

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-180.85

## ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС ТОНН С ПОВЫШЕННЫМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ПУТЕМ И НАПОЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ МЕХАНИЗАЦИИ

### АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.  
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.  
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

20362-01

				Примечание:



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект Т05-1-180.85 Альбом I

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома	лист	2
2	Пояснительная записка	ПЗ-1-5	3-7
3	Общие данные. Разрезы 1-1 и 2-2	ТХ-1	8
4	План на отм. 0,000	ТХ-2	9
5	Воздухоснабжение	ТХ-3	10
6	Общие данные	АР-1	11
7	План на отм. 0,000	АР-2	12
8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План кровли		
	План полов	АР-3	13
9	Фасады 1-Б, 6-1, Н-А, А-Н	АР-4	14
10	Фрагменты 3,4	АР-5	15
11	Схемы установки ветрового ригеля. Узлы 2,3	АР-6	16
12	Общие данные	КН-1	17
13	Схема расположения фундаментов		
	и фундаментных балок	КН-2	18
14	Фрагмент 1, Узлы 1-3	КН-3	19
15	Фрагмент 2, Узлы 4-6	КН-4	20
16	Фундаменты ФМ1-ФМ3	КН-5	21
17	Фундаменты ФМ4-ФМ7	КН-6	22
18	Схема расположения фундаментных		
	плит под раздельно-подпорных		
	стенки	КН-7	23

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
19	Плиты фундаментные ФМ4-ФМ4,		
	ФМ8	КН-8	24
20	Плиты фундаментные ФМ5-ФМ7	КН-9	25
21	Схема расположения колонн, балок,		
	узла 10	КН-10	26
22	Схемы расположения панелей		
	стен по осям А и Н	КН-11	27
23	Схемы расположения панелей стен		
	по осям 1 и 6, плит перекрытия и		
	покрытия	КН-12	28
24	Схема расположения железобетон-		
	ных раздельно-подпорных		
	стенок. Узлы 11-12	КН-13	29
25	Общие данные (начало)	КМ-1	30
26	Общие данные (окончание)	КМ-2	31
27	Схемы расположения элементов		
	площадки 1 и лестницы А1	КМ-3	32
28	Схемы расположения элементов		
	лестниц А2, А3 и ограждения		
	кровли	КМ-4	33
29	Узлы 1-8	КМ-5	34
30	Узлы 9-13	КМ-6	35

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
31	Схема расположения элементов		
	крепления лестницы А2. Узлы 14-17	КМ-7	36
32	Общие данные	ОВ-1	37
33	План на отм. 0,000. Схемы систем В4-В4	ОВ-2	38
34	Общие данные	ЭМ-1	39
35	Силовое электрооборудование		
	План на отм. 0,000	ЭМ-2	40
36	Силовое электрооборудование		
	Принципиальная расчетная схема	ЭМ-3	41
37	Электрическое освещение. План на		
	отм. 0,000. Фрагмент 1. Фрагмент 2	ЭМ-4	42
38	Силовое электрооборудование.		
	Электрическое освещение. Спецификация	ЭМ-5	43
39	Ведомость изделий мастерских		
	электромонтажных заготовок МЭЗ	ЭМ.ВМ	44
40	Ведомость изделий и материалов		
	для изготовления изделий МЭЗ	ЭМ.ВМ	44
41	Ведомость объемов строительных и		
	монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	44
42	Общие данные		
	План	СС-1	45

Изд. 1970г. Подпись автора (или лица)

## 1. Назначение и область применения

11. Типовой проект прирельсового склада незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10000 тонн с повышенным железнодорожным путем и напольными средствами механизации разработан на основании задания на проектирование, утвержденного МСХ СССР 23 февраля 1983 г.

12. Склад является объектом подсобно-производственного назначения базы химической продукции объединения "Сельхозхимия" и предназначен для приема с железнодорожного транспорта, хранения, подготовки к применению и выдаче в автомобильный транспорт четырех видов незатаренных помяро- и взрывобезопасных, непляющих и несележивающихся минеральных удобрений.

13. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха минус 30°С; нормативная снеговая нагрузка 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>); нормативный скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>); сейсмичность - не более 6 баллов, рельеф местности спокойный, грунты в основаниях непучинистые, непросадочные, грунтовые воды отсутствуют, степень огнестойкости здания - II.

14. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы: 1) Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (СНИП II-108-78); 2) Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП-12-79), Минсельхоз СССР; 3) Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1984 г.; 4) Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений.

15. При разработке проекта консультативное участие принимали: ВНИПАгрохим, г. Рязань и лаборатория складских зданий, "Гипронисельхоз", г. Москва.

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

Главный инженер проекта (Тринов)

## 2. Технико-экономические показатели

1. Вместимость, т	-10000
2. Годовой грузооборот, т	-50000
3. Годовой товарооборот:	
в ценах поступления, тыс. руб.	-973,05
в ценах реализации, тыс. руб.	-1674,55
4. Численность работающих, чел.	-6
5. Общая площадь, м <sup>2</sup>	-3876,50
6. Площадь застройки, м <sup>2</sup>	-3885,20
7. Строительный объем, м <sup>3</sup>	-43160,0
8. Общая сметная стоимость, тыс. руб. из них:	-472,32
строительно-монтажных работ, тыс. руб.	-404,30
оборудования, тыс. руб.	-68,02
9. Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	-44,26
10. Прибыль, тыс. руб.	-657,24
11. Стоимость хранения 1 т удобрений, руб.	-0,88
12. Срок окупаемости капитальных вложений, лет	-0,7

## 3. Основные решения по технологии производства

## 3.1. Технологический процесс.

3.1.1. Прирельсовый склад представляет собой одноэтажное здание с размерами в плане 66×60 м с повышенным железнодорожным путем в доль центральной оси склада с высотой головки рельсов 4,5 м.

Категория производства по взрыво- и пожароопасности - Д.

3.1.2. В складе для хранения удобрений по видам предусмотрены 10 прямоугольных отсеков. Отсеки минеральных удобрений образуются при помощи разделительно-подпорных стенок высотой 3 м, по длине стенки отсутствуют. Размеры отсеков: длина 24 м, ширина 12 м.

3.1.3. Высота отсылки минеральных удобрений в отсеках при указанных размерах составляет 5 м. Расчет объема буртов в отсеках произведен аналитическим путем по методике ВНТП 12-79 на ЭВМ.

3.1.4. Распределение удобрений по отсекам склада с места разгрузки производится средствами напольной механизации: фронтальными одноковшовыми погрузчиками ТО-6А и транспортерами-буртоукладчиками ТБУ-60.

3.1.5. В складе минеральные удобрения поступают в крытых универсальных вагонах, в вагонах типа "Хоппер" модели 11-740 с донной выгрузкой и в специализированных

вагонах - минераловозах модели 11-740 с боковой выгрузкой.

3.1.6. Разгрузка крытых вагонов производится машиной МВС-4. Для въезда машины в вагон по обеим сторонам повышенного железнодорожного пути на отм. 5,700 м предусмотрены две стационарные площадки.

3.1.7. Открывание разгрузочных люков вагонов типа "Хоппер" модели 11-715 осуществляется вручную с площадок обслуживания, а вагонов модели 11-740 с помощью пневматического привода.

Для работы привода предусмотрены передвижной компрессор СО-76 (производительностью 0,5 м<sup>3</sup>/мин, давлением 6 кгс/см<sup>2</sup>), воздухохранилище емкостью 1 м<sup>3</sup> и разводка сжатого воздуха.

3.1.8. Компрессор установлен в специально-выделенном помещении под железнодорожным путем у оси 6. Подсоединение приводов к сети производится гибкими шлангами с площадок обслуживания, расположенных вдоль железнодорожного пути на отм. 4,500 м.

3.1.9. Рабочее место кладовщика (письменный стол с местным освещением) организовано в комнате кладовщика.

3.1.10. Номенклатура перерабатываемых в складе минеральных удобрений: сульфат аммония, хлористый калий, калийная соль, суперфосфат гранулированный. Завозимые в склад удобрения приняты с усредненным объемом весом 1,1 т/м<sup>3</sup> и усредненным углом естественного откоса 36°.

3.1.11. Годовой грузооборот склада принят из расчета пятикратной оборачиваемости и составляет 50000 тонн. Суточный грузооборот определен из условий неравномерности поступления и отправки удобрений в следующих размерах:

Коэффициент неравномерности поступления К<sub>пост.</sub> - 2;  
Коэффициент неравномерности отправки К<sub>отпр.</sub> - 2;

Расчетный суточный грузооборот по приему - 137 тонн, с учетом К<sub>пост.</sub> - 274 тонны;

Привязан

И.ч.в. №

ГИП	ТРИНОВ	И.ч.в.
И.ч.в.	СИРНОВ	И.ч.в.
И.ч.в.	БУЗУНОВ	И.ч.в.
СТ.И.И.	ГРЕЦКАЯ	И.ч.в.
И.ч.в.	КРЫЛОВ	И.ч.в.
И.ч.в.	ПУГАЧЕВ	И.ч.в.
И.ч.в.	СИНЕВА	И.ч.в.
СТ.И.И.	ШМЕЛЁВА	И.ч.в.

Т.п. 705-1-180.85

пз

Пояснительная записка

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ЦИТЭП сельхоз		
ВЛАДИМИР		

Расчетный суточный грузооборот по отправке - 207т, с учетом Котлр - 414 тонн.

Наибольшее количество подвижного состава в сутки: по прибытии условных вагонов - 4 шт;

по отправке автотранспорта - 80 шт, количество автотранспорта определено из расчета грузоподъемности автосамосвала 5 тонн.

### 3.2. Организация производства.

3.2.1. Минеральные удобрения в крытых универсальных железнодорожных вагонах, вагонах моделей 11-715 и 11-740 подаются до склада средствами железной дороги, а затем вагоны доставляются в склад с помощью маневрового устройства МУ-12М2. Монтаж и установка его указаны по серии 3.014.1-2. Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м."

3.2.2. Выгрузка удобрений осуществляется бригадой в составе одного оператора машины МВС-4 и транспортного рабочего.

3.2.3. Машина МВС-4 с решетчатой площадки, расположенной на уровне пола вагона, выгружает удобрения из средней части крытого вагона через решетку на пол склада. Площадка выполнена консольной, что позволяет выбрать из-под нее удобрения ковшем фронтального погрузчика ТО-6А и транспортировать их в отсек. Затем машина заезжает в вагон, который устанавливается напротив соответствующего отсека и полностью выгружается.

3.2.4. Из открытых люков вагонов моделей 11-740 и 11-715 минеральные удобрения под действием собственного веса высыплются на пол склада. Во избежание заваливания удобрений в вагоне, во время выгрузки периодически включается вибратор, навешиваемый при разгрузке на стенку бункера вагона.

3.2.5. Бурты в отсеках формируются с помощью двух буртоукладчиков ТБУ-60 и двух одноковшовых погрузчиков. Одновременная работа двух буртоукладчиков исключается.

В случае задержки серийного выпуска ТБУ-60 (РЗ-АМП) к моменту ввода склада в эксплуатацию, распределение минеральных удобрений по отсекам предусматривается цепочкой ленточных транспортеров ПКС-80 или КЛП-400 с промежуточным бункером. Учитывая разницу в стоимости ТБУ-60 и транспортеров, спецификация и смета на приобретение оборудования должны быть скорректированы при привязке проекта

3.2.6. Отпуск удобрений в автотранспорт осуществляется с помощью погрузчиков одноковшовых ТО-6А, в автопоезда - многоковшовым погрузчиком ТМ-1 (Д-565), имеющимся на базе.

3.2.7. Для научной организации труда в проекте приняты технологические решения, предусматривающие комплексную механизацию работ по приему, складской переработке и выдаче удобрений за счет оборудования склада повышенным железнодорожным путем, позволившим отказаться от сложной конвейерной системы по разгрузке вагонов и подаче минеральных удобрений в склад.

3.2.8. Технологическое оборудование в складе работает в особо неблагоприятных условиях, так как все виды удобрений агрессивны. Надежность и долговечность оборудования зависят от своевременного и качественного технического ухода за оборудованием, которое не имеет антикоррозийного покрытия. Технический уход за машинами заключается в периодической проверке их состояния, в повседневном содержании машин в чистоте и в своевременном их ремонте.

3.3. Режим работы и штаты.

3.3.1. Режим работы склада принят следующий; прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта - 365 дней в году в три смены (в зависимости от поступления железнодорожных вагонов); внутрискладские операции и отпуск минеральных удобрений потребителям - 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 показаны в следующей таблице.

Наименование	Разряд	Группа производственных процессов	Количество чел.
Оператор машины МВС-4	IV	II г	2
Водитель погрузчика ТО-6А	IV	II г	2
Оператор на буртоукладчике	IV	II г	1
Транспортный рабочий	I	II г	1

Итого: б чел.

Ремонтные, вспомогательные рабочие, итр, мол входят в штат базы химической продукции объединения "Сельхозхимия".

3.4. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария.

3.4.1. В соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства, утвержденными МВД СССР 25 июня 1976 г. в осях 1-Г запроектировано место для установки пожарного щита с необходимым инвентарем, ящика с песком.

Склад обеспечивается внутренним противопожарным водопроводом и пенными огнетушителями в количестве 8 штук.

3.4.2. Эксплуатацию склада минеральных удобрений следует производить в строгом соответствии со следующими нормативными документами:

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

„Инструкцией по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями“, утвержденной зам. председателя ВО „Союзсельхозтехника“ 28 декабря 1974 г.;

„Рекомендациями по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания (ДВС) на складе минеральных удобрений“, утвержденными начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979;

„Правилами по безопасности эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования“ (по инструкциям заводов-изготовителей).

3.4.3. Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

в установленные сроки главной механика базы проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления оборудования;

соблюдать установленные уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

при осмотре, ремонте и чистке оборудования вывешивать таблички с надписью „Не включать, работают люди“.

Привязан			
инв. №			

345. Для обслуживания железнодорожных вагонов проектом предусмотрены на уровне головки рельсов площадки обслуживания с ограждением.

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

347. В складе с минеральными удобрениями на видных местах вывешиваются правила по безопасности работы и по оказанию первой доврачебной помощи.

348. На стенах склада необходимо нанести яркие линии с надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

349. Все принимаемые на работу обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной технике. Не реже одного раза в полугодие производят повторный инструктаж, о чем делают соответствующие записи в специальном журнале.

3410. В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов с ДВС необходимо:

установить контроль над строительством склада, не допуская перепланировок складского помещения и других отступлений от проекта, ухудшающих условия труда;

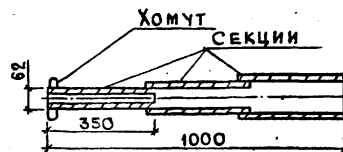
использовать в технологии переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно и запретить въезд транспортных средств в склад для ожидания загрузки, если в складе идет загрузка другого транспорта; герметизировать кабину погрузчика;

для предотвращения воздействия токсических компонентов отработанных газов обслуживающему персоналу производить складские работы, не связанные с погрузкой минеральных удобрений, не ближе 20 м от работающего погрузчика;

оборудовать погрузчики с ДВС телескопической насадкой - приспособлением для выброса отработанных газов в верхнюю зону склада.

Насадка представляет собой раздвижную трубку, выполненную из листового железа, которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке, длина насадки в рабочем состоянии - 1000 мм.

Телескопическая насадка



3411. Обслуживание ремонтными службами и бытовыми помещениями предусматривается на базе химической промышленности объединения, Сельхозхимия.

### 3.5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В.

Ввод в склад воздушный.

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ-76 п. 1-2-17.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

Установленная мощность электрооборудования, кВт - 117,8  
в том числе электроосвещения, кВт - 9,7.

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 39,8  
в том числе электроосвещения, кВт - 5,8.

Годовой расход электроэнергии, ГДж (МВт.ч) - 190,55 (52,33)  
в том числе на электроосвещение, ГДж (МВт.ч) - 22,97 (6,38).

Средневзвешенный  $\cos \varphi$  - 0,75.

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок.

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительно потребляемой мощности конденсаторной батареи (< 25 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

### 3.5.2. Силовое электрооборудование

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного шкафа серии ШР-11.

Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования размещаются в шкафах, поставляемых комплектно. В качестве пусковой аппаратуры вентсистем приняты магнитные пускатели типа ПМА.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах и гибким кабелем марки КРПТ.

### 3.5.3. Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220 В.

Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и лампами ДРЛ.

Освещенность в помещениях принята в соответствии со СНиП-4-79. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.

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

Согласно СНиП II - 104-76 на площадках обслуживания предусмотрены штепсельные розетки на напряжение 36 В для подключения переносных светильников, используемых при осмотрах ходовой части вагонов.

3.5.4. Молниезащита здания II степени огнестойкости в соответствии с СН 305-77 табл. 1. п. 4 не предусматривается.

### 3.5.5. Зануление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве проводников зануления используется нулевая жила кабеля.

Обслуживание и ремонт электрооборудования склада должны производиться персоналом, обслуживающим энергетическое хозяйство прирельсовой базы, в состав которой будет включен склад.

### 3.5.6. Связь и сигнализация

Для производственной громкоговорящей связи установлено 5 приборов ПГС-3. Способ введения переговоров симплексный.

Металлические части приборов заземлить.

Абонентскую сеть выполнить кабелем ПРППМ - 2х1,2, прокладываемым по балкам в трубах, к прибору - в металлоручкаве.

Прибор функционирует нормально при температуре минус 20°C до плюс 40°C.

Привязан			
И.н.в. №			

Т.п. 705-1-180.85

ПЗ

лист  
3

20362-01

Копировал Завьялова Формат А2

## 4. Строительные решения

## 4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1 Здание склада прямоугольное с размерами в плане 60×66 м, высота до низа бааок 9,6 м.

Склад разделен на 10 отсеков для воссортного хранения минеральных удобрений.

Через здание проходит повышенный железнодорожный путь с отметкой головки рельса 4,5 м.

## 4.1.2 Здание каркасное.

Фундаменты под колонны монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.423-3

Бааки сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/81

Плиты покрытия сборные железобетонные по ГОСТ 2270.1.1-77

Наружные стеновые панели до опт. 3,000 м и подпорно-разделительные стелки сборные железобетонные консольного типа для прямоугольных емкостей по серии 3,900-3, с опт. 3,000 м - панели из тяжелого бетона с предварительно-напряженной арматурой по серии 1.432-15.

Кровля рваная плоская из четырех слоев рубероида с защитным слоем из гравия.

4.1.3 Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности по главе СНиП II-3-79\* "Строительная теплотехника" и средней степени агрессивного воздействия среды на конструкции.

4.1.4 Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована на основании СНиП II-28-73\* "Защита строительных конструкций от коррозии" и "Рекомендации по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИЖБ Госстроя СССР.

## 4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1 Расчетный расход воды на наружное пожаротушение равен 10 л/с (здание в степени огнестойкости, категория производства - А, строительный объем здания до 50 тыс. м<sup>3</sup>).

4.2.2 Канализация не предусматривается.

## 4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1 Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75\* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения", Рекомендациями по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений" ВНИПИ агрохим, 1980 г.

## 4.3.2 Помещение склада неотопляемое

4.3.3 В помещении склада, компрессорной и саунном помещении запроектирована постоянно действующая естественная вентиляция с однократным обменом, осуществляемая через жалюзийные решетки, установленные в окнах.

4.3.4 Устройство открытых участков в наружных стенах по осям I и Б здания исключает необходимость удаления воздуха в отсеках 1,5,6,10 системами механической вентиляции. Во время погрузочно-разгрузочных работ удаление окиси углерода и окислов азота, выделяющихся при работе погрузчика осуществляется за счет поступления свежего воздуха через открытые участки в наружных стенах в количестве 166000 м<sup>3</sup>/ч, что превышает расчетный воздухообмен 34000 м<sup>3</sup>/ч на разбавление вредностей до ПДК рабочей зоны (20 мг/м<sup>3</sup>).

4.3.5 В период погрузочно-разгрузочных работ для удаления окиси углерода и окислов азота, выделяющихся при работе погрузчика до ПДК рабочей зоны в отсеках 2,3,4,7,8,9 предусмотрены крышные вентиляторы.

4.3.6 Для снижения содержания вредностей в зоне кабины погрузчика предусматривается направленный выброс отработанных газов на высоту 4 м с помощью телескопической насадки на выхлопном парубке двигателя погрузчика.

## 4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1 Продолжительность строительства объекта принята 14 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.

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 705-1-180.85

лр

лист

4

АЛБЕОМ I

705-1-180.85

ИЗМ. ПРОС. И ДАТА ВВЕД. ИЛИ

4.4.6. Здание прирельсового склада вместимостью 10 тыс. тонн в плане 66x60 м. Наружные стены - сборные ж-б ланам. Фундаменты - сборно-монолитные. Наибольшая масса конструкций 6,6т (колонна).

4.4.7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5кВт (400 л.с).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бабах емкостью 0,6÷0,8 м<sup>3</sup> пневмоколесным краном КС-4361. Уплотнение вводится глубинными и площадочными вибраторами.

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

4.4.10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа "Пионер".

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

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, замоничивание стыков с применением электропрогрева.

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

**5. Защита окружающей природной среды**

5.1. Защита окружающей среды обеспечена за счет следующих мероприятий:

- 1) принятие санитарно-защитной зоны размером 200 м от жилой застройки;
- 2) размещение складов: с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой зоне).

на расстоянии 1000 м от поверхностных водных объектов (рек, озер, водохранилищ);

на расстоянии 50 м от зданий и сооружений для содержания животных, зверей и птицы.

5.2. Для обеспечения сброса ливневых стоков с прилегающей к складу территории, на которой возможно образование просыпи 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.

**6. Научно-технические достижения проекта**

6.1. В связи с отсутствием прямого аналога склада минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн с напольной механизацией, за аналог принят склад минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн с грейферными кранами тип. пр. 705-1-153.83.

6.2. Различные способы загрузки отсеков обеспечивают и различную высоту отсыпки бурта: грейферным краном - высота больше, напольными механизмами - меньше. Поэтому в разрабатываемом проекте вместимость отсека получилась меньше, чем в складе с грейферными кранами. Это повлекло за собой увеличение площади и строительного объема склада.

6.3. Однако, облегченные строительные конструкции проектируемого склада позволили снизить сметную стоимость строительства по сравнению с аналогом на 11,5%, снизить трудозатраты на расчетный показатель в 2 раза, срок окупаемости капиталовложений сократить более чем в 4 раза.

6.4. Удорожание стоимости оборудования произошло, в основном, за счет установки двух дорогостоящих автопогрузчиков ТО-6А и двух буртоукладчиков ТБУ-60.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА**

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ.	ПОКАЗАТЕЛИ	
		ПРОЕКТА	ПРОЕКТА-АНАЛОГА
Вместимость	тонн	10 000	10 000
Годовой грузооборот	—	50 000	50 000
Численность работающих	чел.	6	6
Общая площадь	м <sup>2</sup>	3876,50	3268,00
Площадь застройки	—	3985,20	3140,00
Строительный объем	м <sup>3</sup>	43160,00	40867,00
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	473,64	535,55
из них:			
Строительно-монтажных работ	—	405,60	490,00
Оборудования	—	68,02	45,55
Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	47,36	53,50
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	—	104,64	133,85
Потребная электрическая мощность	кВт	39,80	58,00
Трудозатраты построечные на расчетный показатель	чел/д	0,42	0,97
Расход основных строительных материалов:			
Цемент	тонн	568,13	272,80
Стали	—	181,80	197,00
Бетона и железобетона	м <sup>3</sup>	2066,10	1028,00
Лесоматериалов	—	62,10	787,00
Кирпича	тыс. шт.	47,09	6,30
То же на расчетную единицу			
Цемент	тонн	0,06	0,03
Стали	—	0,02	0,02
Бетона и железобетона	м <sup>3</sup>	5093,68	2097,96
Лесоматериалов	—	153,09	1606,42
Кирпича	тыс. шт.	42,43	42,86

Привязан		
Ил. №		

Т.п. 705-1-180.85 113 АНСТ 5



Альбом I  
705-1-180.85

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

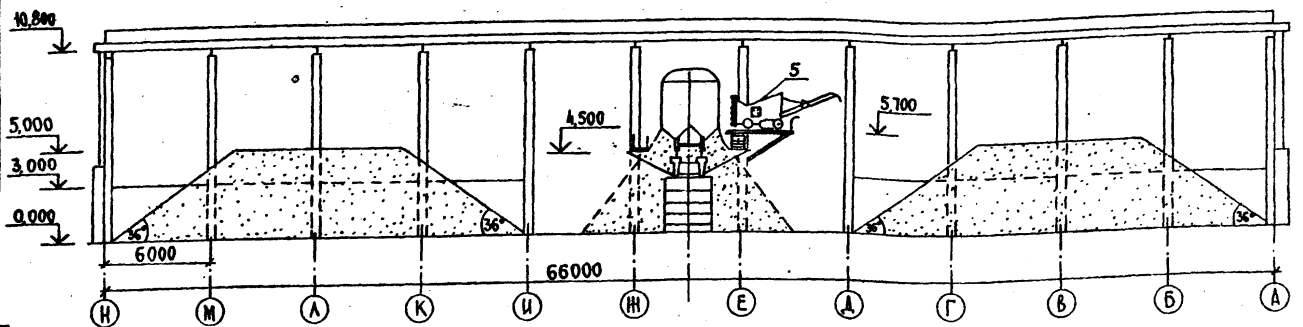
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Разрезы 1-1 и 2-2	
2	План на отм. 0,000	
3	Воздухообращение	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

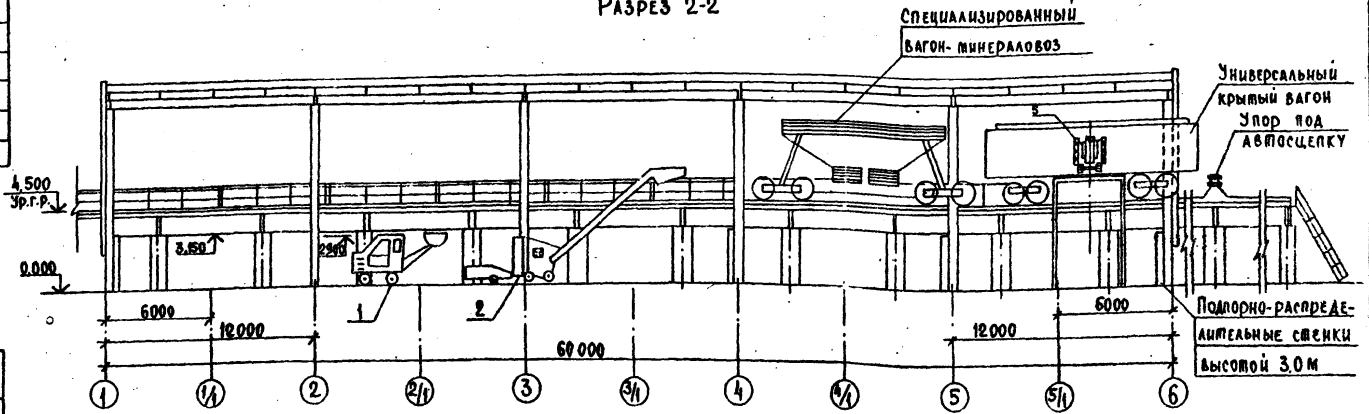
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом III ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IV ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Серия 3.014.1-2	Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м	

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

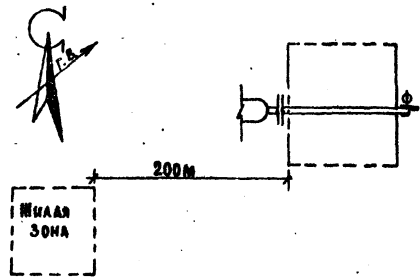
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



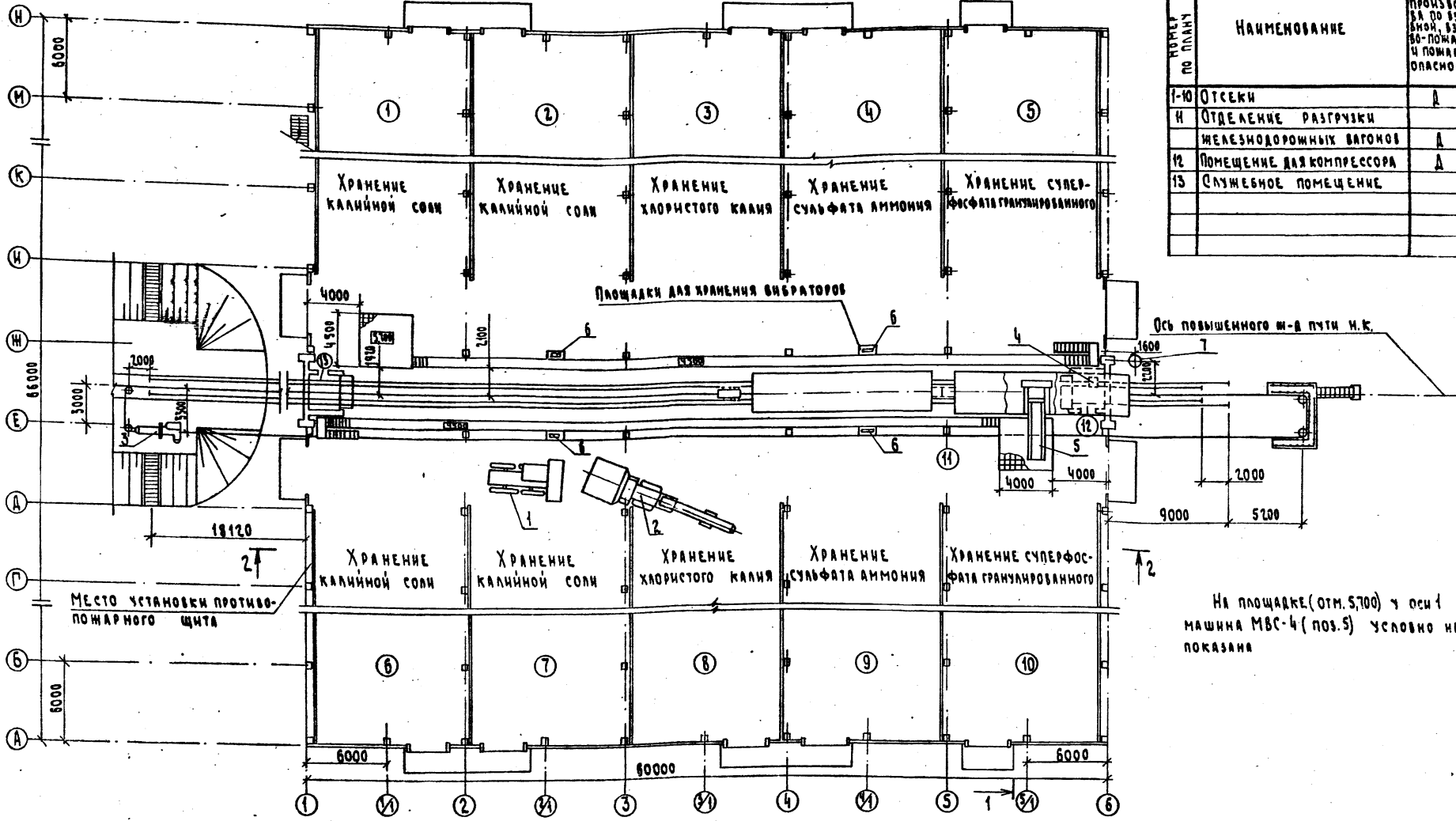
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Привязан		
Т.п. 705-1-180.85		ТХ
И.П. Трынов	Прирельсовый склад нестаренных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн	Страницы 1 3
И.КОНТ. Смирнов		
НАЧ.ОЛ. Бузунов		
ГЛАВ.С. Беляков	Общие данные.	ЦИТЭПсеаьхос
РУК.ГР. Смирнов	Разрезы 1-1 и 2-2	Владимир
СВ.ИНЖ. ГРЕЧКАЯ		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по опасности по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1-10	Отсеки	A
11	Отделение разгрузки железнодорожных вагонов	A
12	Помещение для компрессора	A
13	Службное помещение	A



На площадке (отм. 5,700) у оси 1 машина МВС-4 (поз.5) условно не показана

Т.п. 705-1-180.85 ТХ

Привязан	Г.И.В.	Григорьев	Приельцинская незатопленная	Таблицы	Лист	Листов
	И.К.С.	Смирнов				
	И.В.З.	Булочнов	емкостью 10,0 тыс. тонн	D	2	
	В.С.С.	Белюков				
М.П. №	Р.К.Т.	Смирнов	План на отм. 0,000	ЦЭТЭП СЕВ. ВЛАДИМ.		

АЛБОМ I

705-1-180.85

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-6 И Е-ИИ

ФРАГМЕНТ I

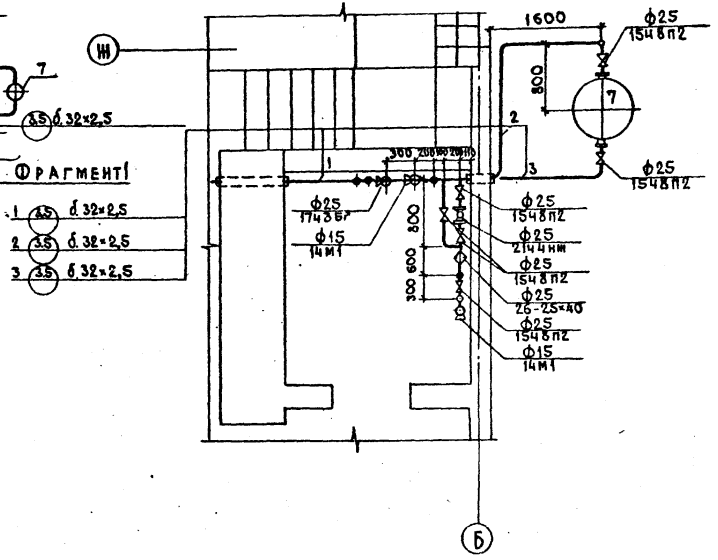
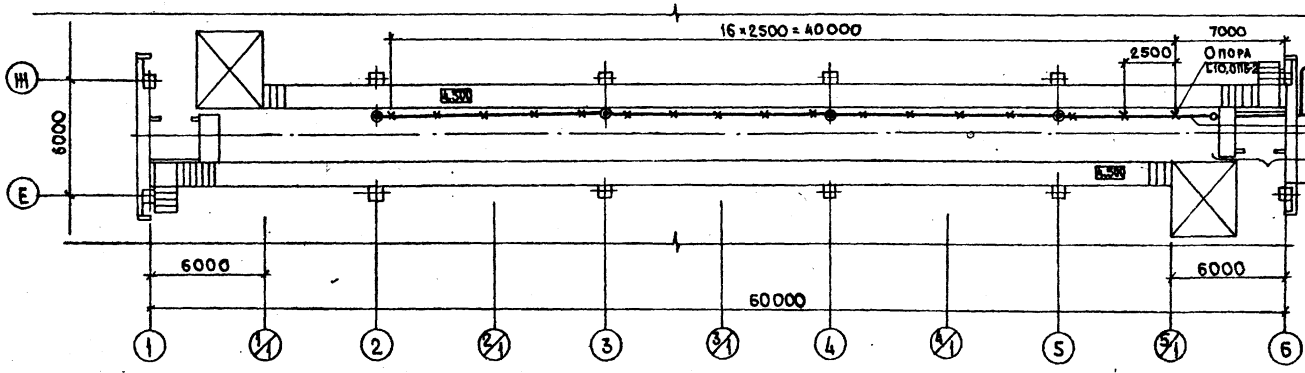
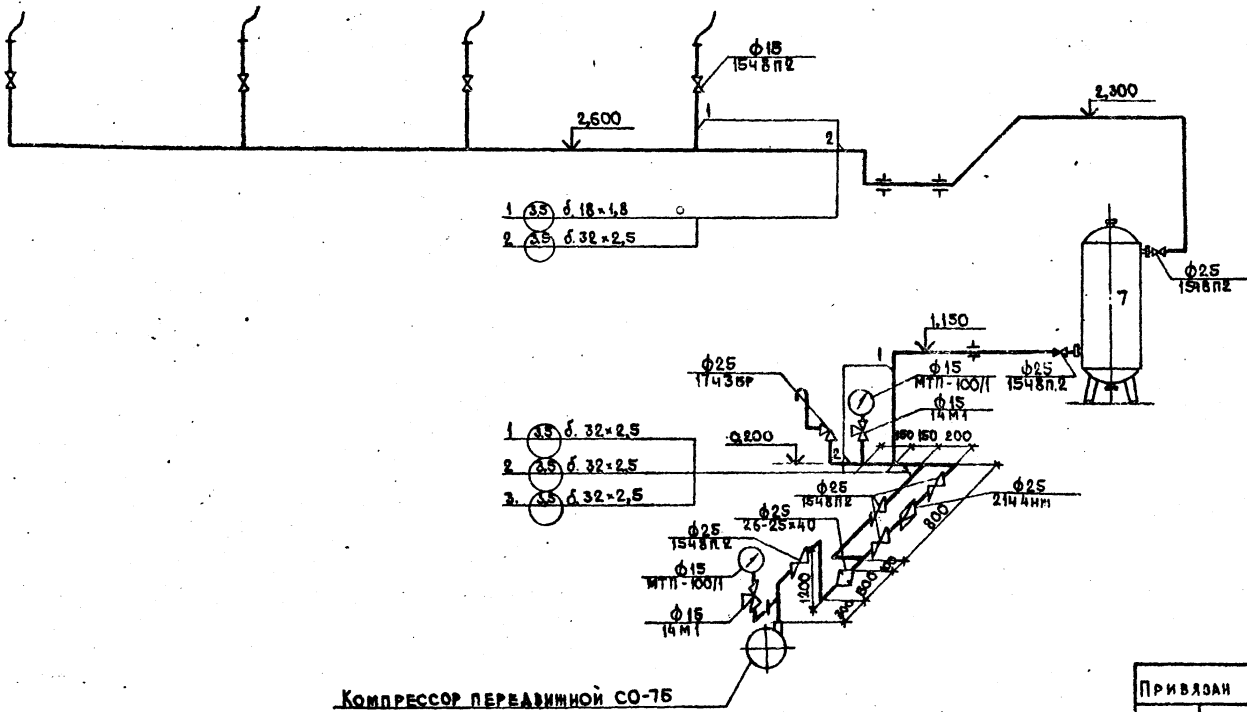


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СНЯТОГО ВОЗДУХА



Соединения выполнить сварными Ш вы по ГОСТ 5264-80. Трубопровод крепить опорой ОПБ-2 по ГОСТ 14911-69\* 3,5-сжатый воздух, давление 0,5 МПа (5 кгс/см<sup>2</sup>).

Компрессор передвижной СО-75

		Т.п. 705-1-180.85		ТХ	
Привязан	ГИП	Тринов	21.11.85	Приельсовый склад незатаренных	Стандарт
	И.контр.	Семенова	21.11.85	минеральных удобрений	лист
	И.монтаж	Бузунов	21.11.85	емкостью в 100 тысяч тонн	лист
	И.спец.	Белзков	21.11.85		Р 3
	И.н.г.	Семенова	21.11.85		ЦИТЭПСеаьков
И.н.в.р.	И.инж.	Маалова	21.11.85		В.Ладимир

Альбом I  
705-1-180.85

Ведомость чертёжной основной комплекта

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на о.м. 0,000	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План кровли. План полов	
4	Фасады 1-Б, 6-Г, Н-А, А-Н	
5	Фрагменты 3,4	
6	Схемы установки ветрового ригеля. Узлы 2,3	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.436-14, вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-15, вып. 1	Липовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Прилагаемые документы		
А.И. Ар. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

4. Разделительно-подпорные стенки внутри склада-сборные железобетонные.

5. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на о.м. -0,030 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

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

7. Окна окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75\*) за два раза; толщина покрытия 110-130мкм.

8. Стены и колонны на высоту 3,0м разделительно-подпорные стенки на всю высоту с обеих сторон, опоры повышенного ш.-д. пути защитить от коррозии эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по грунту ХВ-784; толщина покрытия 150-200мкм.

Перед нанесением лакокрасочного покрытия кирпичные стены оштукатурить цементно-песчаным раствором. Стены и колонны выше отметки 3,0м, стены внутри помещений служебного и для компрессора, потолка окрасить известью.

9. Нижнюю часть наружных стен на высоту 1,0м защитить эмалью ХВ-1100 по грунту ХВ-784; толщина покрытия 150-200мкм.

10. Металлические элементы ворот, площадки, лестницы покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной покрытия 130мкм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74, вып. 12	Ворота распашные ВЗ, 6x3,0; ВЗ, 6x3,6; ВЗ, 6x4,2; В4, 9x5,4м с ручными приборами открывания	
Шифр 259-75, вып. 12	Ворота раздвижные ВРЗ, 6x3,0; ВРЗ, 6x3,6; ВР4, 2x4,2; ВР4, 9x5,4м	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.435-7, вып. 0,1	Узлы сопряжения стен и ворот	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация древесины на обшивку колонн	
4	Спецификация к схеме расположения узлов крепления окон	
3	Спецификация стали на деформационные швы в полах	

Общие указания

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

2. Степень огнестойкости здания - II.

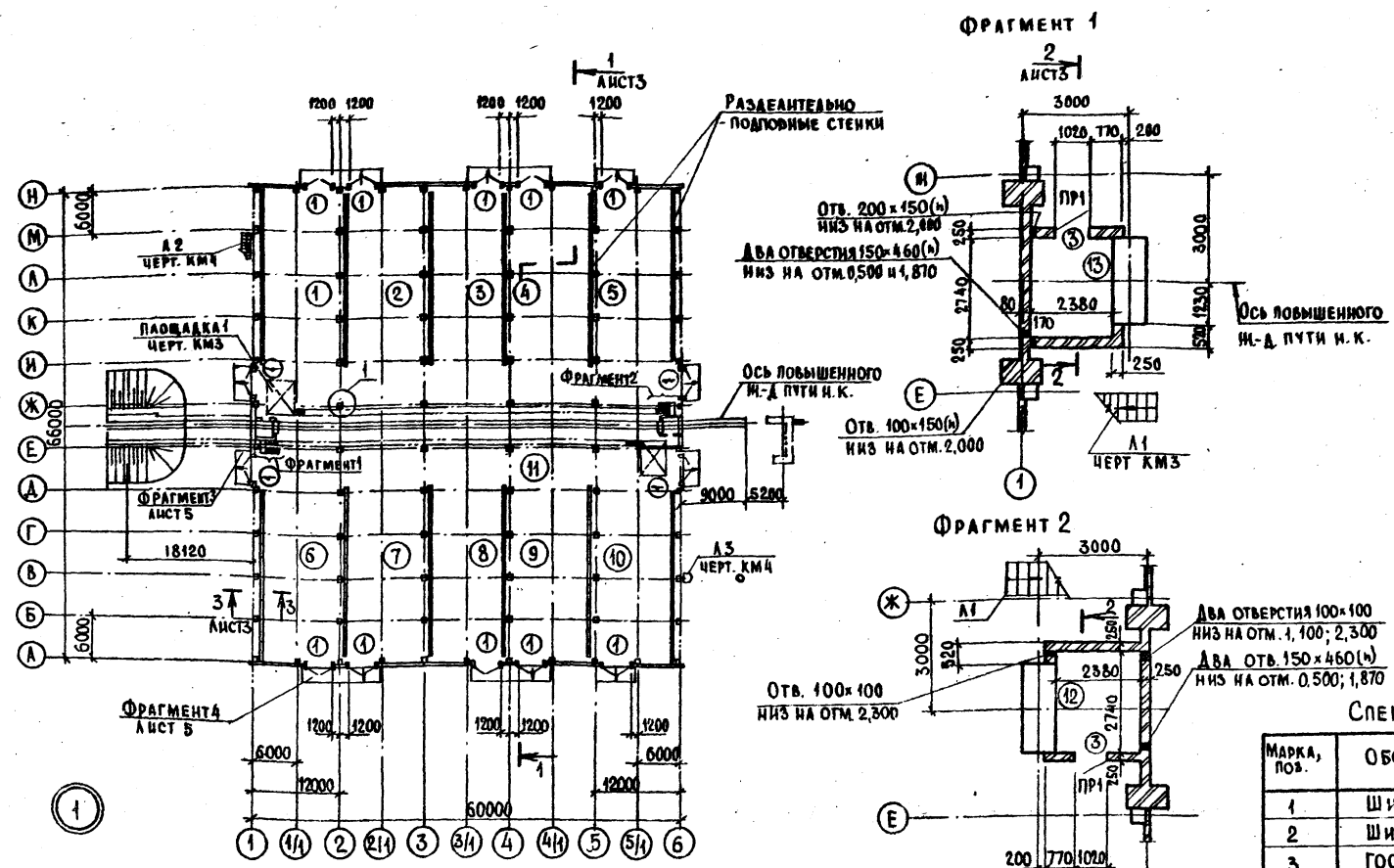
3. Наружные стены - сборные ш.-б. панели с предварительно напряженной арматурой с о.м. 0,000 по осям А и Н и с о.м. 2,100 - по осям 1,6; стены в местах устройства ворот и повышенного ш.-д. пути, а также помещений служебного и для компрессора - из обыкновенного глиняного кирпича ялалетического прессования (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 100 из местных вяжущих; марка кирпича по морозостойкости Мрз 25.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта Трынов В.П.

ИВБ		Привязан			
		Т.п. 705-1-180.85		АР	
Г.И.П.	Трынов	С.И.П.	Приказовый склад незапаренных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн	Г.И.П.	Андреев
И.И.О.Д.	Кривош	С.И.П.		Р	1
И.И.О.Д.	Фаворова	С.И.П.		6	
Г.И.С.П.	Пугачев	С.И.П.		ЦИТЭП Сельхоз	
С.И.И.И.	Фаворова	С.И.П.		Владимир	
С.И.И.И.	Полежаева	С.И.П.			

АЛБСОМІ

705-1-180.85



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЙНОЙ СОЛИ	285,40	A
2	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЙНОЙ СОЛИ	287,10	A
3	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ	252,60	A
4	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ	287,10	A
5	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО	285,40	A
6	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЙНОЙ СОЛИ	285,40	A
7	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЙНОЙ СОЛИ	287,10	A
8	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ	252,60	A
9	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ	287,10	A
10	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО	285,40	A
11	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	1045,20	A
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА	6,50	A
13	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,50	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Шифр 41-74	Ворота ВЗ.6x3,6	44		
2	Шифр 259-75	Ворота ВР 4,9x3,4	2		
3	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК ДЗ7	2		
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно СВ012-12	60		
	ГОСТ 12506-81	Окно СВ012-18	60		
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно СВ012-12	6		
	ГОСТ 12506-81	Окно СВ012-18	12		
	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6-12	6		
	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6-12 ж	6		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРУТА ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	3920 x 4200
2	5200 x 6000
3	1020 x 2080

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

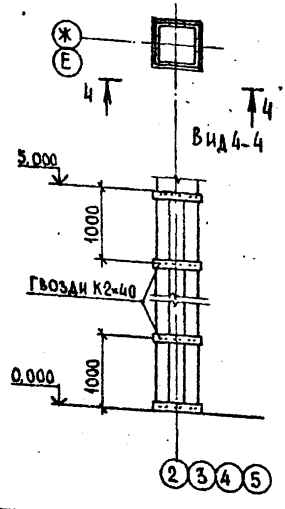
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.438-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
		1ПР38-15.12.22У	2	100	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОБШИВКУ КОЛОНН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 8486-66**	Доски б-19	1775	м3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	1ПР1-12.12.6 2.080 1ПР38-15.12.22У

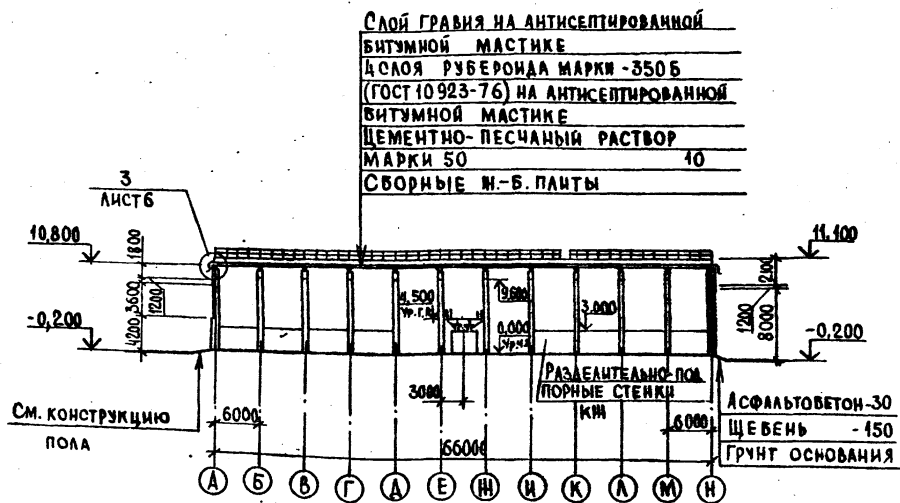


ПРИВЯЗАН	ТРЫНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАДЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС. ТОНН	Р	2	
	И. КОМП. ФАВОРОВА				
	И. СПЕЦ. ЛУГАЧЕВ				
	УК. ГР. ФАВОРОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000			
	СТ. ИРИН. ПОЛЕТАЕВ				

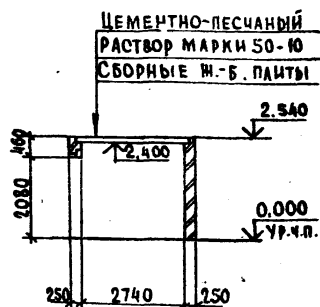
АЛБЮМ I

705-1-180.85

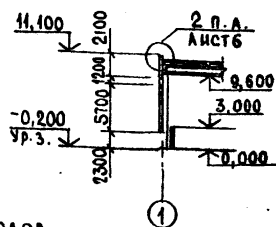
РАЗРЕЗ 1-1



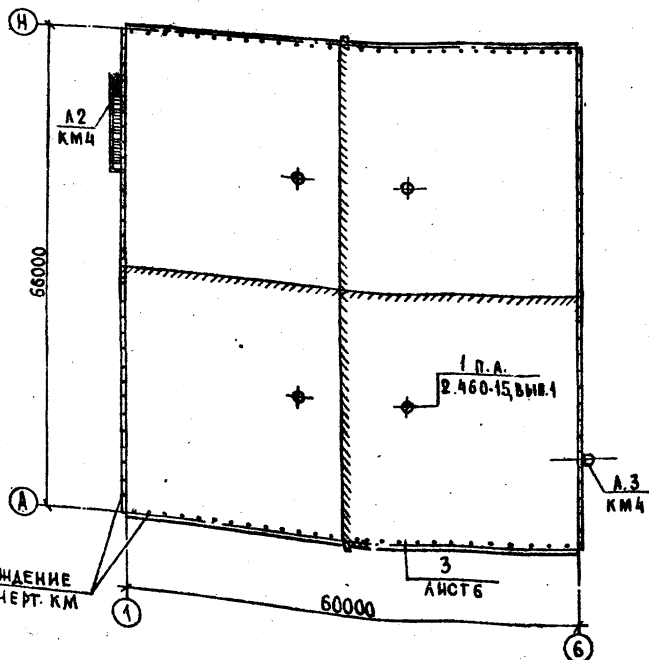
РАЗРЕЗ 2-2



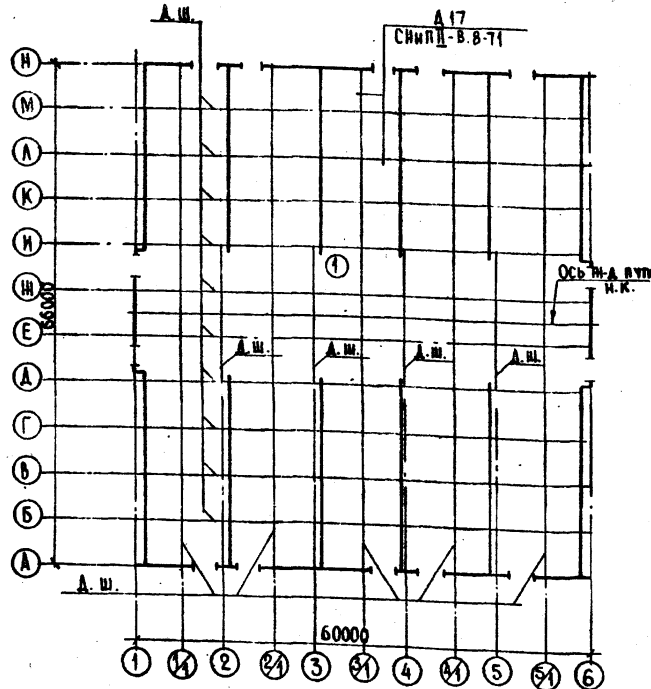
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
1 ÷ 13	1		Покрытие-асфальтобетон-40мм Гидроизоляция- два слоя гидроизола на битумной мастике Выравнивающий слой - цем.-песч. раствор марки 100-15мм Подстилающий слой- бетон марки 300 - 160 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1.6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	3794.60

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А1	34970		КГ

1. Полы приняты по СНиП II - В. 8-74.
2. Деформационные швы в полах заполнить горячим битумом.
3. В местах сопряжения пола со стенами, колоннами, опорами и т. д. пути предусмотреть плинтус и= 300 мм. из керамической плитки (ГОСТ 961-79).
4. На разделительно-подпорных стенках на отм. 2,800 нанести масляной краской яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

Т.п. 705-1-180.85		АР	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИРЕАБОВЫЙ СКАД НЕЗАТЯЖЕННЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ В МЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС. ТОНН	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА КРЫЛОВ		Р 3
	Н. КОНТ. ФАВОРОВА		
	А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ	
	СТ. ИНЖ. ПОЛЕТАЕВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ М.

ФОРМАТ А2

20362-01

А.В.С.Е.М.И.

705-1-180.85

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса чашки	Примечание
		ОК1 шт. 30			
1	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-12	2		
2	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-18	2		
		ОК2 шт. 8			
1	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-12	1		
2	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-18	2		
3	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6-12	1		
4	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6-12.Ж	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ОКОН

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса чашки	Примечание
		УЗВЕЛН КРЕПЕШНОЕ			
МС8	2.436-14, вып.1	МС8	24	0,17	
МС9	2.436-14, вып.1	МС9	276	0,54	

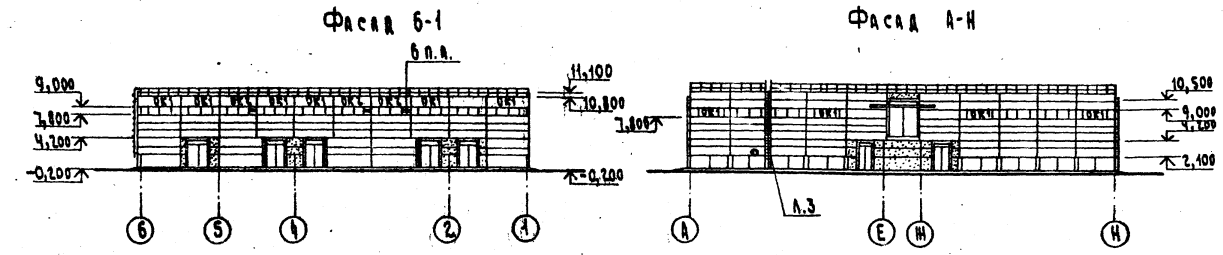
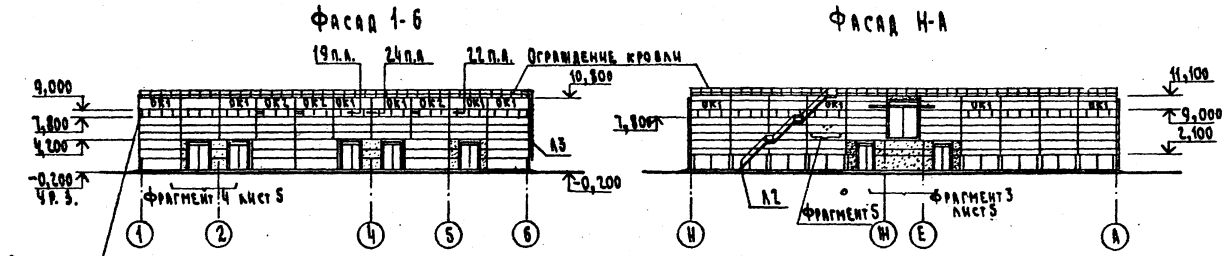
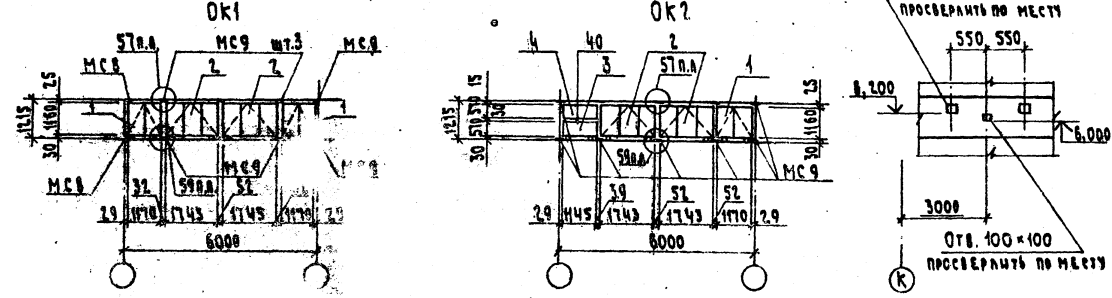


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ



1. В УГЛАХ ЗДАНИЯ ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС СЕЧЕНИЕМ 100x100мм ДЛИНОЙ 1200мм (ГОСТ 8486-66\*) КРЕПЯТ К УСТАНОВЛЕННЫМ ОКОННЫМ БЛОКАМ.  
 2. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.436-14, вып.1.

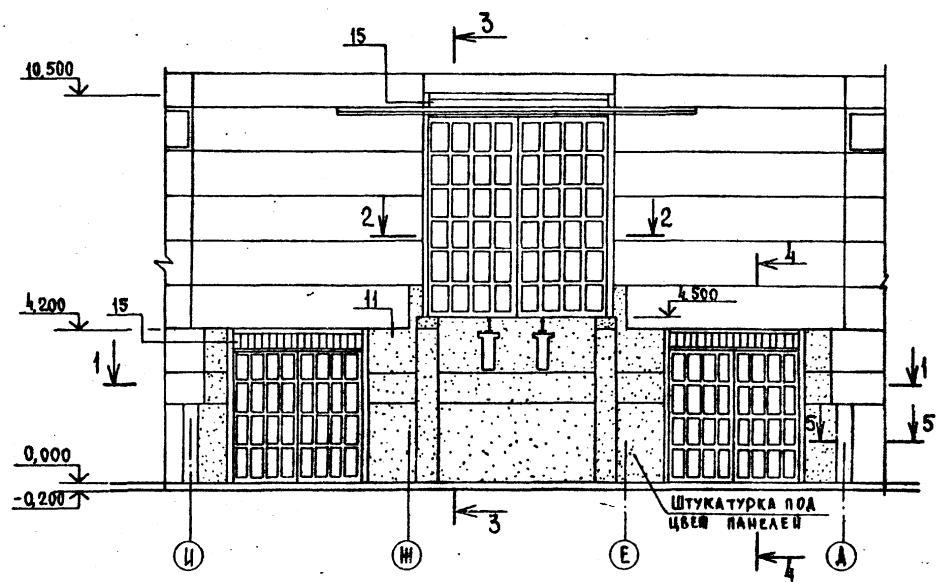
А.В.С.Е.М.И.

Т.п. 705-1-180.85		АР	
ПРИВЯЗКА	Г.И.П. ГРЫНОВ	ПРОВЕРКА	ПРИНЕСЕННЫМ СЛУЖ. НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ
	НАЧ. ОТД. КРИЛОВА	УТВЕРЖ.	МИНЕРАЛЬНЫХ УГРОБНИКОВ
	КОНТРОЛЬЩИКОВА	В.В.В.	С ОБЪЕМНОСТЬЮ 10,0 т/м <sup>3</sup>
	СПЕЦИАЛИСТА	М.В.В.	ФАСАДЫ 1-Б, Б-1, Н-А,
	РУК. ГР. ФАССОВА	В.В.В.	А-Н
	СТ. ИНЖ. ПОСТЕРНИКОВ	В.В.В.	ЦИТЗ ПЕЛЬХОС
			БАЛДИНИН

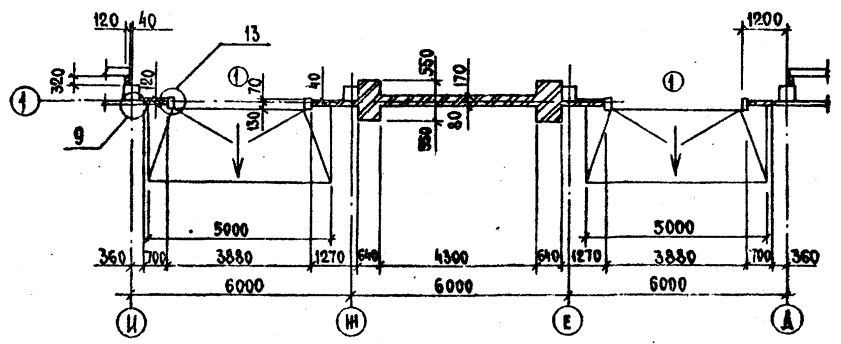
АЛБСОН I

705-1-180.85

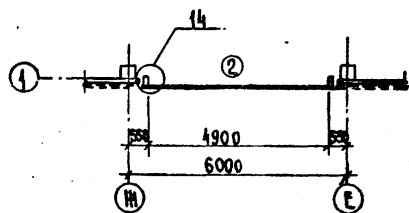
### Фрагмент 3



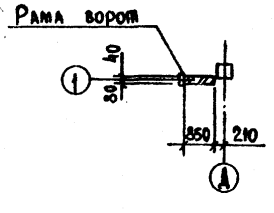
### 1-1



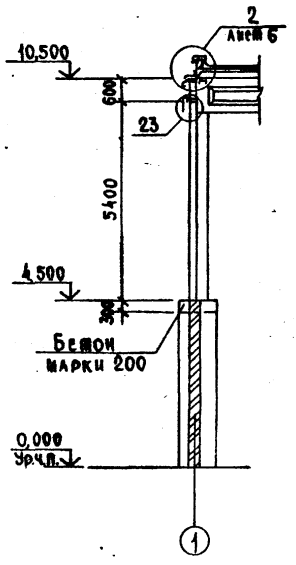
### 2-2



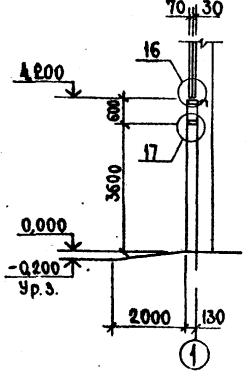
### 5-5



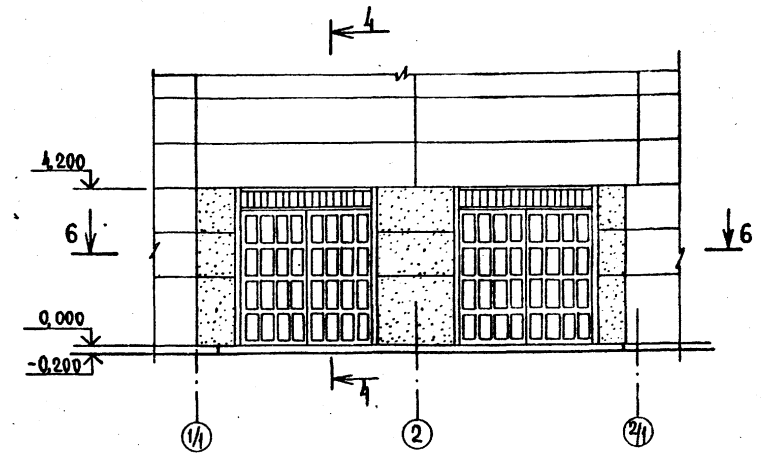
### 3-3



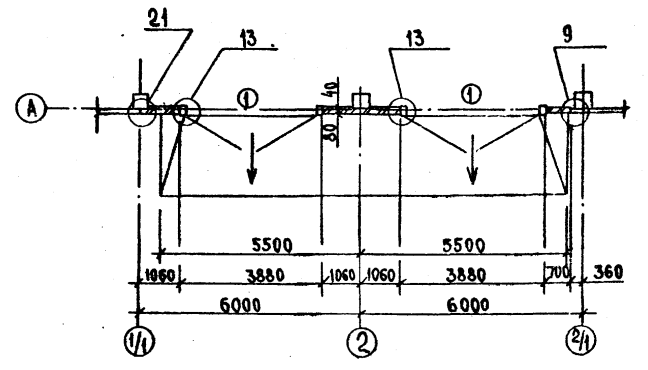
### 4-4



### Фрагмент 4



### 6-6



Узлы, кроме оговоренных приняты по серии 2.435-7, вып. 1.

ИНВ. № ЦИТА П. КОЛЕСОВ И ДАША АСАДУЛЛИЕВ

		Т.п. 705-1-180.85		АР	
Привязка	Г.И.П. ШРЫНОВ	И.И.И. КОСЯК	Придельсовый склад неэтажерных минеральных удобрений	С.И.И. П.И.И.	Л.И.И.И.
	И.И.И. КОСЯК	И.И.И. КОСЯК	высепимостью 10,0 тыс. тонн	Р	5
	Р.К.Г.р. ФАВОРОВА	С.В.И.И. ПОДПЕВА	Фрагменты 3,4	ЦИТЭП сельхоз Владимир	



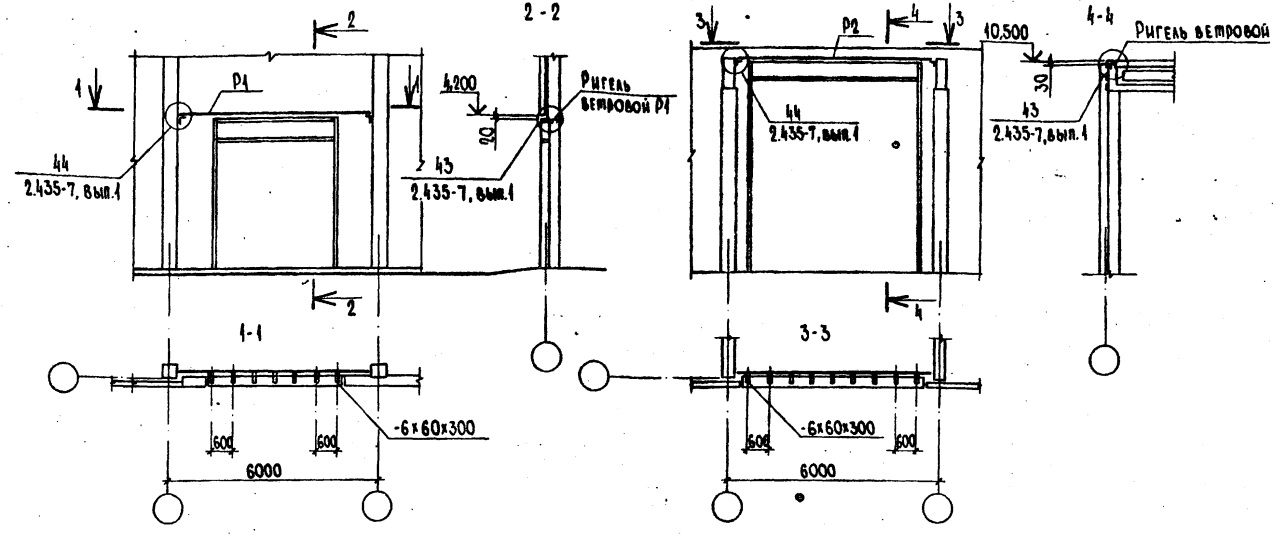
АЛЬБОМ I

705-1-180.85

Схемы установки ветрового ригеля

В ПРОЕМЕ ПОЗ.1

В ПРОЕМЕ ПОЗ.2

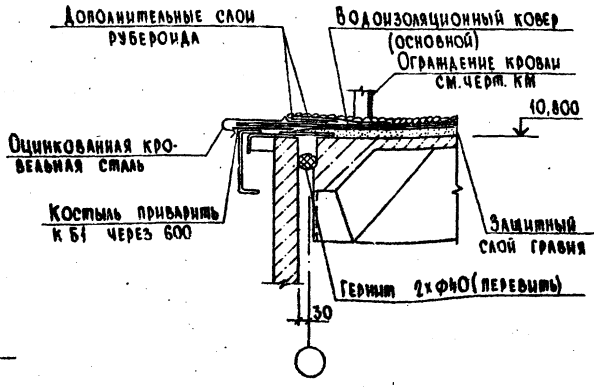
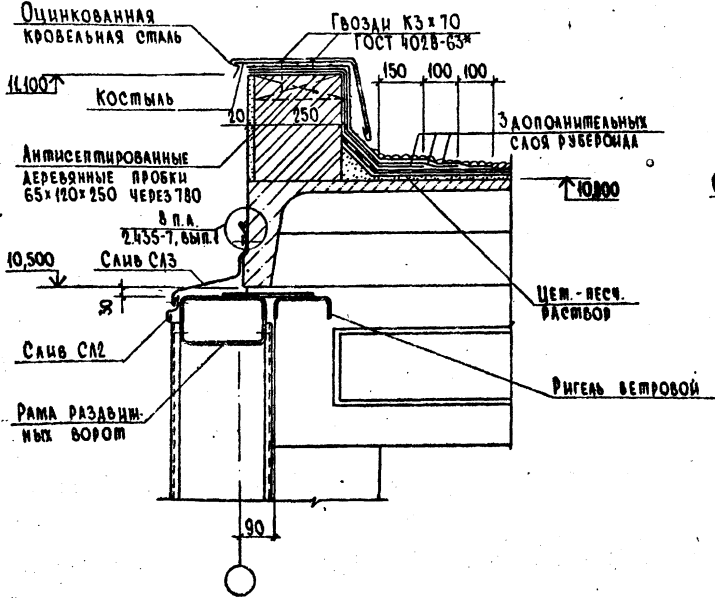


Спецификация элементов заполнения проемов ворот

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЕМ ПОЗ.1, шт.14			
ВР36x36	Шифр 41-74	Ворота В 3,6 x 3,6	1		
СА1	2.435-7, вып.1	Слив СА1	3,9		м
P1	КНИ-46.00	Ригель ветровой P1	1		
MCS	КНИ-47.00	Изделие соединительное MCS	2	132	
	ГОСТ 13229-78*	ГН L 100 x 32 x 3	3,9		м
	ГОСТ 103-76	-6 x 60 x 300	7	0,85	
	ТУ34-5898-73	Обшивка С10-899-0,8			
		НАРУЖНАЯ, L=350	3,9		м
		ВНУТРЕННЯЯ, L=200	3,9		м
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 x 40	4		
	ОСТ 3413-016-77	Болт самонарезающий	40		
		ПРОЕМ ПОЗ.2, шт.2			
ВР49x54	Шифр 259-75	Ворота ВР 4,9 x 5,4	1		
СА2	2.435-7, вып.1	Слив СА2	5,3		м
СА3	2.435-7, вып.1	Слив СА3	5,3		м
СА5	2.435-7, вып.1	Слив СА5	10,0		м
P2	КНИ-46.00-01	Ригель ветровой P2	1		
MCS	КНИ-47.00	Изделие соединительное MCS	2	132	
	ГОСТ 13229-78*	ГН L 50 x 36 x 3, L=50	9		
	ГОСТ 103-76	-4 x 40	5,3		м
Н1	2.435-7, вып.1	Нащельник	25,1		м
	ТУ 34-5898-73	Обшивка С10-899-0,8			
		НАРУЖНАЯ, L=350	5,3		м
		ВНУТРЕННЯЯ, L=200	5,3		м
		ПРОФИЛИРОВАННЫЙ, L=200	10,0		м
	ОСТ 3413-016-77	Болт самонарезающий	42		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 x 40	4		
	ОСТ 3413-017-78	Защелка комбинированная	60		

2

3



УТВ. № 100/11. И. КОМИССАРОВА, И. ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Т. п. 705-1-180.85 АР

ПРИВЯЗАН	И.ИП. ТРЫНОВ	И.И.И. ПРИДЕЛЬСКИЙ	И.И.И. НЕЗАТАРЕННЫЙ	И.И.И. СТЕПАНОВ	И.И.И. АНСТ	И.И.И. АНСТОВ
	И.И.И. КРЫЛОВ	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	И.И.И. ЗАОБРЕНИИ	И.И.И. ВМЕСТИМОСТЬЮ	И.И.И. 100 ТЫС. ТОНН	И.И.И. П 6
	И.И.И. КОМП. ФАВОРОВА	И.И.И. СХЕМЫ	И.И.И. УСТАНОВКИ	И.И.И. ВЕТРОВОГО	И.И.И. РИГЕЛЯ.	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ
	И.И.И. П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	И.И.И. УСТАНОВКИ	И.И.И. ВЕТРОВОГО	И.И.И. РИГЕЛЯ.	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ	И.И.И. ВЛАДИМИР
	И.И.И. Р.К. ГР. ФАВОРОВА	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ	И.И.И. ВЛАДИМИР	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ	И.И.И. ВЛАДИМИР	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ
	И.И.И. С.И.И.И. ВОЛШЕНАЕВА	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ	И.И.И. ВЛАДИМИР	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ	И.И.И. ВЛАДИМИР	И.И.И. ЧИТАЕЛЬСКОЕ

Альбом I

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Фрагмент 1. Узлы 1-3	
4	Фрагмент 2. Узлы 4-6	
5	Фундаменты ФМ1-ФМ3	
6	Фундаменты ФМ4-ФМ7	
7	Схема расположения фундаментных плит под раздельно-подпорные стенки	
8	Плиты фундаментные ФМ1-ФМ4, ФМ8	
9	Плиты фундаментные ФМ5-ФМ7	
10	Схема расположения колонн, балок. Узел 10	
11	Схемы расположения панелей стен по осям АиИ	
12	Схемы расположения панелей стен по осям 1иБ, плит перекрытия и покрытия	
13	Схема расположения железобетонных раздельно-подпорных стенок. Узлы 11,12	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж.-б. ребристые предварительнонапряженные размером 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных ж.-б. конструкций	
1.412-1/77, вып.3	Монолитные ж.-б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Ж.-б. фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.427.1-3, вып.1,2	Колонны ж.-б. прямоугольного сечения для продольного и торцового факелка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,40 м	

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

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

Обозначение	Наименование	Примечание
1.428-3, вып.1,2	Ж.-б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.432-15, вып.1,2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1.462.1-1/81, вып.1,2	Ж.-б. предварительно-напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.484-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов, зонтов	
2.432-2, вып.1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с ж.-б. каркасом	
2.460-2, вып.2	Монтажные детали сборных ж.-б. конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.002.1-1, вып.1,2	Сборные ж.-б. подпорные стены менотраслерого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м	
3.800-3, вып.2/82, вып.3/82	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ПК-01-88	Сборные ж.-б. плиты для покрытий производственных зданий	
1.400-6/76, вып.1	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных ж.-б. конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.-б. каркасом	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
АА. II	Строительные изделия	
АА. II КН. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 3200Н/м<sup>2</sup> (320кгс/м<sup>2</sup>).

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ Ж.-Б. КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕМАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>2</sup>	Примечание
1	Плиты фундаментные	581300	84,48	
2	Балки фундаментные	582400	2,66	
3	Колонны	582100	186,52	
4	Балки	582200	108,00	
5	Панели стеновые наружные	583100	126,04	
6	Панели стеновые внутренние	583200	170,48	
7	Плиты покрытий	584100	234,08	
8	Плиты перекрытий	584200	0,71	
9	Перекрышки	582800	0,10	
10	Всего железобетона		913,07	

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных плит под раздельно-подпорные стенки	
10	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок	
11,12	Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен	
12	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия и покрытия	
13	Спецификация элементов к схеме расположения раздельно-подпорных стенок	

**ПРИВЯЗАН**

И.н.в. № \_\_\_\_\_ Т.п. 705-1-180.85 КН

Г.И.П. ТРИНОВ	22.02.85	Приельсовый склад неотапливаемых минеральных удобрений вместимостью 100 тыс. тонн	СТААМ	Лист	1	Листов	13
НАСОТКА КРЫЛОВ	29.12.84		Р				
Н.КОНТР. ФАВОРОВА	11.02.85						
Г.А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	14.04.85						
Р.У.К. Г. ФАВОРОВА	18.04.85						
СТ. ИНЖ. ОРОЛОВА	11.03.85						

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

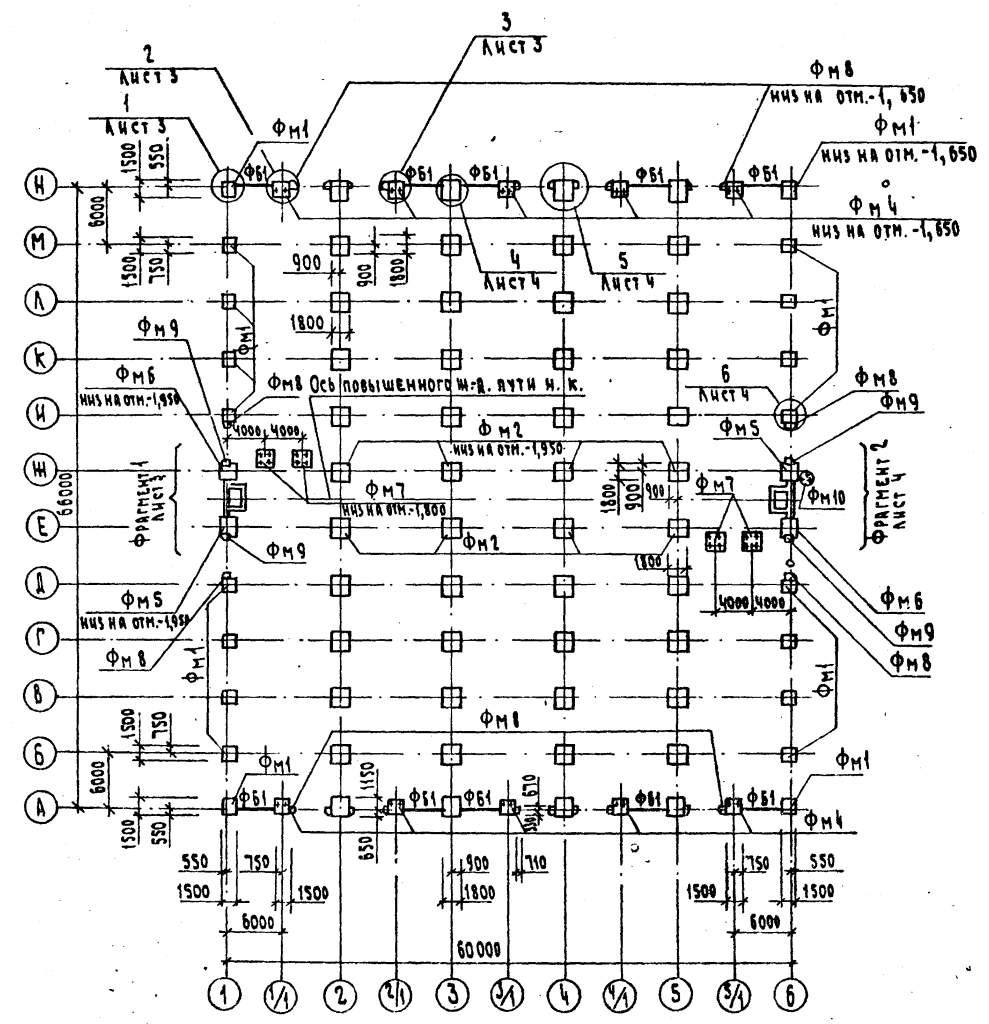
705-1-180.85

СОГЛАСОВАНО  
 Д.А. СПЕЦ. ОБИТ. ПЕРВАКОВ

И.Н.В. ПСАЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНУЮ

АБСОЛЮТ

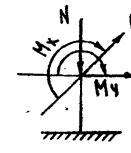
705-1-180.85



Все незамаркированные фундаменты марки ФМ3 низ на отм. -1,650

Таблица нормативных нагрузок на обреш фундамента

Схема нагрузок на отм. 0,000	Нагрузки	Оси						
		А, Н			Б-Д, И-М		Е, Ж	
		1,6	1/1-3/1	2-5	1,6	2-5	1,6	2-5
N	кН	131,00	98,90	224,20	238,40	306,00	217,40	332,40
	тс	13,10	9,89	22,42	23,84	30,60	21,74	33,24
Mx	кНм	14,00	5,80	6,90	19,60	17,00	19,50	17,00
	тс м	1,40	0,58	0,69	1,96	1,70	1,95	1,70
Qx	кН	4,40	0,60	0,70	9,00	1,70	8,20	1,70
	тс	0,44	0,06	0,07	0,90	0,17	0,82	0,17
My	кНм	0,60	20,50	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	тс м	0,06	2,05	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Qy	кН	0,50	8,70	1,80	0,00	0,00	0,50	0,00
	тс	0,05	0,87	0,18	0,00	0,00	0,05	0,00



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
ФМ1	Лист 5	ФМ1	20		
ФМ2	Лист 5	ФМ2	8		
ФМ3	Лист 5	ФМ3	40		
ФМ4	Лист 6	ФМ4	10		
ФМ5	Лист 6	ФМ5	2		
ФМ6	Лист 6	ФМ6	2		
ФМ7	Лист 6	ФМ7	4		
ФМ8	Лист 3	ФМ8	24		
ФМ9	Лист 3	ФМ9	4		
ФМ10	Лист 4	ФМ10	1		
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
ФБ1	1 416-1, вып.1	ФБ6-42	10	700	

1. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке на местности.
2. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 0,49$  рад ( $28^\circ$ ),  $c^m = 2$  кПа ( $0,02$  кгс/см<sup>2</sup>),  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>),  $\gamma = 1,87$  т/м<sup>3</sup>,  $K_r = 1$ .
3. Под фундаментные балки выполнить песчаную подготовку из крупнозернистого песка.
4. Заглубление фундаментов по осям Е и Ж вызвано наличием ш. д. пути.

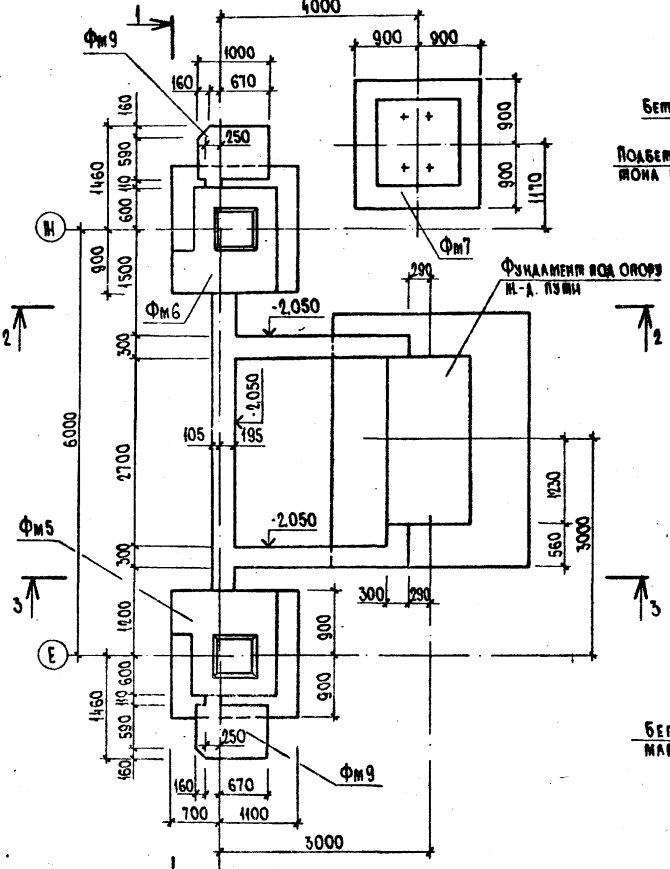
Т.п. 705-1-180.85 КИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРИНОВ	10.01.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 30,0 ТИС. ТОНН	СТАНДАРТ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	КРЫЛОВ	10.01.85		Р	2	
	И. КОНТР.	ФАВОРОВА	10.01.85				
	СА. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	10.01.85				
	ДУК. ГР.	ФАВОРОВА	10.01.85	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК			
	И. ИМ.	СЕМЯХИНА	10.01.85				

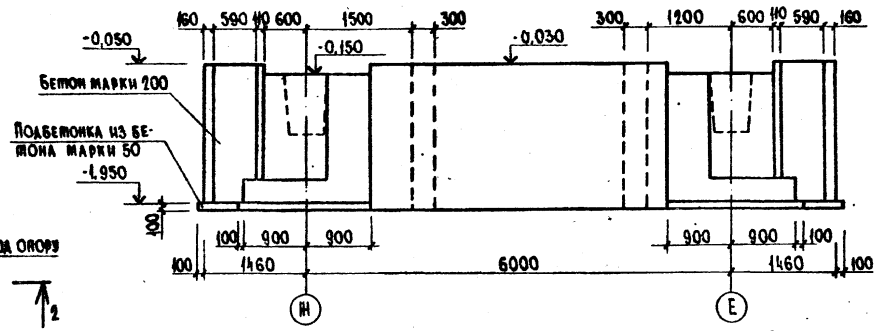
АЛЬБОМ II

705-1-180.85

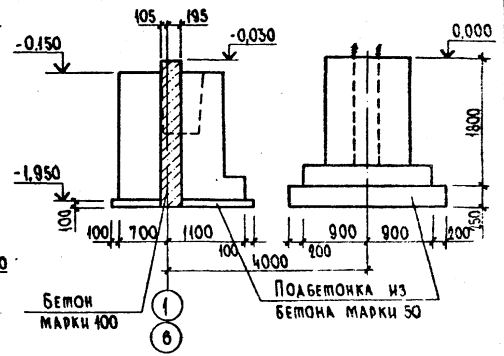
ФРАГМЕНТ I



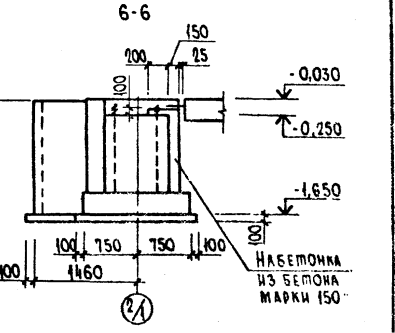
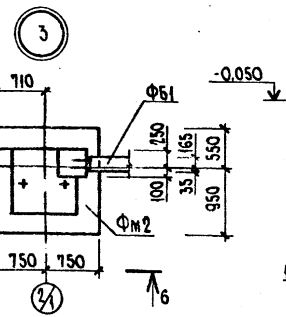
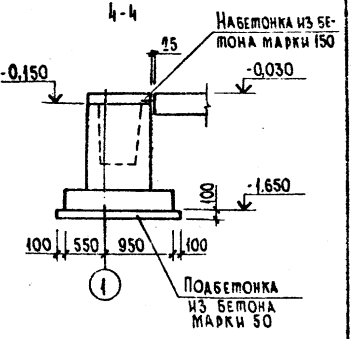
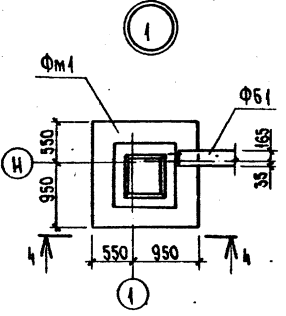
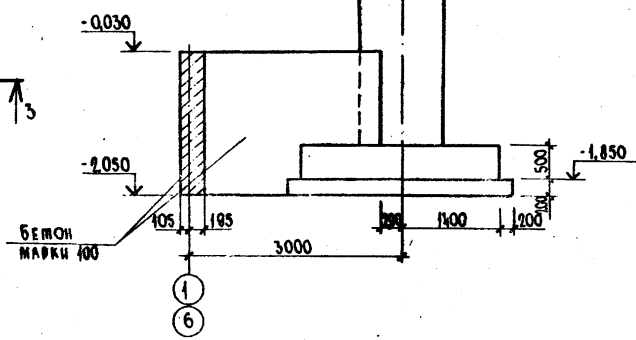
1-1



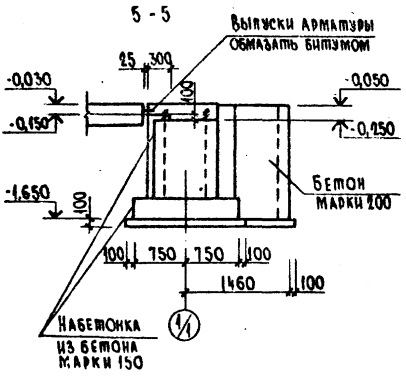
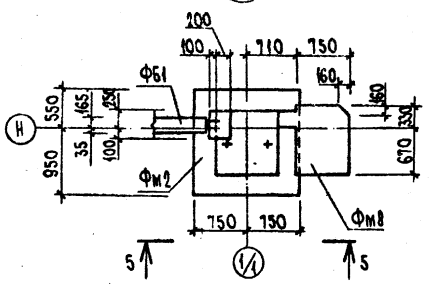
2-2



3-3



2



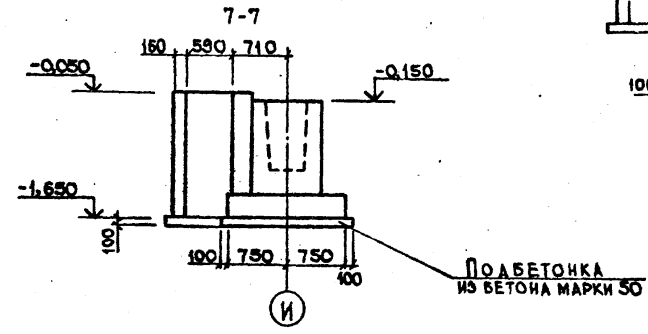
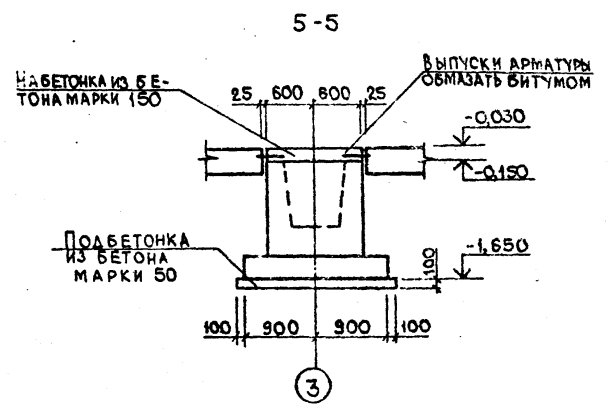
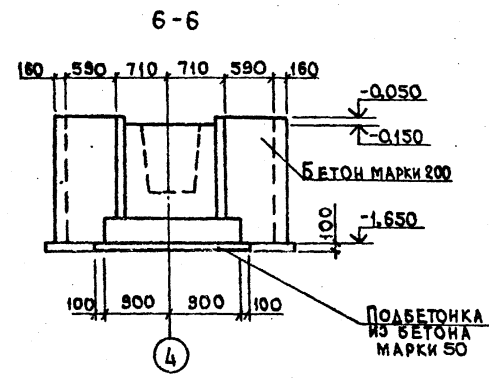
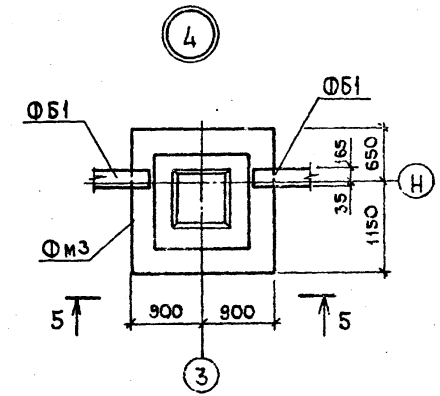
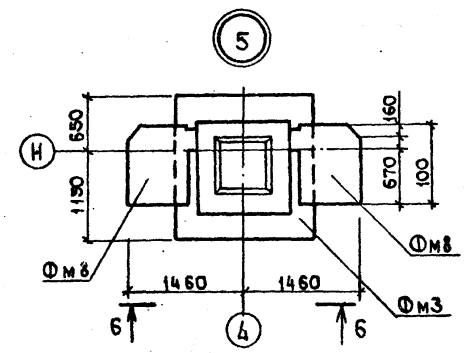
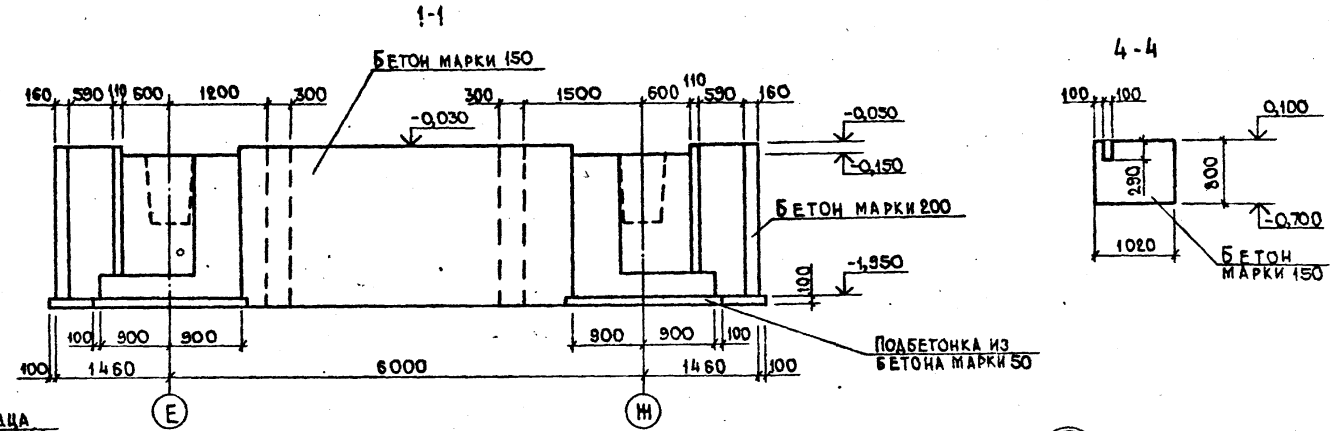
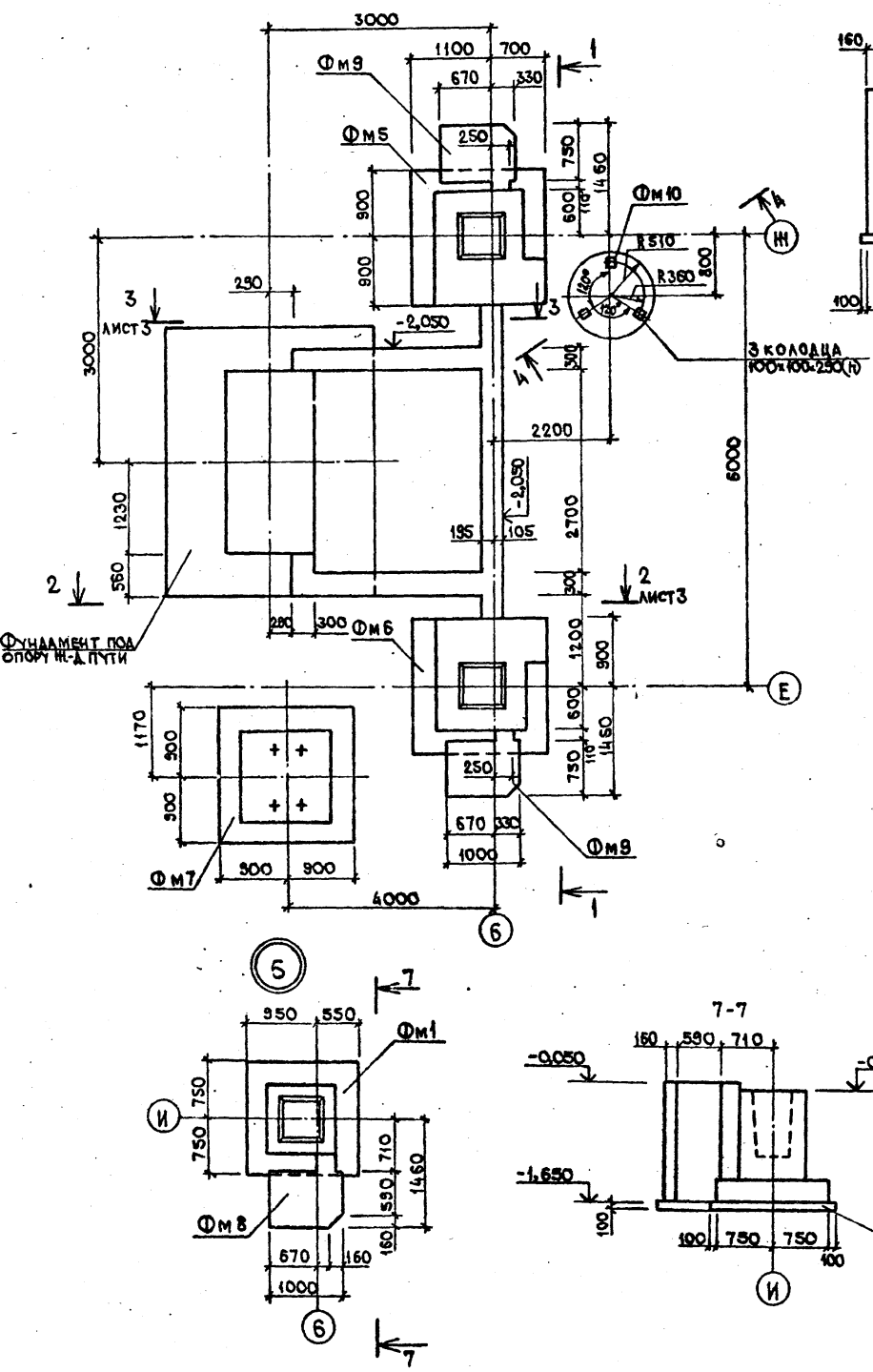
Т.п. 705-1-180.85		КМ
ПРИВЯЗ	ГИП РЫНОВ НАПОМ КРЫГОВ И КОНТР ФАВОРОВА ТА СПЕЦ ПУГАЧЕВ РУК ТР. ФАВОРОВА ДИЖ. СЕНАТОРОВ	ПРИДЕЛЬСОВЫЙ СКАЛ НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС ТОНН
ИНВ.НО		ФРАГМЕНТ I. УЗЛЫ 1-3 ЦИТЭПСЕЛЬСКОЕ ВЛАДИМИР

А.А.50М1

705-1-180.85

ИМЬ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ФОРМ. № 1

### ФРАГМЕНТ 2

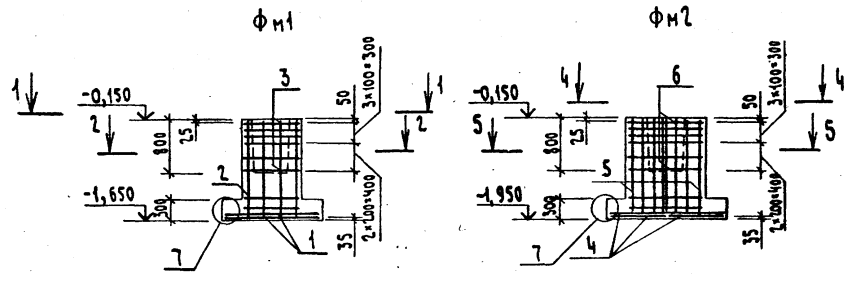


ПРИ ВЯЗАН		ГИП ТРЫНОВ		И.И.И.		Т.п. 705-1-18085		КН	
		НАЧОТА КРЫЛОВ		И.И.И.		ПРИРЕСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИИ		СТАДАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И.КОНТ. ФАВОРОВА		И.И.И.		ВМЕСТИМОСТЬ 100 ТЫС. ТОНН		Р Л	
		П.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ		И.И.И.		ФРАГМЕНТ 2. УЗЛЫ 4-6		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		РУК.ГР. ФАВОРОВА		И.И.И.				ВЛАДИМИР	
		И.И.И. СЕНАТОВ		И.И.И.					

АН 604 I

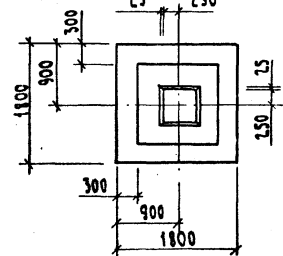
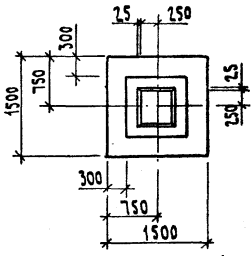
705-1-180-85

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



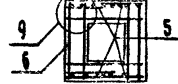
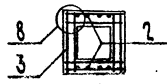
1-1

4-4



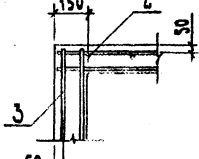
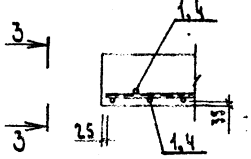
2-2

5-5



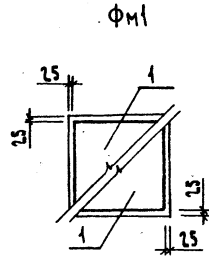
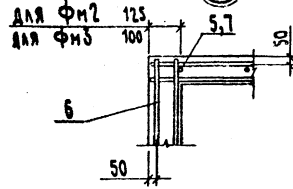
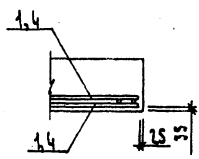
7

8

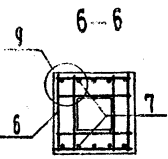
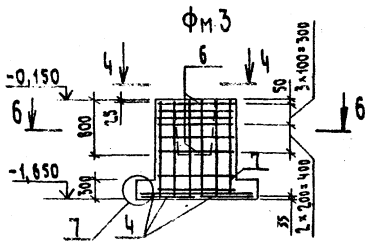
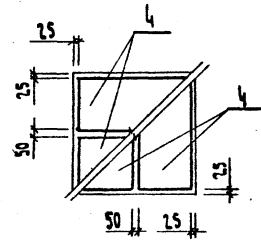


3-3

9



ФМ2, ФМ3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	КОЛ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТЫ		
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		1.410-2, вып.1	С10А III - 14x15	2	
	2		1.412-1/77-В.3-100	С12А II - 6x15	2	
	3		1.412-1/77-В.3-020	СВ - 8 А I	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,50	м³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	4		1.410-2, вып.1	С(1) 10А III - 8x18	4	
	5		1.412-1/77-В.3-130	С12А II - 6x18	4	
	6		1.412-1/77-В.3-040	СВ - 8 А I	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,00	м³
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	4		1.410-2, вып.1	С(1) 10А III - 8x18	4	
	6		1.412-1/77-В.3-040	СВ - 8 А I	6	
	7		1.412-1/77-В.3-110	С12А II - 10x15	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	2,60	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I		А-II		А-III		
	ГОСТ 5781-82						
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 12	Итого	Ø 10	Итого
ФМ1	1,94	17,80	19,74	10,40	10,40	14,32	44,46
ФМ2	3,04	25,04	28,08	24,88	24,88	21,60	74,56
ФМ3	3,04	24,00	27,04	15,40	15,40	21,60	64,04

Т.п. 705-1-180.85 КИ

ПОДПИСАН	Г.И.О.	ТРИНОМ	Д.П.	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СКОП НЕЗАТРАЧЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЗМЕСТИМОСТЬЮ 10, ТИС. ТОНН	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАУ.О.И.	КРЫЛОВ	1902		Р	5	
	Н.КОНТ.	ФЯВРОВА	1925				
	Л.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	1925				
	Э.Е.Г.	ФЯВРОВА	1925				
	И.И.И.	СЕНАТОВА	1925				

АЛБСОМ I

705-1-180.85

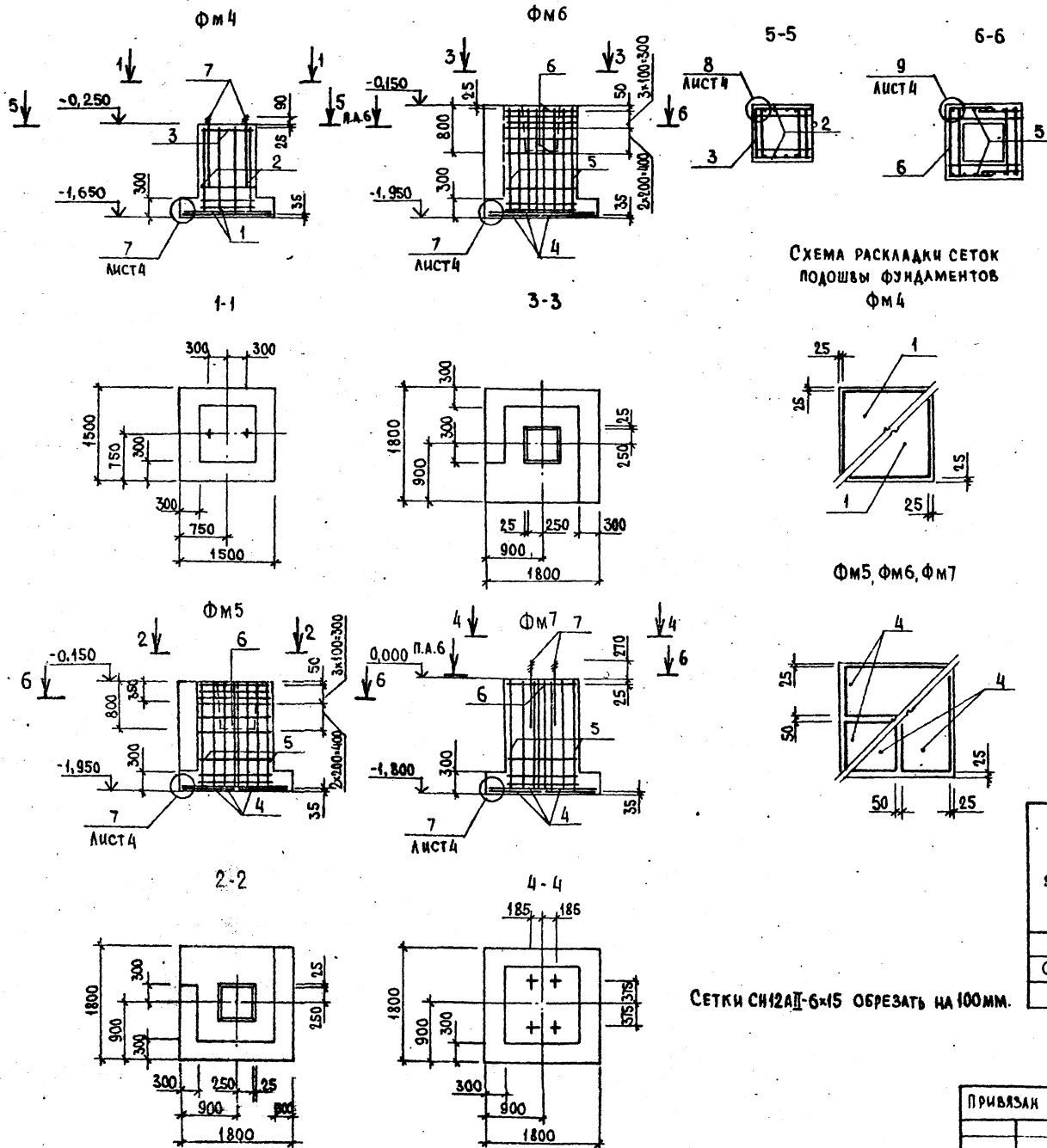


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ4

ФМ5, ФМ6, ФМ7

СЕТКИ С12АII-6x15 ОБРЕЗАТЬ НА 100ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>		
				ФМ4		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С10АIII-14x15	2	
		2	1.412-1/77-В.3-100	С12АII-6x15	2	см.прим
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	1	
				<b>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</b>		
		7	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x1000	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,60	м³
				ФМ5, ФМ6		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	1.410-2, вып.1	С(1)10АIII-8x18	4	
		5	1.412-1/77-В.3-130	С12АII-6x18	4	
		6	1.412-1/77-В.3-040	СБ-8АI	6	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,80	м³
				ФМ7		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	1.410-2, вып.1	С(1)10АIII-8x18	4	
		5	1.412-1/77-В.3-130	С12АII-6x18	4	
		6	1.412-1/77-В.3-040	СБ-8АI	1	
				<b>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</b>		
		7	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x1000	4	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,20	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ								
	А-I			А-II			ВСтЗ пс 2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 24379.1-80								
Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Итого				
ФМ4	1,94	4,30	6,24	10,40	10,40	14,32	30,96	7,60	0,24	7,84	0,42	0,42	8,26	39,22	
ФМ5, ФМ6	3,04	2,504	2,8,08	24,88	24,88	21,60	21,60	74,56	-	-	-	-	-	74,56	
ФМ7	3,04	7,04	10,08	24,88	24,88	21,60	21,60	56,56	15,20	0,48	15,68	0,84	0,84	16,52	73,08

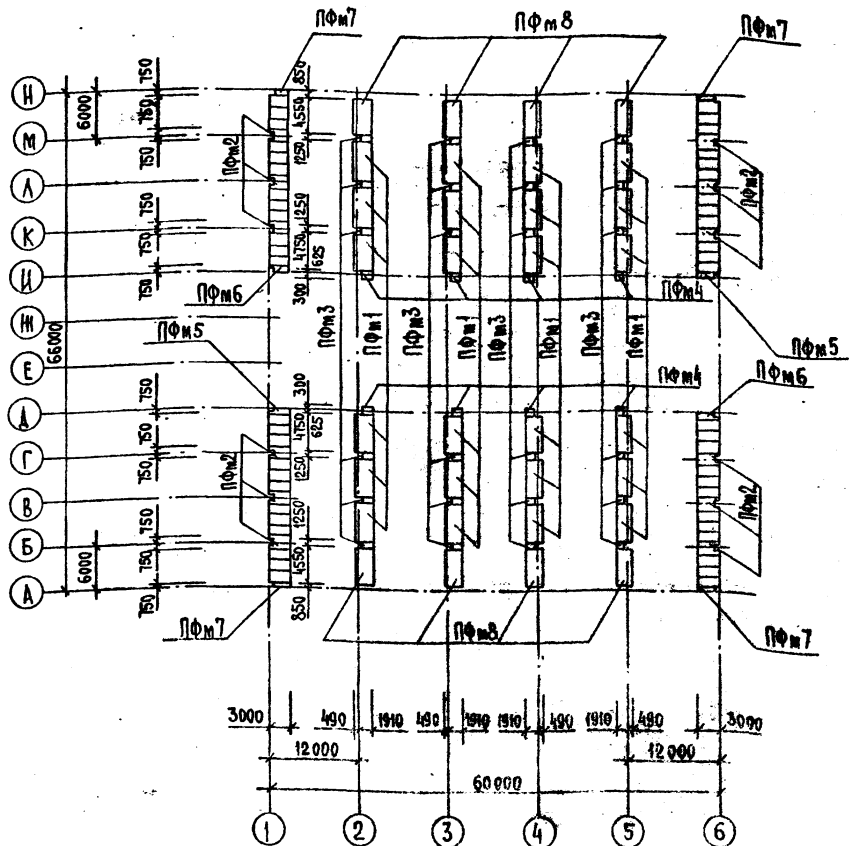
Т.п. 705-1-180.85 КИИ

ПРИВЯЗАН	Г.ИП	ТРИНОВ	И.И.И.	ИРИЛЬСОВЫМ СПАД НЕЗАТАРЕННЫМ	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	И.И.И.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	6	
	И.КОНТР.	ФАВОРОВА	И.И.И.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН			
	И.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.И.И.	ФУНДАМЕНТЫ			
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.И.И.	ФМ4-ФМ7			
	И.И.И.	СЕНТОРОВ	И.И.И.				



АА

5-1-180.85



Все незамаркированные фундаментные плиты марки ПФ1.

1. Фундаменты запроектированы как пример решения при грунтовых условиях данных на листе 9.
2. Величин ж-в в проекте учтены удобрений  $\gamma = 17 \text{ т/м}^3$ ,  $\varphi = 36^\circ$  и коэффициент  $\mu$ . Величина  $N$  изменяется в зависимости от ширины запроектированных фундаментных плит.
3. При расчете на сдвиг в проекте учтено выполнение конструкции пола до загрузки удобрениями.
4. При производстве работ обратить особое внимание на уплотнение грунтов обратной засыпки фундаментов под колонны.
5. Под фундаментные плиты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50 толщиной 100мм.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ

СХЕМА	МАРКА ФУН-ПЛА	H, м	e, м	НАГРУЗКА	E		N		ПРИМЕЧАНИЕ
					тс/м	кН/м	тс/м	кН/м	
	ПФ1 ПФ2 ПФ5 ПФ6 ПФ7	3,10	1,28	Расчетная	4,60	46,00	6,04	60,40	
				Нормативная	3,54	35,40	4,65	46,50	
	ПФм1 ПФм3 ПФм4 ПФм8	3,10	1,28	Расчетная	4,60	46,00	6,04	60,40	Возможно загрузить как с одной, так и с обеих сторон
				Нормативная	3,54	35,40	4,65	46,50	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОД РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

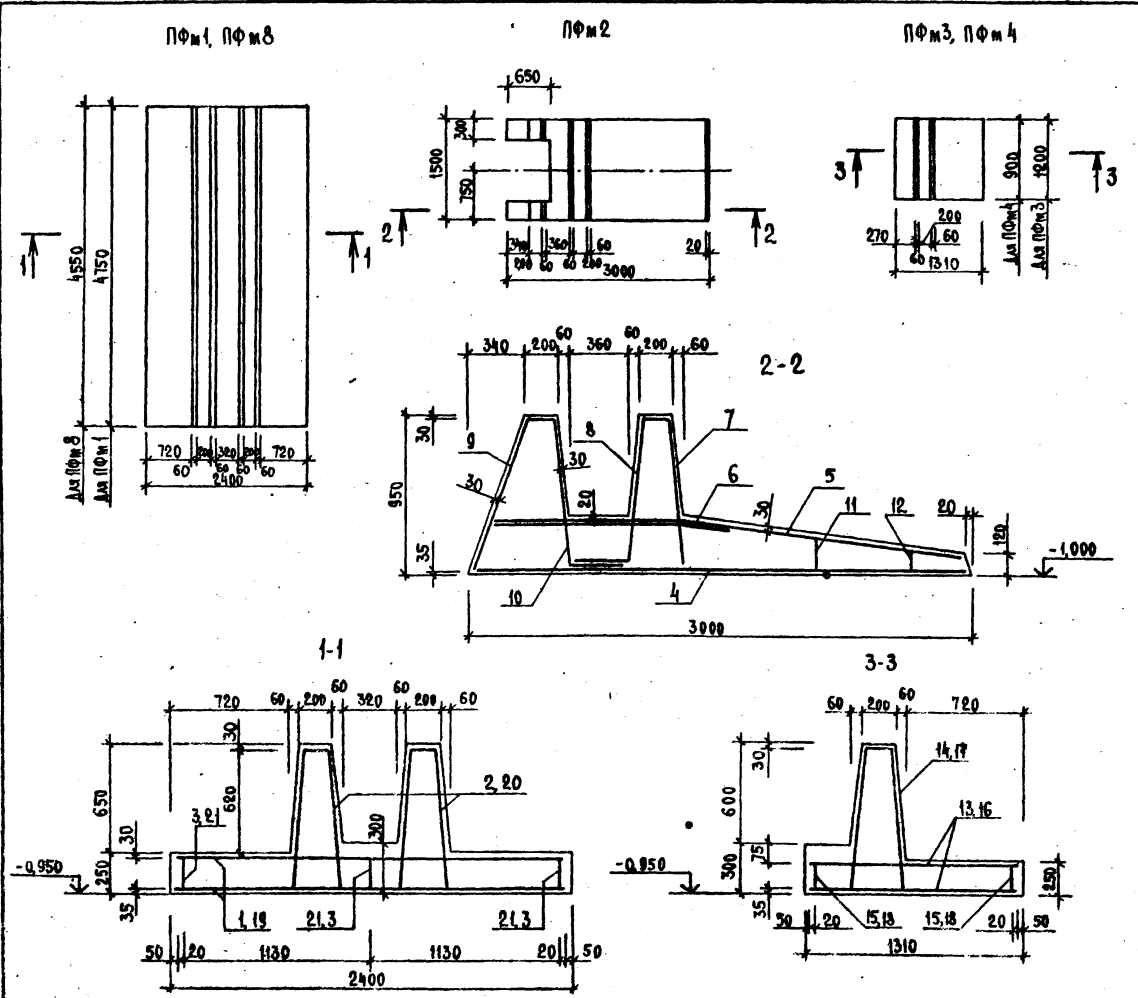
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ Ж-Б КОНСТРУКЦИИ			
		Плита фундаментная			
ПФ1	3.002.1-1.1-15-01	ПФ6-2	48	4400	
		Монолитные ж-б конструкции			
		Плиты фундаментные			
ПФм1	Лист 8	ПФм1	24		
ПФм2	Лист 8	ПФм2	12		
ПФм3	Лист 8	ПФм3	24		
ПФм4	Лист 8	ПФм4	8		
ПФм5	Лист 9	ПФм5	2		
ПФм6	Лист 9	ПФм6	2		
ПФм7	Лист 9	ПФм7	4		
ПФм8	Лист 8	ПФм8	8		

Т. п. 705-1-180.85 КИ

Привязан	Гип	Шринов	Иванов	Прирельсовый склад незамаркированных минеральных удобрений емкостью 10,0 тыс. тонн	Сельхоз	Лист	Листов
	Нач.оп.д.	Крылов	Иванов		Р	7	
	Инж.пр.	Фаворова	Иванов		ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	С.спец.	Пугачев	Иванов				
	Рук.пр.	Фаворова	Иванов				
	Инж.	Сенаторов	Иванов				



705-1-180-85



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ПФМ 1</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	1		КМН - 50.00	С1	2	
А3	2		КМН - 51.00	С5	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3	3		КМН - 62.00	КР1	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	4,5	м³

ПРОДОЛЖЕНИЕ

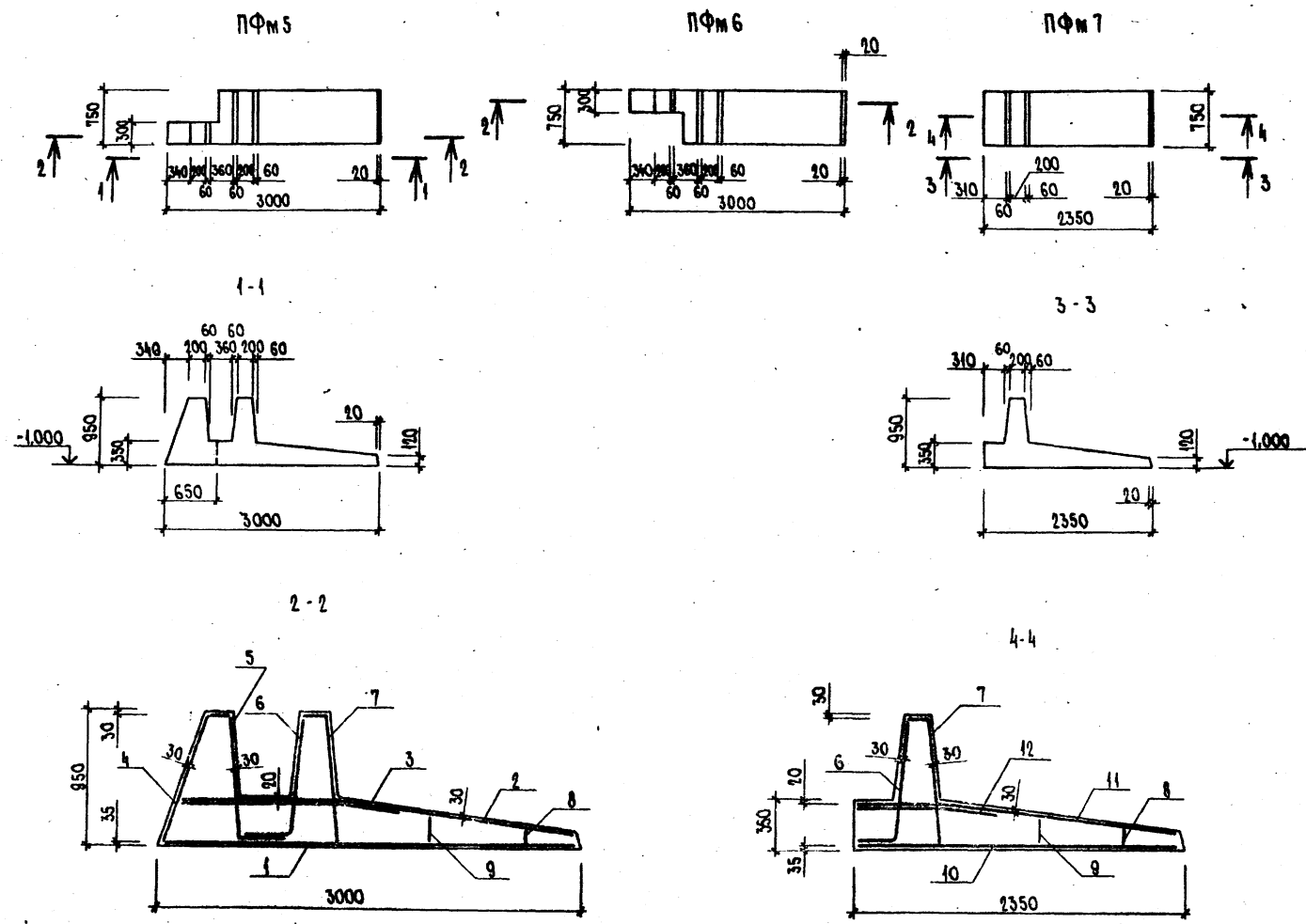
ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ПФМ 2</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4	4		КМН - 52.00	С 8	1	
А4	5		КМН - 53.00	С 9	1	
А4	6		КМН - 54.00	С10	2	
		7	3.002.1-1.2-120-06	С214	1	
		8	3.002.1-1.2-110-08	С188	1	
А4	9		КМН - 55.00	С11	2	
А4	10		КМН - 56.00	С12	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
		11	3.002.1-1.2-130-08	КР9	1	
		12	3.002.1-1.2-130-06	КР7	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	2,6	м³
				<b>ПФМ 3</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	13		КМН - 50.00-01	С2	2	
А3	14		КМН - 51.00-01	С6	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3	15		КМН - 62.00-01	КР2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	0,6	м³
				<b>ПФМ 4</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	16		КМН - 50.00-02	С3	2	
А3	17		КМН - 50.00-02	С7	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3	18		КМН - 62.00-02	КР3	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	0,5	м³
				<b>ПФМ 6</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	19		КМН - 50.00-04	С18	2	
А3	20		КМН - 51.00-03	С19	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3	21		КМН - 62.00-03	КР4	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	4,4	м³

И.А. ТОКАРЕВ, КАДЕЛ. Б.В.И.С.С.

Т. н. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ПРИНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТЕНЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕЦОВ ВМЕЩАЮЩЕЮ 10,0 ТЫС. ЛОЖИ
	НАЧОВА	КРНАОВ	СТАВЛЯ
	И.КОНОВ	ФАВОРОВА	ЛИМ
	ТА.СЛЕВ	ПЯГАЕВ	ДИПОВ
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	ПАЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ
	И.И.И.	СЕНАТОВ	ПФМ1-ПФМ4, ПФМ6
			ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АЛЬБОМ I

705-1-180.85



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМНОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

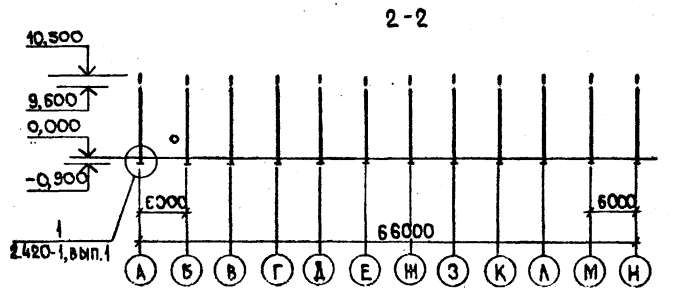
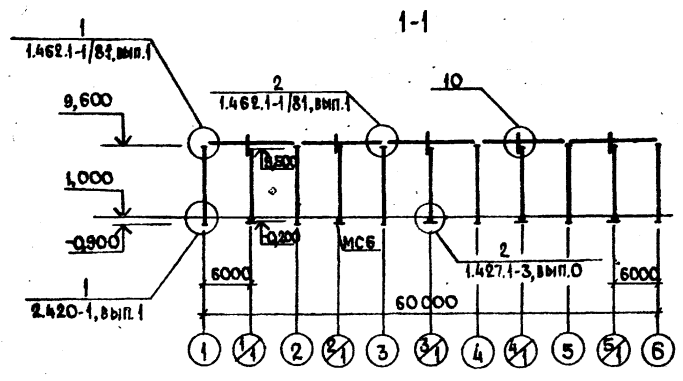
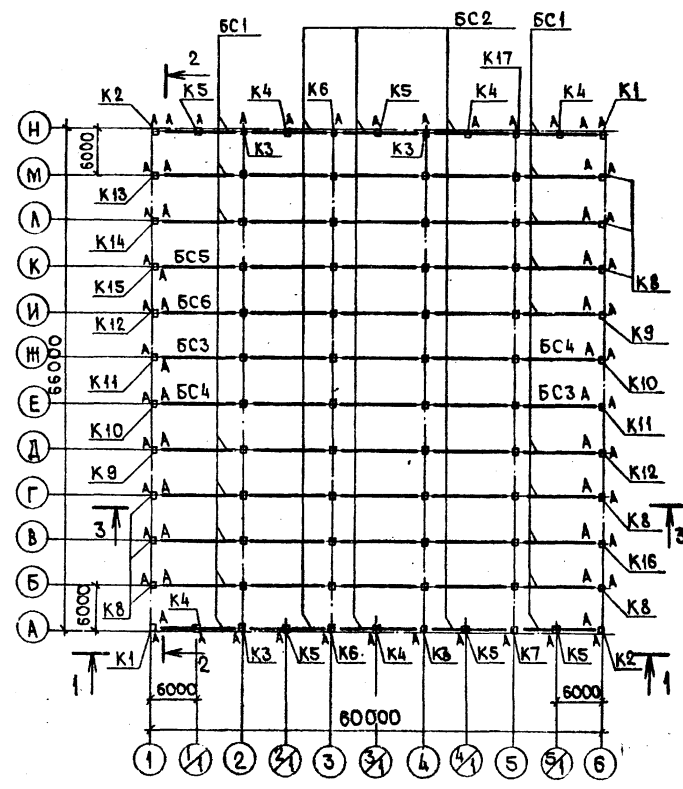
ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПФМ5, ПФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		1	КНИ-57.00	С13	1	
А4		2	КНИ-53.00	С9	1	
А4		3	КНИ-54.00	С10	1	
А4		4	КНИ-55.00	С11	1	
А4		5	КНИ-56.00	С12	1	
А4		6	КНИ-58.00	С14	1	
А4		7	КНИ-59.00	С15	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
		8	3.002.1-1.2-130-06	КР7	1	
		9	3.002.1-1.2-130-08	КР9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	1,3	м <sup>3</sup>
				ПФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		6	КНИ-58.00	С14	1	
А4		7	КНИ-59.00	С15	1	
А3		10	КНИ-50-00-03	С4	1	
А4		11	КНИ-60.00	С16	1	
А4		12	КНИ-61.00	С17	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
		8	3.002.1-1.2-130-06	КР7	1	
		9	3.002.1-1.2-130-08	КР9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	1,2	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАЕМНОВ, КГ

МАРКА ЗАЕМНОВА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-82										
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	
ПФМ1	13,2	30,4	43,6	-	19,0	120,0	-	-	-	139,0	182,6
ПФМ2	1,8	4,6	6,4	5,6	5,0	17,4	18,4	5,2	32,4	84,0	90,4
ПФМ3	2,4	4,0	6,4	-	2,4	15,0	-	-	-	17,4	23,8
ПФМ4	1,8	2,4	4,2	-	1,8	12,5	-	-	-	14,3	18,5
ПФМ5	1,8	2,7	4,5	2,0	5,0	6,6	9,2	7,8	32,4	63,0	67,5
ПФМ6	1,8	2,7	4,5	2,0	5,0	6,6	9,2	7,8	32,4	63,0	67,5
ПФМ7	1,8	2,4	4,2	0,2	2,4	4,4	-	5,2	14,4	26,6	30,8
ПФМ8	12,9	28,8	41,7	-	18,0	105,0	-	-	-	123,0	164,7

Т.н. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ТИП	УРОВЕНЬ	ПРИНЕСОВЫЙ СКАЛД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	
	Н.КОНСТ.	ФАВОРОВА	
	Г.А.СПЕЦ.	ПЕГАЧЕВ	
	Р.У.Г.В.	ФАВОРОВА	
	ИНЖ.	БЕНАДКОВ	
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	9	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ПФМ5 - ПФМ7			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

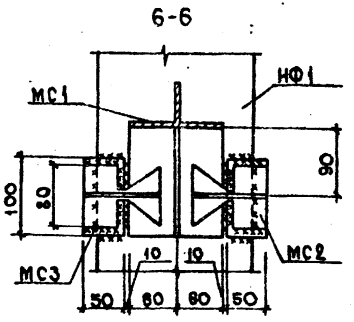
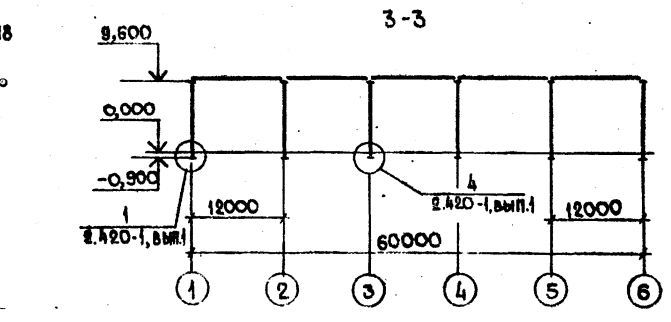
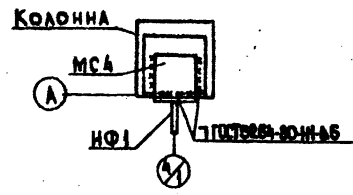
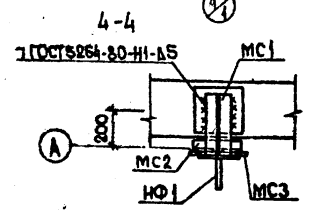
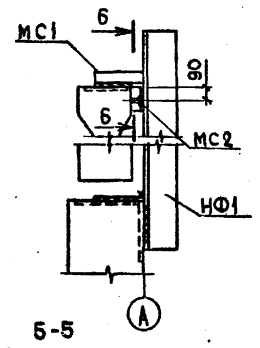
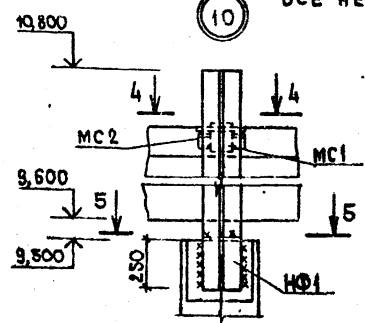
АЛЬБОМ  
705-1-180.85



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	КНИ-01.00	К96-1а	2	4200	
K2	-01	К96-1б	2	4200	
K3	КНИ-02.00	К96-18а	4	6600	
K4	КНИ-03.00	ЗКФ 97-1-П1	5	3900	
K5	КНИ-04.00	ЗКФ 97-1-П2	5	3900	
K6	КНИ-05.00	К96-18б	2	6600	
K7	КНИ-06.00	К96-18в	1	6600	
K8	КНИ-07.00	К96-1в	8	4200	
K9	КНИ-08.00	К96-1з	2	4200	
K10	КНИ-09.00	К96-1д	2	4200	
K11	КНИ-10.00	К96-1е	2	4200	
K12	КНИ-11.00	К96-1ж	2	4200	
K13	КНИ-12.00	К96-1и	1	4200	
K14	КНИ-13.00	К96-1к	1	4200	
K15	КНИ-14.00	К96-1л	1	4200	
K16	КНИ-15.00	К96-1м	1	4200	
K17	КНИ-16.00	К96-18з	1	6600	
K18	1.423-3, вып. 2,3	К96-18	40	6600	
<b>БАЛКИ</b>					
BC1	КНИ-17.00	1БСП12-2А\П\а	18	4600	
BC2	-01	1БСП12-2А\П\б	36	4500	
BC3	КНИ-18.00	1БСП12-2А\П\в	2	4500	
BC4	-01	1БСП12-2А\П\г	2	4500	
BC5	КНИ-19.00	1БСП12-2А\П\д	1	4500	
BC6	-01	1БСП12-2А\П\е	1	4500	
<b>ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ</b>					
НФ1	КНИ-43.00	НФ1	10		
МС1	КНИ-44.00	МС1	10		
МС2	КНИ-45.00	МС2	10		
МС3	ГОСТ 103-76	-10x50 L=100	20		0,39кг
МС4	ГОСТ 103-76	-10x200 L=200	10		3,14кг
МС6	КНИ-48.00	МС6	10		

10) ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ КОЛОННЫ МАРКИ К18

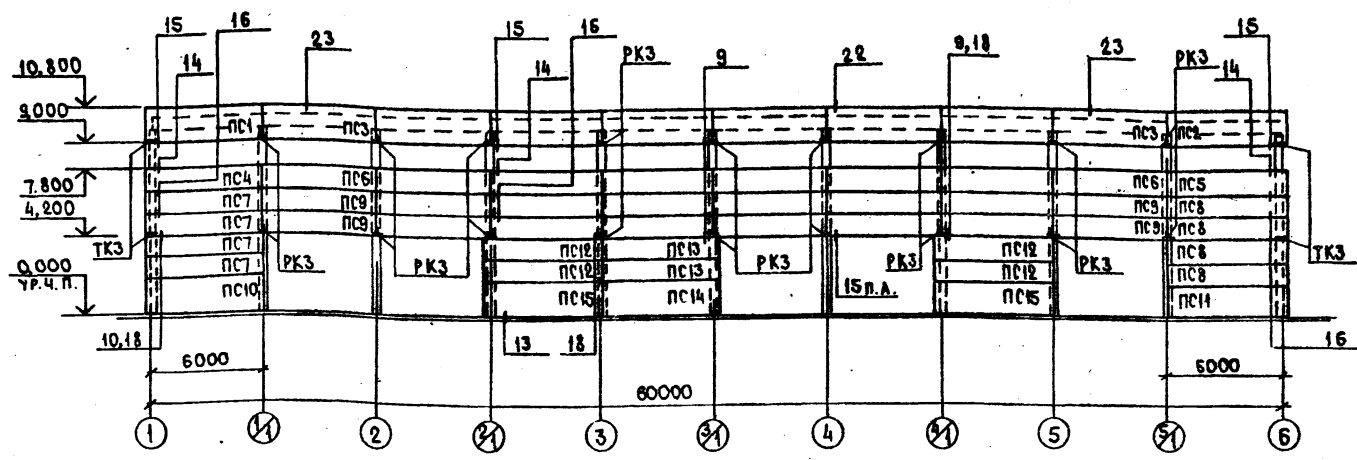


Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. Т.Р.ЫНОВ	В.К.И.П. П.Р.И.В.Е.С.О.В.С.К.И.И.С.К.Л.А.Д.Н.Е.З.А.Т.А.Р.Е.Н.Н.Ы.Х. С.Т.А.Н.И.Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.	М.И.Н.Е.Р.А.Л.Ь.Н.Ы.Х. У.Д.А.Б.Р.Е.Н.И.Й. В.М.Е.С.Т.И.М.О.С.Т.Ь.Ю. 100 Т.М.С. Т.О.Н.И.
	И.К.О.Н.Т. Р.А.В.О.Р.О.В.А	С.Х.Е.М.А. Р.А.С.П.О.Л.О.Ж.Е.Н.И.Я. К.О.Л.О.Н.И., Б.А.Л.О.К. У.Ч.Е.Л. 10	С.Т.А.Н.И.Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В. Р. 10
	Н.А.Ч.О.Т.А. К.Р.Ы.Л.О.В.		Ц.И.Т.Э.П.с.е.л.ь.х.о.с. В.Л.А.Д.И.М.И.Р.
	Г.А.С.П.Е.Ц. П.У.Г.А.Ч.Е.В.		
	Р.У.К. П.Р. Р.А.В.О.Р.О.В.А		
	С.Т.А.Н.И.С.Т. О.Р.О.Л.О.В.А		

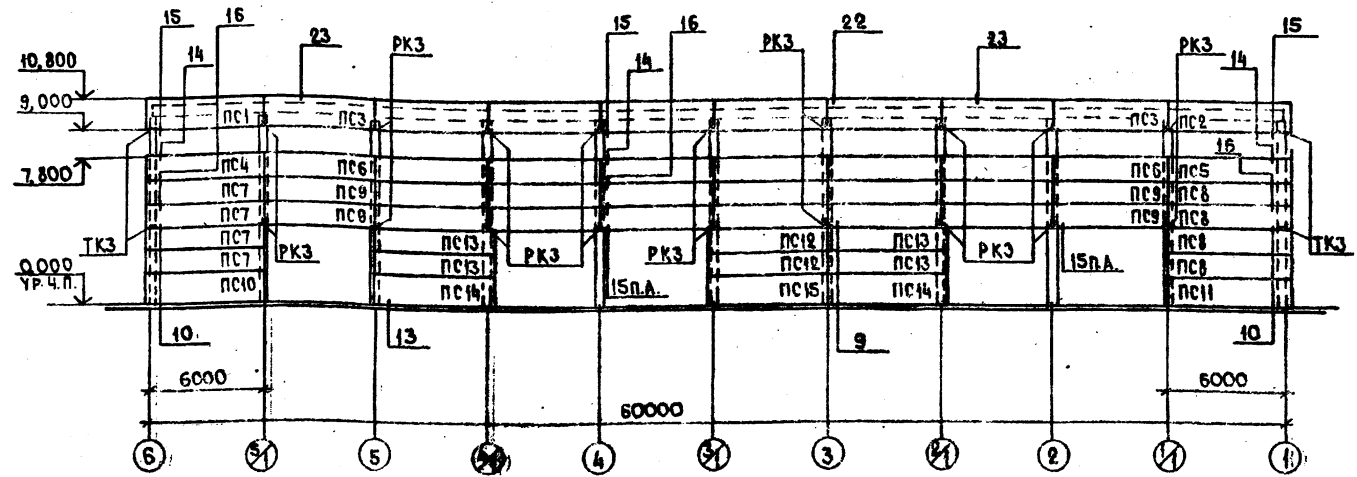
А Б С О М I

705-1-180.85

По оси А



По оси Н



Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
ПС1	КНИ - 23.00	ПС 610.18-1АIV-Т-11а	2	1900	
ПС2	КНИ - 24.00	ПС 610.18-1АIV-Т-12а	2	1900	
ПС3	КНИ - 25.00	ПС 600.18-7АIV-Т-1а	16	1870	
ПС4	КНИ - 26.00	ПС 610.12-1АIV-Т-11а	2	1250	
ПС5	КНИ - 27.00	ПС 610.12-1АIV-Т-12а	2	1250	
ПС6	КНИ - 28.00	ПС 600.12-1АIV-Т-1а	28	1220	
ПС7	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.12-1АIV-Т-11	8	1250	
ПС8	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.12-1АIV-Т-12	8	1250	
ПС9	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 600.12-1АIV-Т-1	64	1220	
ПС10	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.18-1АIV-Т-11	2	1900	
ПС11	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.18-1АIV-Т-12	2	1900	
ПС12	КНИ - 29.00	ПС 635.12-1АIV-Т-11а	18	1320	
ПС13	КНИ - 30.00	ПС 635.12-1АIV-Т-12а	18	1320	
ПС14	КНИ - 31.00	ПС 635.18-1АIV-Т-12а	3	1980	
ПС15	КНИ - 32.00	ПС 635.18-1АIV-Т-11а	3	1980	
ПС16	КНИ - 33.00	ПС 600.9-4АIV-Т-1а	2	920	
ПС17	-01	ПС 600.9-4АIV-Т-1б	2	920	
ПС18	КНИ - 34.00	ПС 600.12-1АIV-Т-1б	2	1220	
ПС19	-01	ПС 600.12-1АIV-Т-1в	2	1220	
ПС20	КНИ - 35.00	ПС 600.12-1АIV-Т-12	2	1220	
ПС21	-01	ПС 600.12-1АIV-Т-1в	2	1220	
ПС22	КНИ - 36.00	ПС 600.12-1АIV-Т-1е	6	1220	
ПС23	-01	ПС 600.12-1АIV-Т-1и	6	1220	
ПС24	КНИ - 37.00	ПС 600.9-1АIV-Т-1а	2	920	
ПС25	-01	ПС 600.9-1АIV-Т-1б	2	920	
ПС26	КНИ - 38.00	ПС 635.9-1АIV-Т-12а	2	980	
ПС27	КНИ - 39.00	ПС 635.9-1АIV-Т-11а	2	980	
ПС28	КНИ - 40.00	ПС 600.9-4АIV-Т-1	10	920	
ПС29	КНИ - 2800.01	ПС 600.12-1АIV-Т-1и	12	1220	
ПС30	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 600.9-1АIV-Т-1	8	920	
ПС31	КНИ - 38.00-01	ПС 635.9-1АIV-Т-12б	2	980	
ПС32	КНИ - 39.00-01	ПС 635.9-1АIV-Т-11б	2	980	
ПС33	КНИ - 41.00	ПС 600.9-Т-4АIV-Т-1б	1	920	
ПС34	-01	ПС 600.9-Т-4АIV-Т-12	1	920	

- УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЗАМАНИРОВАННЫЕ ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ВЛ-02. НА СХЕМАХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.432-2, ВЫП. 1.
- ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ СМОТРИ УЗЛЫ НА ЛИСТАХ №4, 47 СЕРИИ 2.432-2, ВЫП. 1.
- ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ И БАЛКУ Б1 ПОКРЫТЬ ПЯТЬЮ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ХВ-1100 ПО СЛОЮ ГРУНТА ХС-010 (ГОСТ 9355-8), ОБЩАЯ ТОЛЩИНА СЛОЯ 130 МКМ.
- ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЗОВАТЬ АЛЮМИНИЕМ ТОЛЩИНОЙ 250 МКМ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЛАКОКРАСОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ЭМАЛИ ХВ-785 (ГОСТ 7313-75).

Т.п. 705-1-180.85		КНИ	
ГРУППА	ПРОВЕРКА	ИЗДАНИЕ	СВЯЗЬ
НАЧ. ОВА	КОРЯКОВ	02.12	МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕЩЕНИЙ
И. КОМ. ПР.	ФЛАВОРОВА	02.12	ВНЕСТИМОСТЬЮ 10.0 ММ. ПОЛИ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИЗУГАЧЕВ	02.12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
РУК. ПР.	ФЛАВОРОВА	02.12	ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСЯМ А И Н
СВ. ИНЖ.	КОРЯКОВ	02.12	
ЦИТЭП сельхоз		ВЛАДИМИР	

АЛБОМ I

705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСАМ 1-16

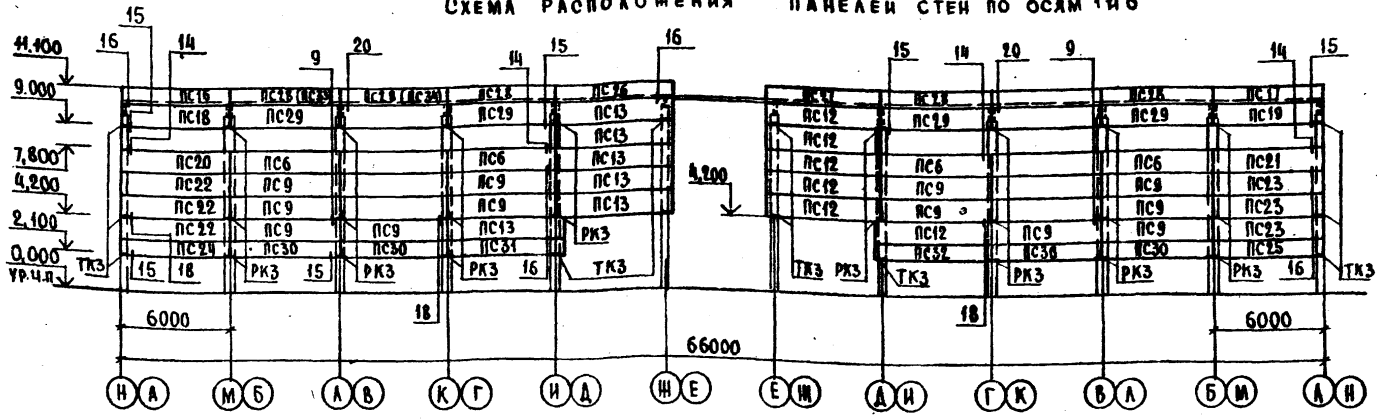
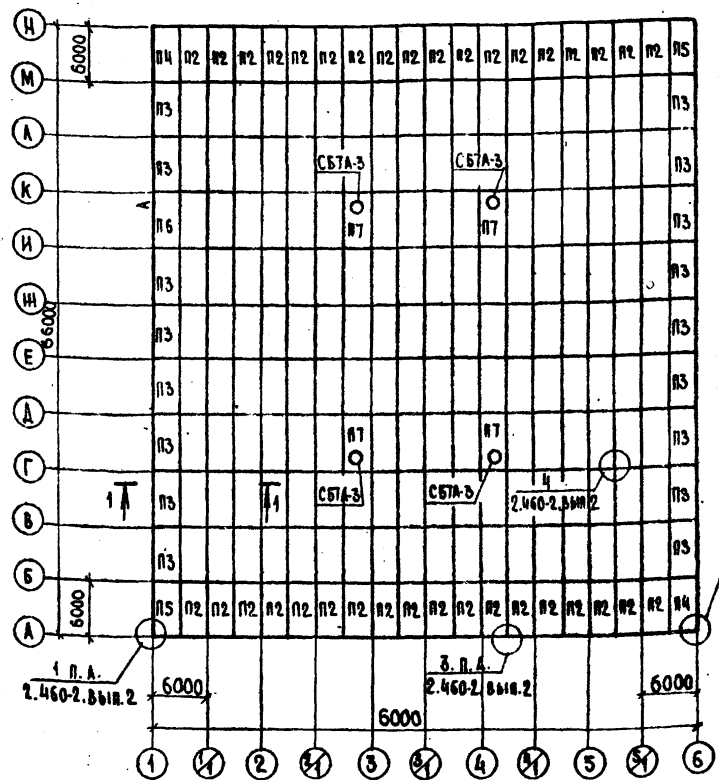


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ



ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПАНТЫ МАРКИ П1

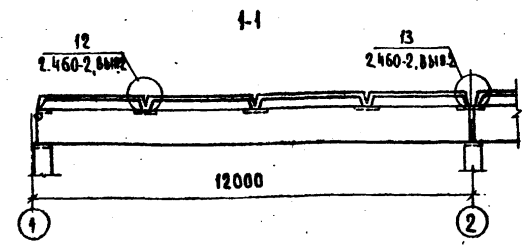
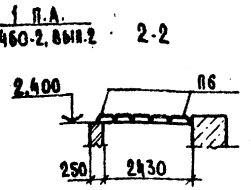
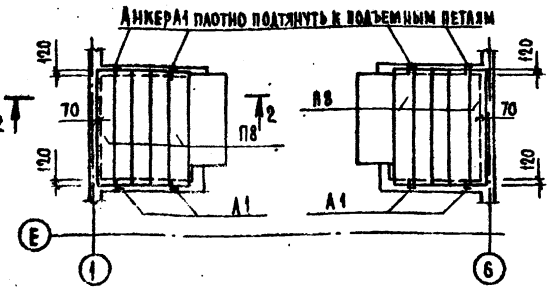


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОНСОЛИ ОПОРНЫЕ			
ТКЗ	1.439-2	ТКЗ	32		
РКЗ	1.439-2	РКЗ	80		
Б1	1.439-2	БАЛКА Б1	20	80,5	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т1	1.439-2	Т1	352		
Т2	1.439-2	Т2	280		
Т5	1.439-2	Т5	238		
Т6	1.439-2	Т6	40		
Т11	1.439-2	Т11	100		
Т32	1.439-2	Т32	40		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2 А ПТ-П	158	2650	
П2	КНИ-20.00	ПГ-2 А ПТ-Па	36	2650	
П3	-01	ПГ-2 А ПТ-Пб	17	2650	
П4	КНИ-21.00	ПГ-2 А ПТ-Пв	2	2650	
П5	-01	ПГ-2 А ПТ-П2	2	2650	
П6	КНИ-22.00	ПГ-2 А ПТ-Пв	1	2650	
П7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2 А ПТ-П	4	3200	
	1.494-24, вып.1	СТАКАН СБ7А-3	4	310	
		ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
П8	ПК-01-88	ПН 1-1	40	178	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
А1	КНИ-42.00	А1	8		
ММ48	1.400-7	ММ48	38		

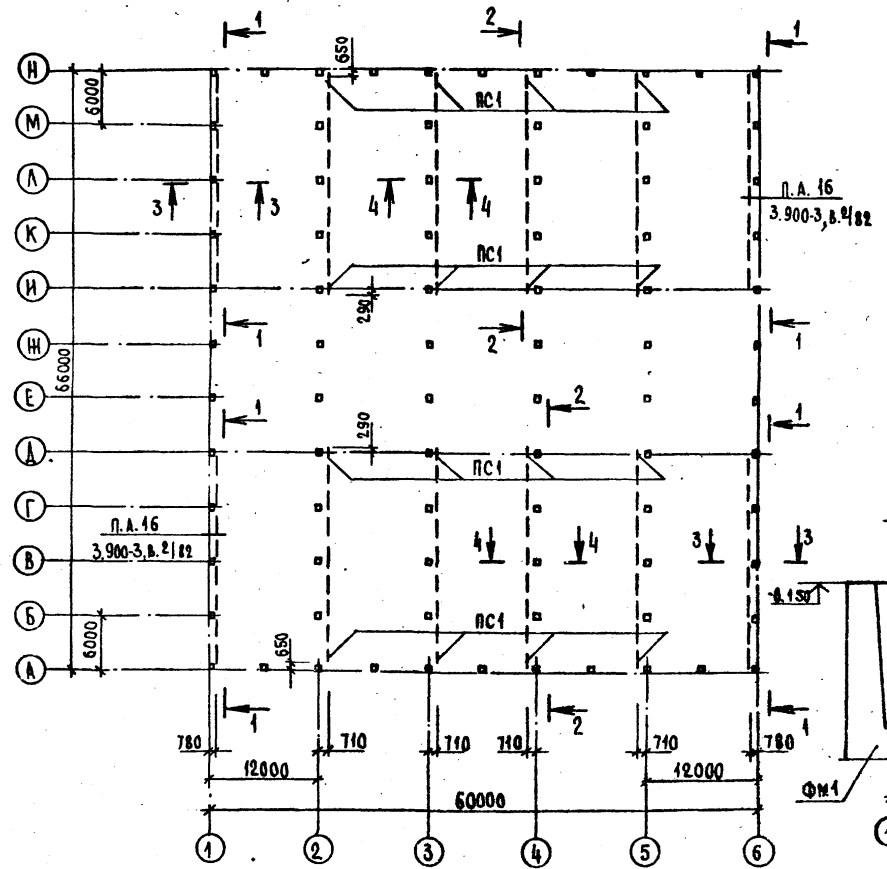
ПАНЕЛИ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ В СКОБКАХ, ОТНОСЯТСЯ К ОСИ 6

ПРИВАЗАН		Г.И.И. ТРЫКОВ	И.И.И. ПРИДЕЛСОВЫЙ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	М.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		И.И.И. КОТЛОВА	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		А.С.И. СВЕИ	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		Р.И.И. Г. ЛУГАЧЕВ	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		С.И.И. Г. ОБОРОВА	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ
		С.И.И. И. ОБОРОВА	И.И.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И.И. НЕЗАТАРЕВНИ	С.И.И. СТАДИН	С.И.И. АИСТ	С.И.И. АИСТОВ

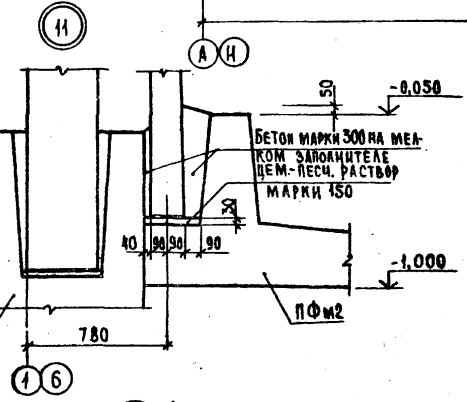
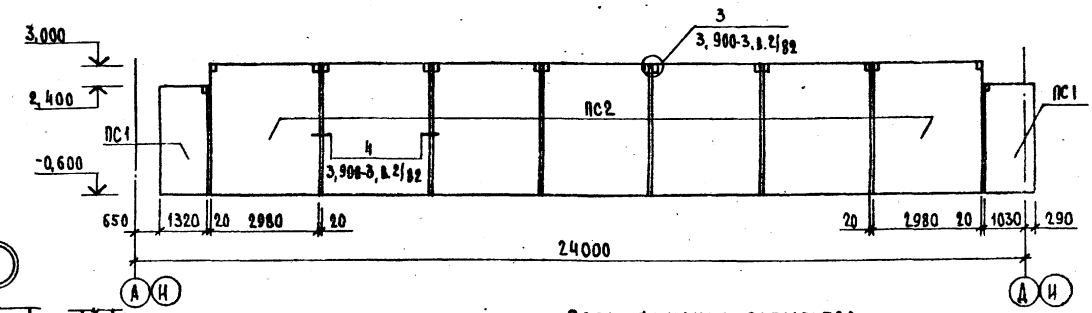
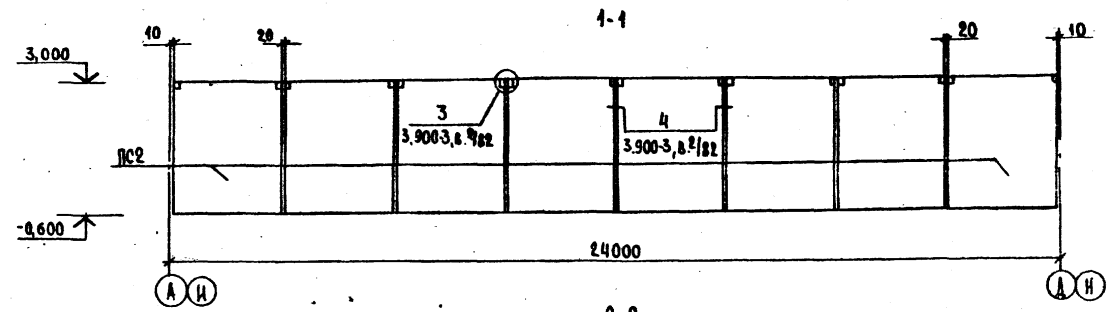
Т.п. 705-1-180.85 КМ

АЛБОН I

705-1-180.85

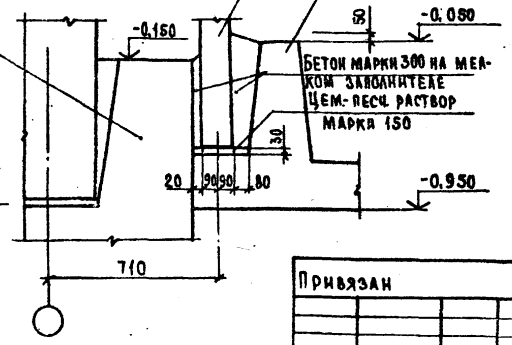
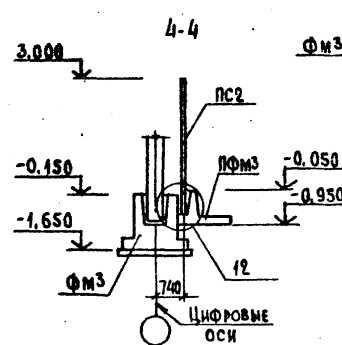
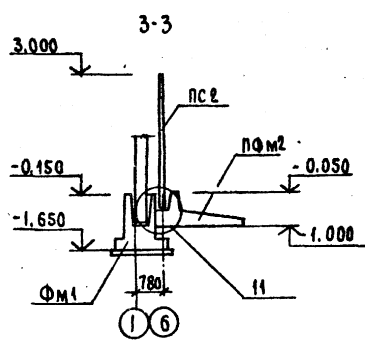


ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ МАРКИ ПС2



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕН**

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. МТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕН					
ПС1	3.900-3, В 3/82, ч.1	ПС2-30-К1а	16	1565	
ПС2	3.900-3, В 3/82, ч.1	ПС2-36-К1	88	4300	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	ГОСТ 5781-82	Ф12 АШ L=250	304	0,22	



		Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	Г.И. ТРИНОВ	И.И.И.	И.И.И.	ПРИ РЕАЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ СТАДАЧА АНСТ	АНСТ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	И.И.И.	И.И.И.	МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕННЯ	Р 13.
	И. КОНТР. ФАВОРОВА	И.И.И.	И.И.И.	ВМЕСТИМОСТЬЮ Ю, ОТЫС ТОНН	
	Г.А. СПЕДИУГАЧЕВ	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ	ЦИТЭ ПСЕАХОЗ
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	И.И.И.	И.И.И.	РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕНОК	ВЛАДИМИР
	И.И.И. СЕНАТОРА	И.И.И.	И.И.И.	УЗЛЫ И-12	

Лист

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения элементов площадки и лестницы Л1	
4	Схемы расположения элементов лестниц Л2, Л3 и ограждения кровли	
5	Узлы 1-8	
6	Узлы 9-13	
7	Схема расположения элементов крепления лестницы Л2. Узлы 14-17	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
1.459-2, вып. 4,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП 3.03.04.
- Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП 3.01.01-83.
- Заверские соединения приняты сварными.
- Сварку конструкций производить электродом 3-42 по ГОСТ 9467-75, высота катета неопределенных сварных швов должна быть не менее 6мм.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5,8 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Элементы лестниц и площадки защитить лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмалей ХБ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130мкм.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

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

Главный инженер проекта  (Тринов)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкции, т									Кол. шт.	Серия типовых конструкций
		по видам профилей сталей										
		Балки и швеллеры	Колонны	Станки	Лестничные площадки	Лестничные ограждения	Прочие	Всего				
Типовые конструкции												
Каркасы зданий												
Балки и щиты рабочих площадок	1			0,050		0,012	0,096	0,157	0,350			1.459-2, в.1,2
Лестничные ограждения	2			0,071	0,116	0,127	1,141	0,592	2,147			1.459-2, в.1,2
Нетиповые конструкции												
Каркасы зданий												
Стойки рабочих площадок	3			1,515	0,345		0,616		2,592			
Балки и щиты рабочих площадок	4			1,792	0,158		4,670		6,910			
Лестничные ограждения	5			0,648	0,808	0,045	0,066		1,609			
Итого	6			3,307	1,252	0,924	5,440	1,303	0,749			
Контрольная сумма	7											







Техническая спецификация металла

Вид профиля ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Код							Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребной в металл по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в Ц
			№ п.п.	марка металла	вид профиля	размер профиля	кол. шт	длина мм	Код элемента констр.				
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Ст3сп5 ГОСТ 3803*	Л14	1						0,008	0,008			
		Л18	2						0,313	0,313			
		Итого	3						0,321	0,321			
Швеллеры уклоном внутренних граней полок ГОСТ 8240-72	Ст3сп5 ГОСТ 3803*	С12	4						0,720	0,720			
		С16	5						0,157	0,157			
		С18	6					0,124	0,449	0,573			
		С20	7						0,155	0,155			
		С30	8						1,391	1,391			
Итого	9						4,515	4,471	2,976				

Привязан

ИИЛ №

Т.п. 705-1-180.85 км

Ген. директор:  ИИЛ  
 Нач. отд. КМД:  ИИЛ  
 И.контр. Фаворова:  ИИЛ  
 И.спец. ЦУГАЧЕВ:  ИИЛ  
 И.контр. Фаворова:  ИИЛ  
 И.и.в. Сенаторов:  ИИЛ

Приельсовский склад незааренных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн

Общие данные (начало)

ЦИЭП Сельхоз ВЛДМИР

Копирован Семакин Формат А2 20362-01

705-1-180.85

ИИЛ № 705-1-180.85



АЛБОМ I

705-1-180.85

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ВИД ПРОФИЛЯ и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ мм	№ п.п.	КОД			КОЛ. шт.	ДЛИНА мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т			ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТ- СЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ) Т				ЗАПОЛНЯ- ЕТСЯ ВЦ
				МАР- КИМЕ- ТАЛЛА	ВИДА ПРОФ- ЛЯ	РАЗМЕ- РА ПРО- ФИЛЯ			СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	БАЛКИ И ЩИТЫ РА- БОЧИХ ПЛО- ЩАДОК	ЛЕСТИЦЫ И О- ГРАЖДЕНИЯ		I	II	III	IV	
Сталь прокатная уго- вая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	L25x3	10							0,090	0,090						
		L50x5	11							0,041	0,648	0,659					
		L56x5	12								0,018	0,018					
		L63x5	13						0,345	0,026		0,371					
		L75x6	14							0,075	0,053	0,128					
		L100x10	15							0,039		0,039					
		L125x14	16							0,037		0,037					
Итого			17					0,345	0,188	0,809	1,342						
ШВЕЛЕРЫ ГНУТЫЕ РАВНО- ПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	ГН С160x50x4	18							0,096	0,096						
		ГН С180x50x4	19								0,522	0,522					
		Итого		20						0,096	0,522	0,618					
ШВЕЛЕРЫ ГНУТЫЕ НЕРАВНО- ПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8284-80	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	ГН С150x10x12x2,5	21								0,376	0,376					
		Итого		22							0,376	0,376					
УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 1077-74*	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	ГН L80x80x5	23								0,167	0,167					
		Итого		24							0,167	0,167					
ЧМТУ2-130-70	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	ГН L90x30x25x3	25								0,142	0,142					
		Итого		26							0,142	0,142					
Сталь КРУГАЯ ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	Ф16	27								0,792	0,792					
		Ф18	28								0,042	0,042					
		Итого		29							0,834	0,834					
Сталь ЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	δ=4	30							0,006	0,122	0,128					
		δ=6	31								0,041	0,041					
		δ=8	32							0,064		0,064					
		δ=10	33							4,607	0,014	4,621					
		δ=12	34						0,104			0,104					
		δ=40	35						0,512			0,512					
Сталь РИФЛЕНАЯ ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2ГОСТ380-7*	δ=4	36						0,616	4,677	0,147	5,440					
		Итого		37						0,157	0,592	0,749					
Всего МАССА МЕТАЛЛА			38							0,157	0,592	0,749					
В том числе по маркам	ВСт3кп2ГОСТ380-7*		39						2,476	6,910	3,589	12,975					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕН- ТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (заполняется заказ- чиком)			40									12,975					
			41														
			42														
			43														
			44														

ЧИСЛО ПОД. ПОДПИСЕЙ И ДАТА

Т.п. 705-1-180.85      КМ

ПРИВЪЗАН	ГНП	ПРИНОВ	22.12	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	НАЧ. ОТА	КРЫЛОВ	22.12		Р	2		
	И. КОНСТ.	Ф. АВОРОВА	22.12		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ
	И. И. И.	Ф. АВОРОВА	22.12		ВЛАДИМИР			

ИНВ. №      И. И. И.      КЕНАТОВ      22.12



АЛЬБОМ I

705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ I

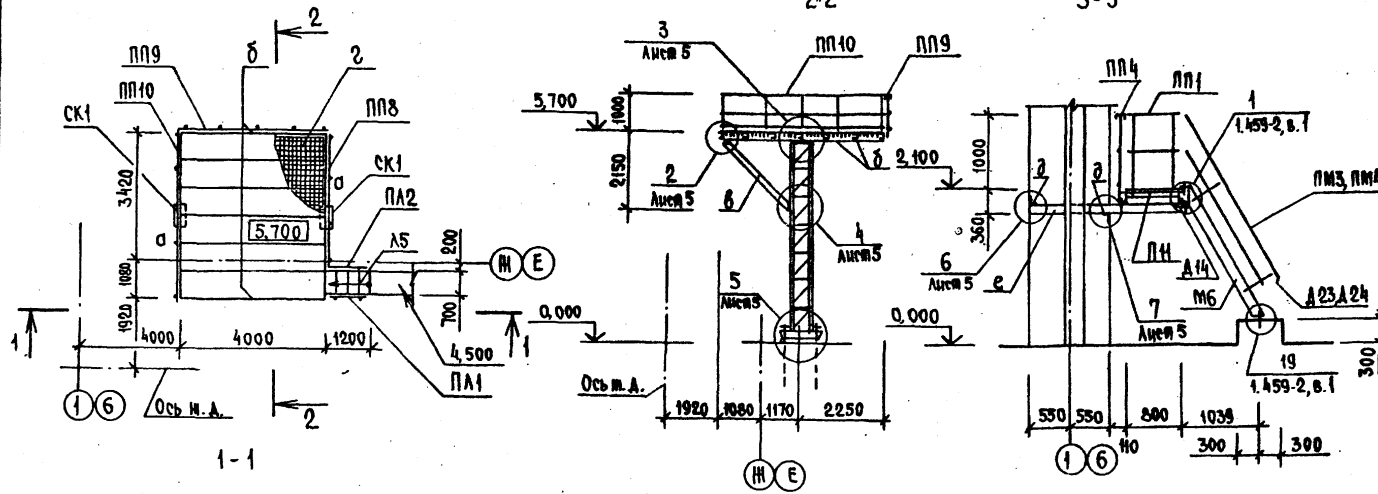
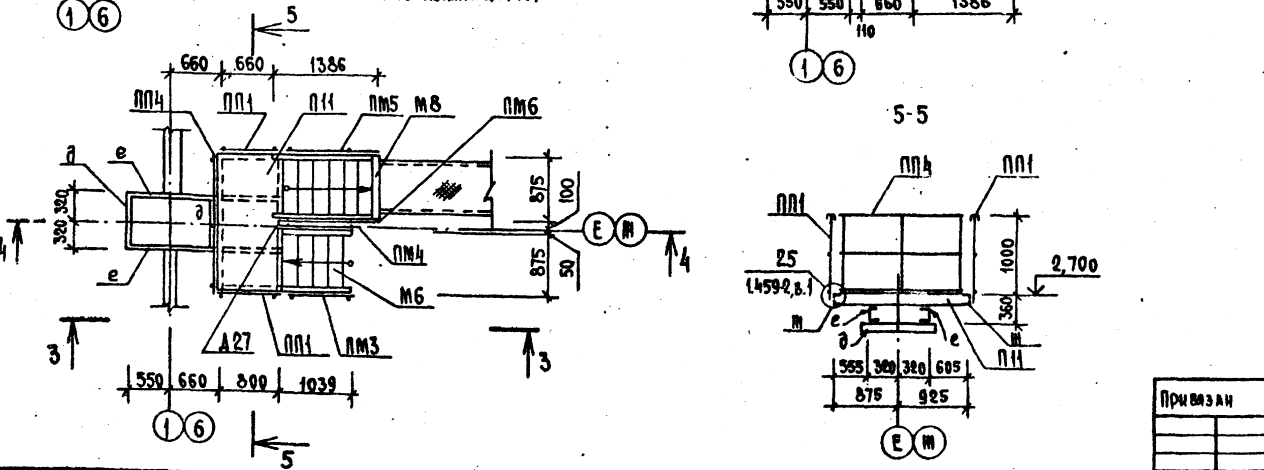


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОМП.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН(Тон)	Н кН(Тс)	Q кН(Тс)			
ПЛОЩАДКА I									
а			I 18	-	-	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
б			Г 12	22(2,2)	-	27(2,7)	IV	ВСтЗкп2	Констр.
в			Г 16	-	-	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
2			-100x10	0,2(0,02)	-	1,6(0,16)	IV	ВСтЗкп2	Констр.
СК1		1	Г 30	92(9,2)	145(14,5)	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
		2	L 63x5	-	-	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
А5			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП1, ПМ2			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП8			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП9			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП10			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
А23			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
А24			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
Лестница А1									
а			L 100x10				IV	ВСтЗкп2	
е			Г 20				IV	ВСтЗкп2	
н			L 50x5	-	-	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
М6			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
М8			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
П11			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПМ3			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПМ4			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПМ5			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПМ6			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП1			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
ПП4			1.459-2, вып.2				VI	ВСтЗкп2	
А14			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
А23			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
А24			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
А27			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	
А35			1.459-2, вып.1				VI	ВСтЗкп2	

Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРОВ. АН	Г.И.П. ТРЫНОВ	20.12.85	ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ
	И. КОМП. КОМАРОВ	20.12.85	СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
	И. КОНТР. ФАВОРОВА	20.12.85	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
	П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	20.12.85	ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
	Р.К. ГР. ФАВОРОВА	20.12.85	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ I И ЛЕСТНИЦЫ А1
	И.Н. ГР. СЕНАВОРОВ	20.12.85	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АННОТ. 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А2

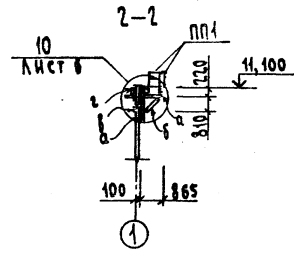
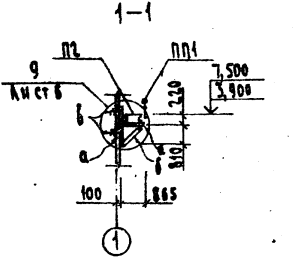
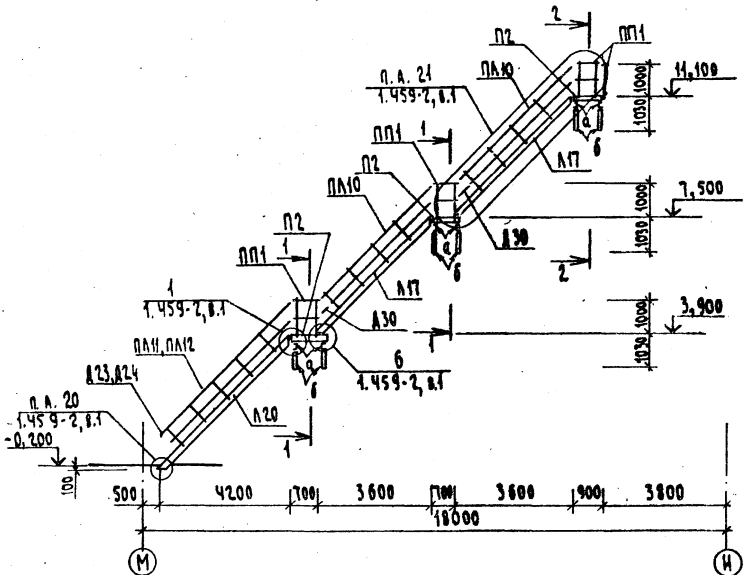


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А3

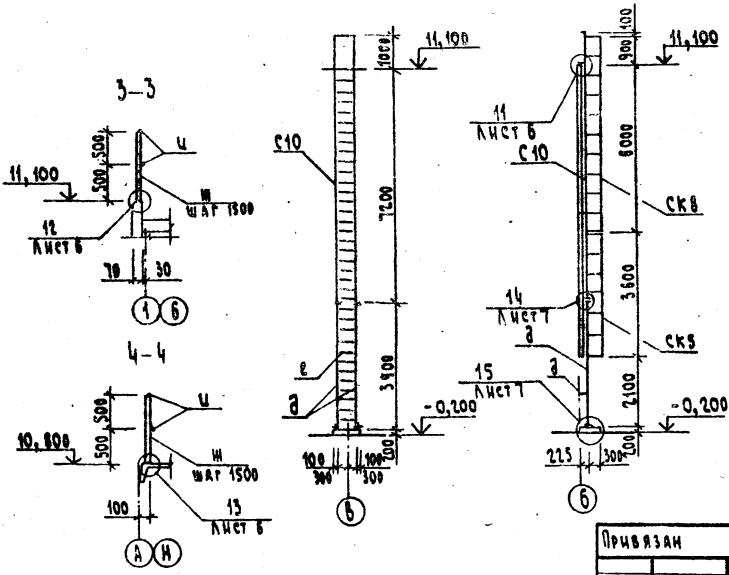
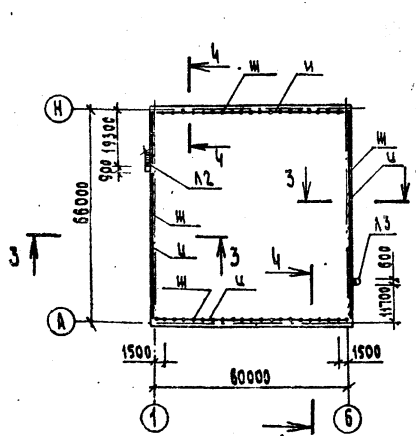


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

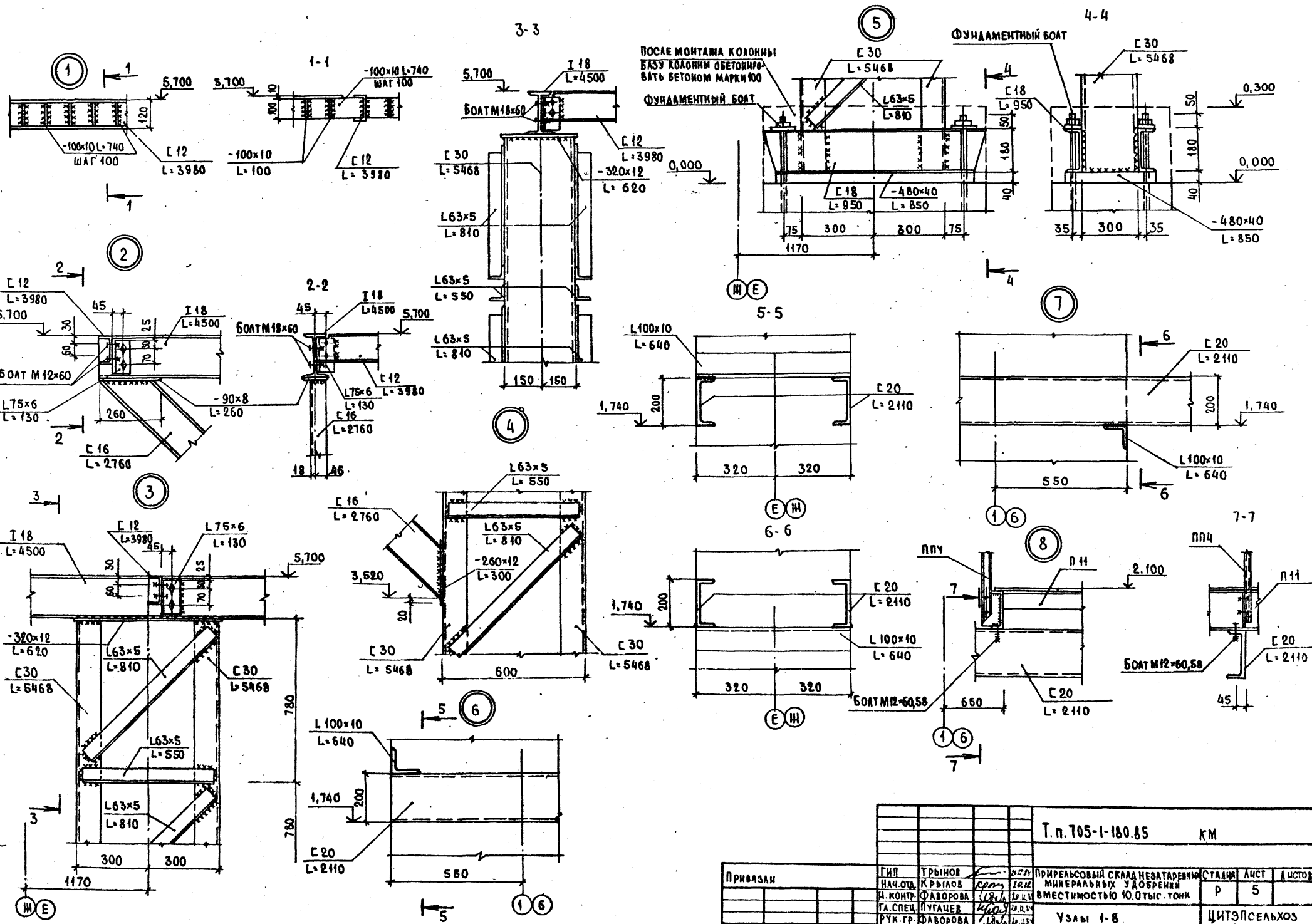
Марка	Эскиз	Сечение		Опорные устья			Класс бетона	Марка металла	Примечание
		По	Состав	М	У	В			
Лестница А2									
а			С12	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
б			Л 63x5	—	10(1,8)	—	IV	ВСт3кп2	
в			С18	18(1,8)	—	10(1,8)	IV	ВСт3кп2	
г			Л14	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
Л20	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
Л17	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
ПА10	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
ПА17	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
ПН1	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
ПН2	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
Л14	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
А23	1.459-2, вып.1						VI	ВСт3кп2	
А24	1.459-2, вып.1						VI	ВСт3кп2	
А30	1.459-2, вып.1						VI	ВСт3кп2	
Лестница А3									
а			Л 80x5	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
е			φ 16	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
С10	1.459-2, вып.1						VI	ВСт3кп2	
СК5	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
СК8	1.459-2, вып.2						VI	ВСт3кп2	
Ограждение кровли									
м			Л 50x5	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.
н			φ 16	—	—	—	IV	ВСт3кп2	констр.

Т.п. 705-1-180.85 КМ

Привязан	Ген. план	Трибор	Фундамент	Крыша	Фасад	Внутр. отделка	Инженерный надзор	Инженер	Инженер-проектировщик	Инженер-конструктор	Стандарты	
											Лист	Листов
											СТАНДАРТЫ	
											СТАНДАРТЫ	
											СТАНДАРТЫ	
											СТАНДАРТЫ	

А 180501

705-1-180.85

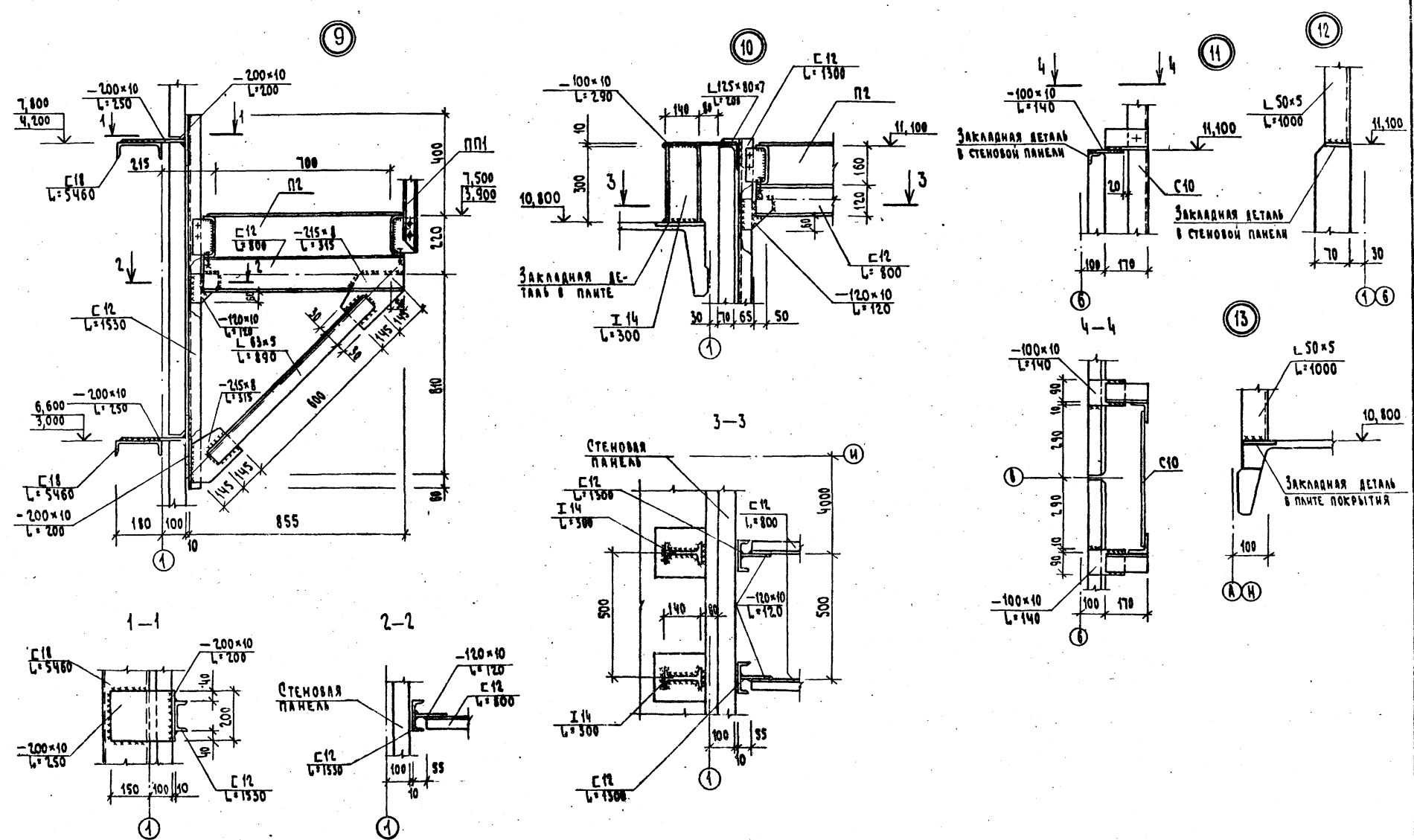


ИИВ.№ ДОКА. ПОЛИТИКС К АТТ. (БСАМ.ИИВ.№)

				Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВАЗАН	ГП	ТРЫНОВ	В.П.	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТРАДЕННИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	С.М.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	5	
	Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	В.П.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН			
	ГА. СПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	В.П.				
	РУК. ТР.	ФАВОРОВА	В.П.				
ИНВ.№	ИНЖ.	СЕНАТОВ	В.П.	Узлы 1-8			

НАИЗГОМ I

705-1-180.85



ИЗДАНИЕ ПАРТ. В РАЙОНЕ ЗАКАЗА

Т.п. 705-1-180.85 км						
И.И.И.	ТРОИНС			ПРОЕКТОР	С.А.С.	СТАРША АИСТ
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	2022	2022	ИНЖЕНЕР	П	6
И. КОМП.	СЛАВОДАВ	2022	2022	МОНТОР		
И. КОНС.	СЛАВОВ	2022	2022	УСТАВЛЯ		
И. ЭК.	СЛАВОВА	2022	2022	И.И.И.		
И.И.И.	СЛАВОВА	2022	2022	И.И.И.		
Условия хранения: неограниченно длительный срок хранения					ЦИТЭП сельхоз	
					Владимир	

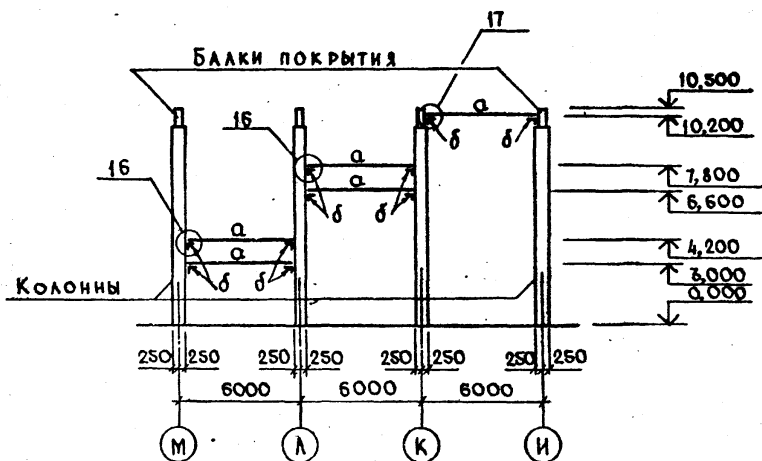
Привязан				
И.И.И.				

КОРОВОЛ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2 20362-01

АЛБОН I

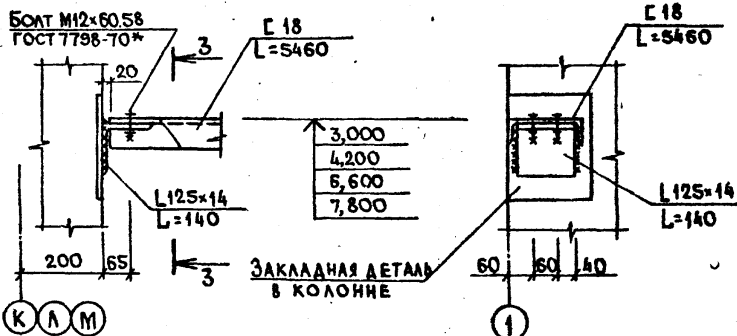
705-1-180.85

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ Л2



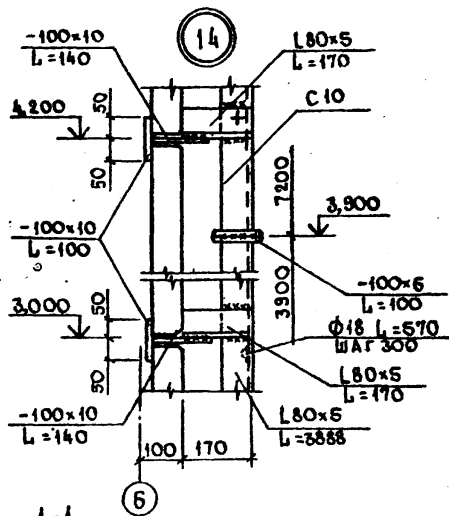
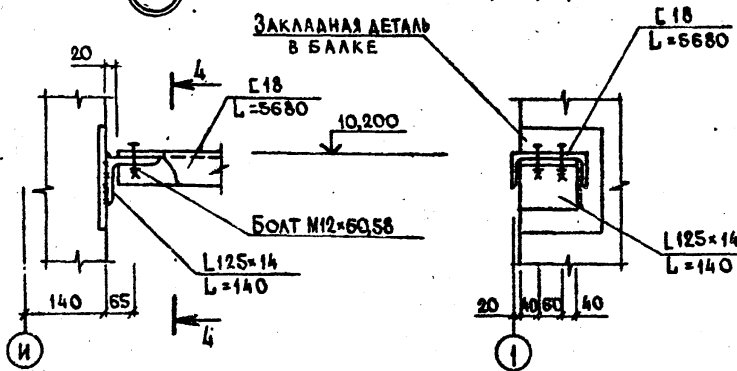
16

3-3



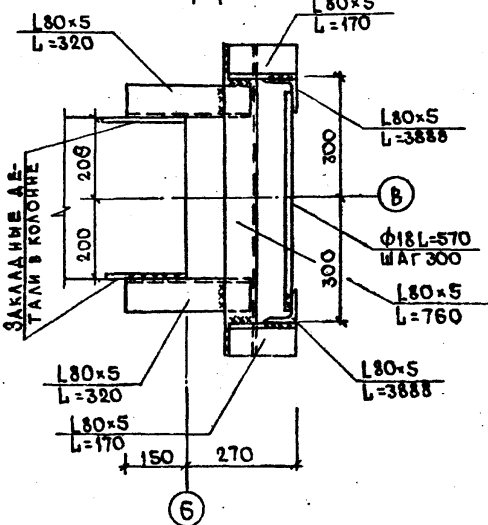
17

4-4



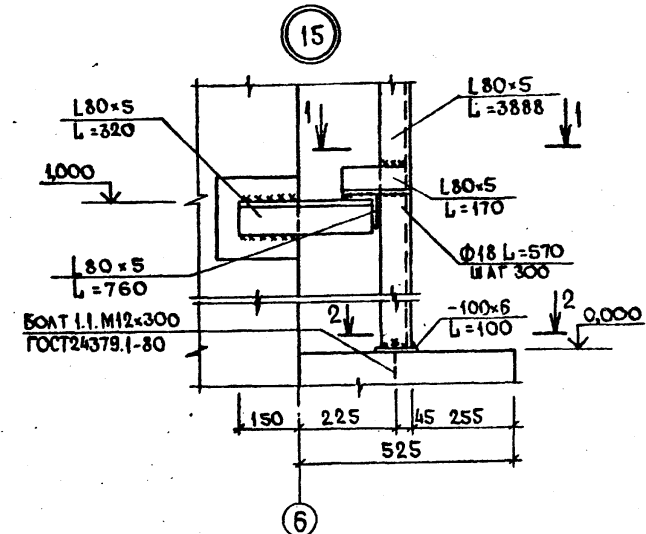
1-1

6



2-2

6



6

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	М (кг/тс)	И (тс)	О (кг/тс)		
а		L18	37(3,7)	—	13(1,3)	IV	ВСтЗкп2
б		L125x14	—	—	65(6,5)	IV	ВСтЗкп2

ИМЕЮТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИНЖЕНЕРА

Привязан							Т.п. 705-1-180.85			КМ
ИНВ. №	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
	НАМОТА	КРЫЛОВ	КООН	20.12	ПРИЕМОСНИ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС ТОНН	СТАЛИЯ	Л1СТ	Л1СТОВ	Р	7
	А.СПЕЦ	ПУГАЧЕВ	20.12	20.12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ Л2	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР				
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	20.12	20.12	УЗЛЫ 14-17					
	И.И.И.	СЕНАТОРОВ	20.12	20.12						

Альбом I  
705-1-180.85  
С.С.Г. А. С. О. В. А. Н. О.  
А. С. П. Е. К. Т. О.  
А. С. П. Е. К. Т. О.  
А. С. П. Е. К. Т. О.  
А. С. П. Е. К. Т. О.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4	

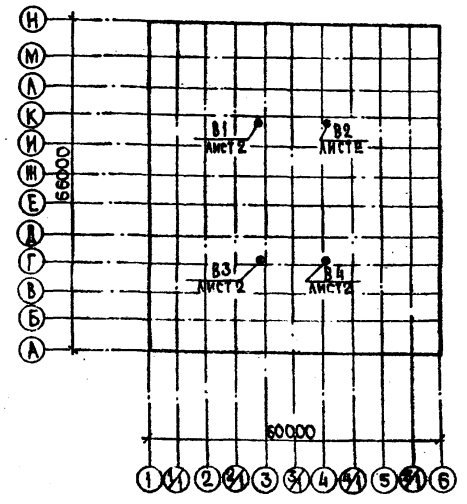
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО МЕСТУ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	ТИП ВЕНТУСТАВОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ	
				ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№	СРЕДНЯЯ ПОМОЩНОСТЬ	L, М <sup>3</sup> /Ч	Р. ПР. (кВт)	П. ОБМНИ	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	КВТ		П. ОБМНИ
В1-В4	4	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	КРЫШНЫЙ	ВКР	6,3	1	8600	400 (40)	950	4А100Л6У2	2,2	950	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	
1.469-7, вып. 2	ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ С КРЫШНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ БЕСФОНАРНЫХ ЗДАНИЙ И ЗДАНИЙ С ЗЕНИТНЫМИ ФОНАРИМИ	
1.484-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА РР И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА Р К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом III ОВ СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом IV ОВ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

План-схема



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект выполнен в соответствии с СНиП II-33-75\* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения", "Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИПАгрохим" 1980г.
2. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
3. Разделительные стенки между отсеками имеют высоту 3 метра.
4. Помещение склада неотапливаемое.
5. Пусковые устройства вентиляторов установлены при входе в склад.
6. Вентиляционное оборудование и детали вентиляционных систем покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: растворитель-уайт-спирит-двойное обезжиривание, грунтовка ХС-010-1 слой, эмаль ХВ-1100-5 слоев.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

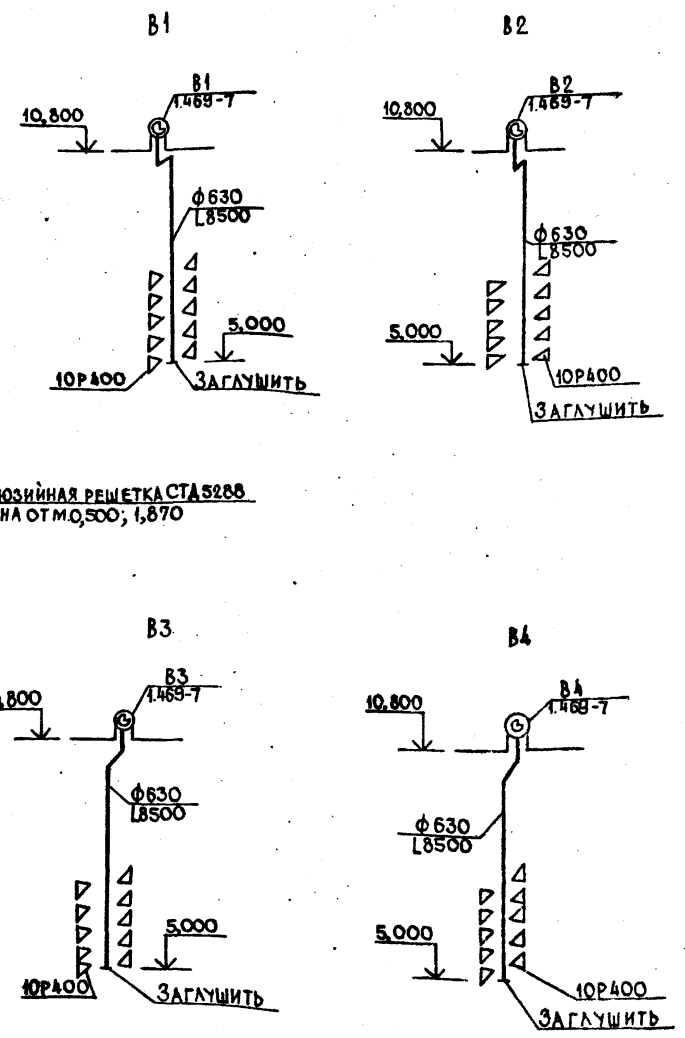
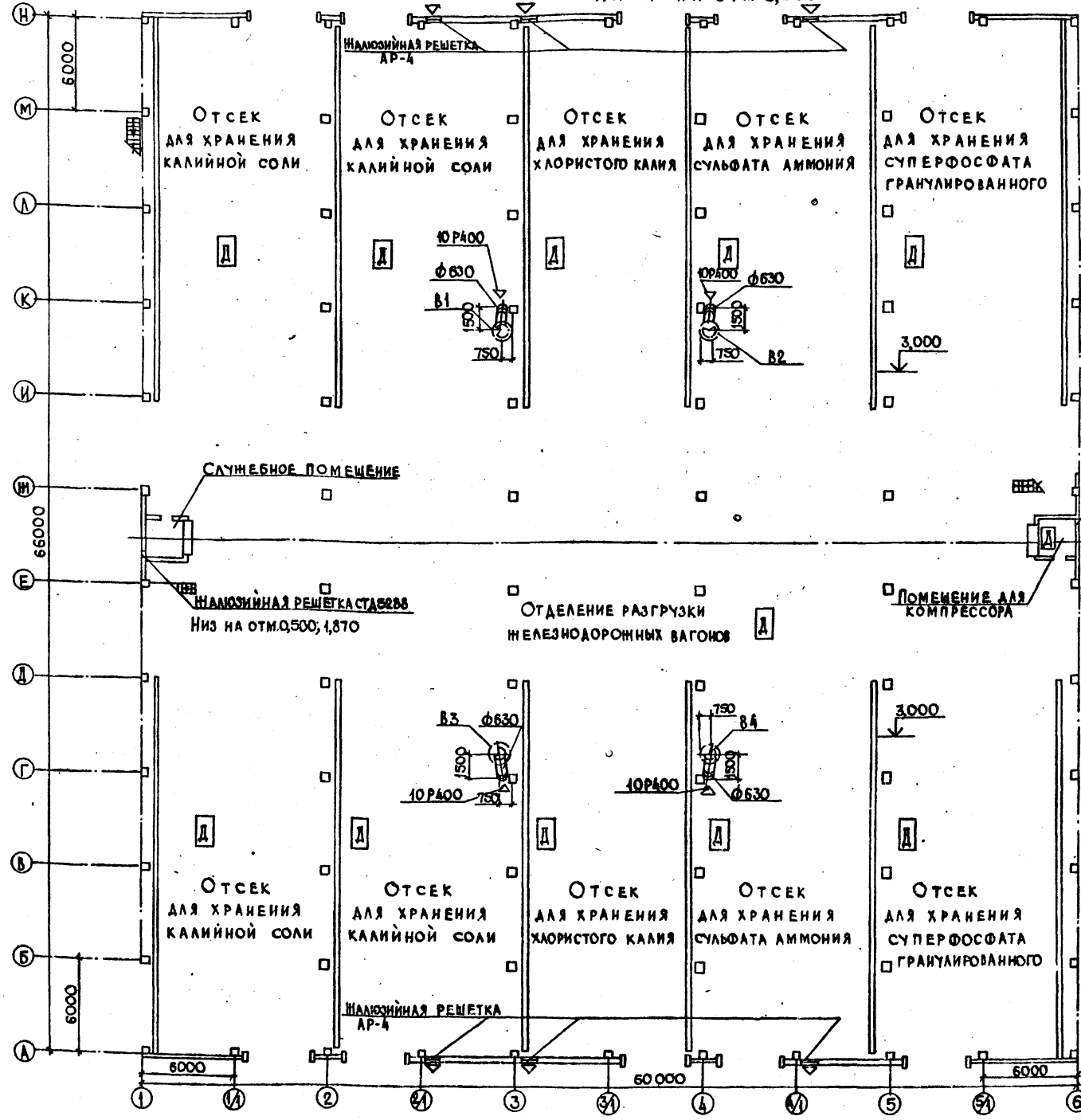
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	Объем, м <sup>3</sup>	Период, года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла		
Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 100 тыс. тонн	42768	-30	-	-	-	-	8,8	

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

И.Н.Р.	ПРИВЪЯЗАН	
	Т.п. 705-1-180.85	ОВ
ТИП	ПРИНОВ	
НАЧ.ОТД.	СИНЕВА	
Н.КОНТР.	ЛУХАНИК	
П.СПЕЦ.	ШЕРБАКОВА	
РУК.ГР.	ЛУХАНИК	
СТ.ИНЖ.	ШМЕЛЕВА	
	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС. ТОНН	
		СТАДИЯ
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р
		1
		2
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТЭП
		САХКОС
		ВЛАДИМИР

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Альбом I  
705-1-180.85



		Т.п. 705-1-180.85		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	СИНЕВА	ПРИРЯДСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАИЯ
	НАЧОТА	СИНЕВА	СИНЕВА	МЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН	ЛИСТ
	И. КОНТР.	ГАУХАНЮК	ГАУХАНЮК		2
	П. СПЕЦ.	ПЕРБАКОВА	ПЕРБАКОВА		
	РУК. ГР.	ГАУХАНЮК	ГАУХАНЮК		
	СТ. ИНЖ.	ШМЕЛЕВА	ШМЕЛЕВА		
	И.Н.В. №			ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4	ЦИТА СЕАХОВ

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	
3	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчётная схема.	
4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 Фрагмент-1, Фрагмент-2	
5	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Спецификации.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ ВУ	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЭ	
ЭМ ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ	
ЭМ ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

Общие указания  
 Металлические конструкции электрооборудования покрыть пятью слоями эмали ХВ-100 по слою грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной покрытия 130 мкм

705-1-180.85

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Основные показатели

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок, щитков освещения и токовыводы	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейне	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом IV ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах электрооборудования	
Альбом III ЭМ.СВ	Спецификация оборудования	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	108,1	
Установленная мощность электроосвещения	"	9,7	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	34	
Расчетная мощность электроосвещения	"	5,8	
Годовой расход электроэнергии в т.ч. на электроосвещение	ГДж	19455	(Мвт.ч-5293)
	"	22,97	(Мвт.ч-638)
Средневзвешенный cos φ		0,75	

Условные обозначения

— кабель прокладываемый открыто  
 — прокладка кабеля: СК - на скобах, КМ - по металлоконструкции, В - в винипластовой трубе  
 30лк - нормируемая минимальная освещенность

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

Главный инженер проекта (Трннов)

ПРИВЯЗАН		
ЦНА. №		
Т.п. 705-1-180.85		ЭМ
Г.П. Трннов	В.С.П.	
Н.Контр. Голованова	В.И.П.	
М.П. Отв. Федорова	В.И.П.	
П.С.П. Матвеев	В.И.П.	
Р.С.П. Федорова	В.И.П.	
В.С.П. Яблоков	В.И.П.	
В.С.П. Толстикова	В.И.П.	
ПРИПИСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 000 т. ТОНН		СТАВКА ЛИСТ ЛУСТОВ
Общие данные		Р 1 5
ЦИТЭПсельхоз Владимир		

Копировал Ажбянова

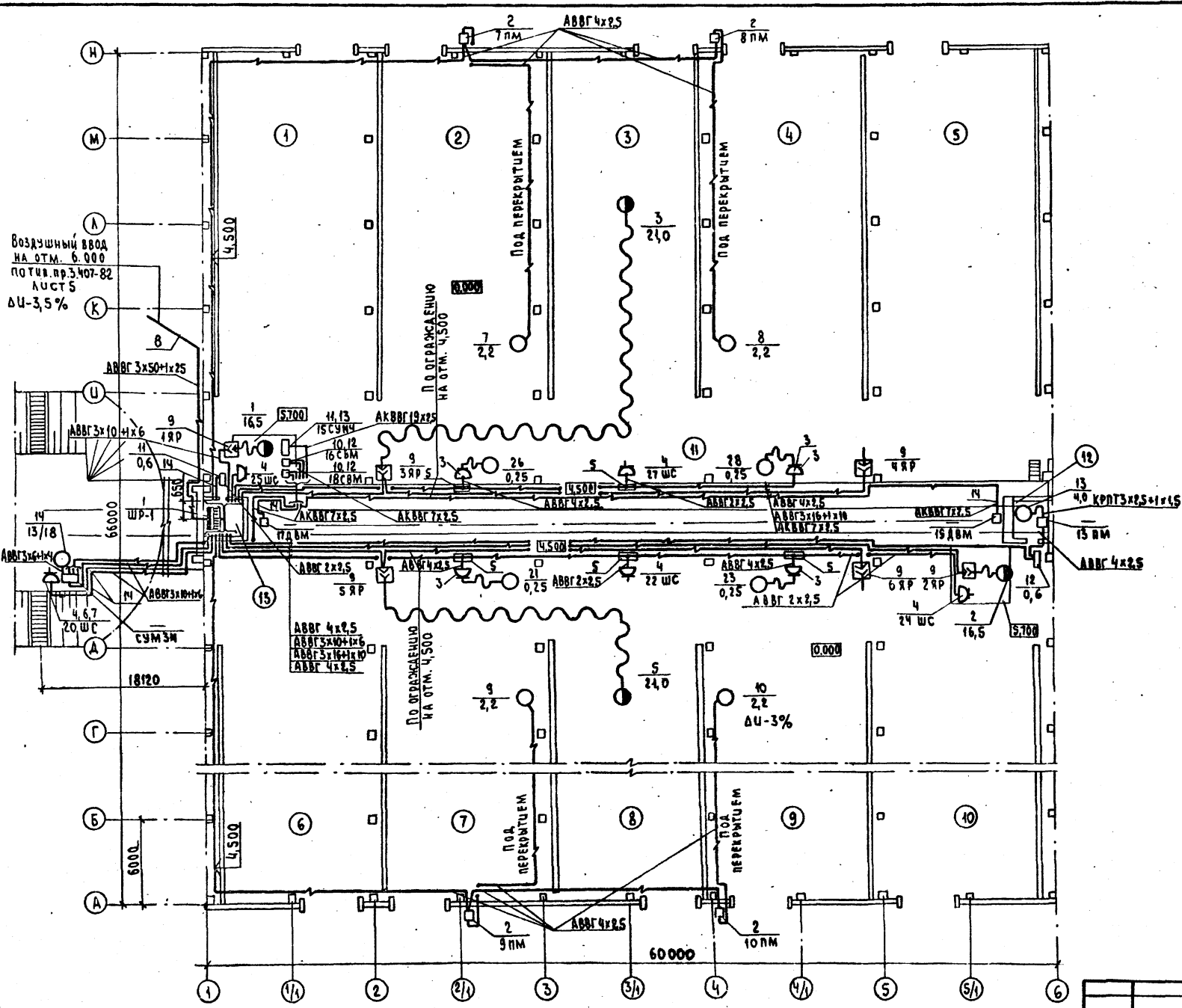
Формат А2

20362-01



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ по ПУЭ
1	ОТСЕК для хранения калийной соли	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
2	ОТСЕК "	"
3	ОТСЕК для хранения хлористого калия	"
4	ОТСЕК для хранения сульфата аммония	"
5	ОТСЕК для хранения сульфата гранулированного	"
6	ОТСЕК для хранения калийной соли	"
7	ОТСЕК "	"
8	ОТСЕК для хранения хлористого калия	"
9	ОТСЕК для хранения сульфата аммония	"
10	ОТСЕК для хранения суперфосфата гранулированного	"
11	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	"
12	ПОМЕЩЕНИЕ для компрессора	"
13	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	"

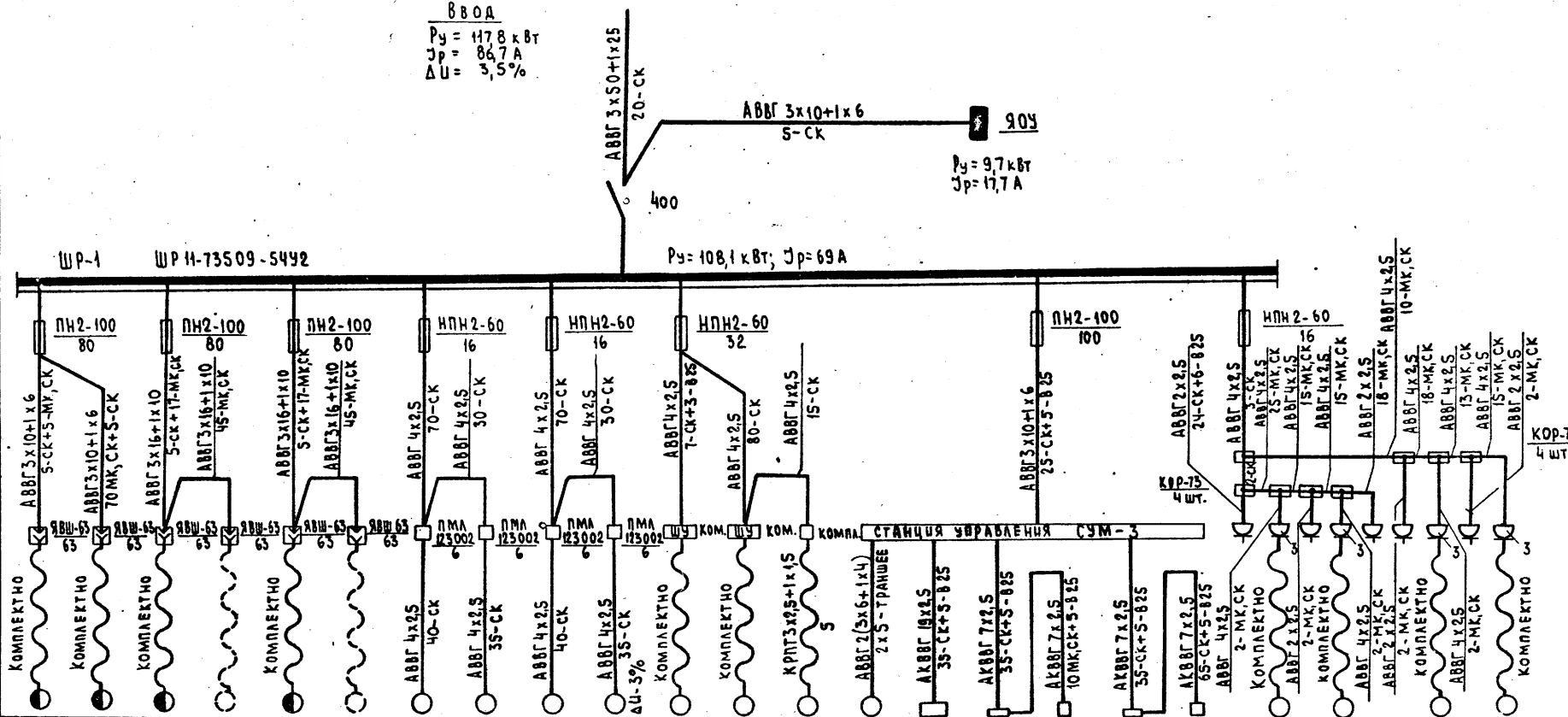


Т.п. 705-1-180.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГЛУП ТРЫНОВ	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН	СТАДУА ЛУСТ ЛУСТОВ
	И. КОНТР. ТОВАКОВА		Р 2
	НАЧ. ОТ. ФЕДОРОВ		
	СПЕЦ. МАТВЕЕВ		
	ЭК. ГР. ФЕДОРОВА		
УНВ. №	ВЛАД. ИОНИН	СЛОВОЕ ЗАКТ РОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦИТЭП с ельхоз ВЛАДИМУР

Альбом I  
705-1-180.85  
УНВ. №

ВВОД  
 $P_y = 117,8 \text{ кВт}$   
 $J_p = 86,7 \text{ А}$   
 $\Delta U = 3,5\%$

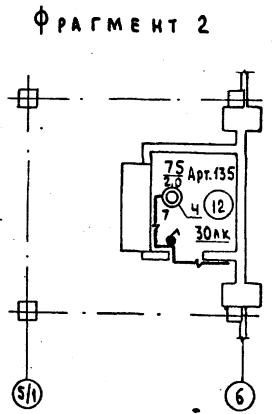
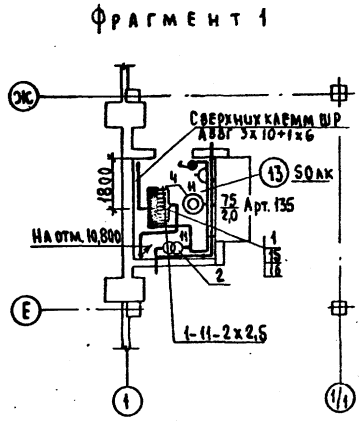
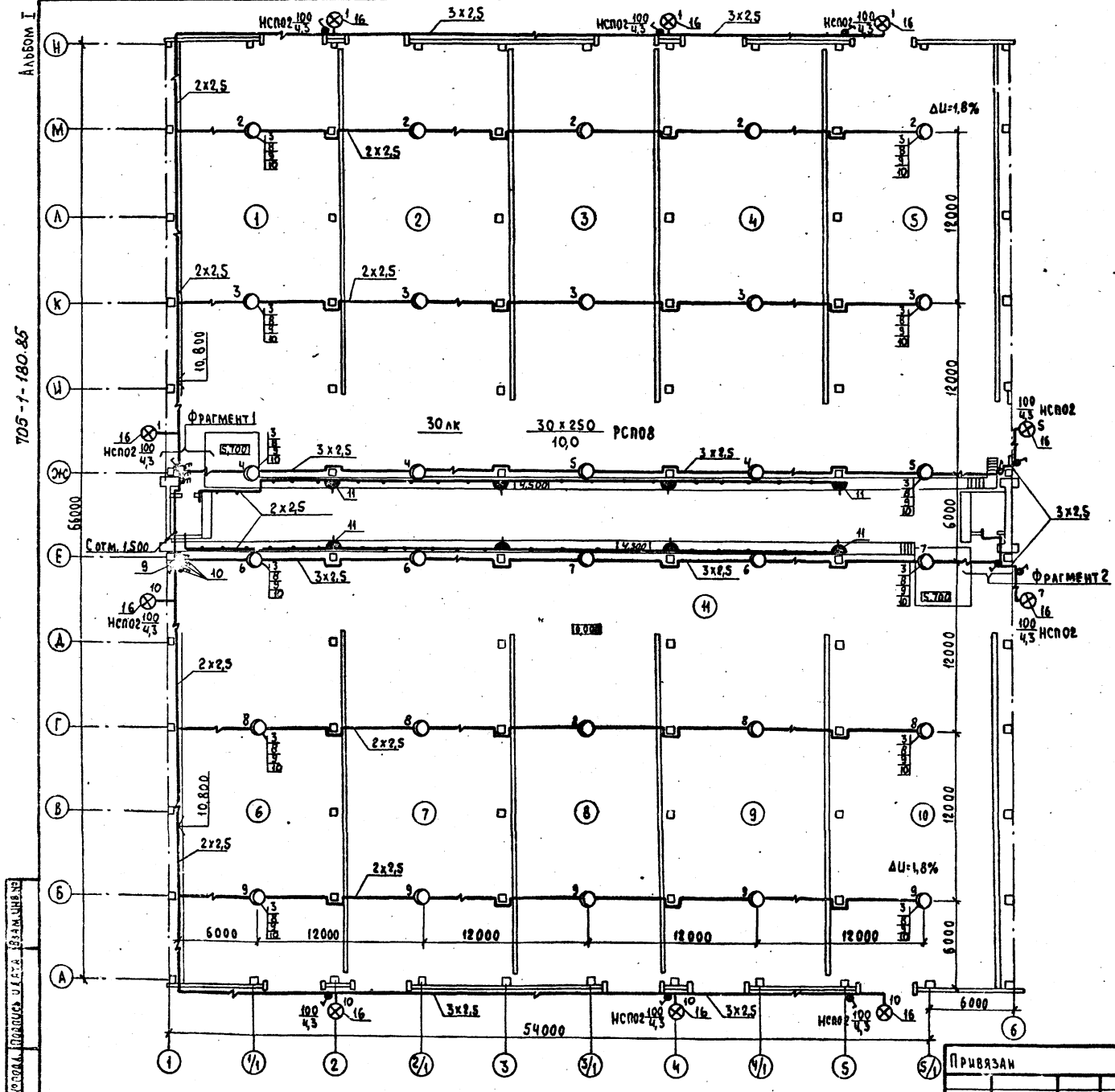
ШИНОПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	ТИП Ж.А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
АППАРАТ ОТКАЛЫВАЮЩЕЙ ЛИБИИ	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ТИП Ж.А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОД- НИКА	ТИП Ж.А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕГУЛ. Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОД- НИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ АЛФА УЧАСТКА СЕТИ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОД- НИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ АЛФА УЧАСТКА СЕТИ



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП	Рн, кВт	ТОК, А		НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
	И н	И р						
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	1	—	7,5+3x2+3	34,4	125,2	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	2	—	7,5+3x2+3	34,4	125,2	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	3	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	4	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	5	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	6	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЦЕПИТЕЛЬ МАШИНЫ МВС-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	7	—	2,2	5,65	28,25	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА 8-1
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	8	—	2,2	5,65	28,25	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА 8-2
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	9	—	2,2	5,65	28,25	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА 8-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	10	—	2,2	5,65	28,25	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА 8-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	11	—	0,6	1,9	—	ШТОРНЫЕ ВОРОТА 1
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	12	—	0,6	1,9	—	ШТОРНЫЕ ВОРОТА 2
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	13	—	40	80	56,0	КОМПРЕССОР СО-75
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	14	—	13/18	306/342	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УСТРОЙСТВО МВ-12 (МВ-4)
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	15	—	—	—	—	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СУМ-4
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	16	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СВМ-66
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	17	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СВМ-66
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	18	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СВМ-66
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	19	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СВМ-66
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	20	—	0,02	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	21	—	0,025	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	22	—	0,02	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	23	—	0,025	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	24	—	0,02	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	25	—	0,02	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-3
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	26	—	0,25	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-101
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	27	—	0,02	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-101
РАСЦЕПИТЕЛЬ	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	28	—	0,25	—	—	РАБОТ. ПРИБОР ПИ-101

УТВ. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

Т.п. 705-1-180.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГМП	ТРИМОВ	3/2/2
	И. КОПРОВА	ТОЛКОВА	3/2/2
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	3/2/2	3/2/2
	РАСЧЕТ. МАТВЕЕВ	3/2/2	3/2/2
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	3/2/2	3/2/2
	БЕЛ. ИЩ. ЯКОБОВ	3/2/2	3/2/2
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
СТАДИЯ		ЛУСТ	ЛУСТ
P		3	
ЦТЭП		СЕЛХОВ	ВЛАДИМИР



Экспликация помещений см. на листе ЭМ-2.  
 Обслуживание светильников производить с телескопической  
 вышки прирейсовой базы после уборки удобрения из  
 соответствующего отсека.

Т.п. 705-1-180.85		ЭМ	
ПРИБАВАН	И.М.П. ТРИНОВ	ПРИРЕЙСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН	СТРАНА ЛУСТ ЛУСТОВ
	И.М.П. ТОЛОКНОВА		Р 4
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		
	А.С.ПЕР. МАТВЕЕВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
	Р.К.Т. ФЕДОРОВА	ФРАГМЕНТ 1, ФРАГМЕНТ 2	
	И.М.П. ТОЛОКНОВА		

АЛБОН I

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73509-54 У2	1		
2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА-123 002, ТОК РЕЛЕВА	4		
3		ШТЕПСЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЦЭ 9901 АЗРСН Ц-380 В, J-10А	4		
		<b>УЗДЕЛЫЯ ЗАВОДОВ</b>			
4		РОЗЕТКА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ С 3-М ЭЛЕМЕНТАМИ КОНТАКТОМ РШ-Ц-20-0-ЗРЧЗ-01-10/220	9		
5		ГОСТ 7396-76 КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73	8		
6		СТОЙКА К310м	1		
7		КОРОБКА У994УЗ-ЗРС4	1		
		<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
8	3 407-82, А.5	УСТРОЙСТВО ВВОДА В ЗДАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРОНШТЕЙНА МАРКИ К-1	1		
9	4.407-235-002 Исполнение 4	КОМПЛЕКТ ИЗ ОДНОГО ОДНОЛИНЕЙНОГО ЯЩИКА СЕРИИ ЯВШЗ-63	6		
		<b>ДЕТАЛИ БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ</b>			
10		ПРОФИЛЬ К238, L=100	8		
11		ТО ЖЕ К238, L=500	4		
12		ПРОФИЛЬ К106, L=200	8		
13		ТО ЖЕ К106, L=600	4		

705-1-180-85

ШЕ КОРОВА ЛУКЬЯНОВА И ТАТА ВАРДАНЯН

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
14		ТРУБА ПВХ-В-РЭП25У			
		ТУ 6-19-051-249-79	40		М
15		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80*			
		3x2,5-0,66	55		М
16		4x2,5-0,66	580		М
17		3x6+1x4-0,66	10		М
18		3x10+1x6-0,66	115		М
19		3x16+1x10-0,66	135		М
20		3x50+1x25-0,66	20		М
21		КАБЕЛЬ КРПТ ГОСТ 13497-77*Е			
		3x2,5+1x1,5	5		М
22		КАБЕЛЬ АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е 7x2,5	165		М
23		19x2,5	40		М

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЯОУ 8502 УЗ, ЗР-54	1		
2		ЯЩИК ЯТП-025-220/36	1		
3		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ РСР08x250/А5'3-0143	30		
4		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ Арт. 135x75/Р5'4	2		
		<b>ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ:</b>			
5		100 Вт	10		
6		75 Вт	2		
7		ЛАМПА ДРА, 250 Вт	30		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>УЗДЕЛЫЯ ЗАВОДОВ</b>			
8		ПОДВЕС К980	30		
9		АВТОМАТ У25м	30		
10		УГОЛОК УСЭК 60	30		
11		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 01-ЗРЧ4-01-			
		-5/220 ГОСТ 1397-76	14		
12		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2-10-			
		-ЗРС6	6		
13		КОРОБКА ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73	80		
14		РОЗЕТКА РШ-П-2-0-ЗРЧЗ-01-10/42	8		
15		ТО ЖЕ РШ-Ц-2-0-13-6/220	1		
		<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
16	4.40-233-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА УН6 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	10		исполн
		<b>ДЕТАЛИ БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ</b>			
17		ПОЛОСА 4x30 ГОСТ 103-76	1,14		
18		КРУГ 6 ГОСТ 2590-71*	0,02		
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
19		КАБЕЛЬ АВВГ 2x2,5-0,66	520		М
		ГОСТ 16442-80*			
20		3x2,5	260		М
21		3x10+1x6	5		М

Т.п. 705-1-180-85 ЭМ

ГРУП	ТРЫНОВ	ПРИЕМОМЫЙ СХЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН	СТАВКА	ЛУСТ	ЛУСТОВ
И.КОНТР.	ТОЛОКНОВА		Р	5	
НАЧ.ОТД.	ФЕДОРОВ				
ТАСНЕЦ	МАТВЕЕВ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	ЦУТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
ВЕА.УМЖ	ЯБЛОКОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ			



АЛБЕМО I

705-1-180.85

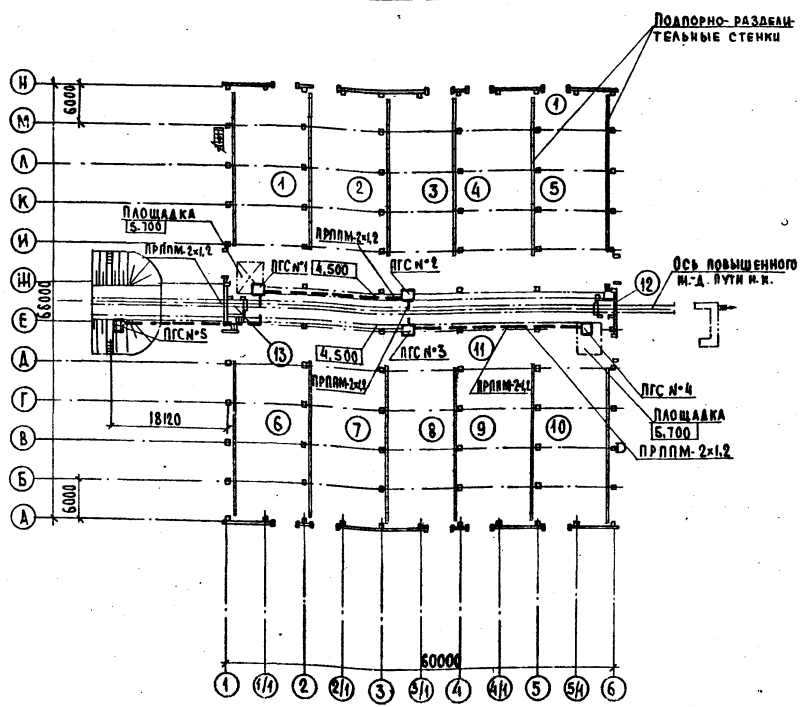
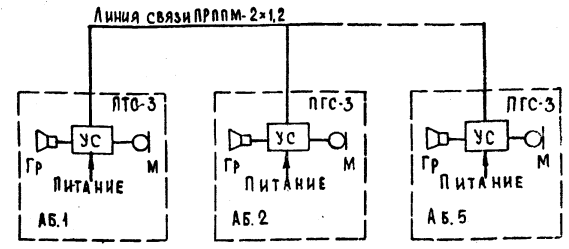


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
		ГРОМКОГОВОРАЮЩАЯ СВЯЗЬ	
		Прибор ЛГС-3	5
	ТУ16 505.755-75	КАБЕЛЬ ПРППМ-2x1,2	150 ВТРУБЕ
	СТУ 36-05-33	МЕТАЛЛУРКАВ РЗЦХ-22	20
	ТУ6-19-051-249-79	ТРУБА ПВХ-8-Р-РЭП 32У	120 ПОБАКЕ

Общие указания

Для производственной громкоговорящей связи установлено 5 приборов ЛГС-3. Способ ведения переговоров симплексный.

Абонентскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2x1,2 прокладываемым по бакам в трубах, к прибору - в металлуркаве.

Прибор функционирует нормально при температуре от минус 20°С до плюс 40°С.

Приборы установить на площадках от м. 5,700, на площадках от м. 4,500, в месте управления маневровым устройством.

Для заземления приборов использовать нулевой провод электросети.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОЙ И ПОЖАРООПАСНОЙ
1	ОТСЕК для хранения калийной соли	282.00	A
2	ОТСЕК "	283.68	A
3	ОТСЕК для хранения хлористого калия	248.16	A
4	ОТСЕК для хранения сульфата аммония	283.68	A
5	ОТСЕК для хранения сульфата аммония	282.00	A
6	ОТСЕК для хранения калийной соли	282.00	A
7	ОТСЕК "	283.68	A
8	ОТСЕК для хранения хлористого калия	248.16	A
9	ОТСЕК для хранения сульфата аммония	283.68	A
10	ОТСЕК для хранения суперфосфата гранулированного	282.00	A
11	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	1080.00	A
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ	6.50	A
13	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6.50	A

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СССО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ССВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тринов*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Т.п. 705-1-180.85		СС
ТИП	ТРЫНОВ	ПРИРЕАЛСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
Н. КОНТР.	ЕДАКОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ
РУК. СР.	ЕДАКОВ	НА ОТМ. 0,000
СТ. ИНЖ.	ЦЫГАНОВА	ЦИТЭП СЕАЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 53 Инв. № 20362-01 тираж 140  
Сдано в печать 26.12 1985г цена 3-57