

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:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-180.85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация
- Альбом II - Строительные изделия
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы
- Альбом VI - Показатели применения научно-технических
достижений в строительных решениях проекта

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ“

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
ПРИКАЗ № 77-ЭГ от 16. Ю. 84 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦИТЭПСельхозом
ПРИКАЗ № 52 от 3. 08. 85 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *КШ/* (Болонкин)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[подпись]* (Трынов)

20362 - 01

				Привязан:
Лист №				

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 стенок		
	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, Узел 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 железобетонных 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 плашки 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)

АЛБ 60 М 1
705-1-180.85

Исполнитель: ТРИНОВ
Проверено: СИНЕВА
Начальник цеха: ПУГАЧЕВ
Инженер: СИНЕВА
Инженер: ШМЕЛЁВА
Инженер: ПУГАЧЕВ
Инженер: КРЫЛОВ
Инженер: ГРЕЦКАЯ
Инженер: БУЗУНОВ
Инженер: СЯИРНОВ
Инженер: КОНОТ

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 поваро-и-взрывобезопасных, неплящих и неслеживающихся 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/м²); нормативный скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²); 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: ВНИИАгрохим, 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, м² - 3876,50
- 6. Площадь застройки, м² - 3885,20
- 7. Строительный объем, м³ - 43160,0
- 8. Общая сметная стоимость, тыс. руб. - 472,32
- из них:
 - 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 отсыпки 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 склад минеральные удобрения поступают в крытых универсальных вагонах, в вагонах типа "Хоппер" модели И-715 с донной выгрузкой и в специализированных

вагонах - минераловозах модели И-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 И-715 осуществляется вручную с площадок обслуживания, а вагонов модели И-740 с помощью пневматического привода.

Для работы привода предусмотрены передвижной компрессор СО-76 (производительностью 0,5 м³/мин, давлением 6 кгс/см²), воздухосборник емкостью 1 м³ 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 объемным весом 1,1 т/м³ 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_{пост.} - 2;
Коэффициент неравномерности отправки К_{отпр.} - 2;
Расчетный суточный грузооборот по приему - 137 тонн, с учетом К_{пост.} - 274 тонны;

Гип		ТРИНОВ		И.И.И.
Н.КОНТ.		СЯИРНОВ		И.И.И.
НАЧ. ЦО		БУЗУНОВ		И.И.И.
СТ.ИИИ.		ГРЕЦКАЯ		И.И.И.
НАЧ. АСО		КРЫЛОВ		И.И.И.
ГАС. СПЕВ.		ПУГАЧЕВ		И.И.И.
НАЧ. ОТА		СИНЕВА		И.И.И.
СТ.ИИИ.		ШМЕЛЁВА		И.И.И.

Т.п. 705-1-180.85 ПЗ

Пояснительная записка

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ЦИТЭП сельхоз
ВЛАДИМИР

20362-01

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 г.;

„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	
ИВ. N°	

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;

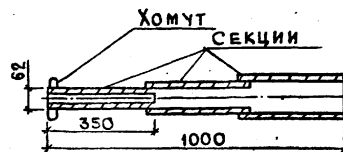
использовать в технологии переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно и запретить въезд транспортных средств в склад для ожидания загрузки, если в складе идет загрузка другого транспорта; герметизировать кабину погрузчика;

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 потребной 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 60x66 м, высота до низа баалок 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

Баалки сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/84

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 - разноуровневая 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 3-79* "Строительная теплотехника" и средней степени агрессивного воздействия среды на конструкции.

4.1.4. Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована на основании СНиП 3-78* "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. м³).

4.2.2. Канализация не предусматривается.

4.3. Отопление и вентиляция.

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

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое

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 1 и 6 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 м³/ч, что превышает расчетный воздухообмен 34000 м³/ч на разбавление вредностей до ПДК рабочей зоны (20 мг/м³)

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 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 м³.

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 м³ 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 нормоконкомплектов.

4.4.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107, устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замощивание 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 капитальных 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 ²	3876,50	3268,00
Площадь застройки	—	3985,20	3140,00
Строительный объем	м ³	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 ² 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 ³	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 ³	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

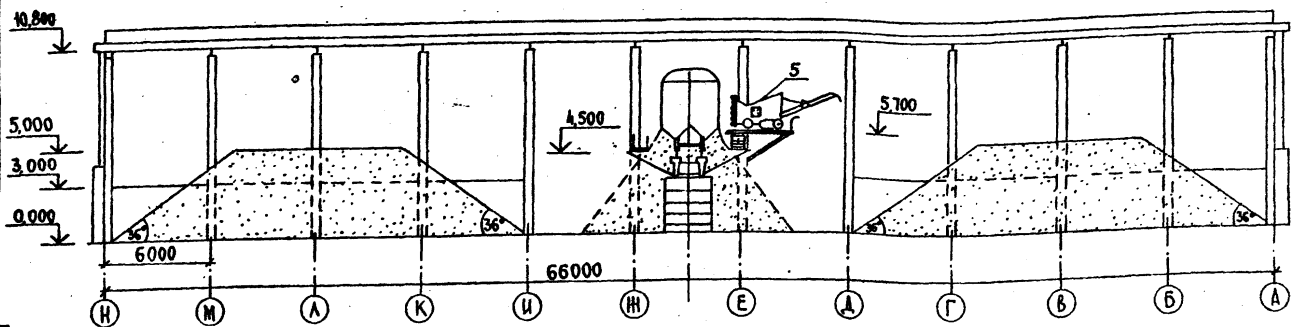
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Разрезы 1-1 и 2-2	
2	План на отм. 0,000	
3	Воздухонабжение	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

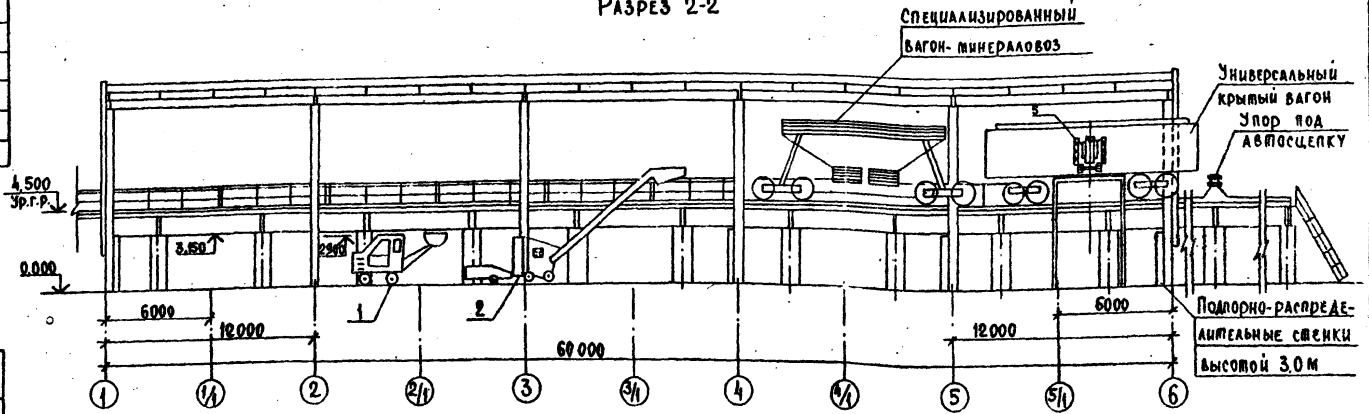
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом III ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IV ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Серия 3.014.1-2	Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м	

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

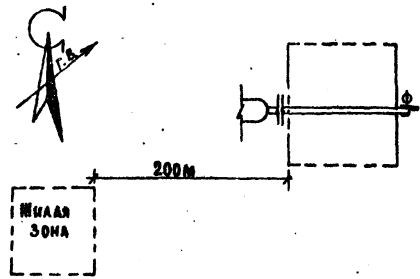
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Ситуационный план



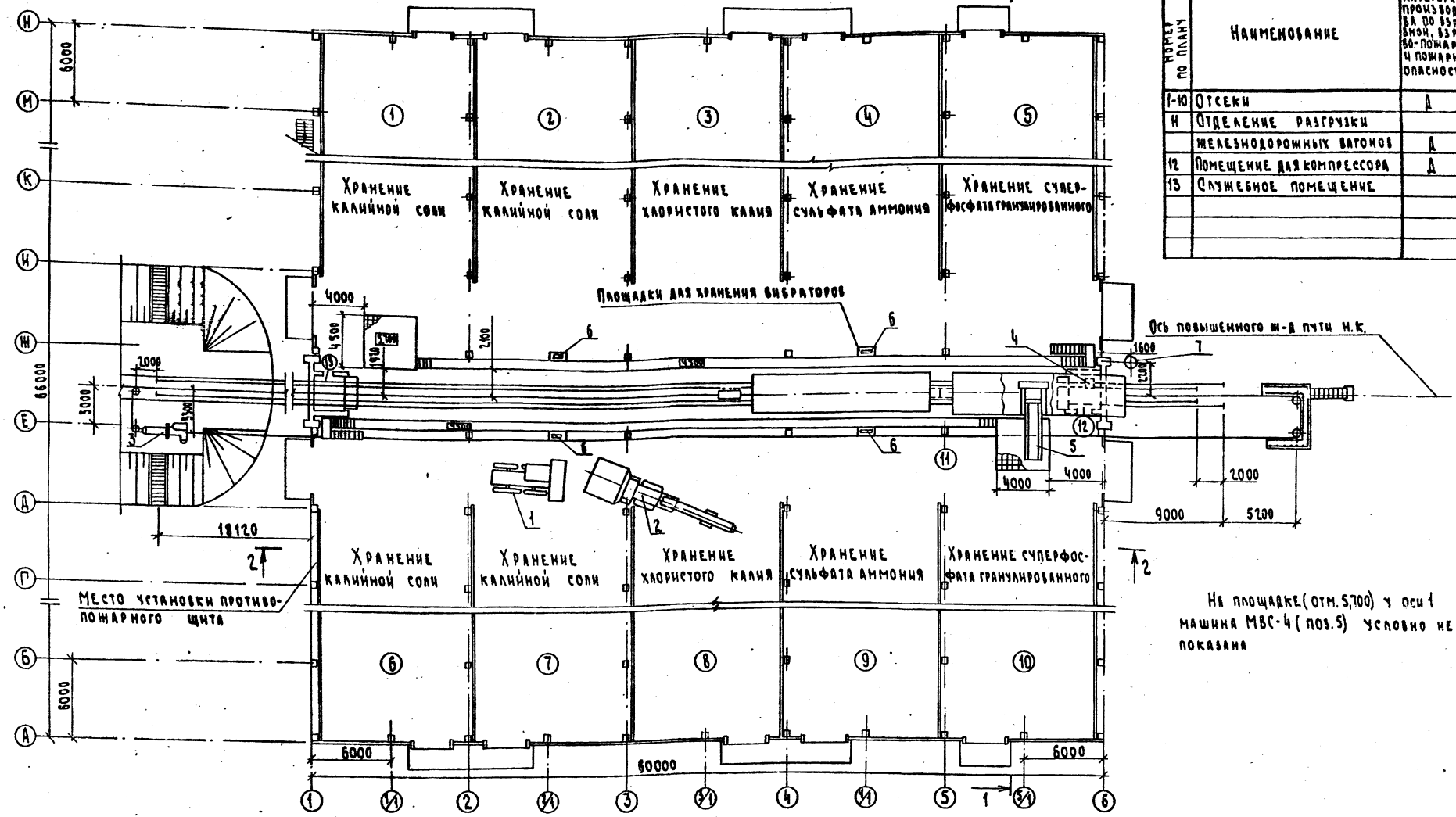
Привязан		
Т.п. 705-1-180.85		ТХ
И.П. Трынов	Прирельсовый склад нестаренных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн	Страницы 1 3
И.Контр. Смирнов		
Нач. отд. Бузинов		
Гл. спец. Беляков	Общие данные.	ЦитЭП севыхос Владимир
Рук. гр. Смирнов	Разрезы 1-1 и 2-2	
Св. инж. Гречкая		

Листов I

705-1-180.85

Экспликация помещений

ПОРЯК ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1-10	ОТСЕК	Д
И	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	Д
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА	Д
13	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	



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

С.С. СЕРГЕЕВ ПОДРОБЬ ИЛИТА ВЛАДИМИР

Т.п. 705-1-180.85 ТХ

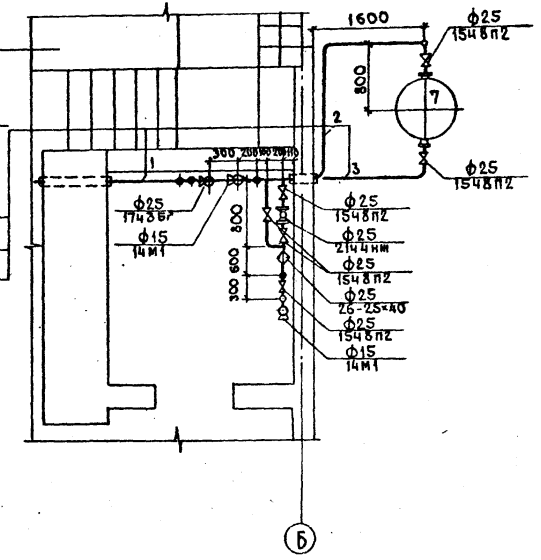
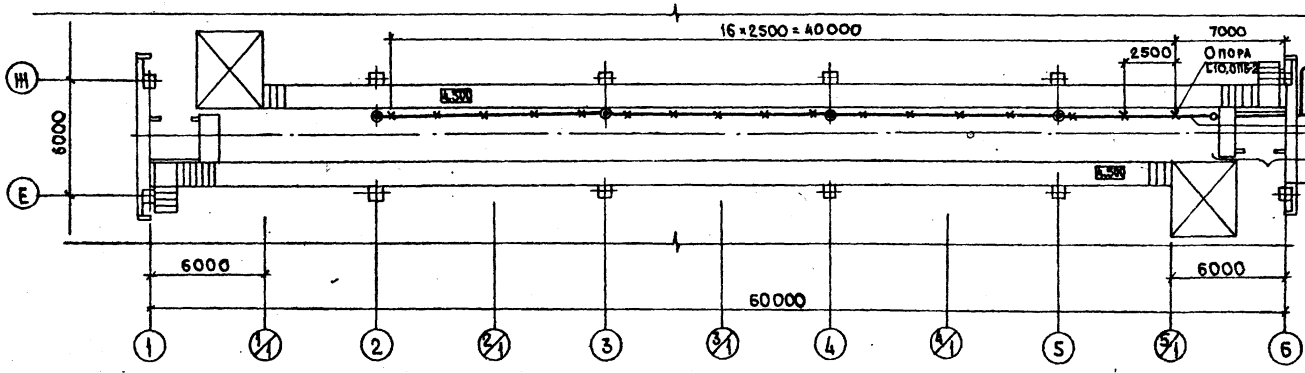
ПРИВЯЗАН	Г.И.В. ГРИНОВА	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2
	И.КОНТ. СМЕРНОВА	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2
	НАЧАЛ. БУЗУНОВА	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2
	В.С.С.С. БЕДЯКОВ	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2
	Д.К.Т. СМЕРНОВА	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2
	С.С.С. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАННАЯ НЕЗАТРАЧЕННАЯ ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТ 2

АЛБОМ I

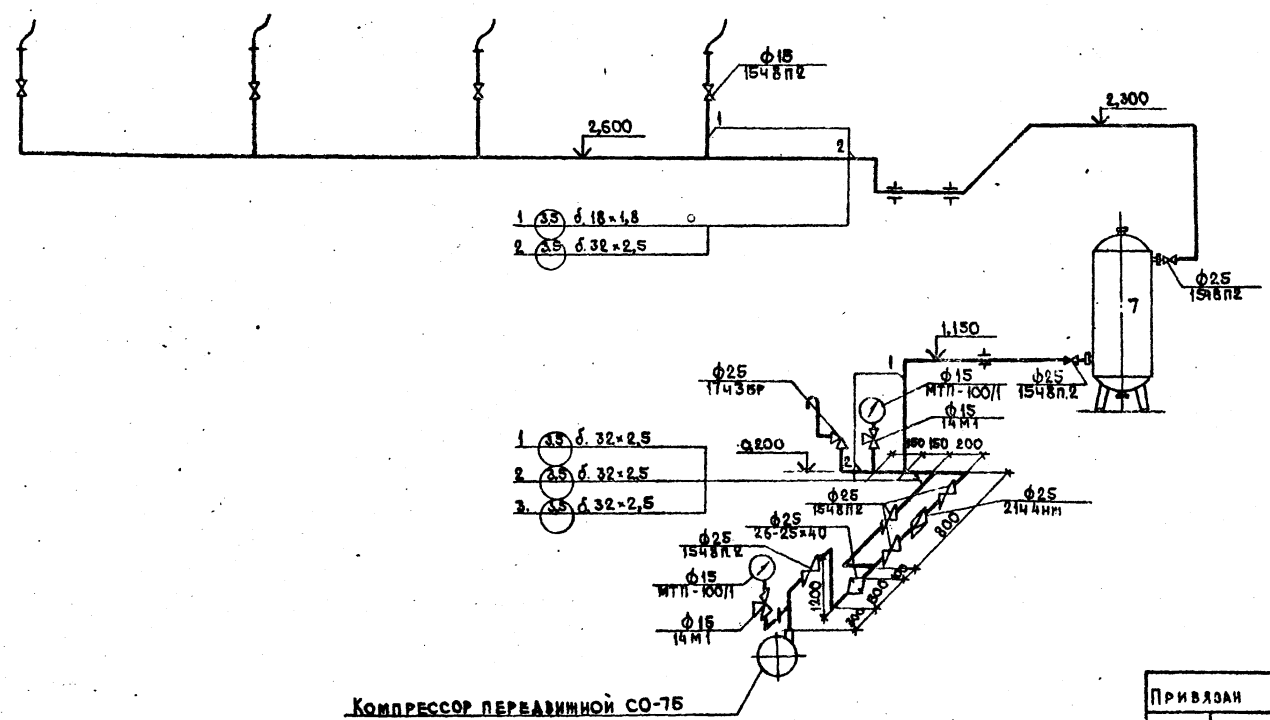
705-1-180.85

П Л А Н Н А О Т М . 0 , 0 0 0 М Е Ж Д У О С Я М И I - 6 И Е - И I I

Ф Р А Г М Е Н Т I



С Х Е М А Р А З В О Д К И Т Р У Б О П Р О В О Д О В С Н Я Т О Г О В О З Д У Х А



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/см²).

КОМПРЕССОР ПЕРЕВАЖИНОЙ СО-75

		Т.п. 705-1-180.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	21.11.85	ПРИЕЛСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ	СТАДИИ ЛИСТ
	И.КОНТ.	СЕДОВА	21.11.85	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 3
	И.МОТ.	БУЗУНОВ	21.11.85	ВМЕСТИМОСТЬ БЮ 100 ТЫС ТОНН	
	Т.А. СПЕЦ.	СЕДКОВ	21.11.85		
	РУК.ГР.	СЕДОВА	21.11.85		
И.Н.В.Н.	И.И.М.	МАЛОВА	21.11.85	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	ЦИТЭП СЕБЯКОВ
					ВЛАДИМИР

АЛЬБОМ I

Ведомость чертёжной основной комплект

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на ошт. 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		
Ал. П. Ар. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

705-1-180.85

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 9x5,4 м с ручными приборами открывания	
Шифр 259-75, вып. 12	Ворота раздвижные ВР 3,6x3,0; ВР 3,6x3,6; ВР 4,2x4,2; ВР 4,9x5,4 м	
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 проёмов	
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 принята уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке на местности []
2. Степень огнестойкости здания - II.
3. Наружные стены - сборные ж.-б. панели с предварительно напряжённой арматурой с ошт. 0,000 по осям А-I и с ошт. 2,100 - по осям 1,6; стены в местах устройства ворот и повышенного ж.-б. полу, а также помещений служебного и для компрессора - из обыкновенного глиняного кирпича ялалейского прессования (ГОСТ 530-80) марки 100 на растворе марки 100 из местных вяжущих; марка кирпича по морозостойкости Мрз 25.

4. Разделительно-подпорные стенки внутри склада - сборные железобетонные.
5. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на ошт. 0,030 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по цементному основанию шириной 700 мм.
7. Окна окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*) за два раза; толщина покрытия 110-130 мкм.
8. Стены и колонны на высоту 3,0 м разделительно-подпорные стенки на всю высоту с обеих сторон опоры повышенного ж.-б. полу защитить от коррозии эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по грунту ХВ-784; толщина покрытия 150-200 мкм. Перед нанесением лакокрасочного покрытия кирпичные стены оштукатурить цементно-песчаным раствором. Стены и колонны выше отметки 3,0 м, стены внутри помещений служебного и для компрессора, потолка окрасить известью.
9. Нижнюю часть наружных стен на высоту 1,0 м защитить эмалью ХВ-1100 по грунту ХВ-784; толщина покрытия 150-200 мкм.
10. Металлические элементы ворот, площадки, лестницы покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной покрытия 130 мкм.

СОГЛАСОВАНО: [подписи] ШИФР: 705-1-180.85

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

Главный инженер проекта [подпись] (Трынов В.П.)

Привязки			
ИНВ.А			
Т.п. 705-1-180.85		АР	
Г.И.П.	Т.РЫНОВ	Ш.И.П.	Ш.И.П.
И.М.О.Д.	К.Р.И.А.О.В.	И.М.О.Д.	И.М.О.Д.
В.К.О.Н.В.	Ф.А.В.О.Р.О.В.А.	В.К.О.Н.В.	В.К.О.Н.В.
Г.А.С.П.Е.Ц.	П.У.С.А.Ч.Е.В.	Г.А.С.П.Е.Ц.	Г.А.С.П.Е.Ц.
Р.У.К.Г.Р.	Ф.А.В.О.Р.О.В.А.	Р.У.К.Г.Р.	Р.У.К.Г.Р.
С.И.И.И.	П.О.Д.Е.Т.А.Е.В.А.	С.И.И.И.	С.И.И.И.

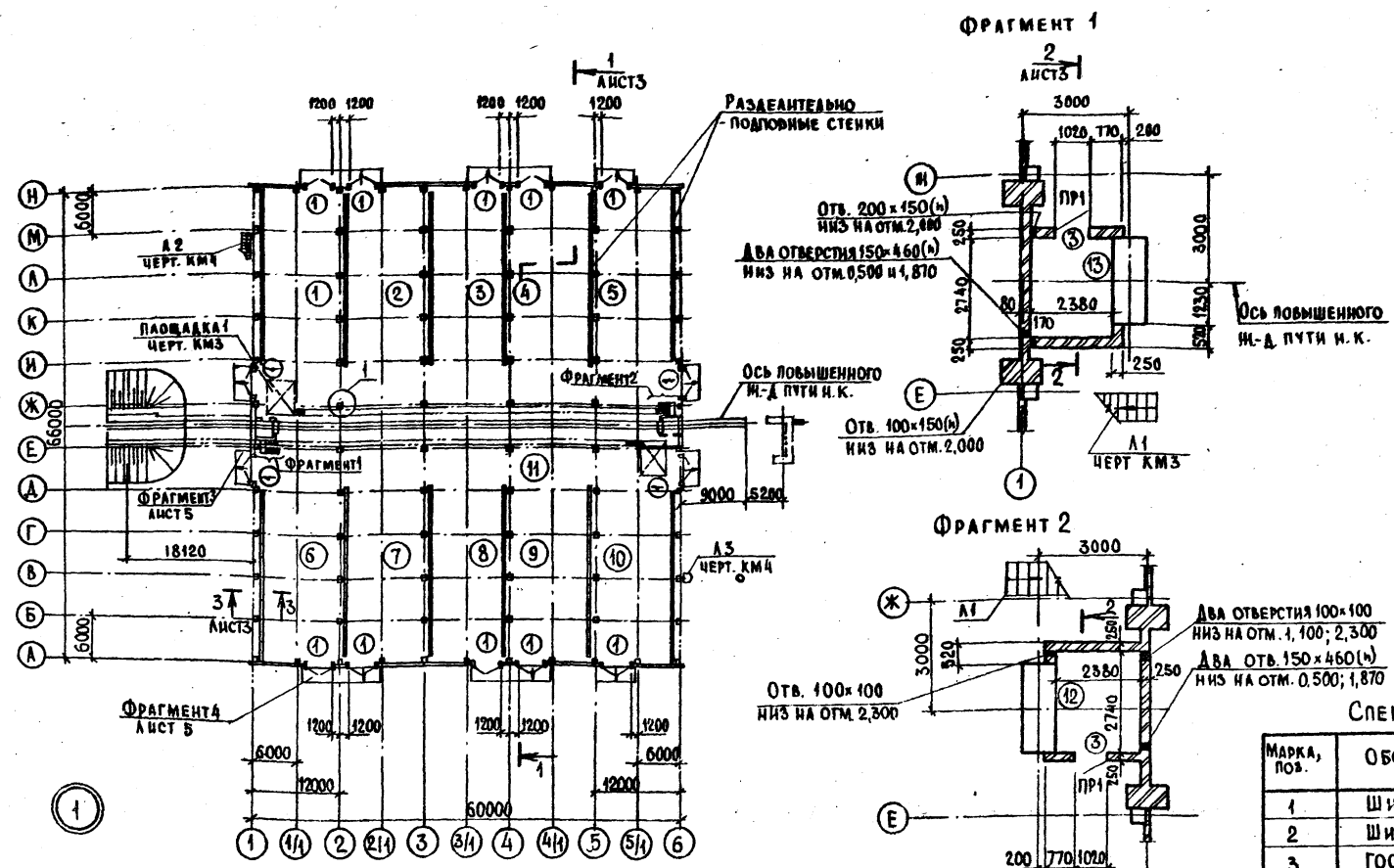
Приказом склада незапаренных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн

Г.М.И.Н.	А.С.Е.П.	А.С.Е.П.О.В.
Р	1	6

Общие данные ЦИТЭП сельхоззадания

АЛБСОМІ

705-1-180.85



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	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 СУЛЬФАТА АММОНИЯ	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 СУЛЬФАТА АММОНИЯ	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 СВО12-12	60		
	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-18	60		
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-12	6		
	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-18	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

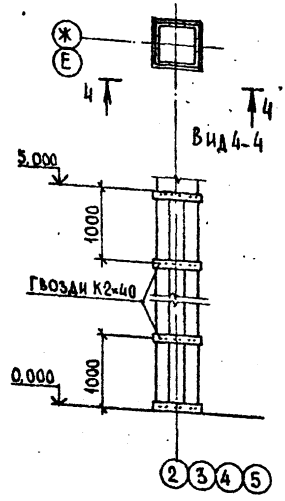
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.438-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
		1ПР38-15.12.22У	2	100	

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



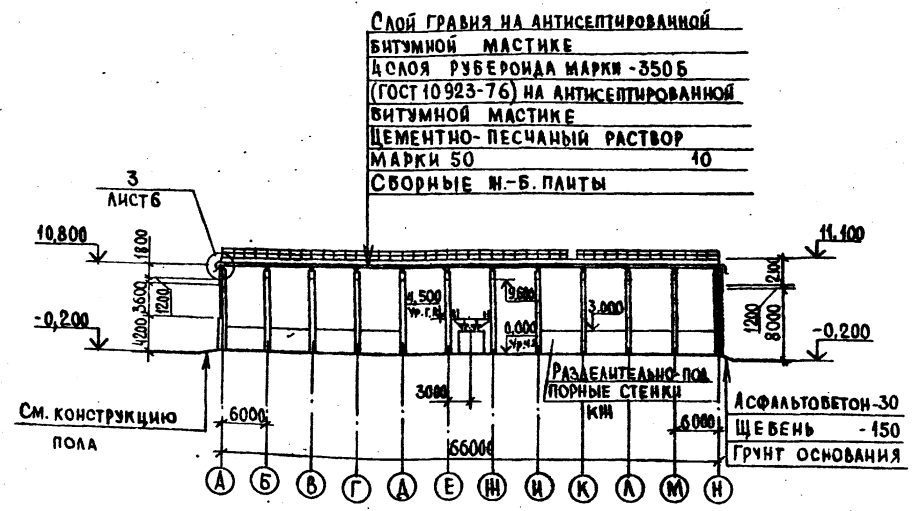
ПРИБЯЗАН
ИВ. №

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

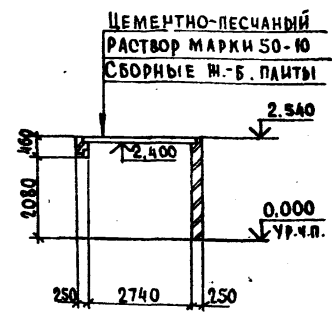
АЛБЮМ I

705-1-180.85

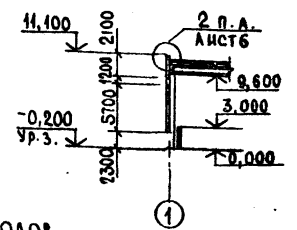
РАЗРЕЗ 1-1



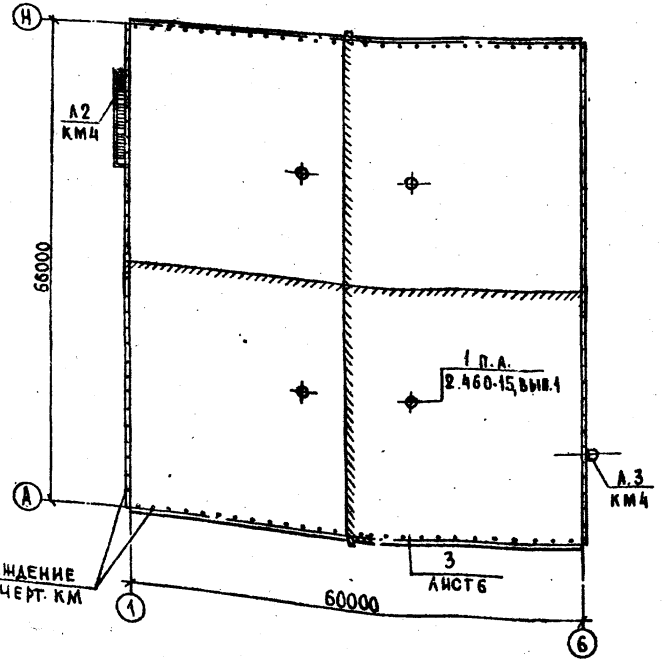
РАЗРЕЗ 2-2



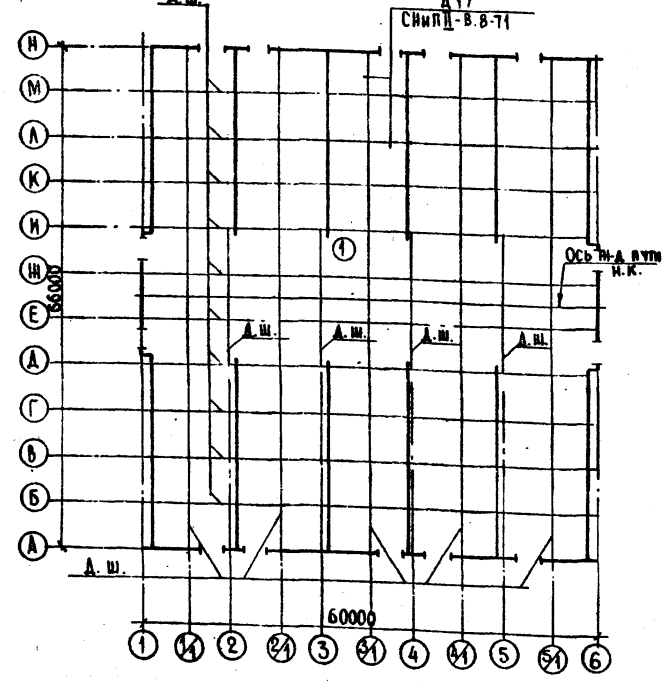
РАЗРЕЗ 3-3



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 ИЛИ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
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 1,5 т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА	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 СИЛП - В. В. 71.
2. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ ЗАПОЛНИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ.
3. В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ ПОЛА СО СТЕНАМИ, КОЛОННАМИ, ОПОРАМИ Ж. Д. ПУТИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЛИНТУС И= 300 мм. ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ (ГОСТ 981-79).
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	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА КРЫЛОВ		Р	3	
	Н. КОНТ. ФАВОРОВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ			
	РУК. ГР. ФАВОРОВА				
	СТ. ИНЖ. ПОЛЕТАЕВА				

А.В.С.М.И.

705-1-180.85

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Масса, кг	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

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

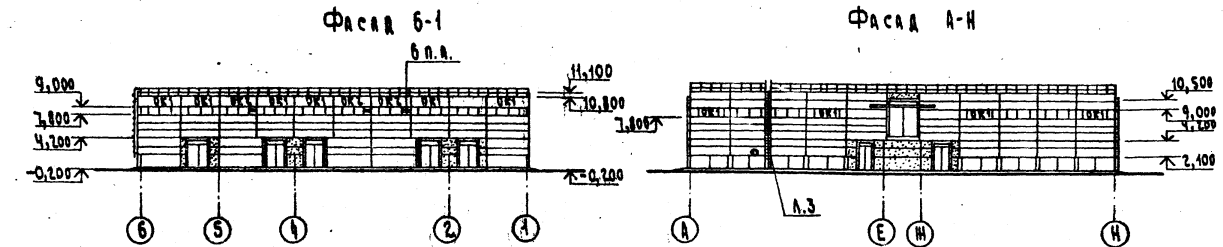
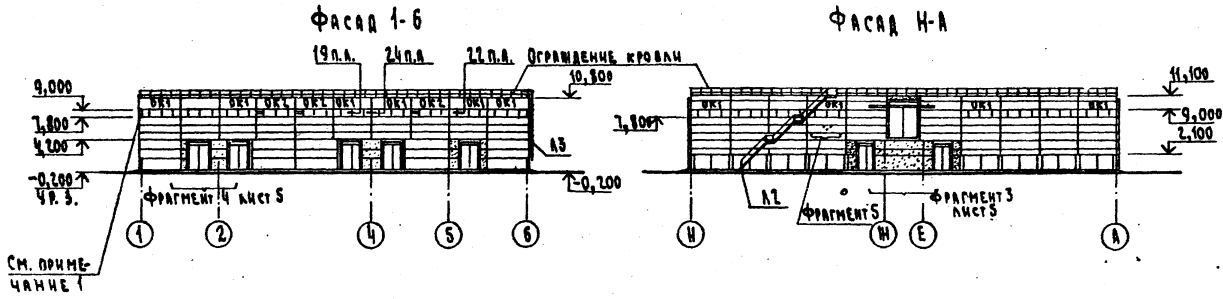
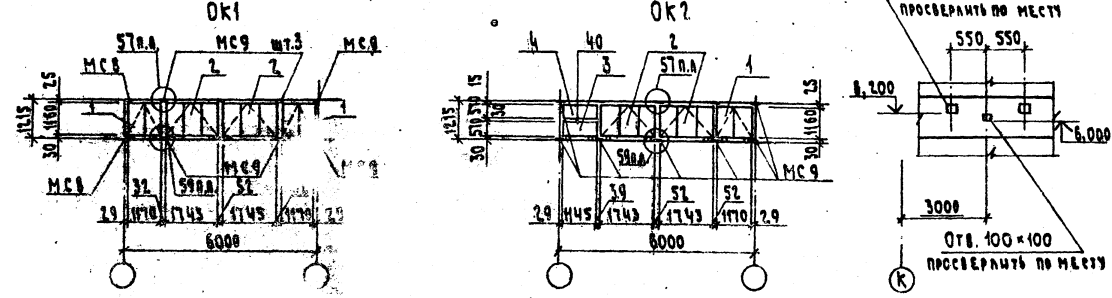


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ



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

МАШ. КОМП. ПОДГОТОВИЛ: И.В.С.М.И.

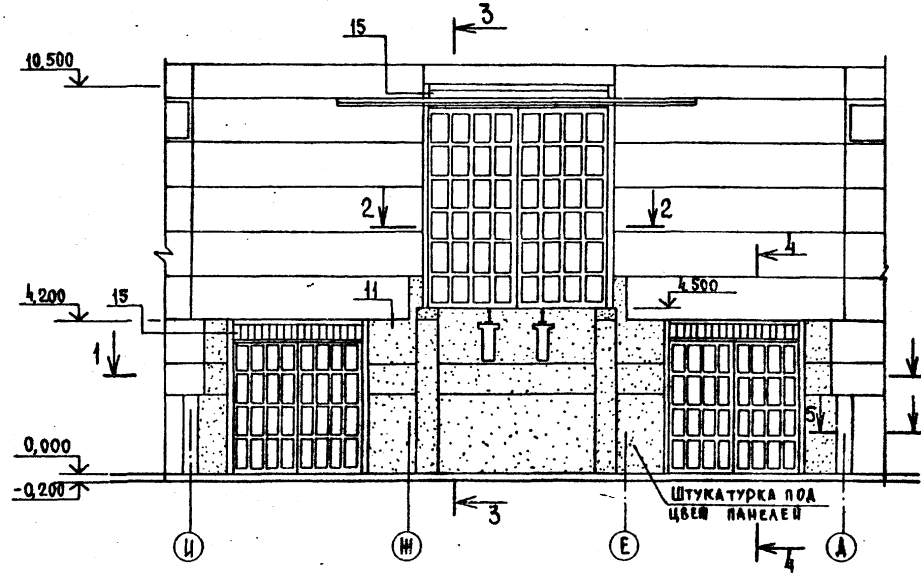
		Т.п. 705-1-180.85		АР	
ПРИВЯЗКА	И.П.	ТРИНОВ	И.В.С.М.И.	ПРИНЕСЛИ	С.М.И.
	МАШ. КОМП.	ПОДГОТОВИЛ	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.
	КОНТРОЛЬ	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.
	СПЕЦИАЛ.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.
	Р.К. Г. ФА	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.
	СТ. И.И. ПО	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.	И.В.С.М.И.

АЛБСОН I

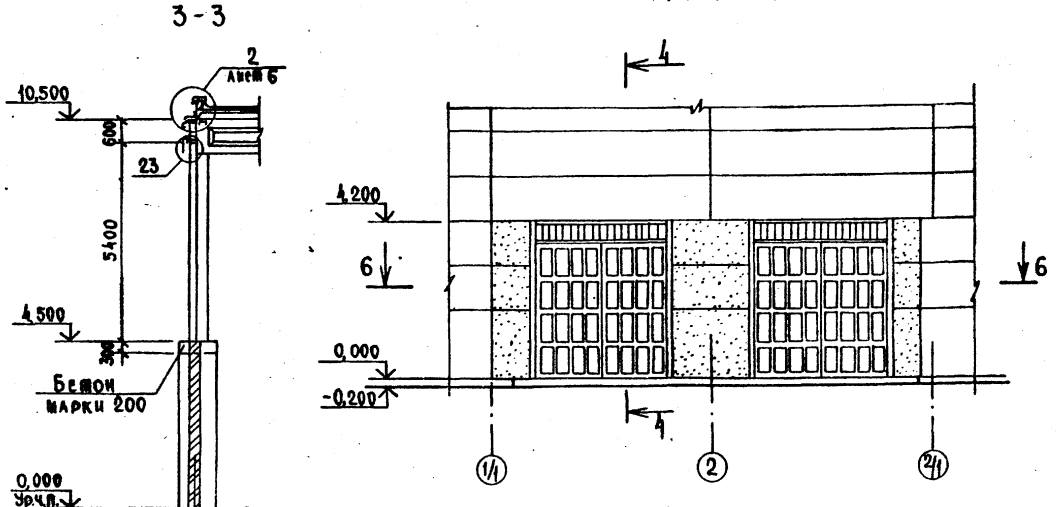
705-1-180.85

ИНВ. Л. ЛОРА ПОДРОБНОСТЬ НАИМ. УЧАСТКА

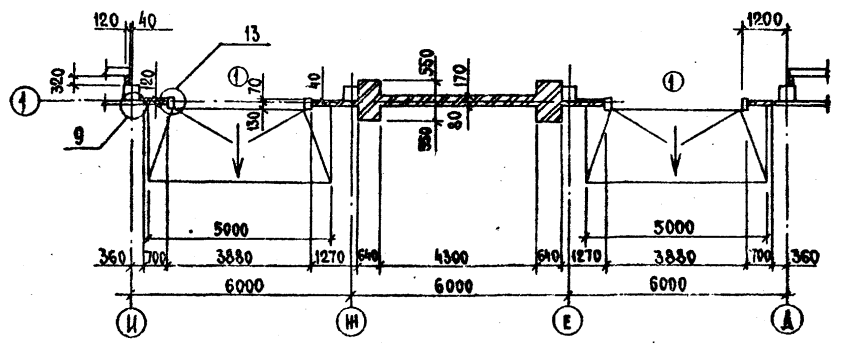
ФРАГМЕНТ 3



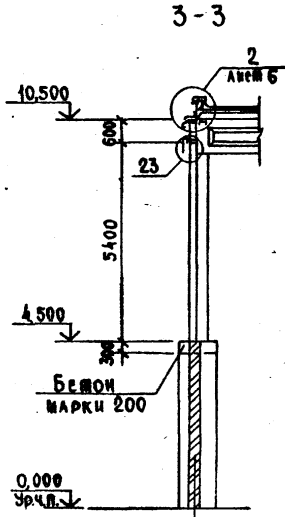
ФРАГМЕНТ 4



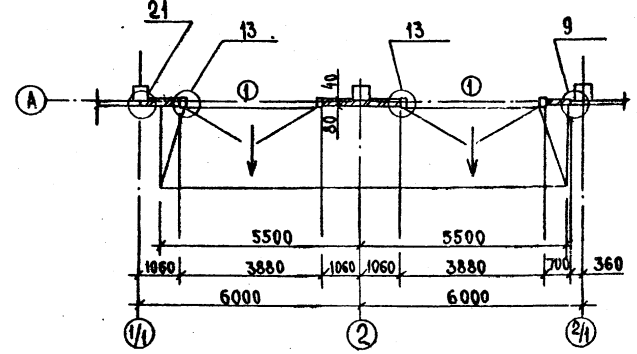
1-1



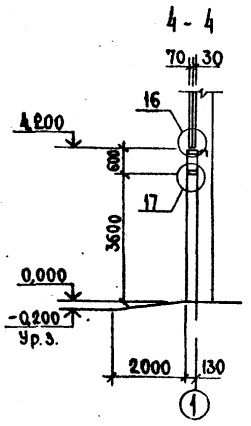
3-3



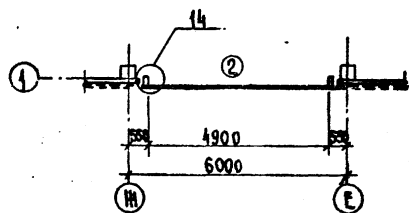
6-6



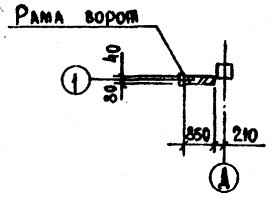
4-4



2-2



5-5



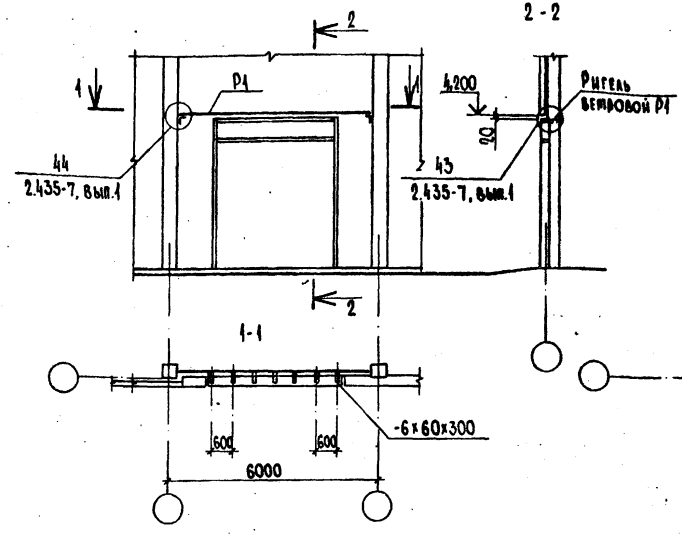
Узлы, кроме оговоренных приняты по серии 2.435-7, вып. 1.

		Т. п. 705-1-180.85		АР	
ПРИВЯЗКА	Г. И. П.	М. РЫНОВ	Придельский склад незараженных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн	С. В. Д. С.	Л. И. С. В.
	И. М. А. М.	К. РЫЛОВ		Р	5
	И. К. О. Я. П.	Ф. В. О. Р. О. В. А.		ФРАГМЕНТЫ 3, 4	
	Л. С. О. Е. Ц.	П. З. А. Ч. Е. В.			
И. Н. В. Я.	Р. Э. К. Г. Р.	Ф. А. В. О. Р. О. В. А.	В. Л. А. Д. И. М. И. Р.	В. Л. А. Д. И. М. И. Р.	

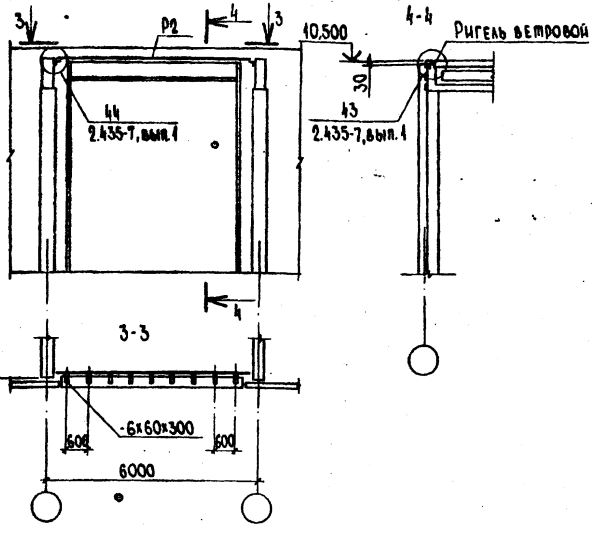
АЛЬБОМ I

705-1-180.85

Схемы установки ветрового ригеля
в проеме поз.1

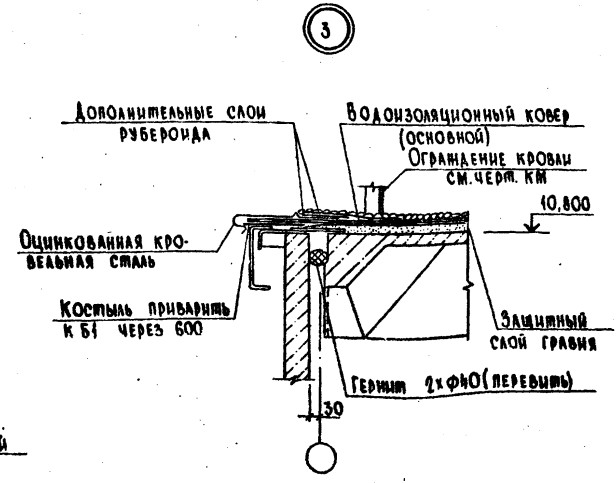
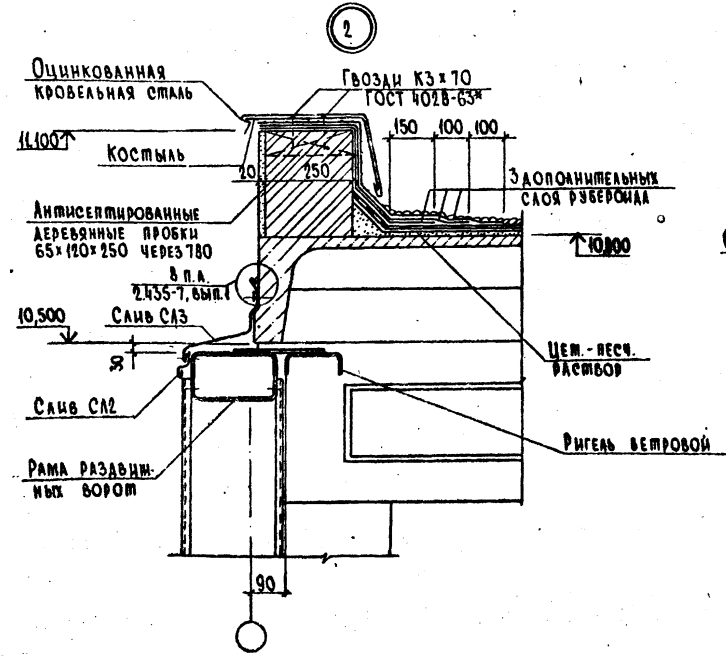


в проеме поз.2



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
Р1	КНИ-46.00	Ригель ветровой Р1	1		
МС5	КНИ-47.00	Изделие соединительное МС5	2	1,32	
	ГОСТ 13229-78*	ГН Л 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 М16x40	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
Р2	КНИ-46.00-01	Ригель ветровой Р2	1		
МС5	КНИ-47.00	Изделие соединительное МС5	2	1,32	
	ГОСТ 13229-78*	ГН Л 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 М16x40	4		
	ОСТ 3413-017-78	Защелка комбинированная	60		



УТВ. № 100/11. ПОДПИСЬ И ЗАП. (САМ. ЛИН. И)

Т. п. 705-1-180.85 АР

ПРИВЯЗАН	И.ИП. ТРЫНОВ	И.И.И. ПРИДЕЛЬСКИЙ	С.И.И. СКАДНИЦА	Л.И.И. ЛУГАНОВ	Л.И.И. ЛУГАНОВ
	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА
	И.И.И. ПУГАЧЕВ	И.И.И. ПУГАЧЕВ	И.И.И. ПУГАЧЕВ	И.И.И. ПУГАЧЕВ	И.И.И. ПУГАЧЕВ
	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА	И.И.И. ФАВОРОВА
	И.И.И. ВОЛШЕНОВА	И.И.И. ВОЛШЕНОВА	И.И.И. ВОЛШЕНОВА	И.И.И. ВОЛШЕНОВА	И.И.И. ВОЛШЕНОВА

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 АиВ	
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
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж.б. ребристые предварительнонапряженные размером 6*3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 22701.2-77	Унифицированные арматурные изделия для монолитных ж.б. конструкций	
1.410-2, вып.1	Монолитные ж.б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412-1/77, вып.3	Ж.б. фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.415-1, вып.1	Колонны ж.б. прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка 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
1.423-3, 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 менсурсного 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	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АА. II	Строительные изделия	
АА. I КН. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 3200Н/м² (320кгс/м²).

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ²	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	

ИВ. № _____

Т.п. 705-1-180.85 КН

Г.И.П. ТРИНОВ	22.02	Приельсовый склад неотапливаемых	СТАИ	Лист	Листов
НАСОТАК РЫЛОВ	22.02	минеральных удобрений	Р	1	13
Н.КОНТР. ФАВОРОВА	11.25	вместимостью 100 тыс. тонн			
Г.А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	12.05				
Р.У.К. Г. ФАВОРОВА	11.25				
С.Т. ИВ. ЮРЛОВА	11.25				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦИТЭП Сельхоз Владимир

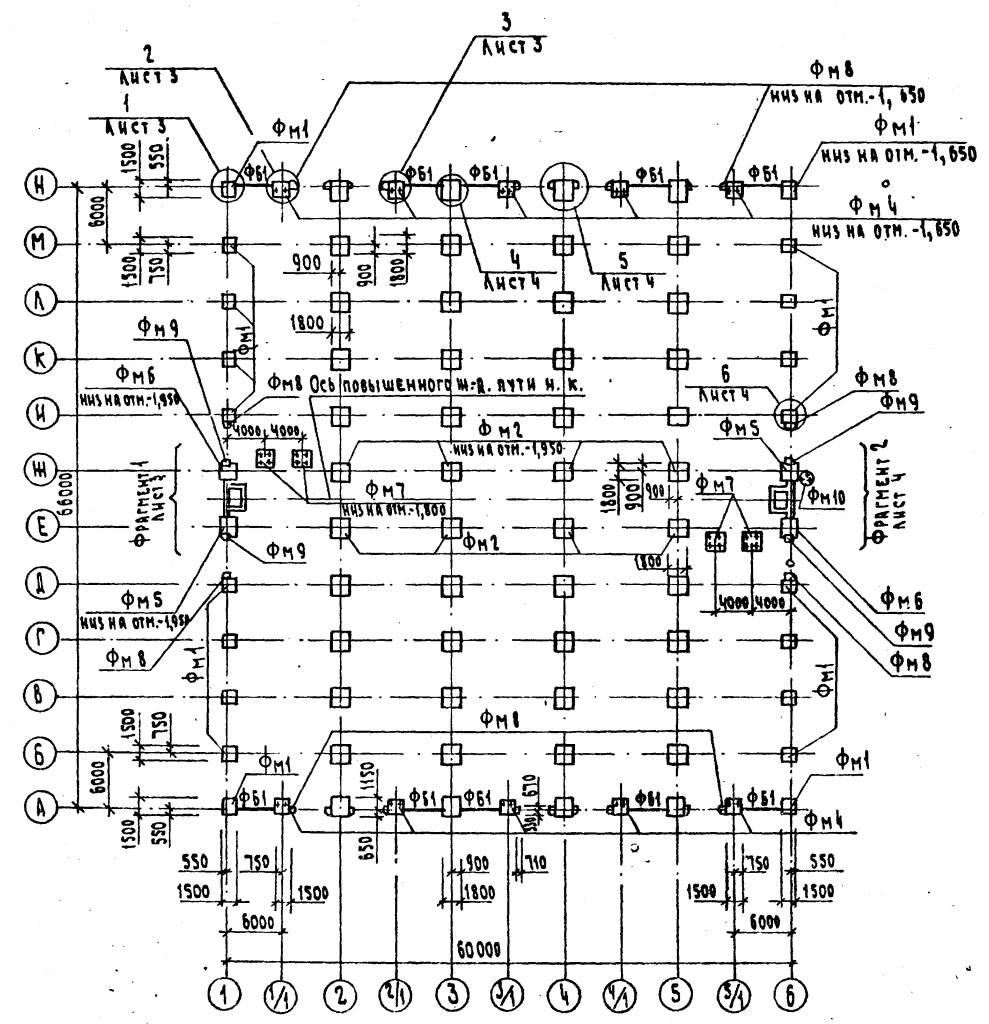
705-1-180.85

СОГЛАСОВАНО
 Д.А. СПЕЦ. ОБИТ. ПЕРВАКОВ

ИВ. № _____
 Д.А. СПЕЦ. ОБИТ. ПЕРВАКОВ

АБСОЛЮТ

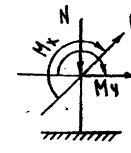
705-1-180.85



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

Таблица нормативных нагрузок на обрызг 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°), $c^m = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,87$ т/м³, $K_r = 1$.
3. Под фундаментные балки выполнить песчаную подготовку из крупнозернистого песка.
4. Заглубление фундаментов по осям Е и Ж вызвано наличием ш.д. пути.

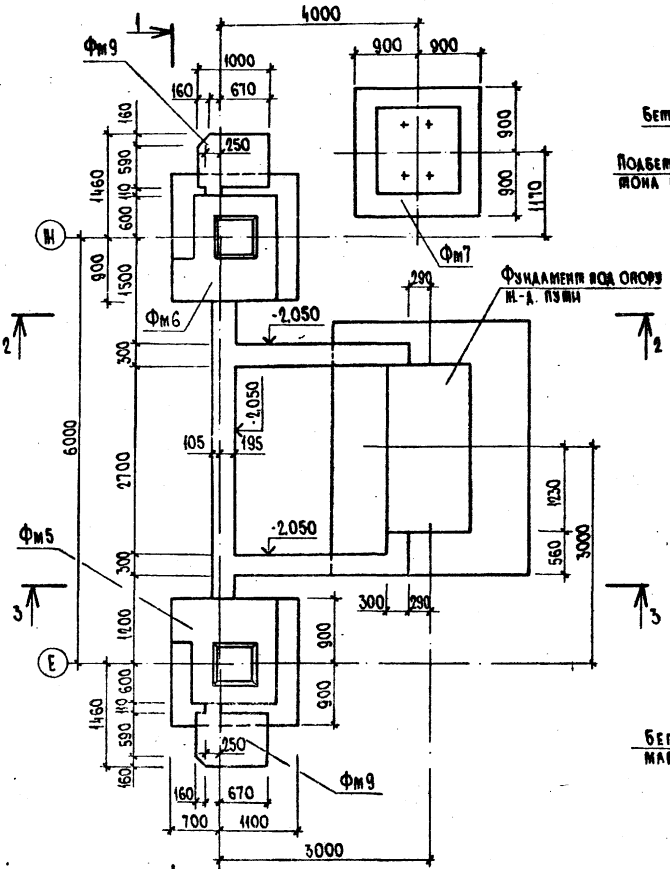
Т.п. 705-1-180.85 КИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	10.08.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 30,0 ТИС. ТОНН	СТАНДАРТ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	КРЫЛОВ	10.08.85		Р	2	
	И. КОНТР.	ФАВОРОВА	10.08.85				
	СА. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	10.08.85	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК			
	ДУК. ГР.	ФАВОРОВА	10.08.85				
	И. ИМ.	СЕМЯХИНА	10.08.85				

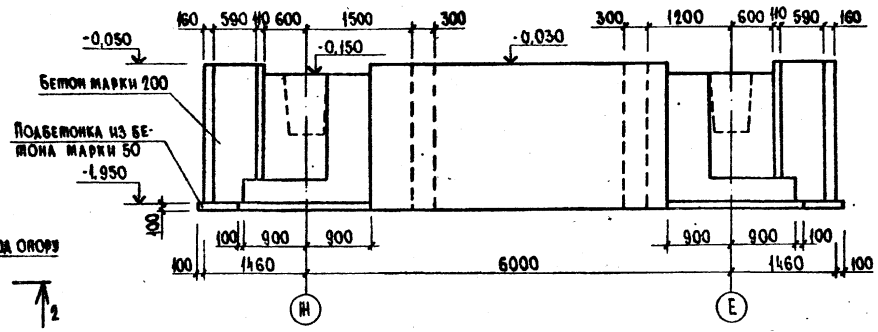
ЛАНЬОМ II

705-1-180.85

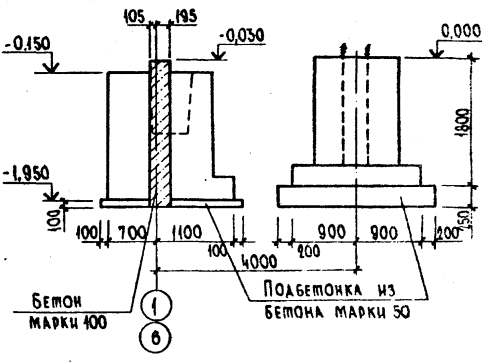
ФРАГМЕНТ I



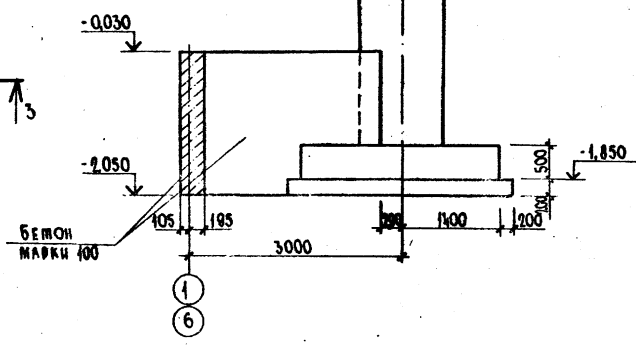
1-1



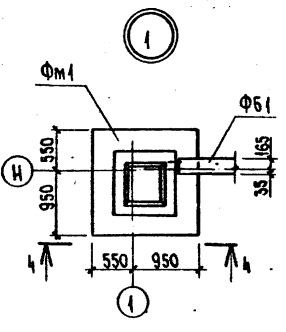
2-2



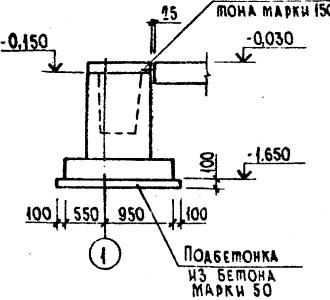
3-3



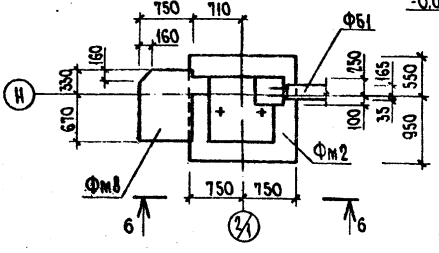
1



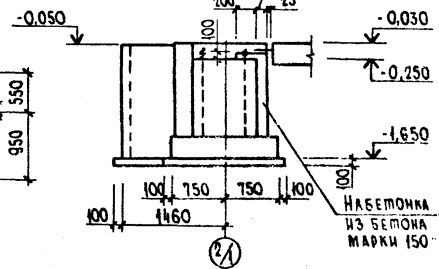
4-4



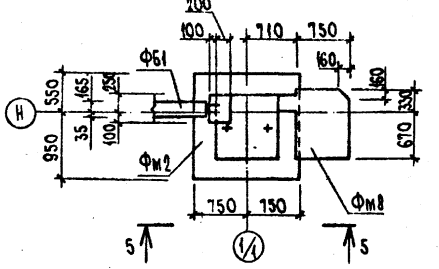
3



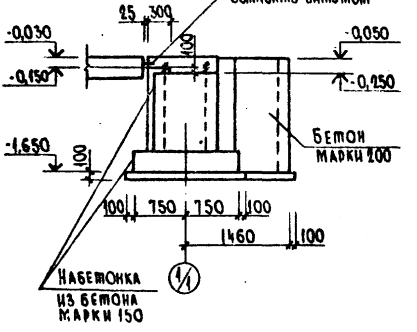
6-6



2



5-5



ВЫПОЛНИТЕЛЬ ПОДПИСЬ И АИМЛ. БОМОНОВ

Т.п. 705-1-180.85 КМ

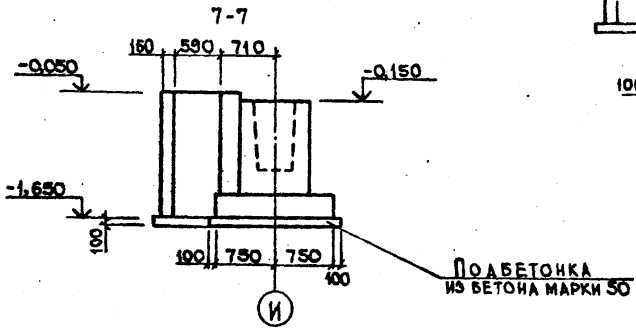
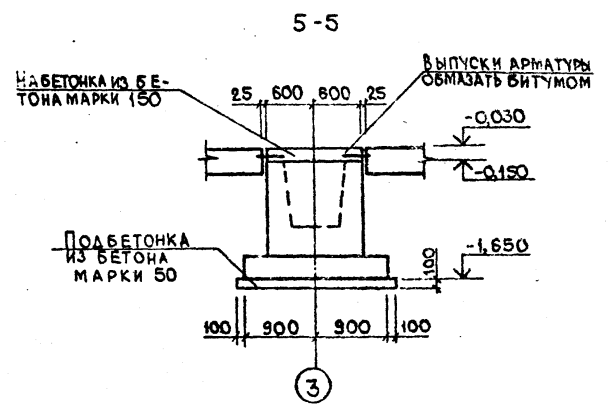
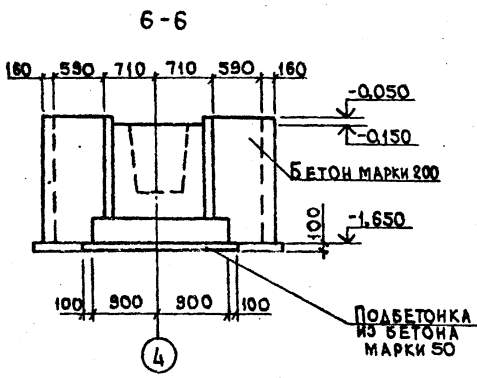
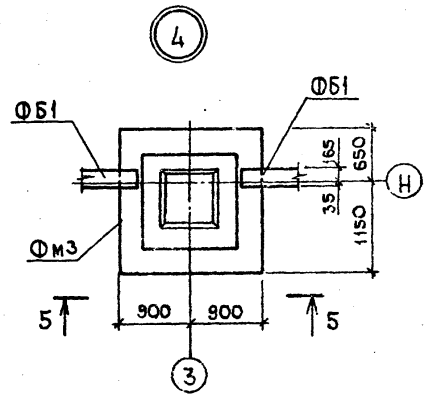
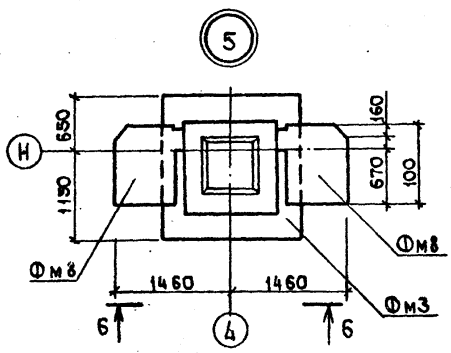
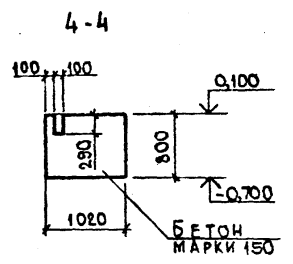
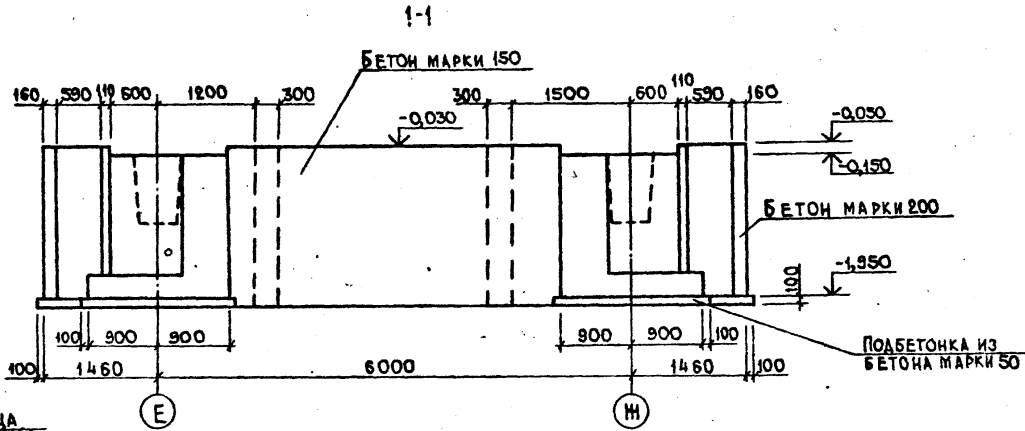
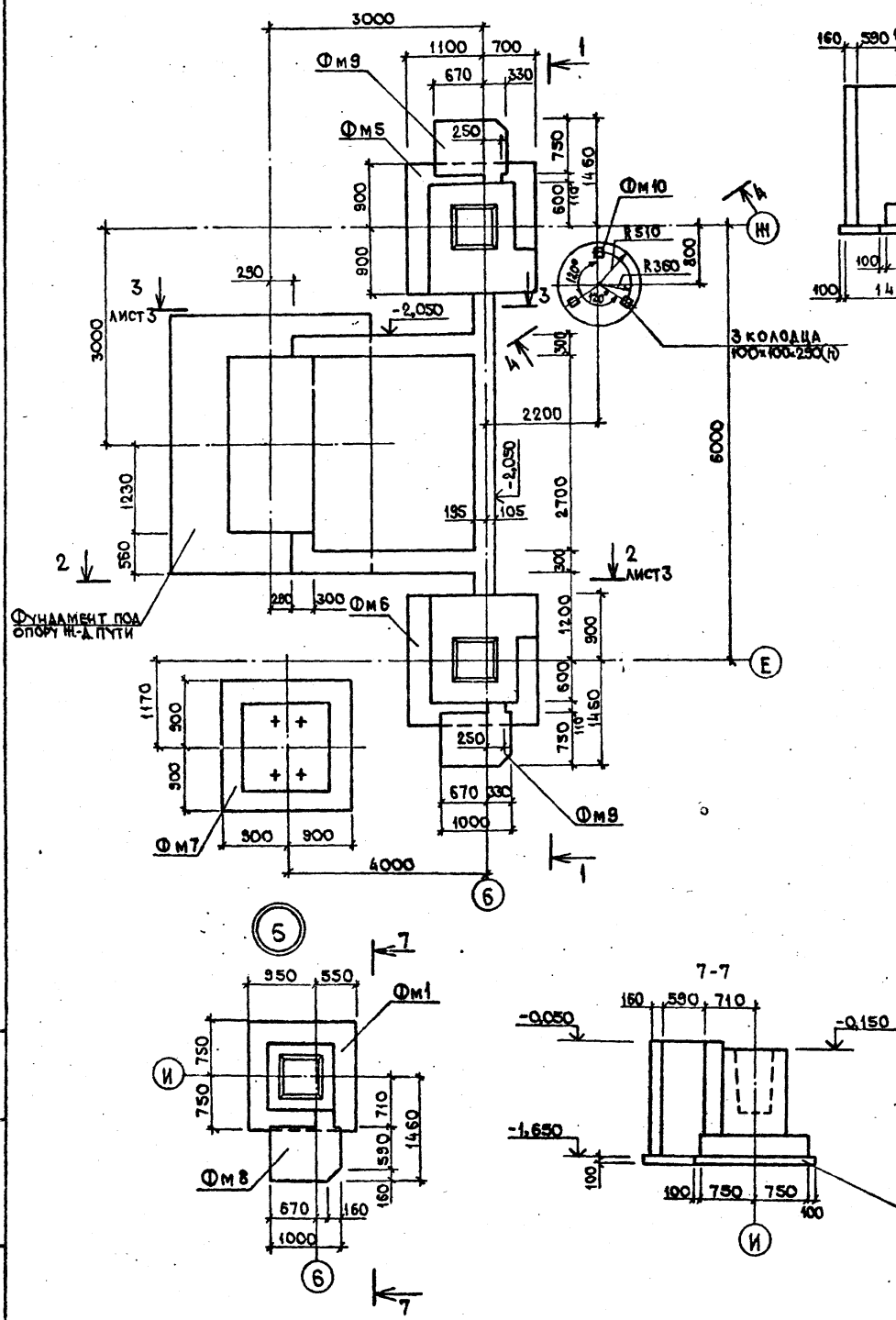
ПРИВЯЗ	И.П. ТРЫНОВ	17.02	
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	20.02	
	И.КОНТРОЛ. ФАВОРОВА	22.02	
	ТАС.ПЕЧ. ПУГАЧЕВ	22.02	
ИНВ.№	РУК.ТР. ФАВОРОВА	22.02	
	ИНЖ. СЕНАТОВ	22.02	

ПРИДЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	
ФРАГМЕНТ I. УЗЛЫ 1-3			ЦТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

А.А.БОНДИ

705-1-180.85

ФРАГМЕНТ 2

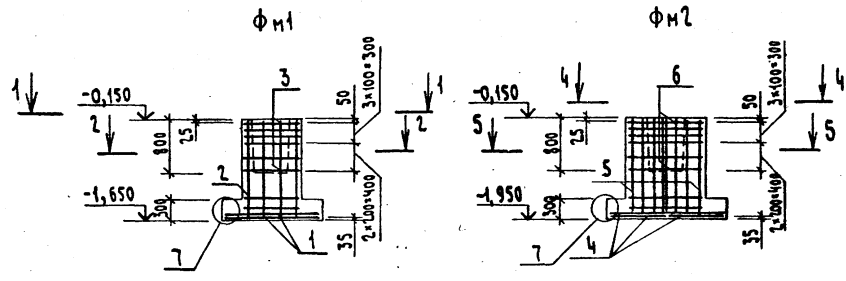


		Т.п. 705-1-18085		КЖ	
ПРИ ВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	И.И.	ПРИЕМОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТОНН	СТАНА
	НАЧОТА	КРЫЛОВ	И.И.		ЛИСТ
	И.КОНТР.	ФАВОРОВА	И.И.		ЛИСТОВ
	П.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.И.		Р
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.И.	ФРАГМЕНТ 2. УЗЛЫ 4-6	ЦИТЭПсельхоз
И.И.В.К.	И.И.И.	СЕНАТОВ	И.И.		ВЛАДИМИР

АН 604 I

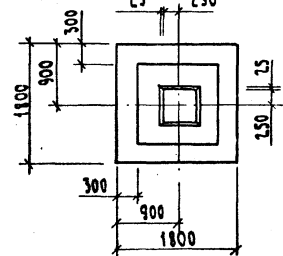
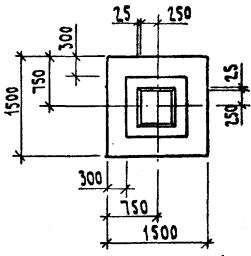
705-1-180-85

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



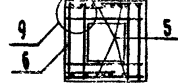
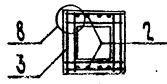
1-1

4-4



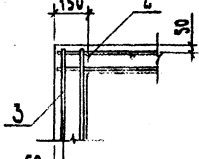
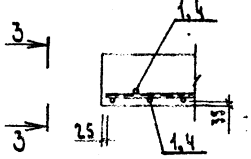
2-2

5-5



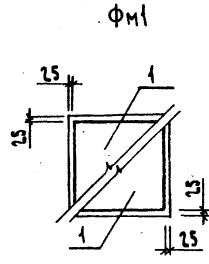
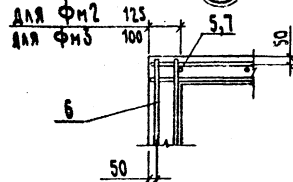
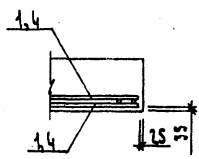
7

8

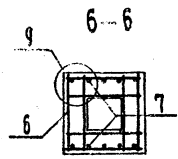
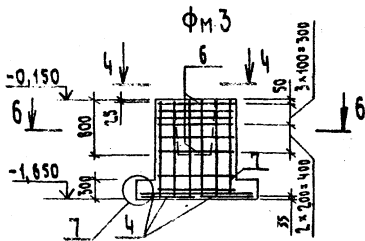
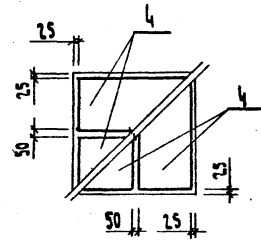


3-3

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	ПОДП.	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СЛОЖИТЕЛЬСКИЙ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАУ.О.И.	КРЫЛОВ	18/08	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	5	
	Н.КОНД.	ФЯВЕРОВА	18/08	ЗМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТИС. ТОНН			
	Л.С.П.	ПУГАЧЕВ	18/08				
	Р.Е.Г.	ФЯВЕРОВА	18/08				
	И.И.	СЕНАТОВА	18/08				

Альбом I

705-1-180.85

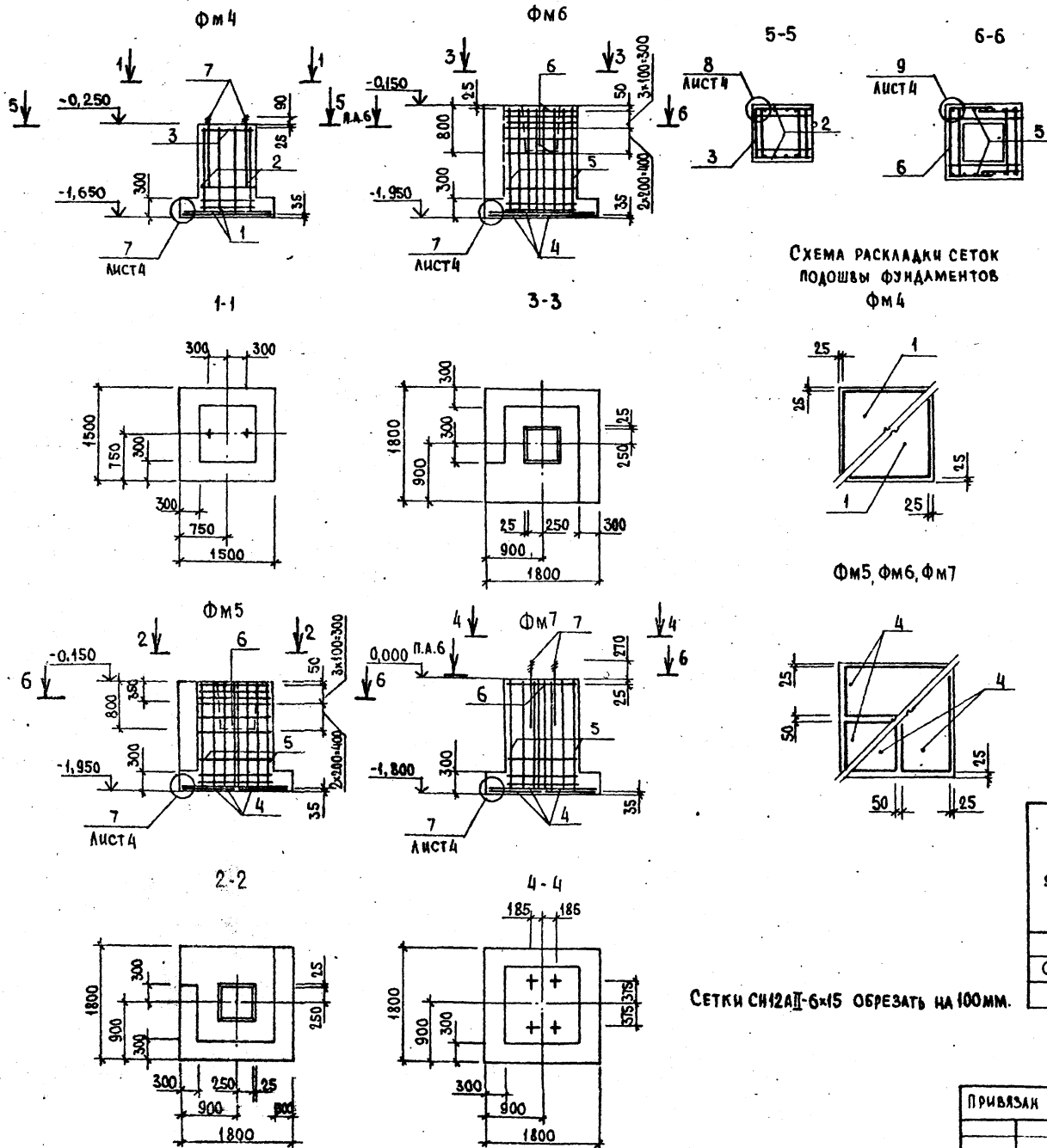


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ4

ФМ5, ФМ6, ФМ7

Сетки СИ12АII-6x15 ОБРЕЗАТЬ НА 100ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТЫ		
				ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	СИ10АIII-14x15	2	
		2	1.412-1/77-В.3-100	СИ12АII-6x15	2	см.прим
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		7	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x1000	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,60	м³
				ФМ5, ФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	1.410-2, вып.1	СИ(1)10АIII-8x18	4	
		5	1.412-1/77-В.3-130	СИ12АII-6x18	4	
		6	1.412-1/77-В.3-040	СБ-8АI	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,80	м³
				ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	1.410-2, вып.1	СИ(1)10АIII-8x18	4	
		5	1.412-1/77-В.3-130	СИ12АII-6x18	4	
		6	1.412-1/77-В.3-040	СБ-8АI	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		7	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x1000	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				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	Итого	Итого	Итого	Итого					
ФМ4	1,94	4,30	6,24	10,40	10,40	14,32	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 НЕЗАТЯЖЕННЫМИ	СТАДАЯ	ЛСТ	ЛСТОВ
	НАЦ.ОТА	КРЫГОВ	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			ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
	РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И.И.И.	ФМ4-ФМ7			ВЛАДИМИР
ИНВ.Н°	И.И.И.	СЕНТОРОВ	И.И.И.				

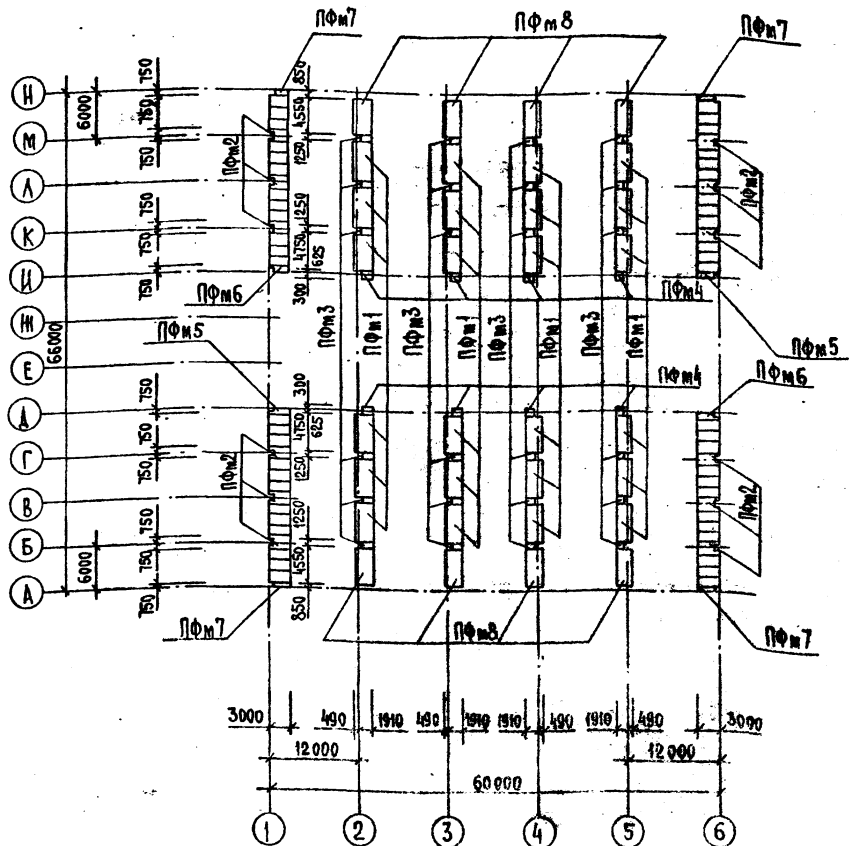
КОПИРОВАЛ ИИ

ФОРМАТ 2

20362-01

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 ж-в. Величина ж-в 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 100 мм.

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 ЗАГРУЖЕНИЕ 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

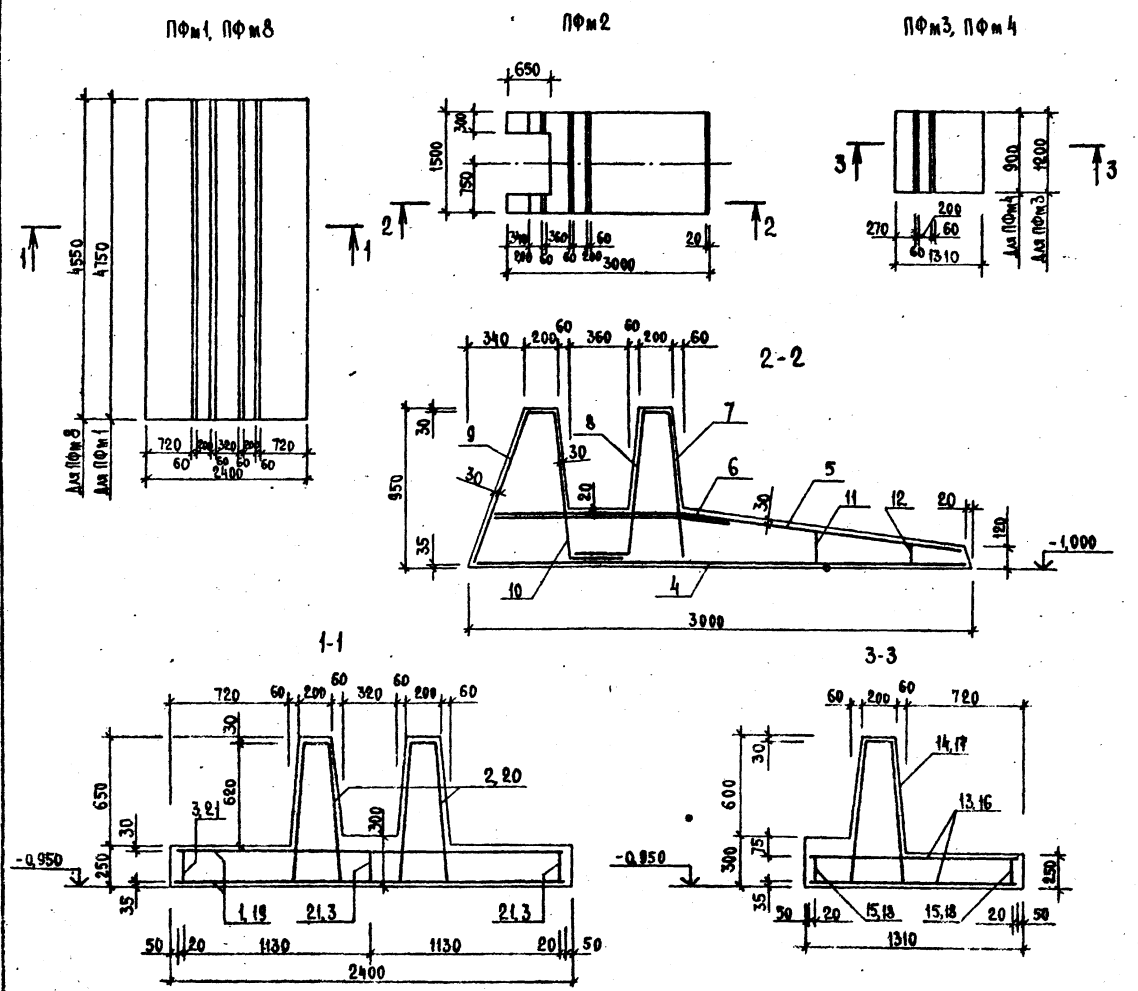
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ Ж-Б КОНСТРУКЦИИ			
		ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ			
ПФ1	3.002.1-1.1-15-01	ПФ6-2	48	4400	
		МОНОЛИТНЫЕ Ж-Б КОНСТРУКЦИИ			
		ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
ПФм1	Лист 8	ПФм1	24		
ПФм2	Лист 8	ПФм2	12		
ПФм3	Лист 8	ПФм3	24		
ПФм4	Лист 8	ПФм4	8		
ПФм5	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	ИЗМ.	Прибельсовый склад незамаркированных минеральных удобрений емкостью 10,0 тыс. тонн	СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОП. Д.	КРЫЛОВ	1/2		Р	7	
	И. КОМП.	ФАВОРОВА	1/2		ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	АСПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	1/2				
	РУК. Д.	ФАВОРОВА	1/2				
	ИНЖ.	СЕНАТОРОВ	1/2				

Альбом I

705-1-180-85



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПФм2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		4	КМИ-52.00	С8	1	
А4		5	КМИ-53.00	С9	1	
А4		6	КМИ-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	КМИ-55.00	С11	2	
А4		10	КМИ-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
				ПФм3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		13	КМИ-50.00-01	С2	2	
А3		14	КМИ-51.00-01	С6	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3		15	КМИ-62.00-01	КР2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	0,6	м³
				ПФм4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		16	КМИ-50.00-02	С3	2	
А3		17	КМИ-50.00-02	С7	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3		18	КМИ-62.00-02	КР3	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	0,5	м³
				ПФм6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		19	КМИ-50.00-04	С18	2	
А3		20	КМИ-51.00-03	С19	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3		21	КМИ-62.00-03	КР4	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	4,4	м³

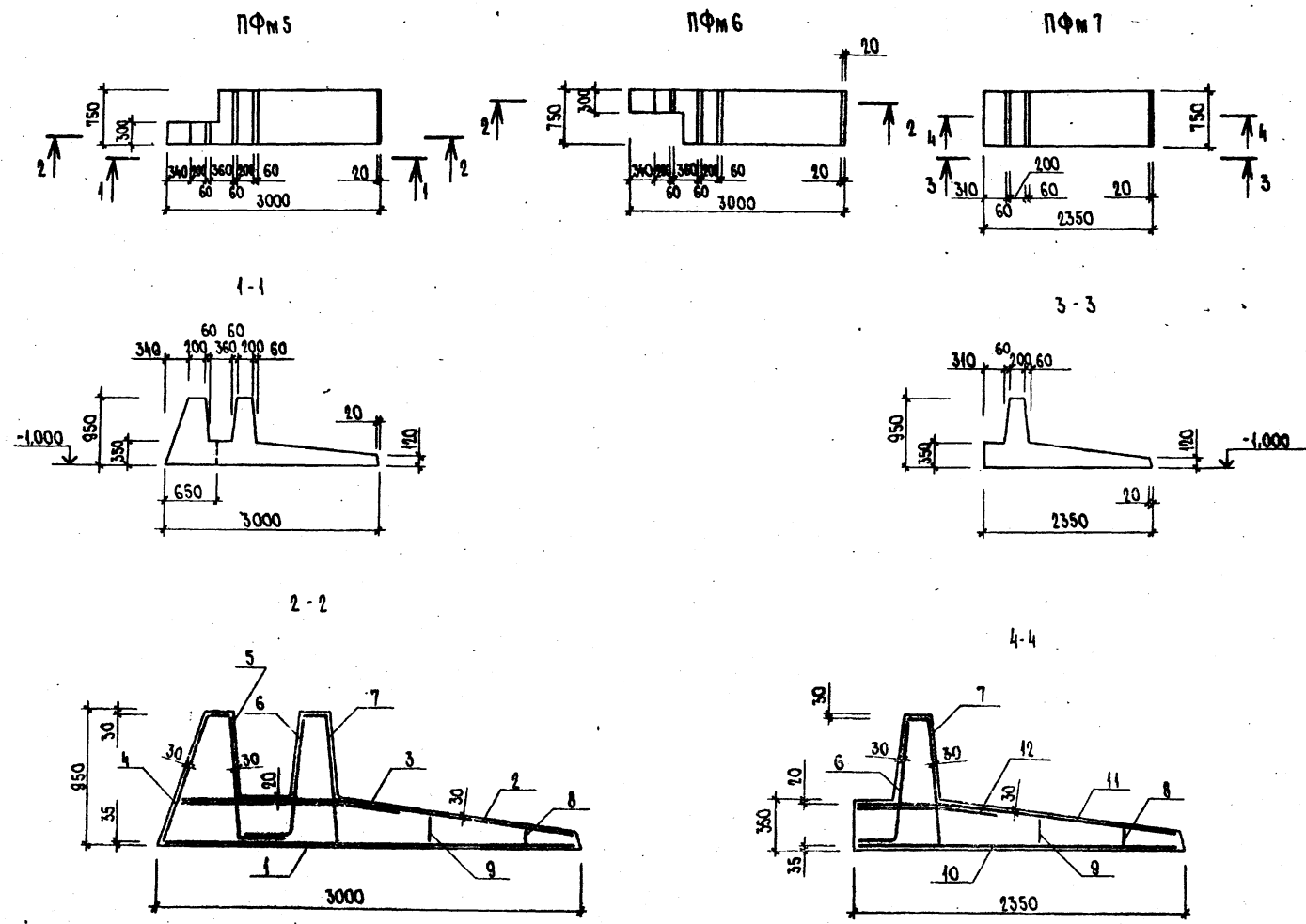
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПФм1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		1	КМИ-50.00	С1	2	
А3		2	КМИ-51.00	С5	2	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
А3		3	КМИ-62.00	КР1	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	4,5	м³

		Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ПРИНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАВЛЯ	ЛИМ
	НАЧОВА	КРНАОВ	МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕЦИ	Р	8
	ИКОМВ	ФАВОРОВА	ВМЕШИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС ПЛИН		
	ТА СТЕВ	ПЯГАЕВ	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	ЦИТЭП	СЕВЬКОЗ
	ДУК ГР	ФАВОРОВА	ПФМ1-ПФМ4, ПФМ6	ВЛАДИМИР	
	ИМН	СЕНАТОВ			

АЛЬБОМ I

705-1-180.85



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМНОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

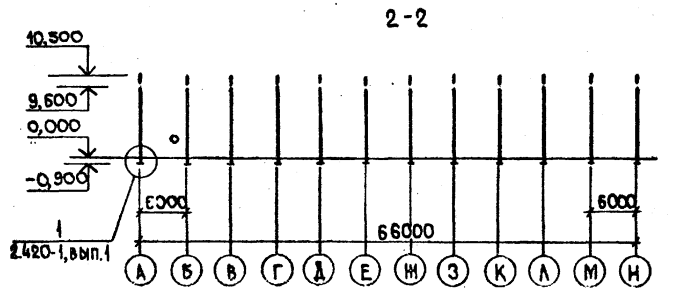
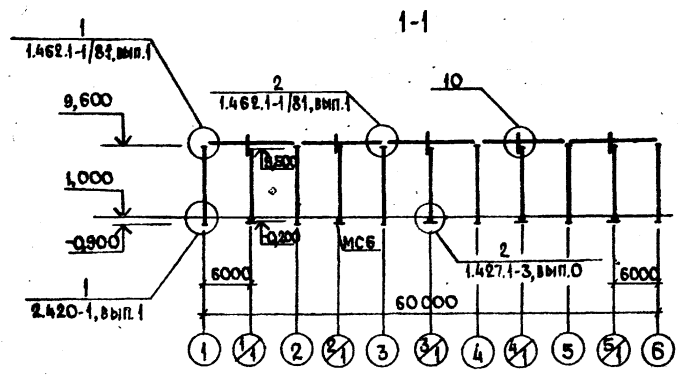
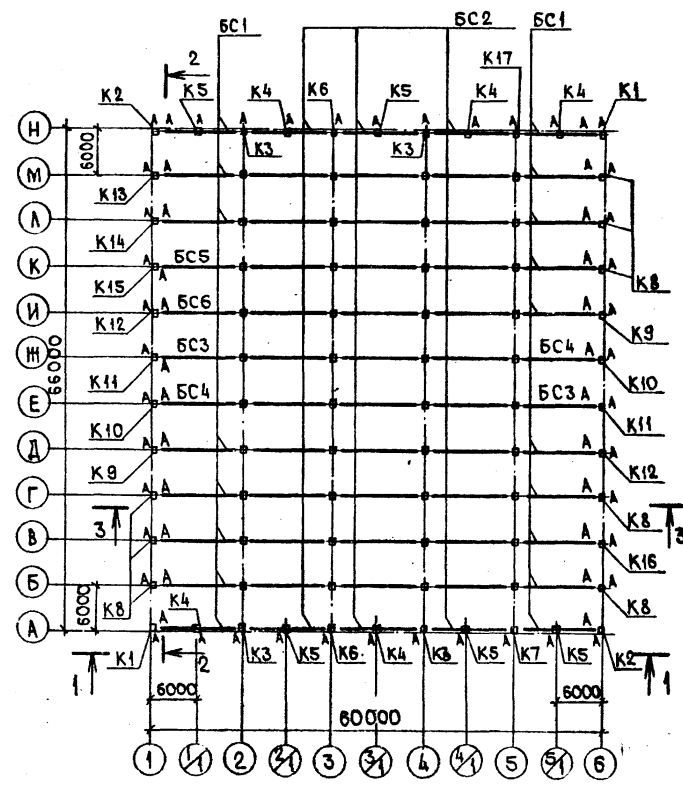
ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПФМ5, ПФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		1	КНИ-57.00	С13	1	
А4		2	КНИ-53.00	С9	1	
А4		3	КНИ-54.00	С10	1	
А4		4	КНИ-55.00	С11	1	
А4		5	КНИ-56.00	С12	1	
А4		6	КНИ-58.00	С14	1	
А4		7	КНИ-59.00	С15	1	
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
		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 ³
				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 ³

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.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ТИП	УРОВЕНЬ	ПРИНЕСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН
	НАЧ. РАБОТ	КРЫЛОВ	
	Н. КОНТ. РАБОТ	ФАВОРОВА	
	ГЛАВ. СПЕЦ. РАБОТ	ИГАЧЕВ	
	РУК. РАБОТ	ФАВОРОВА	
	ИНЖ.	БЕНАДОРОВ	
			ПЛАТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ ПФМ5 - ПФМ7
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

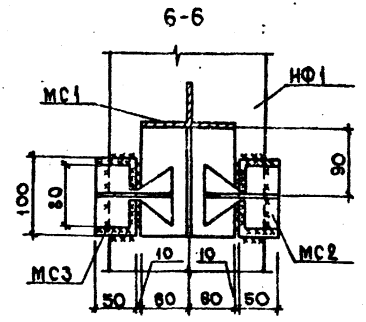
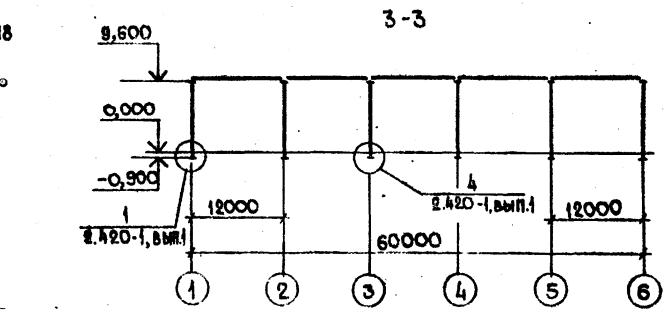
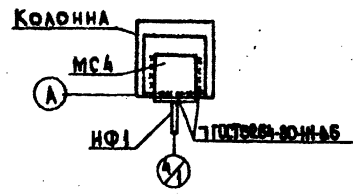
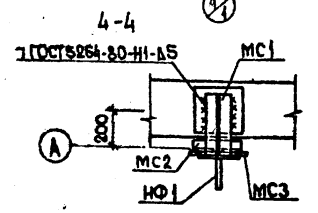
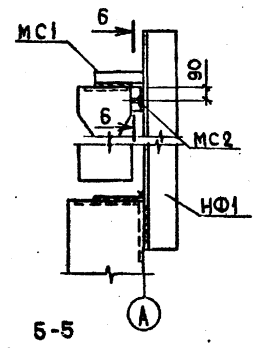
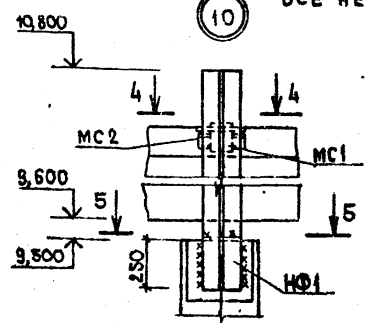
АЛБЭМ I
705-1-180.85



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Колонны					
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	
Балки					
BC1	КНИ-17.00	1БСП12-2АУпа	18	4600	
BC2	-01	1БСП12-2АУпб	36	4500	
BC3	КНИ-18.00	1БСП12-2АУпв	2	4500	
BC4	-01	1БСП12-2АУпз	2	4500	
BC5	КНИ-19.00	1БСП12-2АУпд	1	4500	
BC6	-01	1БСП12-2АУпе	1	4500	
Изделия стальные					
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

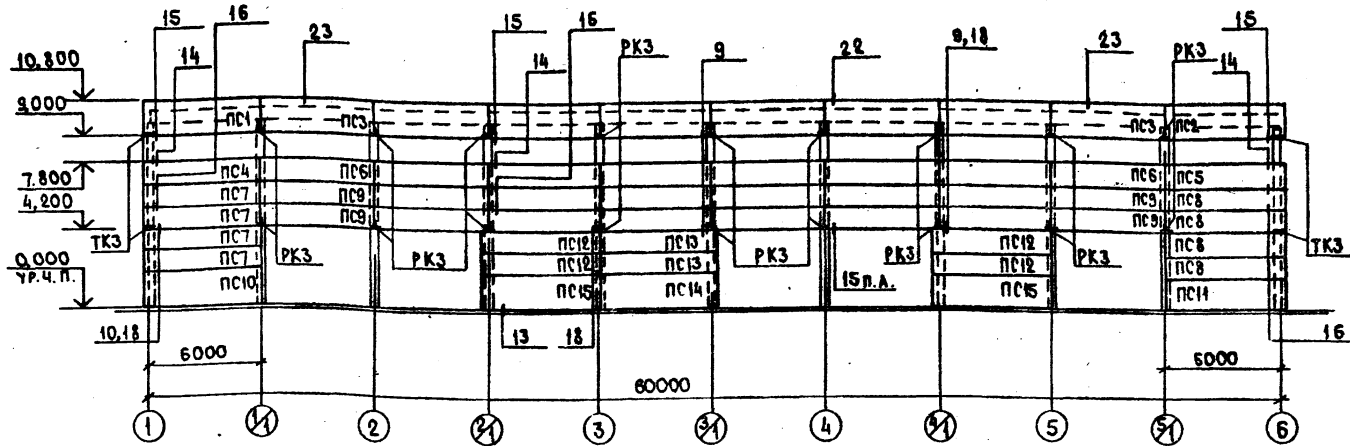


Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. Т.Р.ЫНОВ	В.К.И.П. П.Р.И.В.Е.С.О.В.Ы.Й С.К.Л.А.Д. Н.Е.З.А.М.А.Р.К.И.Р.О.В.А.Н.Ы.Х С.Т.А.Н.И. Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.	
	И.К.О.Н.Т. О.В.О.Р.О.В.А	М.И.Н.Е.Р.А.Л.Ь.Н.Ы.Х З.А.О.Б.Р.Е.Н.И.Й	Р 10
	Н.А.Ч.О.Т.А К.Р.Ы.Л.О.В.	В.М.Е.С.Т.И.М.О.С.Т.Ь.Ю 100 Т.М.С. Т.О.Н.И.	
	Г.А.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

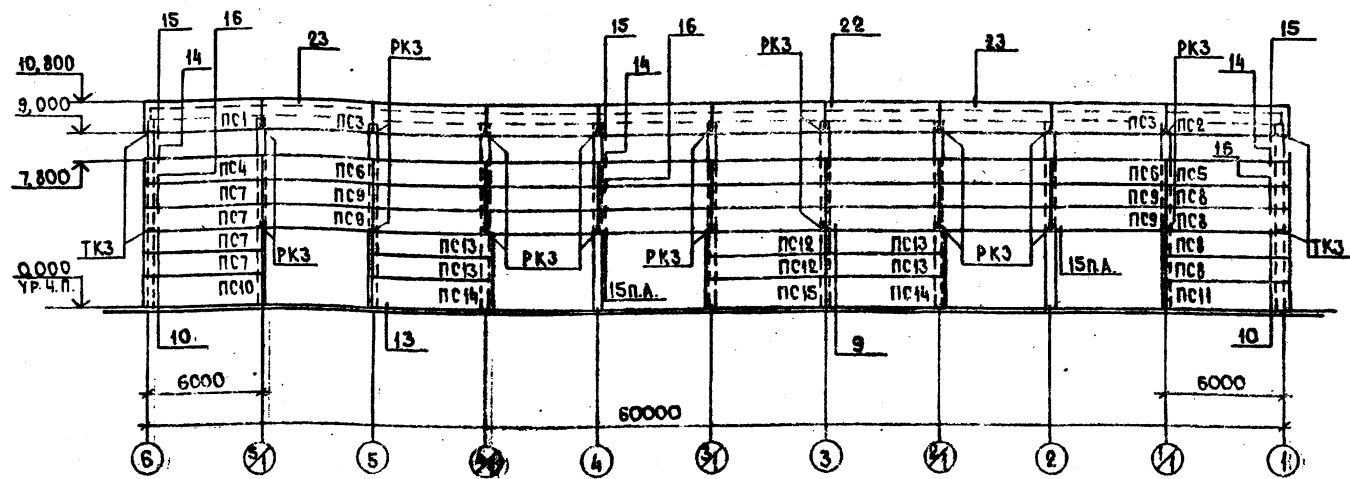
А Б С О М И

705-1-130.85

По оси А



По оси Н



Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен

Марка, рос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПАНЕЛИ					
ПС1	КНИ - 23.00	ПС 610.18 - 1АІІ-Т-11а	2	1900	
ПС2	КНИ - 24.00	ПС 610.18 - 1АІІ-Т-12а	2	1900	
ПС3	КНИ - 25.00	ПС 600.18 - 7АІІ-Т-1а	16	1870	
ПС4	КНИ - 26.00	ПС 610.12 - 1АІІ-Т-11а	2	1250	
ПС5	КНИ - 27.00	ПС 610.12 - 1АІІ-Т-12а	2	1250	
ПС6	КНИ - 28.00	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1а	28	1220	
ПС7	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.12 - 1АІІ-Т-11	8	1250	
ПС8	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.12 - 1АІІ-Т-12	8	1250	
ПС9	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1	64	1220	
ПС10	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.18 - 1АІІ-Т-11	2	1900	
ПС11	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 610.18 - 1АІІ-Т-12	2	1900	
ПС12	КНИ - 29.00	ПС 635.12 - 1АІІ-Т-11а	18	1320	
ПС13	КНИ - 30.00	ПС 635.12 - 1АІІ-Т-12а	18	1320	
ПС14	КНИ - 31.00	ПС 635.18 - 1АІІ-Т-12а	3	1980	
ПС15	КНИ - 32.00	ПС 635.18 - 1АІІ-Т-11а	3	1980	
ПС16	КНИ - 33.00	ПС 600.9 - 4АІІ-Т-1а	2	920	
ПС17	-01	ПС 600.9 - 4АІІ-Т-1б	2	920	
ПС18	КНИ - 34.00	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1б	2	1220	
ПС19	-01	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1в	2	1220	
ПС20	КНИ - 35.00	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-12	2	1220	
ПС21	-01	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1в	2	1220	
ПС22	КНИ - 36.00	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1е	6	1220	
ПС23	-01	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1и	6	1220	
ПС24	КНИ - 37.00	ПС 600.9 - 1АІІ-Т-1а	2	920	
ПС25	-01	ПС 600.9 - 1АІІ-Т-1б	2	920	
ПС26	КНИ - 38.00	ПС 635.9 - 1АІІ-Т-12а	2	980	
ПС27	КНИ - 39.00	ПС 635.9 - 1АІІ-Т-11а	2	980	
ПС28	КНИ - 40.00	ПС 600.9 - 4АІІ-Т-1	10	920	
ПС29	КНИ - 2800.01	ПС 600.12 - 1АІІ-Т-1и	12	1220	
ПС30	1.432-15, вып. 1, 2	ПС 600.9 - 1АІІ-Т-1	8	920	
ПС31	КНИ - 38.00.01	ПС 635.9 - 1АІІ-Т-12б	2	980	
ПС32	КНИ - 39.00.01	ПС 635.9 - 1АІІ-Т-11б	2	980	
ПС33	КНИ - 41.00	ПС 600.9 - Т-4АІІ-Т-1б	1	920	
ПС34	-01	ПС 600.9 - Т-4АІІ-Т-12	1	920	

1. Узлы крепления стеновых панелей, замаркированные по одному слою грунта ВА-02.

на схемах, приняты по серии 2.432-2, вып. 1.

2. Заполнение швов смотри узлы на листах №4, №7 серии 2.432-2, вып. 1.

3. Опорные столки и балку Б1 покрыть пятью слоями эмали ХВ-1100 по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-8), общая толщина слоя 130 мкм.

4. Элементы крепления металлизировать магнием толщиной 250 мкм с последующим лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75).

Т.п. 705-1-130.85 КИ

Группа	И.В.Рыков	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова
Исполнитель	И.В.Рыков	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова
Проверенный	И.В.Рыков	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова	С.А.Сидорова
Специальность	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ссылка на стандарт	ГОСТ 7313-75	ГОСТ 9355-8	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01	ГОСТ 10000-01
Ссылка на чертеж	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8	Лист 9	Лист 10
Ссылка на спецификацию	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85	Т.п. 705-1-130.85
Ссылка на проект	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз	ЦИТЭП сельхоз
Ссылка на ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость	Ведомость
Ссылка на смету	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета	Смета

АЛБОМ I

705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСАМ 1-16

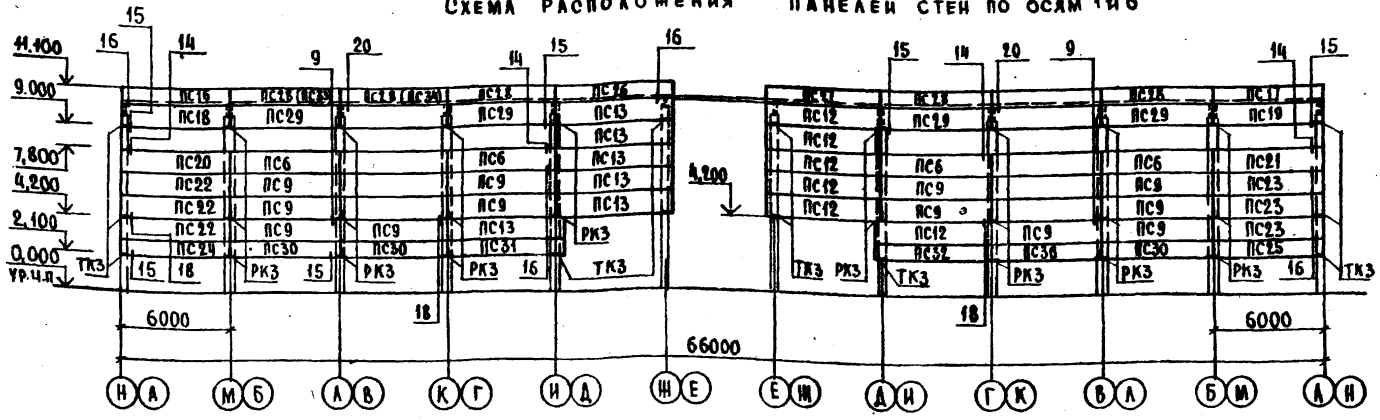
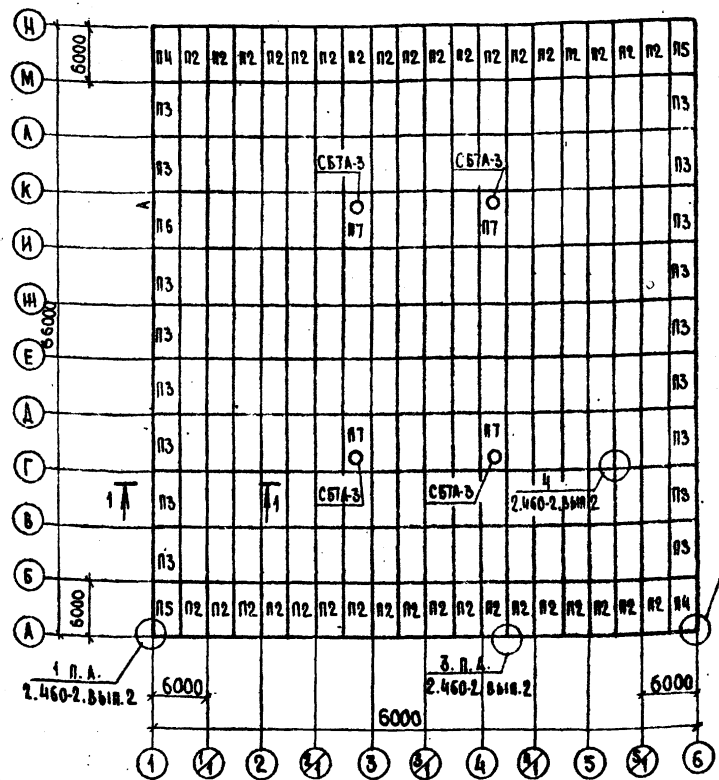


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ



ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПАНТЫ МАРКИ П1

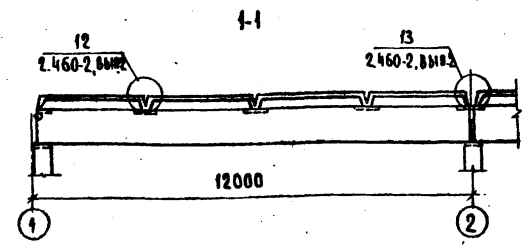
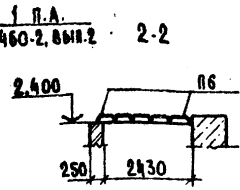
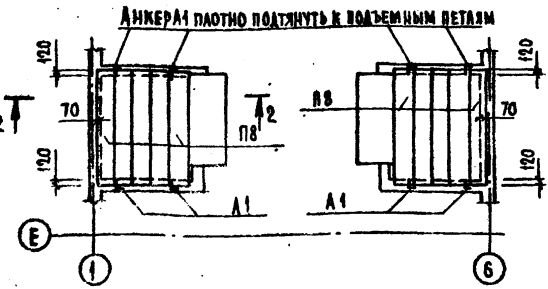


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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		

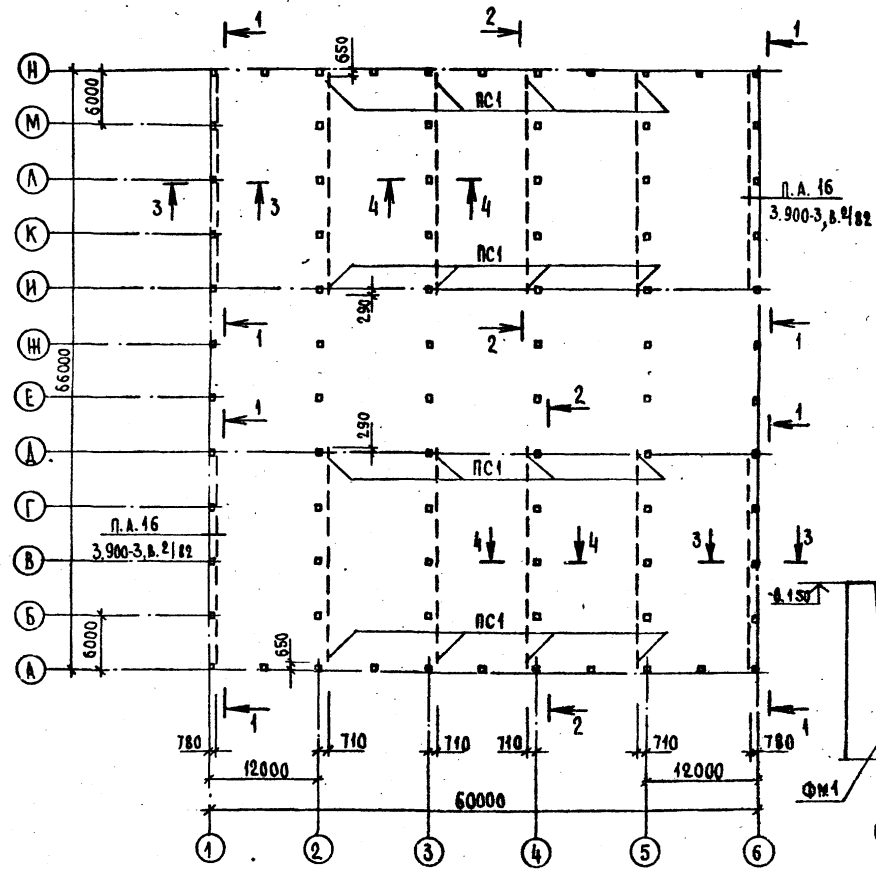
ПАНЕЛИ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ В СКОБКАХ, ОТНОСЯТСЯ К ОСИ 6

ПРИВЯЗАН		Г.И. ТРЫКОВ	И.И. ПИРЕЛСОВЫЙ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ
		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	М.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ
		И.КОНТ. ФАВОРОВА	М.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ
		А.С. СЕВ. ЛУГАЧЕВ	М.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ
		Р.К. Г. ФАВОРОВА	М.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ
		С.И. И. ФАВОРОВА	М.И. МИНЕРАЛЬНЫХ	С.И. НЕЗАТАРЕННИ	С.И. СТАДИН	А.И. АИСТОВ

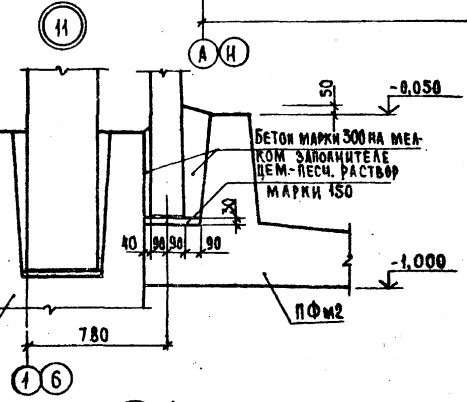
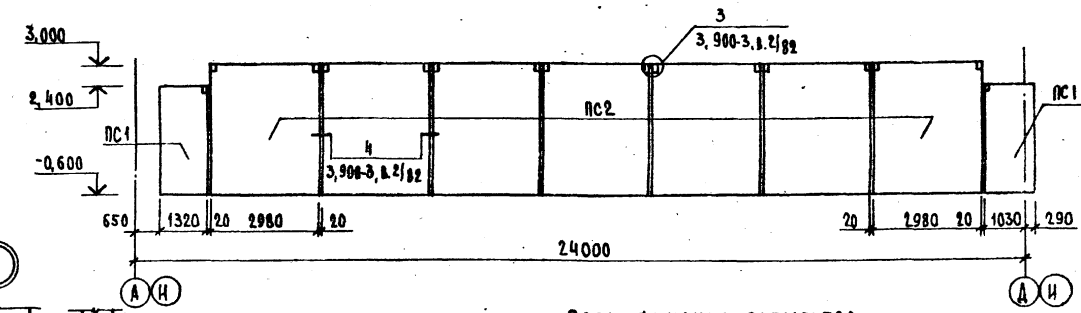
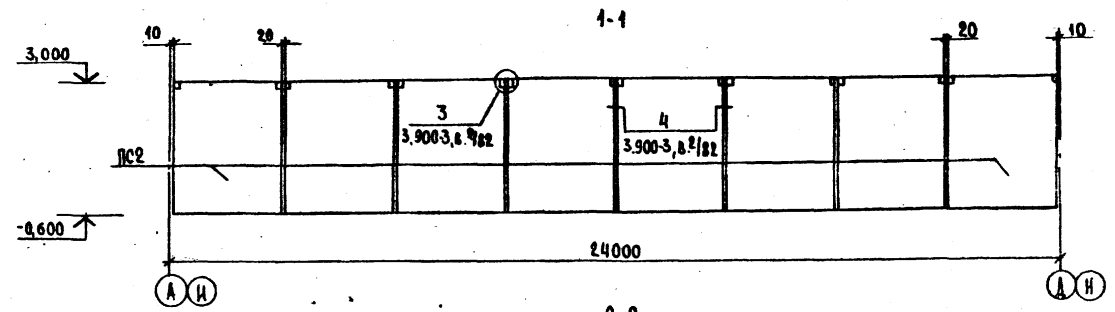
Т.п. 705-1-180.85 КМ

АЛБОН I

705-1-180.85

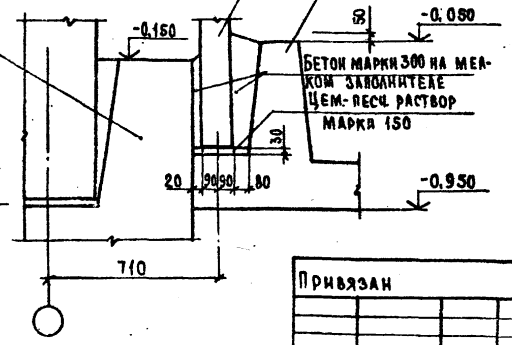
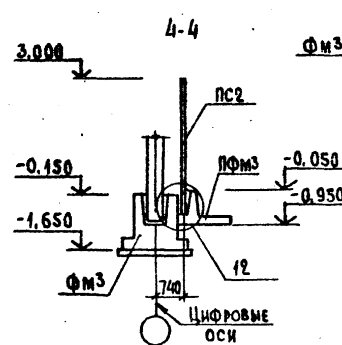
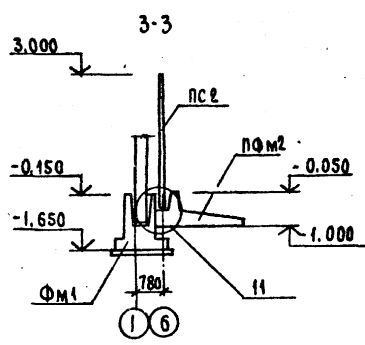


ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ МАРКИ ПС2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. МГ	ПРИМЕЧАНИЕ
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	Ф 12 А Ш L=250	304	0,22	



		Т.п. 705-1-180.85		КМ	
ГИА	ТРИНОВ	И.И.И.	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ	СТАЦИЯ	АНСТ
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	И.И.И.	МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАДЕРЖИВАТЕЛЕЙ	Р	13.
И. КОНТР.	ФАВОРОВА	И.И.И.	ВМЕСТИМОСТЬЮ Ю, ОТЫС ТОНН		
ГЛА СПЕЦИАЛИСТ	ПУГАЧЕВ	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	ЦИТЭ ПСЕАХОВ	
РУК. ГР. РАБОТ	ФАВОРОВА	И.И.И.	РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕН	ВЛАДИМИР	
И.И.И.	СЕНАТОМ	И.И.И.	УЗЛЫ И-12		

Лист

Ведомость чертежей основного комплекта


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема 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
<u>Ссылочные документы</u>		
1.459-2, вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 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.
- Заводские соединения приняты сварными.
- Сварку конструкций производить электродом 3-42 по ГОСТ 9467-75, высота катета неопределенных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
- 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 эмаль ХБ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130 мкм.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта  (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	Швеллеры	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы			Столбы
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	
Лестницы и ограждения	2			0,071	0,116	0,127	1,141	0,592	2,147				1.459-2, в.1,2	
Нетиповые конструкции														
Каркасы зданий														
Столбы 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					
Лестницы и 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	13,588				
Контрольная сумма	7													

Техническая спецификация металла

Вид профиля ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код					Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребностей в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол. шт	Длина мм			Столбы рабочих площадок	Балки и щиты рабочих площадок	Лестницы и ограждения		I	II	III	IV		
																				Код элемента
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Ст3сп	Г14	1								0,008		0,008							
			2									0,313		0,313						
Итого			3								0,321		0,321							
Швеллеры уклоном внутренних граней полок ГОСТ 8240-72	Ст3сп	Г12	4									0,720		0,720						
			5									0,157		0,157						
			6									0,124	0,449		0,573					
			7										0,155		0,155					
			8										1,391		1,391					
Итого			9								1,515	1,471	2,986							

Привязан

ИИЛ №

Т.п. 705-1-180.85 км

Ген. директор: Т.п. 705-1-180.85

Инженер: Т.п. 705-1-180.85

Копирован с макета

Формат А2

20362-01

705-1-180.85

ИИЛ №

АЛБКОМ 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- КИ МЕ- ТАЛЛА	ВИДА ПРОФ- ЛЯ	РАЗМЕ- РА ПРО- ФИЛЯ			СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	БАЛКИ И ЩИТЫ РА- БОЧИХ ПЛО- ЩАДОК	ЛЕСТИ- ЦЫ И ОГ- РАЖДЕНИЯ		I	II	III	IV	
Сталь прокатная уго- вая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	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	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	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	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН С150x10x12x2,5	21								0,376	0,376					
		Итого	22								0,376	0,376					
УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 1077-71*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН L80x80x5	23								0,167	0,167					
		Итого	24								0,167	0,167					
ЧМТУ2-130-70	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	ГН L90x30x25x3	25								0,142	0,142					
		Итого	26								0,142	0,142					
Сталь КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	Ф16	27								0,792	0,792					
		Ф18	28								0,042	0,042					
		Итого	29								0,834	0,834					
Сталь ЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	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					
Итого	36						0,616	4,677	0,147	5,440							
Сталь РИФЛЕНАЯ ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2ГОСТ380-71*	δ=4	37							0,157	0,592	0,749					
Итого	38								0,157	0,592	0,749						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			39						2,476	6,910	3,589	12,975					
ВТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСт3кп2ГОСТ380-71*		40									12,975					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕН- ТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗ- ЧИКОМ)			41														
			42														
			43														
			44														

ЧИСЛО ПОД. ПОДПИСИ И ДАТА

Т.п. 705-1-180.85 КМ

ПРИВЪЗАН	ГПП	ПРИНОВ	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	И. КОНСТ. ФАВОРОВА	А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	РУК. ГР. ФАВОРОВА	ИНЖ. КЕНАТОВ	ПРИЕЛСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	2	
								ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ			ВЛАДИМИР

АЛЬБОМ I

705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ I

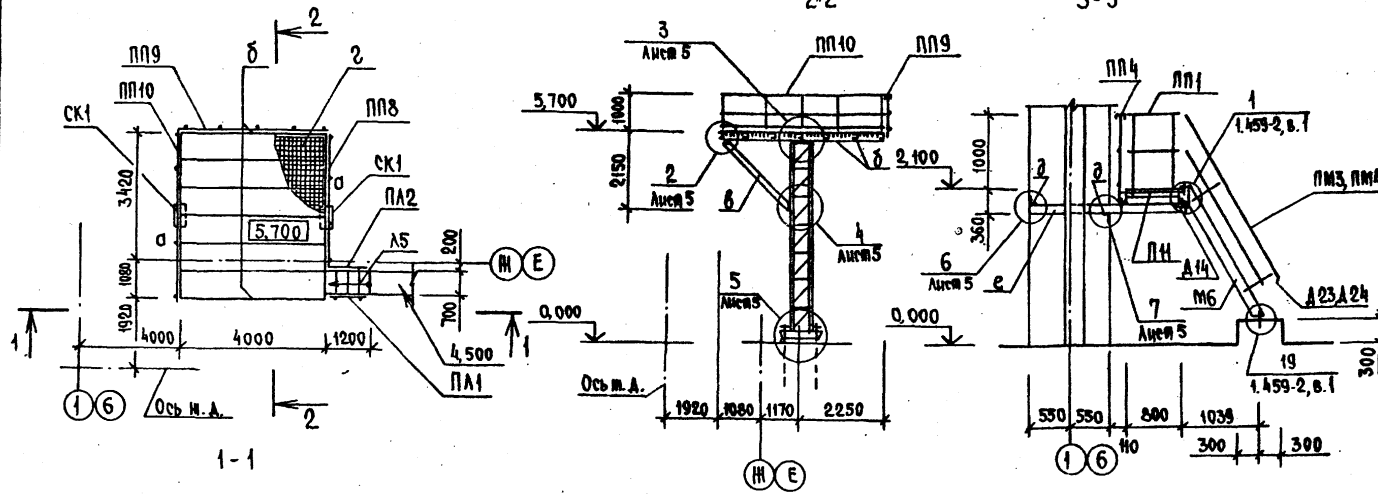
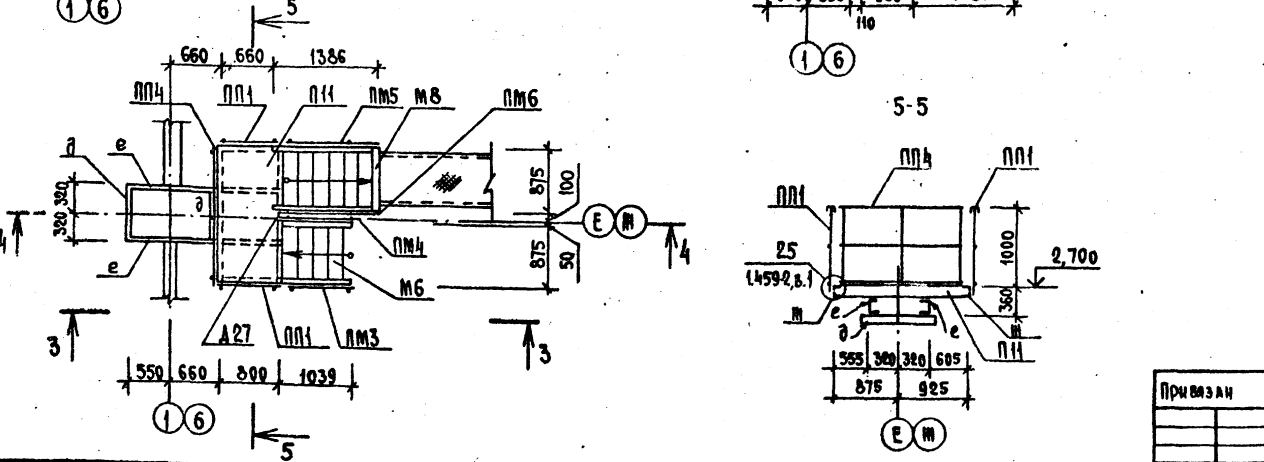


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А1



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				V	ВСтЗкп2	
ПЛ1, ПЛ2			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПП8			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПП9			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПП10			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
А23			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
А24			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
Лестница А1									
б			L 100x10				IV	ВСтЗкп2	
е			Г 20				IV	ВСтЗкп2	
н			L 50x5	-	-	-	IV	ВСтЗкп2	Констр.
М6			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
М8			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
П11			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПМ3			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПМ4			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПМ5			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПМ6			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПП1			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
ПП4			1.459-2, вып.2				V	ВСтЗкп2	
А14			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
А23			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
А24			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
А27			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	
А35			1.459-2, вып.1				V	ВСтЗкп2	

Т.п. 705-1-180.85 КМ

ПРОВ. АН	ГИП	ТРЫНОВ	20.12.85	ПРИРАСЛОВЫЙ СКАД НЕЗАЯВЛЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТОНН. ЯНН	СТАВЛЯ I	Лист	Листов
	И. КОНТР.	ФАВОРОВА	20.12.85		Р	3	
	РАСПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	20.12.85		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ I И ЛЕСТНИЦЫ А1		
	ЭК. ГР.	ФАВОРОВА	20.12.85		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ		
	ИНЖ. П.	СЕНАВОРОВ	20.12.85		ВЛАДИМИР		

АННОТ. 7

705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А2

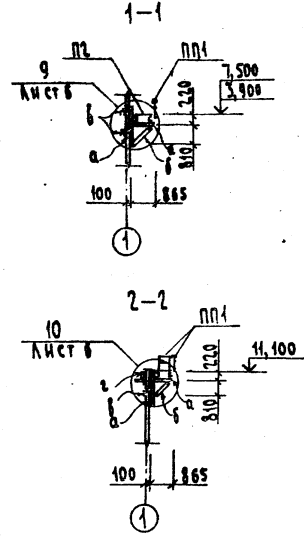
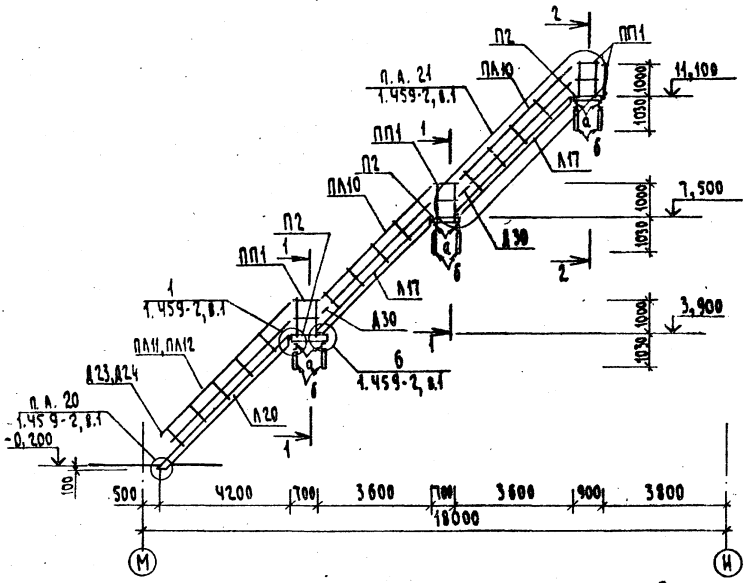


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ А3

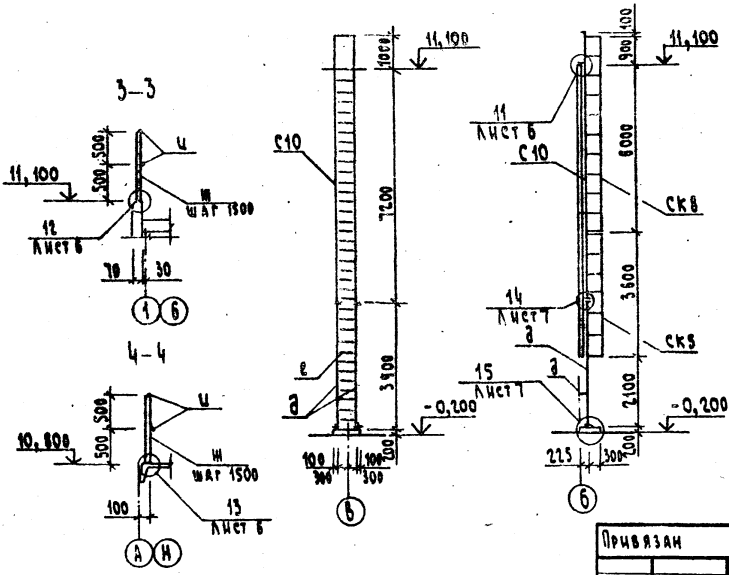
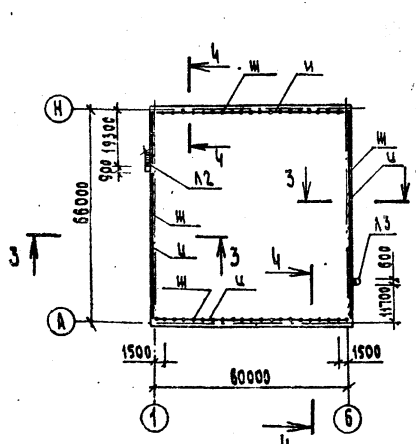


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

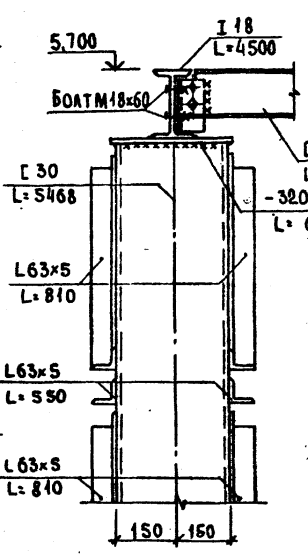
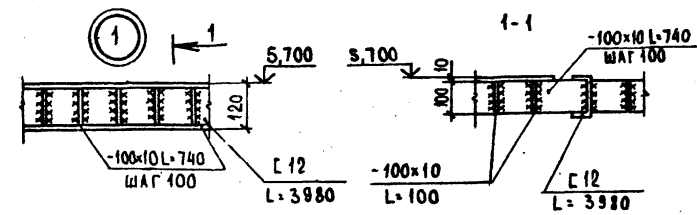
Марка	Эскиз	Сечение		Опорные участки			Класс бетона	Марка металла	Примечание
		Пос.	Состав	М	У	В			
Лестница А2									
А			С 12	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.
Б			Л 63x5	—	10(1,8)	—	IV	ВСтЗкп2	
В			С 18	18(1,8)	—	10(1,8)	IV	ВСтЗкп2	
Г			Л 14	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.
А20	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
А17	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
А10	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
А14	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
А23	1.459-2, вып.1						VI	ВСтЗкп2	
А24	1.459-2, вып.1						VI	ВСтЗкп2	
А30	1.459-2, вып.1						VI	ВСтЗкп2	
Лестница А3									
Д			Л 80x5	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.
Е			Ф 16	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.
С10	1.459-2, вып.1						VI	ВСтЗкп2	
СК5	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
СК8	1.459-2, вып.2						VI	ВСтЗкп2	
Ограждение кровли									
М			Л 50x5	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.
Н			Ф 16	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	констр.

Т.п. 705-1-180.85 КМ

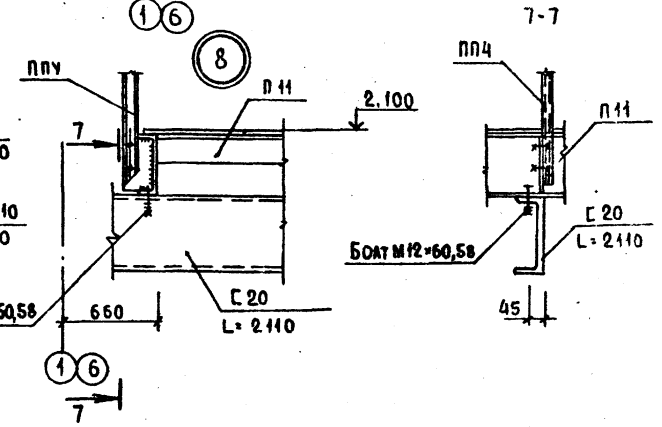
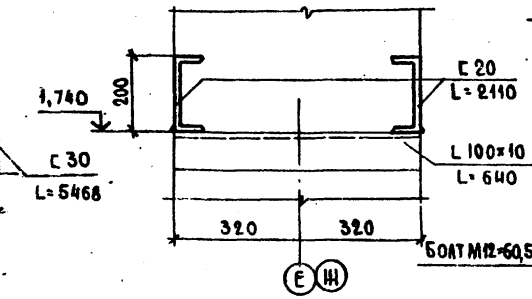
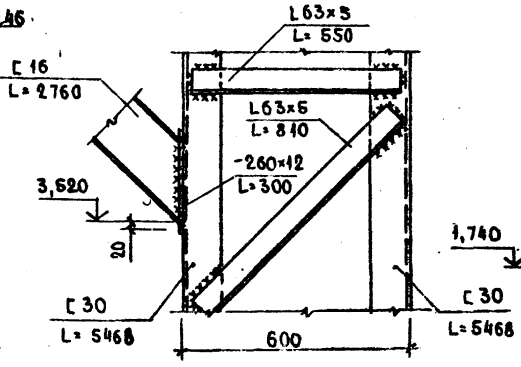
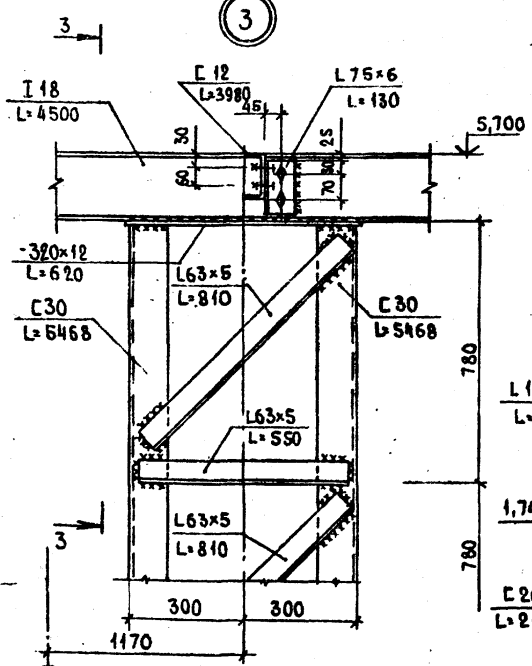
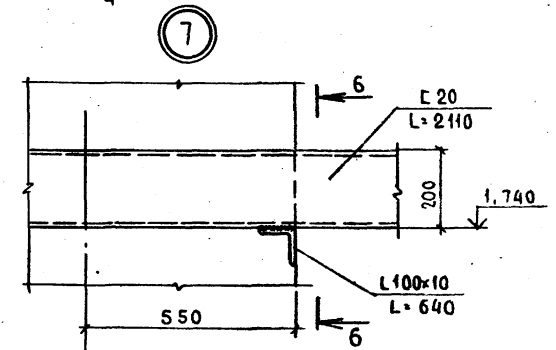
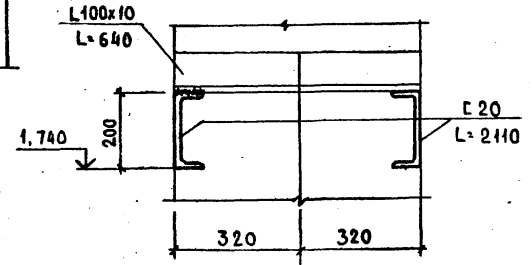
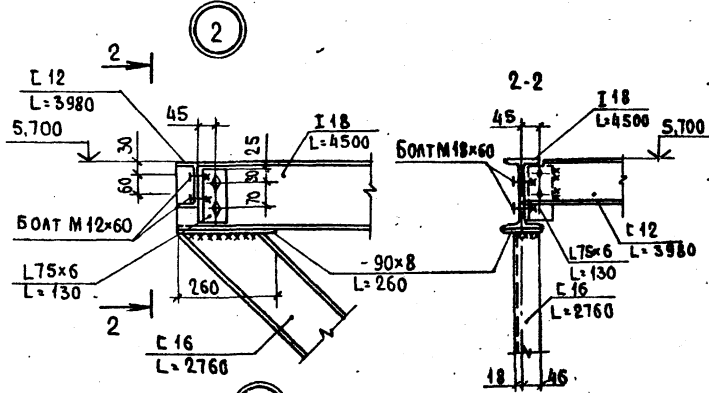
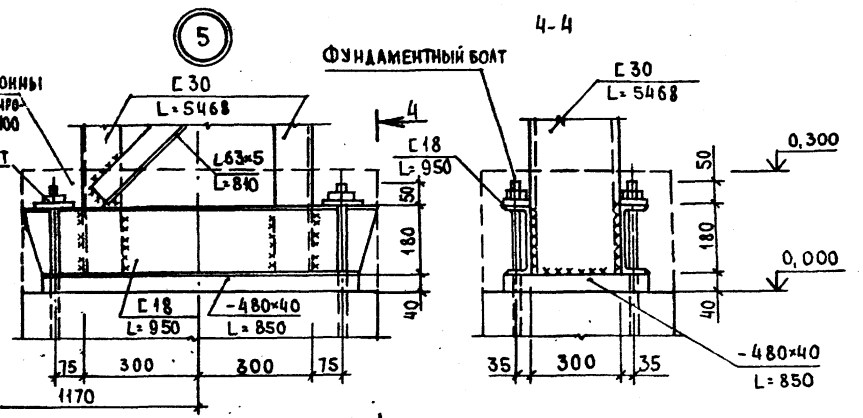
Привязан	Ген. план	Трибун	Фундамент	Фабрика	Путаница	Фабрика	Кенатодов	Сварочный станок	Минеральная вата	Вместимость	Ю.О.Т.С.	Страна	Лист	Листов
												Р	Ч	
												Центральный завод		

А 180501

705-1-180.85



ПОСЛЕ МОНТАЖА КОЛОНЫ
БАЗУ КОЛОНЫ ОБЕТОНИРОВАТЬ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

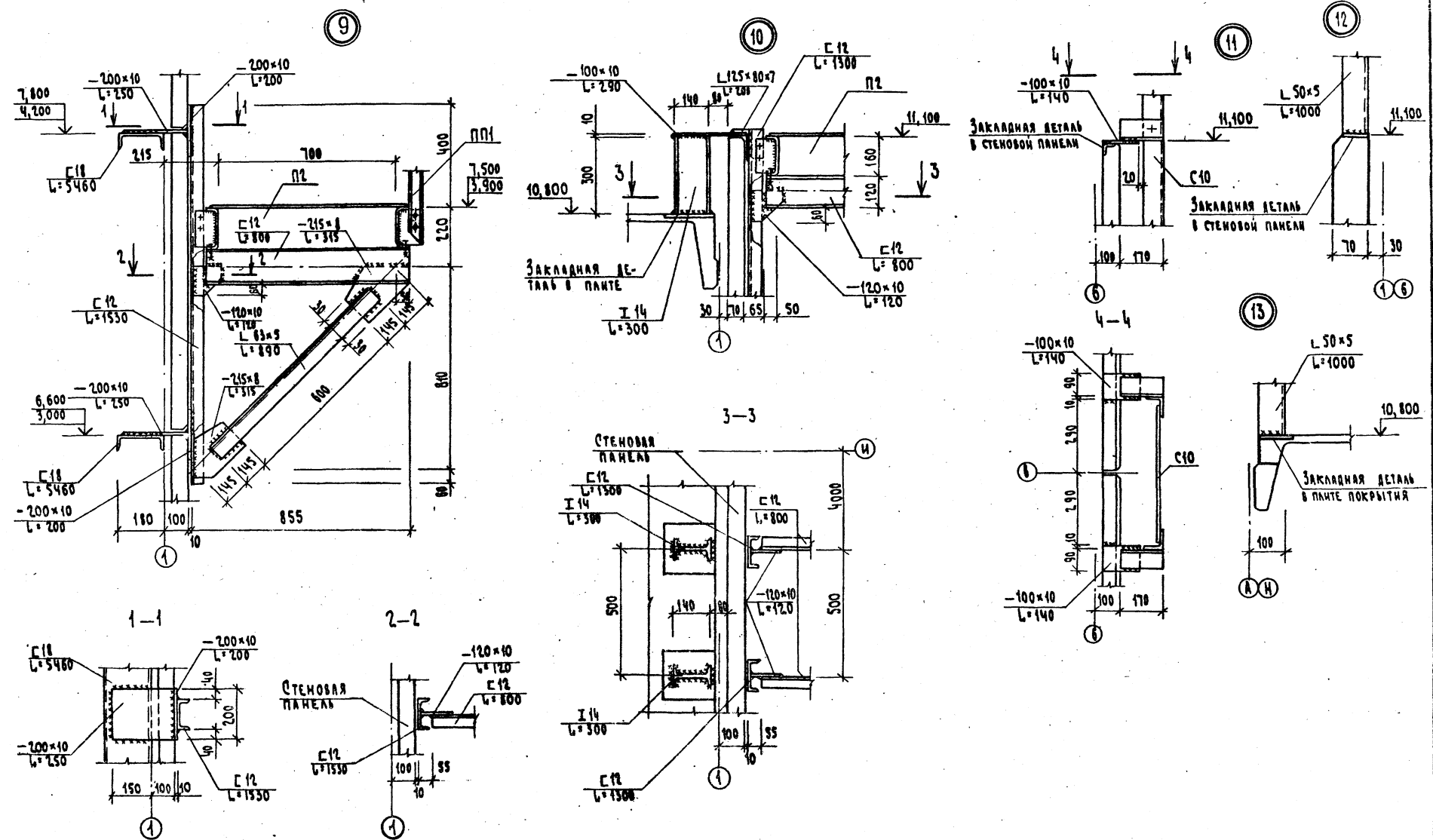


ИИВ.№ ДОКА. ПОЛИТИКС К АТА (БСАМ.ИИВ.№)

Т.п. 705-1-180.85				КМ	
ПРИВАЗАН	Г.ИП	Т.РЫНОВ	В.В.П.	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТРАДЕННИ	СТАЦИЯ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	С.М.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ЛИСТ
	Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	Л.В.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН	5
	ГА. СПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	М.В.		
	РУК. ТР.	ФАВОРОВА	Л.В.		
ИНВ.№	ИНЖ.	СЕНАТОВ	Л.В.	Узлы 1-8	ЦИТЭПСЕВХОС ВЛАДИМИР

НАИЗМ I

705-1-180.85



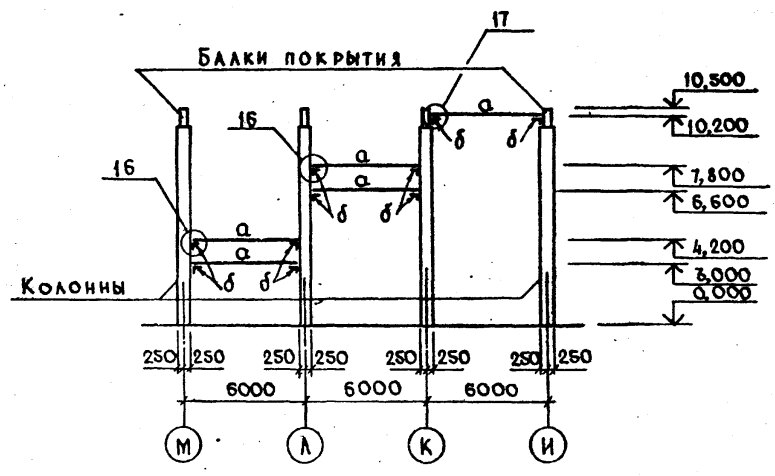
ИЗД. СЕРИИ ПРОЕКТА И ИЛИ СЕРИИ ЧЕРТЕЖА

Т.п. 705-1-180.85						КМ					
ПРИВЯЗАН Ч.ИП. ТРЫНОВ НАЧ. ОИ. БРЫЛОВ И. КОРТ. СВАРОВА А. СОЛ. ПИТАЧЕВ В. С. А. АБДОРОВА И. И. КЕЛТООР						ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД НЕЗАПАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОРОЧНИКОВ ЕМКОСТЬЮ 10,0 ТЫС. ТОНН ЦЗНМ 9-13					
КОНТРОЛЬ И. КОЛЧУГОВА И. И. КЕЛТООР						СТАДИА ИЛИ ЛИСТЫ Р 6 ЦЗТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР					
ИЗМ. №						ФОРМАТ А2 20362-01					

АЛБСОН I

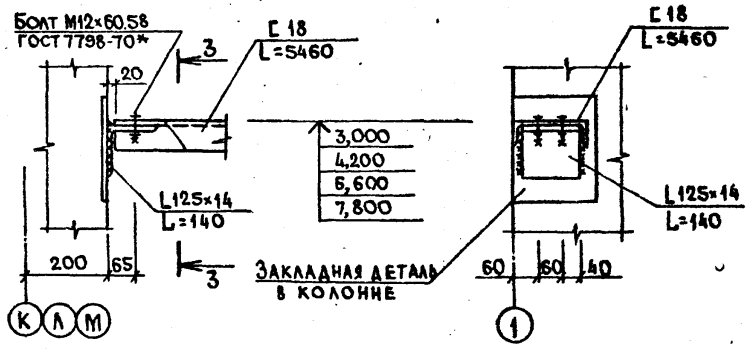
705-1-180.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ Л2



16

3-3

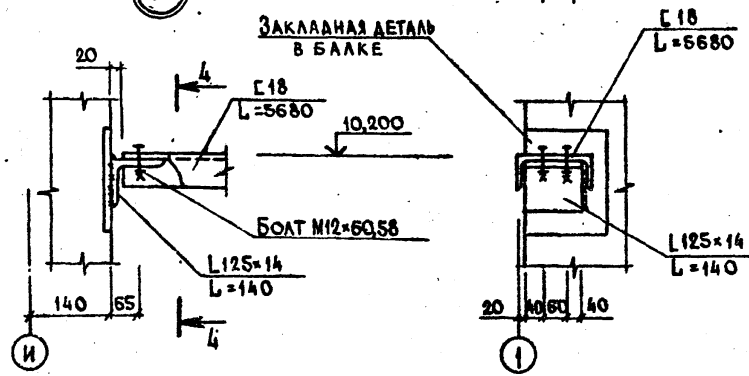


К Л М

1

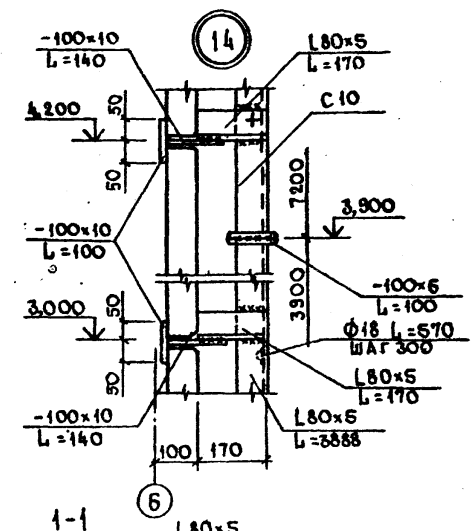
17

4-4



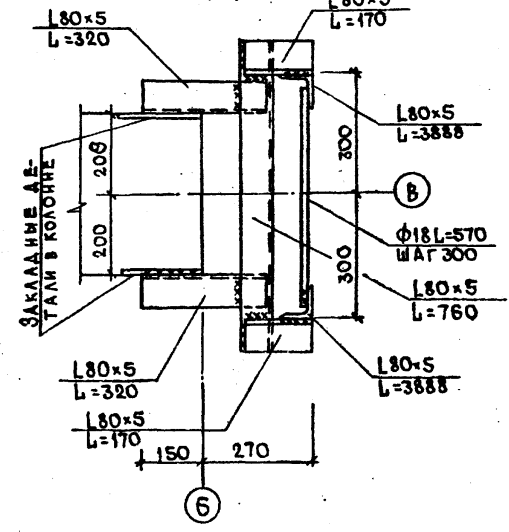
И

1



1-1

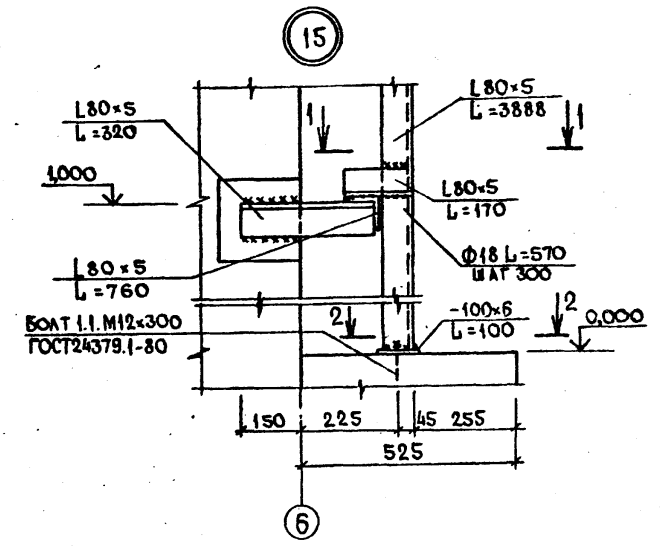
6



2-2

ЗАКЛАДНЫЕ АЛ-ТАЛИ В КОЛОННЕ

6



6

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	М (кН(тс))	Н (тс)	О (кН(тс))		
а		L18	37(3,7)	—	13(1,3)	IV	ВСт3кп2
б		L125x14	—	—	65(6,5)	IV	ВСт3кп2

Привязан		ГИП ТРИНОВ	САМУ	ПРИЕМОСНИСКИЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС ТОНН	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЛОТА КРЫЛОВ	КООН	20.12	Р	7	
		Н.КОНТР. ДАВОРОВА	И.И.	20.12.85			
		А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	И.И.	20.12.85			
		РУК.ГР. ДАВОРОВА	И.И.	20.12.85			
		И.И.И. СЕНАТОРОВ	И.И.	20.12.85			

Т.п. 705-1-180.85 КМ

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

20362-01

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1-В4	

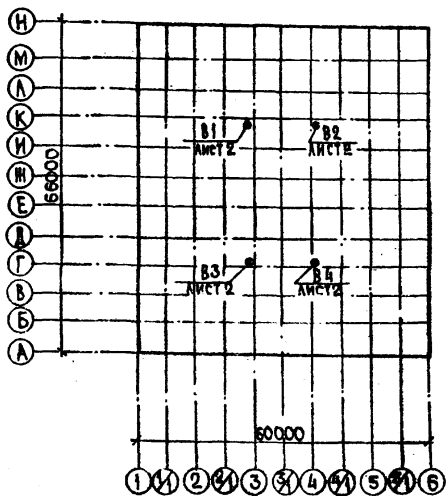
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ПО МЕСТУ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП ВЕНТУСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ	
				ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВЗАЩИТЕ	№	СРЕДНЯЯ ПОМОЩНОСТЬ	ПОМОЩНОСТЬ	L, М³/Ч	Р. ПР. (кВт)	П. ОБЪЕМ (л/с)	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВЗАЩИТЕ	кВт		п. ОБ/МИН
В1-В4	4	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИН. 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 ВНИПИАгрохим» 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-ОЮ-1 слой, эмаль ХВ-1100-5 слоев.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

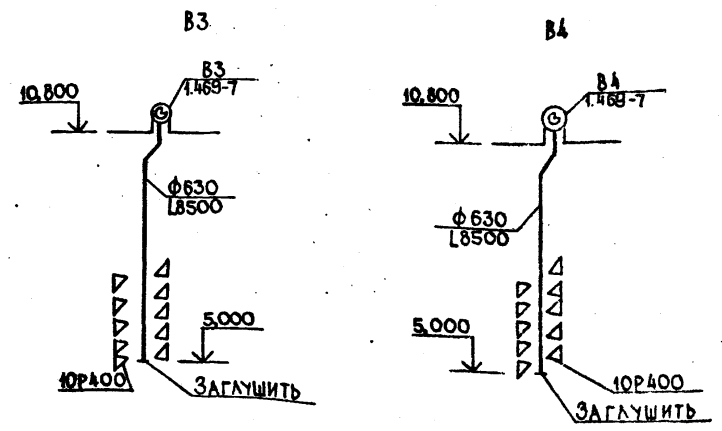
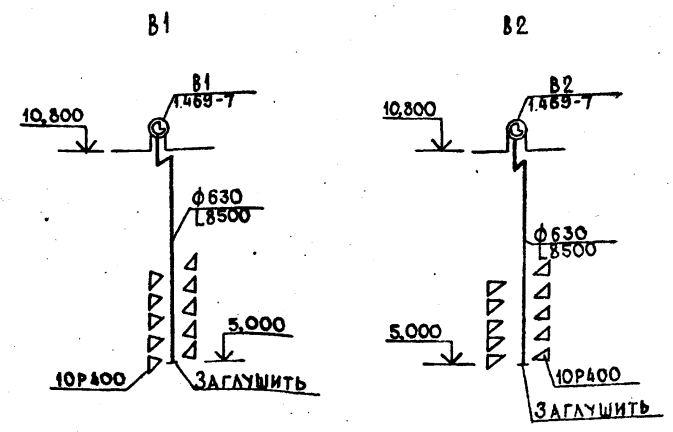
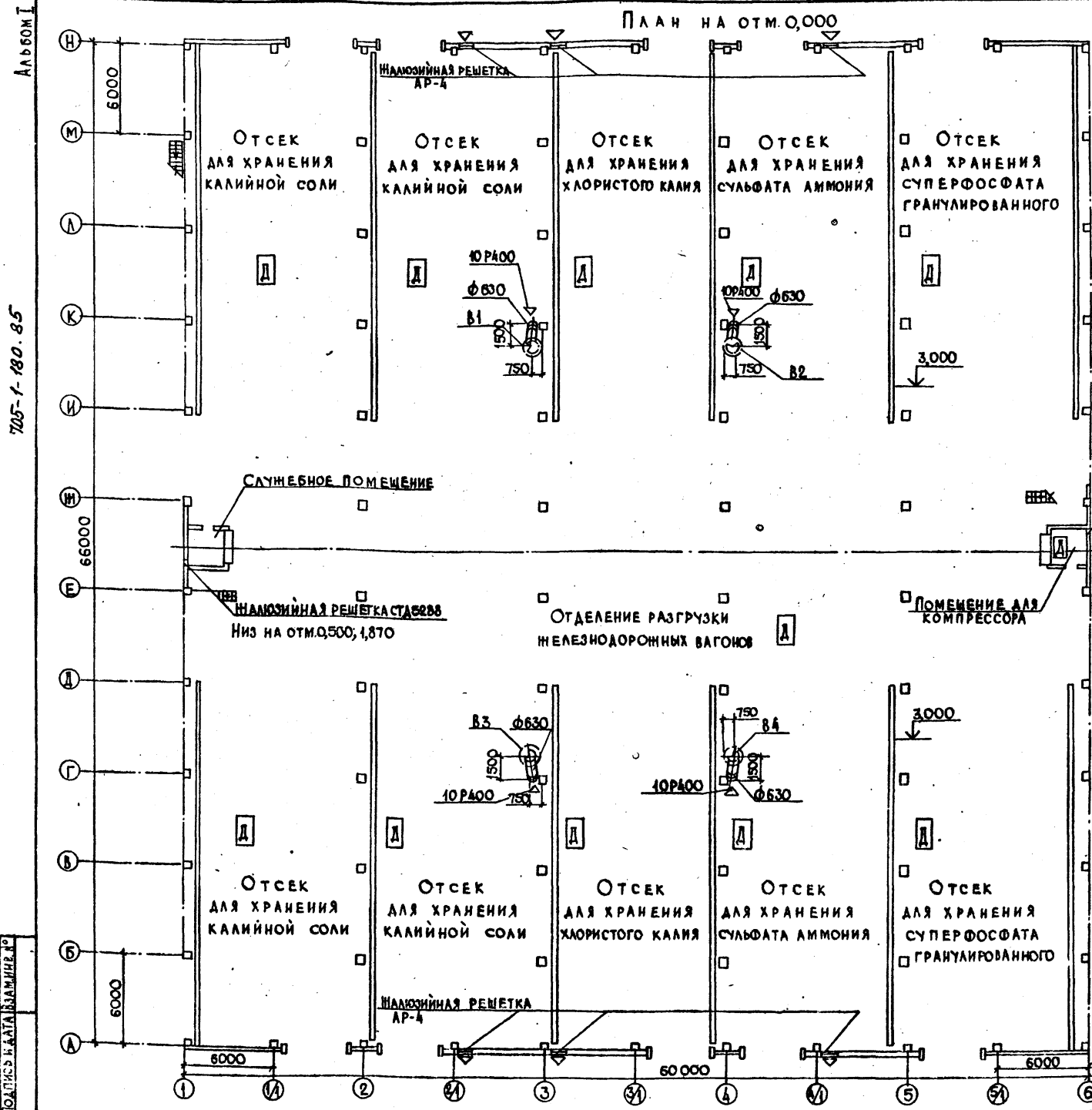
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	Объем, м³	Период года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла		
Приреельсовый склад незатаренных минеральных удобрений 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)

ПРИВЪЯЗАН		
И.Н.Р.		
Т.п. 705-1-180.85	ОВ	
ТИП РИ НОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	
НАЧ. ОТДЕЛА СИ НЕВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТЫС. ТОНН	
И. КОНТРОЛЬ ГЛУХАНИКОВ		
ГЛА СПЕЦИАЛИСТ ЕРБАКОВА		
РУК. ГР. ГЛУХАНИКОВ		
СТ. ИНЖ. ШМЕЛЕВА		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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

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
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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 ДРЛ на кронштейне	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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.	
И.К.В.Н.Т.Р. Голованова	В.И.С.	
М.П.С.П. Феофанов	В.И.С.	
П.С.П. Матвеев	В.И.С.	
Р.С.П. Феофанов	В.И.С.	
В.С.П. Яковлев	В.И.С.	
В.С.П. Голованова	В.И.С.	
ПРИПИСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 000 т.ТОНН		СТАВКА ЛИСТ ЛУСТОВ
Общие данные		Р 1 5
Цитэпсельхоз Владимир		

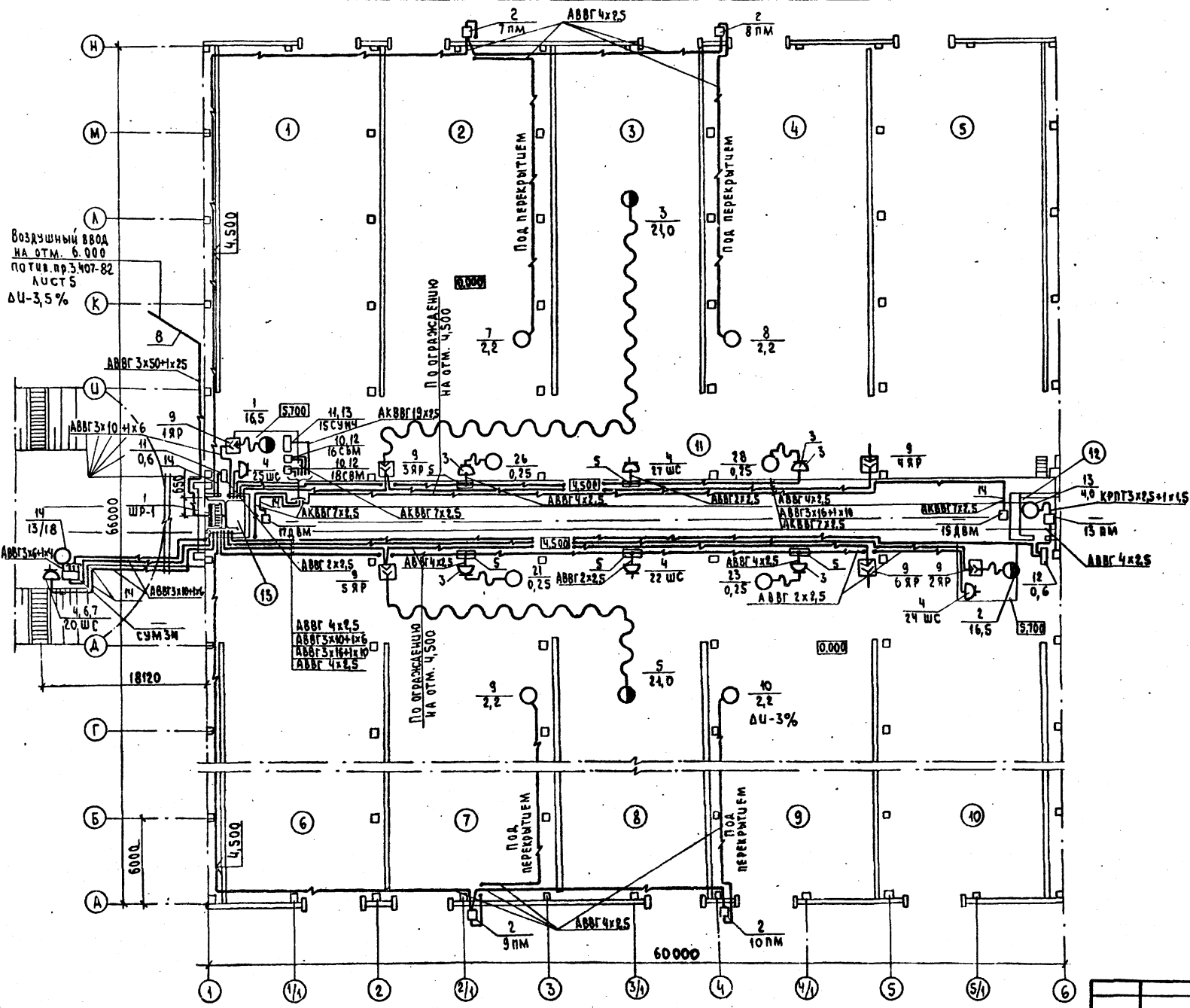
Копировал Ажбянова

Формат А2

20362-01

Альбом I

705-1-180.85



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	Службное помещение	"

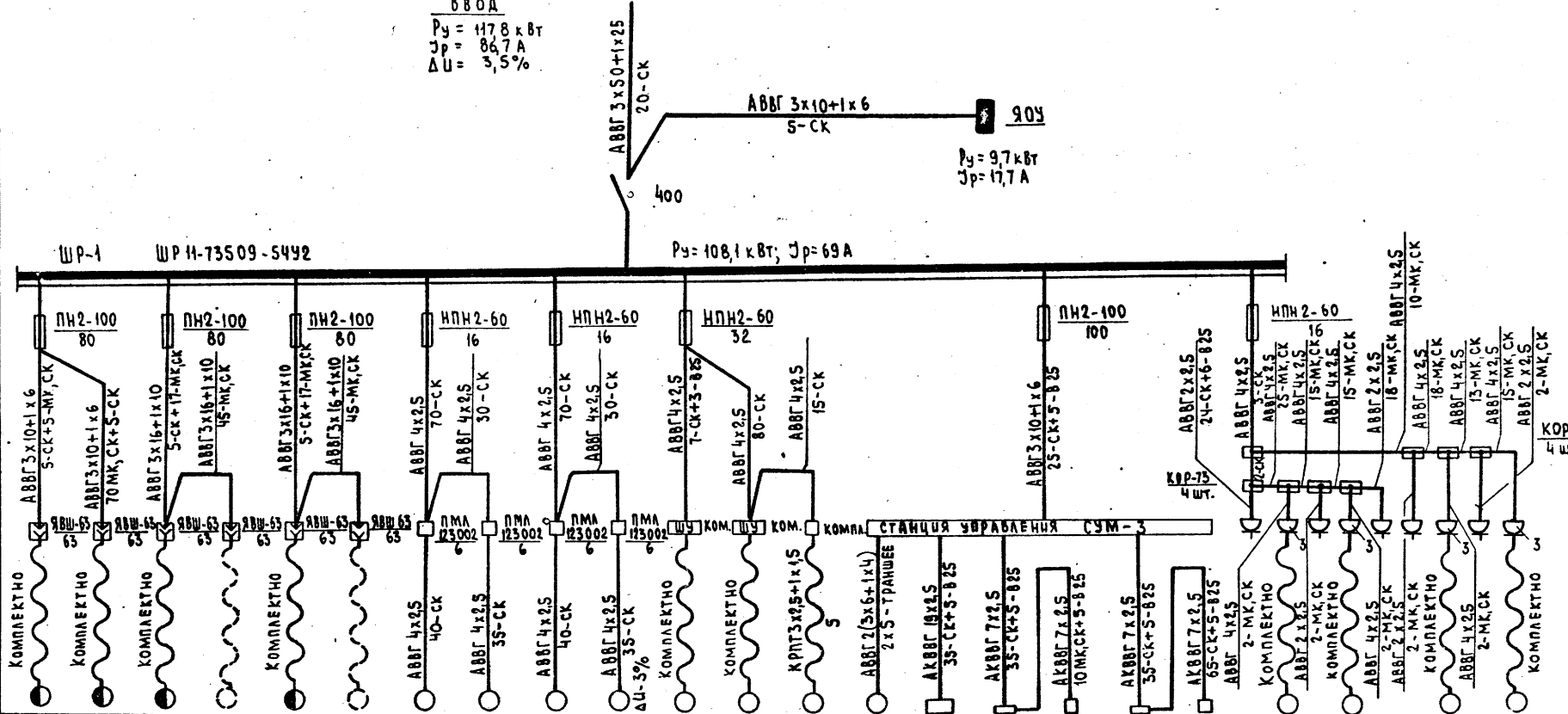
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

Привязан		Ген.пр. ТРИНОВ	Инженер ПРИРЯСОВИЙСКАЯ	Незаряженных минеральных удобрений вместимостью 10,0 тыс. тонн	Стация ЛУСТ	Лустов
		Н.контр. ТОЛДКОВА	Инженер		Р	2
		Нач.отр. ФЕДОРОВ	Инженер		ЦНТЭПсельхоз	
		Инсп.ц. МАТВЕЕВ	Инженер		Владимир	
		Рук.гр. ФЕДОРОВА	Инженер			
Учв. №		Вед.участ. ЯСЛАКОВ	Инженер			

Т.п. 705-1-180.85 ЭМ

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

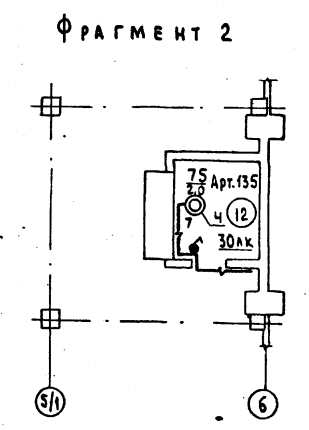
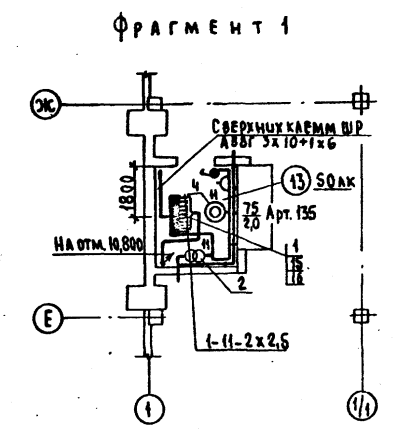
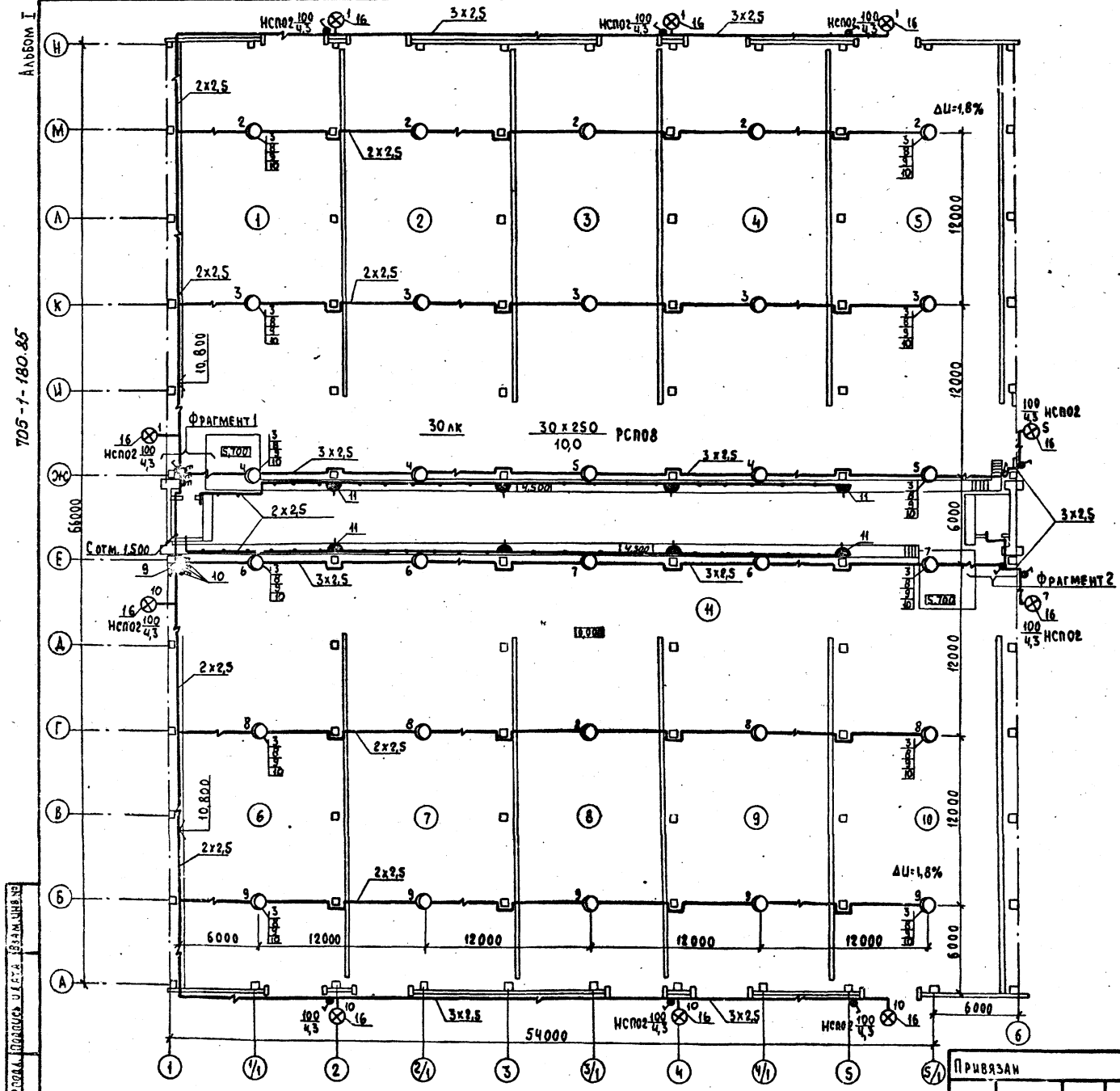
ШИНОПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	ТИП Ж. А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
АППАРАТ ОТКАЗЯЩЕЙ АВАНШ	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ТИП Ж. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОД- НИКА	ТИП Ж. А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ 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	P _н , кВт	ТОК, А		НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
	И _н	И _р						
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	1	—	7,5+3x2+3	34,4	125,2	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	2	—	7,5+3x2+3	34,4	125,2	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	3	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	4	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	5	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4	—	—	6	—	2x7,5+3x2	39,6	130,0	РАСЧЕТНАЯ ШИНА МНС-4
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	—	—	7	4A100L6V3	2,2	5,65	28,25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	—	—	8	4A100L6V3	2,2	5,65	28,25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	—	—	9	4A100L6V3	2,2	5,65	28,25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	—	—	10	4A100L6V3	2,2	5,65	28,25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
ШТОРНЫЕ ВОРОТА	—	—	11	AOA2-12-6	0,6	1,9	—	ШТОРНЫЕ ВОРОТА
ШТОРНЫЕ ВОРОТА	—	—	12	AOA2-12-6	0,6	1,9	—	ШТОРНЫЕ ВОРОТА
КОМПРЕССОР	—	—	13	—	40	80	56,0	КОМПРЕССОР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	14	4A180L6V3	13/18	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СУМ-4	—	—	15	—	—	—	—	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СУМ-4
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	16	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	17	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	18	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	19	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	20	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	21	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	22	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	23	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	24	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	25	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	26	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	27	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	—	—	28	—	—	—	—	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

УТВ. ПОДПИСЬ ПРОЕКТА

Т. н. 705-1-180.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИМОВ	3/22
	И. КОПРОВА	ТОЛКОВА	3/22
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	3/22	3/22
	РАСЧЕТ. МАТВЕЕВ	3/22	3/22
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	3/22	3/22
	БЕЛ. ИЩ. ЯКОБОВ	3/22	3/22
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		СТАВРА	ЛУСТ
		ЛУСТ	ЛУСТ
		Р	3
		ЩТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	



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

Т.п. 705-1-180.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.М.П. ТРИНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН	СТРАНА ЛУСТ ЛУСТОВ
	И.М.П. ТОЛОКНОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 ФРАГМЕНТ 1, ФРАГМЕНТ 2	Р 4
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		
	Л.С.П. МАТВЕЕВ		
	Р.К.Т. ФЕДОРОВА		
	И.М.Ж. ТОЛОКНОВА		

705-1-180.85

ЧЕР. КОПИЯ. ПОДРОБНОСТИ В Л.С.2. ОБЪЕДИНЕНИЕ

АЛБОН I

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
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		
		УЗДЕЛНЯ ЗАВОДОВ			
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 КЗ10м	1		
7		КОРОБКА УЗ994УЗ-ЗРС4	1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
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		
		ДЕТАЛИ БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ			
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
		МАТЕРИАЛЫ			
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
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
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		
		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ:			
5		100 Вт	10		
6		75 Вт	2		
7		ЛАМПА ДРА, 250 Вт	30		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		УЗДЕЛНЯ ЗАВОДОВ			
8		ПОДВЕС К980	30		
9		АЕРЖАТЕЛЬ 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		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
16	4.40-233-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА УН6 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	10		исполн
		ДЕТАЛИ БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ			
17		ПОЛОСА 4x30 ГОСТ 103-76	1,14		
18		КРУГ 6 ГОСТ 2590-71*	0,02		
		МАТЕРИАЛЫ			
19		КАБЕЛЬ АВВГ 2x2,5-0,66	520		М
		ГОСТ 16442-80*	260		М
20		3x2,5			М
21		3x10+1x6	5		М

Т.п. 705-1-180.85 ЭМ

ГРУП	ТРЫНОВ	ПРИЕМОМ В СХЛА НЕЗАТАРЕННИХ	СТАВЛЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
Н.КОНТР.	ТОКОКОВА	МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	5	
НАЧ.ОТД.	ФЕВРДОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН			
ТАСНЕЦ	МАТВЕЕВ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
РУК.ГР.	ФЕВРДОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
ВЕА.УМЖ	ЯСЛОКОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ			

ЦУТЭП СЕЛБХЗ ВАРДАНЯН

Альбом I

Обозначение чертёна	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-001	Установка кронштейна УН6 со		
Исполнение 1	светильником для ламп накаливания	шт.	10
4.407-235-002	Комплект из одного однолинейного		
Исполнение 4	ящика серии ЯВШ	шт.	6
3.407-82 А.9	Кронштейн К-1	шт.	1

705-1-180.85

Имя, фамилия, подпись и дата		Привязан
Имя, №		
Тип	ТРИНОВ	Т.п. 705-1-180.85 ЭМ.ВУ
И.КОНТ.Р.	ТОЛОКНОВА	
НАЧ.СТА.	ФЕДОРОВ	
РАСПЕЧ.	МАТВЕЕВ	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	
И.И.И.	ТОЛОКНОВА	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭЭ

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом I

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
13	РАЗДЕЛКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм ²	шт	101	
14	БОЛЕЕ 16 мм ²	шт.	2	
<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>				
1	Установка осветительного щитка	шт.	1	
2	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
3	Установка светильников с лампами			
	накаливания	шт.	12	
4	Установка светильников с лампами ДРЛ	шт.	30	
5	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм ²			
	НА СКОБАХ	100м	7,85	

Имя, фамилия, подпись и дата		Привязан
Имя, №		
Тип	ТРИНОВ	Т.п. 705-1-180.85 ЭМ. ВР
И.КОНТ.Р.	ТОЛОКНОВА	
НАЧ.СТА.	ФЕДОРОВ	
РАСПЕЧ.	МАТВЕЕВ	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	
И.И.И.	ТОЛОКНОВА	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ

Страниц	Лист	Листов
1	1	2

ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик с рубильником и штепсельным разъемом	ЯВШЗ-63	шт.	6
2	Светильник подвесной мощностью до 100Вт	Исполн. 100РК/63	шт.	12
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		кг	7,5
4	Полоса монтажная	К10642	шт.	3
5	Профиль зетовый	К23842	шт.	2
6	Кронштейн	УН6	шт.	10
7	Штырь	С14п	шт.	4
8	Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	АПВ-660	м	19

Имя, фамилия, подпись и дата		Привязан
Имя, №		
Тип	ТРИНОВ	Т.п. 705-1-180.85 ЭМ. ВУМ
И.КОНТ.Р.	ТОЛОКНОВА	
НАЧ.СТА.	ФЕДОРОВ	
РАСПЕЧ.	МАТВЕЕВ	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	
И.И.И.	ТОЛОКНОВА	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЭ

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом I

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>				
1	Установка на полу распределительного шкафа	шт.	1	
2	Установка силового ящика ЯВШ на стене	шт.	6	
3	Установка шкафов управления и пультов на стене	шт.	9	
4	Установка магнитного пускателя на стене	шт.	4	
5	Установка штепсельного соединения на металлическом ограждении	шт.	10	
6	Установка ответвительной коробки на металлическом ограждении	шт.	8	
7	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм ² ; НА СКОБАХ	100м	6,86	
8	ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	"	3,54	
9	В винилпластовой трубе на скобах	"	0,4	
10	В траншее	"	0,1	
11	СВОБОДНАЯ ПОДВЕСКА ГИБКОГО КАБЕЛЯ	"	0,05	
12	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ БОЛЕЕ 16 мм ² НА СКОБАХ	"	0,20	

Имя, фамилия, подпись и дата		Привязан
Имя, №		
Тип	ТРИНОВ	Т.п. 705-1-180.85 ЭМ. ВР
И.КОНТ.Р.	ТОЛОКНОВА	
НАЧ.СТА.	ФЕДОРОВ	
РАСПЕЧ.	МАТВЕЕВ	
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	
И.И.И.	ТОЛОКНОВА	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ

Страниц	Лист	Листов
1	1	2

ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АЛБЕМО I

705-1-180.85

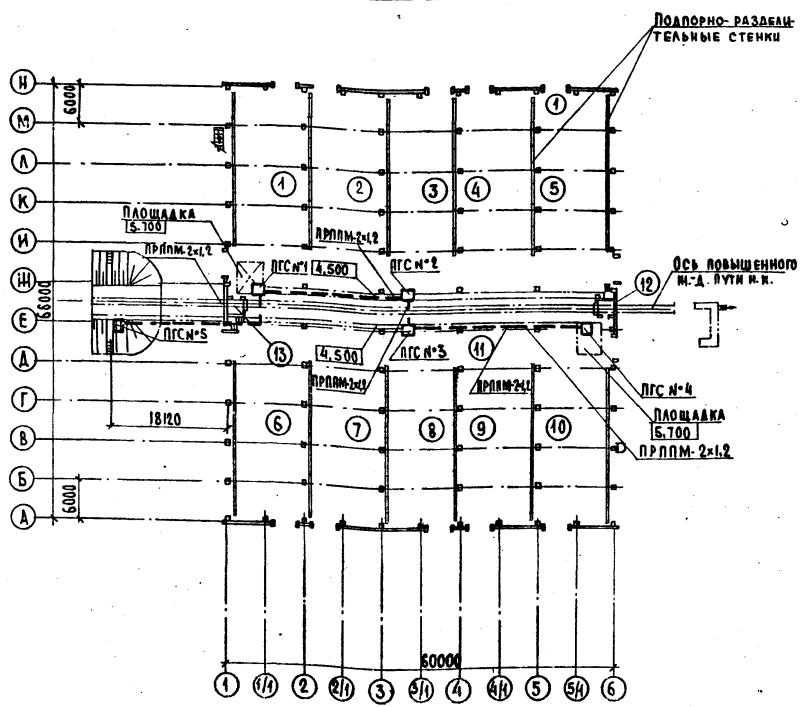
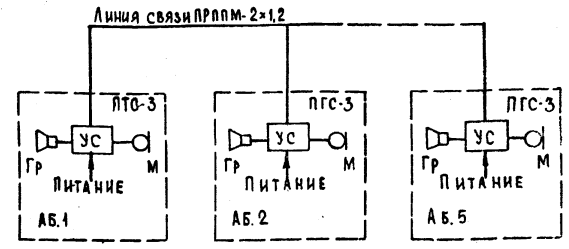


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ



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 отм. 5,700, на площадках отм. 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 ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
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	ПРИМЕСЬ СЫВОД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	ЕДАКОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 10,0 ТОНН	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	1
РУК. СР.	ЕДАКОВ	НА ОТМ. 0,000	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
СТ. ИНЖ.	ЦЫГАНОВА		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