение И9901А 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	Комплект из одного исполнения 2 одностороннего 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-И-А-ОН 20х1000 ГОСТ 3575-75	4		М
16		Труба ПВХ-В-РЭП32У ТУ6-19-051-249-79 32У	26		М
17		Кабель АВВГ ГОСТ-16492 303х2,5	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 3х2,5+1х1,5	20		М
25		Провод ПВ1 ГОСТ 6323-79* 1х1,5-660	8		М
26		1х2,5-660	8		М
27		Кабель АХВВГ ГОСТ 1508-78* 6х2,5	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.УРЧ4-01-6/220 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 17/2-2002 ИСП 21-00-03
		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

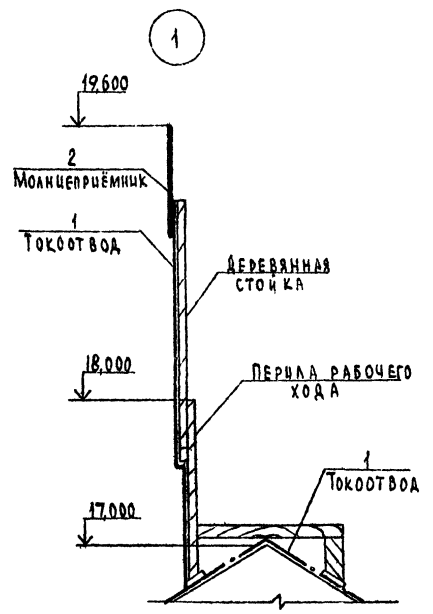
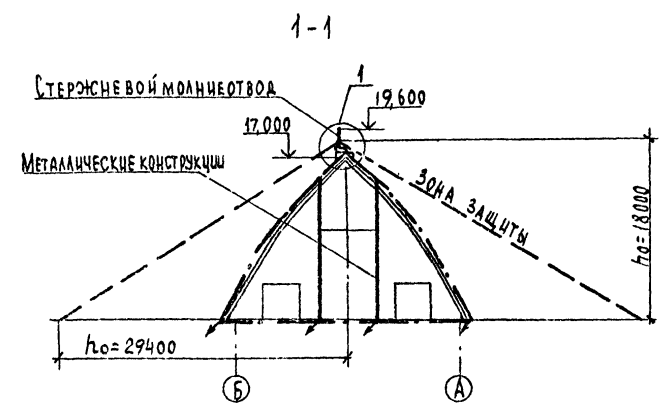
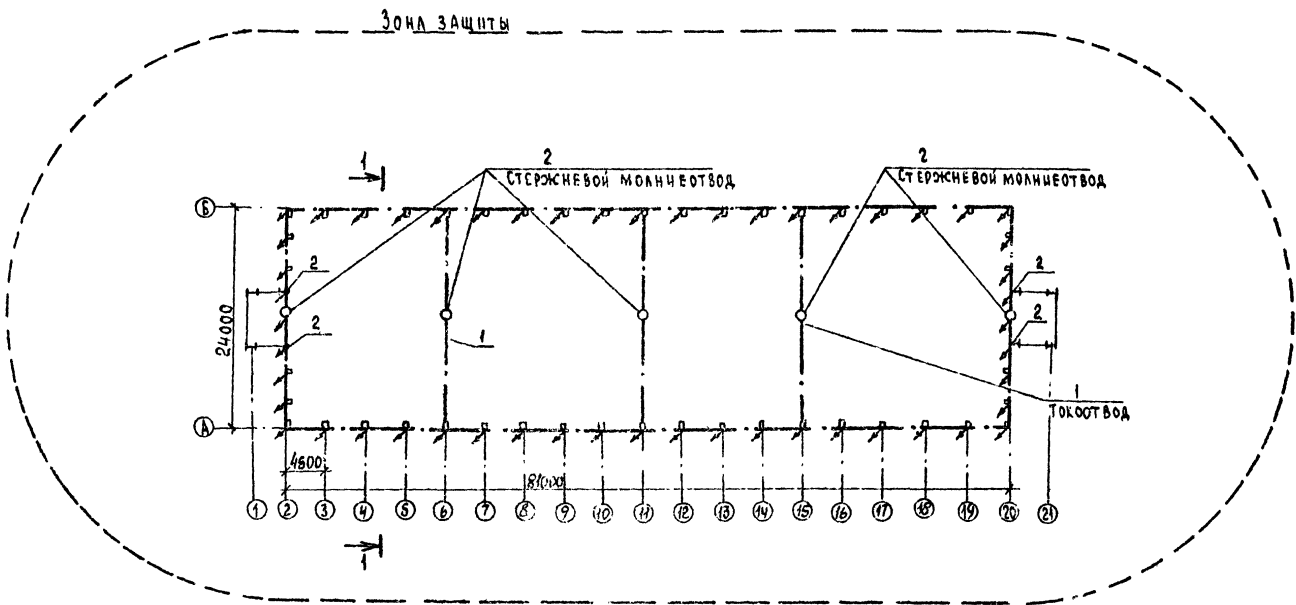
ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ №

Т. п. 705-1-177.85 ЭМ	
Г. П. ТРЫНОВ	1984
И. КОНТР. АРЕЗИНА	1985
ИЗД. ОТД. ФЕДОРОВ	1985
О. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	1987
УЧ. ГР. ФЕДОРОВА	1988
С. И. КОС. АРЕЗИНА	1988
И. И. Ж. ТРАКОВА	1988

ПРИВЯЗАН	
ИЗД. №	

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД - МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ АМЕСТИМОСТЬЮ БТМС ТОНН	СТАРИЦА ЛУСТ ЛУСТОВ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

705-1-177.85 АЛББОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ

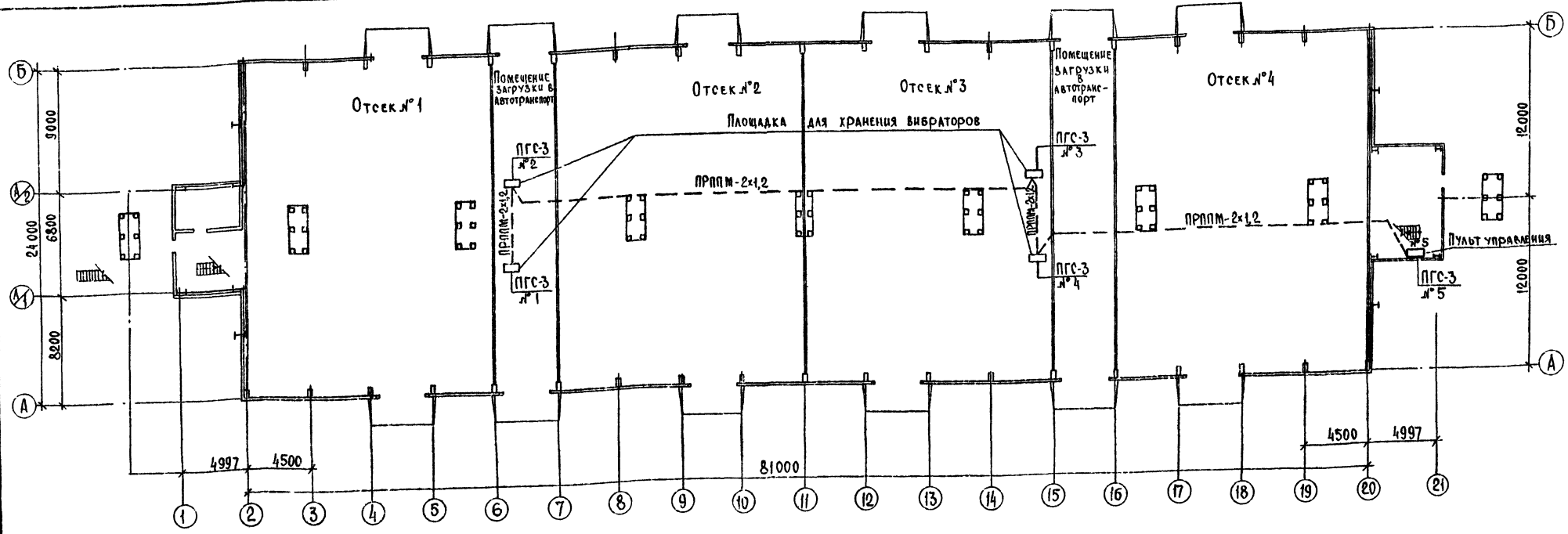
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕНЕНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ			
1		Круг ГОСТ 2590-71- $\phi 8$	370		М
2		$\phi 12$	10		М

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 $\phi 12$ 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 УДОБРЕНИИ	Р 6
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН	
	АС. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	МОЛНИЕЗАЩИТА	ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ
ИЗМ. №	РУК. ГО. ФЕДОРОВА		ВЛАДИМИР

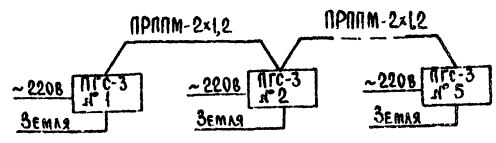
705-1477.85 Альбом I



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	Металлоукав 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 металлоукаве.
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	15.01.81	
Нач. отд. ФЕАДОРОВ	11.01.81	
ДУК. СР. ЕДАКОВ	15.01.81	
Ст. инж. ШЫГАНОВА	22.01.81	
Общие данные. ПЛАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
		ЦИТЭП сельхов 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)

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