

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3596 Инв. № 20857-01 тираж 200
Сдано в печать 2.09 1986г цена 4.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-196.85

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН С ПОВЫШЕННЫМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ПУТЕМ И ГРЕЙФЕРНЫМИ КРАНАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ.
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 ОТ 06.06.85 № 41-ЭГ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦИТЭПСельхоз
ПРИКАЗ ОТ 12.11.85 № 302

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

МШ
Савицкий

(БОЛОНКИН)
(ТРЫНОВ)

20 857-01

		Привязан:	
Ивв. №			

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 705-1-196 85 Альбом I

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	лист	2
2	Пояснительная записка	пз-1	3
4	Пояснительная записка	пз-2	4
5	Пояснительная записка	пз-3	5
6	Пояснительная записка	пз-4	6
7	Пояснительная записка	пз-5	7
8	Пояснительная записка	пз-6	8
9	Общие данные. Разрезы 1-1 и 2-2	ТХ-1	9
10	План на отм. 0,000	ТХ-2	10
11	Воздухоснабжение	ТХ-3	11
12	Бункер стационарный вместимостью 10 м ³ Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	12
13	Общие данные	АР-1	13
14	План на отм. 0,000. Фрагменты 1, 2	АР-2	14
15	Фрагменты 3, 4, 5	АР-3	15
16	Фасады 1-13, А-К, К-А. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел 3	АР-4	16
17	Схема заполнения оконных проемов	АР-5	17
18	Планы полов, кровли	АР-6	18
19	Схемы установки ветрового ригеля. Узлы 1, 2, 4, 6	АР-7	19
20	Схема расположения деревянных щитов	АР-8	20
21	Общие данные	КН-1	21
22	Общие данные (окончание)	КН-2	22
23	Схема расположения фундаментов	КН-3	23
24	Фундаменты ФМ1, ФМ2	КН-4	24
25	Фундаменты ФМ3, ФМ4	КН-5	25
26	Фундаменты ФМ5 ÷ ФМ7	КН-6	26
27	Фрагменты 1, 2. Схема расположения фундамента под оборудование.	КН-7	27
28	Схема расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен	КН-8	28

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
29	Сечение 3-3	КН-9	29
30	Схема расположения верхних и нижних сеток	КН-10	30
31	Сечения 1-1 ÷ 3-3	КН-11	31
32	Участок монолитный УМ1	КН-12	32
33	Участок монолитный УМ2	КН-13	33
34	Схема расположения колонн	КН-14	34
35	Разрезы: 1-1 ÷ 8-8	КН-15	35
36	Узлы 5 ÷ 10	КН-16	36
37	Схемы расположения стропильных и подстропильных ферм, плит перекрытий и покрытий	КН-17	37
38	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, К	КН-18	38
39	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 13	КН-19	39
40	Общие данные (начало)	КМ-1	40
41	Общие данные (продолжение)	КМ-2	41
42	Общие данные (продолжение)	КМ-3	42
43	Общие данные (окончание)	КМ-4	43
44	Площадка 1, 3	КМ-5	44
45	Площадка 2	КМ-6	45
46	Лестница Л1. Лестница Л2. Схема расположения лестниц Л3	КМ-7	46
47	Схемы расположения ригелей для крепления лестницы Л1, столиков для плит покрытия и ограждения кровли	КМ-8	47
48	Узлы 1-8	КМ-9	48
49	Узлы 9-15	КМ-10	49
50	Узлы 16-18	КМ-11	50
51	Узлы 19-26	КМ-12	51
52	Узлы 27-36	КМ-13	52
53	Схема расположения		

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	подкрановых и тормозных балок	КМ-14	53
54	Общие данные	ОВ-1	54
55	План на отм. 0,000. Схемы систем В1-В4, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-2	55
56	Общие данные	ЭМ-1	56
57	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	ЭМ-2	57
58	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема	ЭМ-3	58
59	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	ЭМ-4	59
60	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Спецификации	ЭМ-5	60
61	Ведомость изделий мастеровских электромонтажных заготовок МЭЗ	ЭМ.ВИ	61
62	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	ЭМ.ВИМ	61
63	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	61
64	Общие данные. План	СС-1	62

Имя, фамилия, почтовый адрес, дата, печать, подпись №

Альбом I

Типовой проект 705-1-196.85

1 Назначение и область применения

1.1. Типовой проект прирельсового склада незатаренных минеральных удобрений вместимостью 10 000 тонн с повышенным железнодорожным путем и грейферными кранами разработан на основании задания на проектирование, утвержденное МСХ СССР 23 февраля 1983г.

1.2. 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 4-х видов незатаренных пожаро- и взрывобезопасных, непылящих и неслезвяющихся минеральных удобрений.

1.3. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -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, непродачные, грунтовые воды отсутствуют, степень огнестойкости здания - II.

1.4. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы:

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

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

Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1984;

Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений.

Консультативное участие в разработке проекта принимали: ВНИИ агрохим, г. Рязань и лаборатория складских зданий "ГИПРОИСЕЛЬХОЗ", г. Москва.

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

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Показатели	
	по проекту	по аналогу т.п. 705-1-134
Вместимость, т	10 000	10 000
Годовой грузооборот, т	50 000	50 000
Складской товарооборот:		
в ценах поступления, тыс. руб	1800,95	798,90
в ценах реализации, тыс. руб	2515,95	1171,05
Численность работающих, чел.	6	12
в том числе рабочих, чел.	6	10
Годовой грузооборот на работающего, т	8333	4167
Общая площадь, м²	3643,6	3232,0
то же на 1т вместимости, м²	0,36	0,32
Площадь застройки, м²	3480,0	3748,0
Строительный объем, м³	58742,4	50068,0
Общая сметная стоимость, тыс. руб	494,77	510,18
из них		
строительно-монтажных работ, тыс. руб	439,87	470,2
оборудования, тыс. руб	54,90	39,98
общая сметная стоимость на 1т вместимости, руб	49,48	51,02
стоимость строительно-монтажных работ 1м² общей площади, руб	120,72	145,48
стоимость строительно-монтажных работ 1м³ строительного объема, руб	7,49	9,39
Годовой расход электроэнергии, МВт.ч/ар	46,82	416,0
на 1т вместимости, кВт.ч/ар	168,5	1497,6
Потребная электрическая мощность, кВт	0,005	0,04
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	0,02 37,8	0,15 102,6
Стоимость хранения 1т удобрений, руб	48,76	53,42
Прибыль, тыс. руб	0,98	1,07
Срок окупаемости капложений, лет	666,24	318,73
Трудозатраты построчные, чел./дн	0,7	1,6
на 1т вместимости, чел. дн.	4938,50	7570,0
на 1ман.руб. строительно-монтажных работ, тыс. чел. дн.	0,49	0,76
Расход основных строительных материалов		
цемента приведенного к м 400, т	11,23	16,1
стали приведенной к классу А-1, т	645,10	966,92
лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м³	373,10	331,80
на 1т вместимости:		
цемента приведенного к м 400, т	91,89	323,24
	0,06	0,1

Продолжение

Наименование показателей	Показатели	
	по проекту	по аналогу т.п. 705-1-134
стали приведенной к классу А-1, т	0,04	0,03
лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м³	0,009	0,03
на 1м² общей площади:		
цемента приведенного к м 400, т	0,18	0,30
стали приведенной к классу А-1, т	0,10	0,10
лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м³	0,03	0,10
на 1ман.руб. строительно-монтажных работ:		
цемента приведенного к м 400, т	1466,57	2056,40
стали приведенной к классу А-1, т	848,20	705,66
лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м³	208,90	688,3
Примечание: Аналог приведен в сопоставимый вид по всем технико-экономическим показателям		

3 Основные решения по технологии производства

3.1. Технологический процесс.

3.1.1. Прирельсовый склад представляет собой двухпролетное здание с размерами в плане 72x48м с повышенным железнодорожным путем вдоль центральной оси склада с высотой головки рельсов 3м и двумя мостовыми грейферными кранами пролетами 22,5м и грузоподъемностью 3,2т каждый.

Категория производства по взрыво- и пожароопасности - "Д".

3.1.2. Для хранения удобрений по видам предусмотрены в поперечных прямоугольных отсеках. Отсеки минеральных удобрений образуются при помощи разделильно-подпорных стенок высотой 4,8м по периметру отсеков.

Инв. №	Привязан	
ГИП Мрынов		
Н.Контр. Смирнов		
Нач. МТО Бузынов		
Ст. инж. Грецкая		
Нач. АСО Крылов		
Гл. спец. Пугачев		
Нач. ов. Синева		
Ст. инж. Шмелева		
Т.п. 705-1-196.85	ПЗ	
Пояснительная записка	Страницы	Листов
	Р	1
	6	
	ЦИТЭП сельхоз Владимир	

Размеры отсеков: длина составляет 24 метра, ширина - 12 метров.

Высота отсыпки удобрений в отсеках при указанных размерах составляет 8 метров.

Фактическая вместимость каждого отсека составляет 2400т, а всего склада - 9600т. Расчет объема буртов в отсеках произведен аналитическим способом на ЭВМ по методике ВНТП 12-79.

3.1.3. Распределение удобрений по отсекам склада производится двумя мостовыми грейферными кранами (вместимость ковша 1,6м³) и двумя одноковшовыми погрузчиками ТО-6А (вместимость ковша 1м³).

3.1.4. Склад принимает минеральные удобрения в крытых универсальных вагонах, в вагонах типа «Хоппер» модели 11-715 с донной выгрузкой и в специализированных вагонах-минераловозах модели 11-740 с боковой выгрузкой.

3.1.5. Разгрузку крытых универсальных вагонов производят машиной МВС-4. Для въезда машины в вагон предусмотрены две стационарные площадки по обеим сторонам повышенного железнодорожного пути на отм. 4200мм.

3.1.6. Для отгрузки минеральных удобрений автотранспорт предусмотрены 4 стационарных бункера, вместимостью 10м³ каждый, оборудованных челюстными затворами с ручным управлением.

Бункера, расположенные в торце здания, закрыты решетками для отсева посторонних предметов, защищены навесом от атмосферных осадков и имеют площадки обслуживания.

3.1.7. Открывание разгрузочных люков вагонов типа «Хоппер» модели 11-715 осуществляется вручную с обслуживающей площадки, а вагонов модели 11-740 с помощью пневматического привода.

Для работы привода предусмотрены передвижной компрессор СО-7Б (производительностью 0,5м³/мин, давлением 6кгс/см²) и разводка трубопроводов сжатого воздуха.

3.1.8. Компрессор установлен в специальном помещении осей 12-Д. Подсоединение приводов к сети производят гибкими шлангами с обслуживающих площадок, расположенных вдоль железнодорожного пути на отметке 3м.

3.1.9. Технологическое оборудование (на приеме и выгрузке), примененное в настоящем проекте принято согласно расчетам.

3.1.10. Принимаемые и перерабатываемые в складе удобрения: сульфат аммония, хлористый калий, сложные удобрения (аммофос), суперфосфат двойной приняты с усредненным объемным весом 1,17т/м³ и усредненным углом естественного откоса 36°.

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

- коэффициент неравномерности поступления Кпост = 2;
- коэффициент неравномерности отправки Котпр = 2;
- расчетный сточный грузооборот по приему - 136,9т;
- с учетом Кпост - 273,9т;
- расчетный сточный грузооборот по отправке - 197,6т;
- с учетом Котпр - 395,2т.

Наибольшее количество подвижного состава в сутки: по прибытии условных вагонов - 5 шт, по отправке автотранспортом - 53 машины.

Количество автотранспорта определено из расчета грузоподъемности автосамосвала 8 тонн.

3.2. Организация производства

3.2.1. Минеральные удобрения в крытых универсальных железнодорожных вагонах, вагонах модели 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 указаны в серии 3.014-2. Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0-7,5м.

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 ковшом одноковшового погрузчика ТО-6А и транспортировать их в отсек. Затем машина заезжает в вагон, который устанавливается напротив соответствующего отсека.

3.2.4. Из открытых люков вагонов модели 11-715 и 11-715 минеральные удобрения под действием собственного веса высыпаются на пол склада. Во избежание заваливания удобрений в выгоне во время выгрузки включают vibrator, навешиваемый при разгрузке на стенку бункера вагона.

3.2.5. Бурты в отсеках формируются помощью двух мостовых грейферных кранов и одноковшовых погрузчиков ТО-6А. Погрузчики в данном случае являются вспомогательным оборудованием и работают на подборе удобрений из зон, не доступных для работы крана.

Из-за незначительной загруженности погрузчика ТО-6А проектом предусматривается привлечение их для работы в складе с базы химической продукции.

3.2.6. Отпуск удобрений в автотранспорт и автопоезда осуществляется из бункеров. Бункера заполняются с помощью мостовых грейферных кранов.

3.2.7. Возможна отгрузка удобрений автосамосвалами при помощи погрузчиков ТО-6А. В этом случае самосвалы заезжают внутрь склада, для чего предусмотрены сквозные проезды по обе стороны железнодорожного пути, останавливаются напротив нужного отсека и загружаются одноковшовым погрузчиком.

3.2.8. Начальная организация труда предусматривает технологические решения, обеспечивающие комплексную механизацию работ по приему, складской переработке и выдаче удобрений за счет оборудования склада повышенным железнодорожным путем с грейферными кранами, позволившими отказаться от сложной системы транспортеров при разгрузке вагонов, подаче удобрений в склад и выдаче их потребителю.

3.2.9. Технологическое оборудование в складе работает в особо неблагоприятных условиях, так как все виды удобрений агрессивны. Надежность и долговечность оборудования зависят от антикоррозионного покрытия.

ПРИВЯЗАН			
ИИЛ №			

Металлические конструкции бункеров защищены от коррозии следующими покрытиями: эмалью ХВ 400 ГОСТ 6993-79 в 3 слоя по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81, заложённые в проекте мостовые грейферные краны приняты в химстойком исполнении.

3.3. Режим работы и штаты.

3.3.1. Режим работы склада принят следующий: прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта - 365 дней в году, вне смен (в зависимости от поступления железнодорожных вагонов); внутрискладские операции по отпуску минеральных удобрений потребителям - 253 дня 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	Кол. чел.	Кол. смен
Оператор машины МВС-4	IV	III Б	4	3
Крановщик	IV	III Б	1	1
Транспортный рабочий	I	III Б	1	1

Итого: 6 человек

Ремонтные, вспомогательные рабочие, ИТР и МОП входят в штат базы химической продукции "Сельхозхимия"

3.4. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария.

3.4.1. Согласно "Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств", утвержденным МВД СССР 25 июня 1976 г. (приложение 5) определен состав первичных средств пожаротушения. У наружной стены в осях А.8-9 запроектировано место для установки ящика с песком (ёмкость 0,5 м³), пожарного щита с необходимым инвентарем.

Склад обеспечивается для организации тушения пожара пенными огнетушителями в количестве 7 штук.

3.4.2. Эксплуатацию склада производить с соответствующими нормативными документами:

Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденные Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 г. № 1049-73;

Инструкция по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденная зам. председателя ВО "Союзсельхозтехника" 28 декабря 1971 г.;

Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания (ДВС) на складе минеральных удобрений, утвержденные начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979 г.;

Правила по безопасности эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования (по инструкциям заводов-изготовителей).

3.4.3. Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

в установленные службой главного механика базы сроки 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!"

3.4.4. Категорически запрещается:

нахождение посторонних лиц в помещении склада;

производство ремонтных работ при работающих механизмах;

нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов

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

3.4.6. Работавшие с минеральными удобрениями снабжаются специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты

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

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

3.4.9. 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 чём делают соответствующие записи в специальном журнале.

3.4.10. 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 для переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно и запретить въезд транспортных средств в склад для омывания 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 выполненную из листового железа раздвижную трубку, которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке, длина насадки в рабочем состоянии - 1000 мм.

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 705-1-196.85

пз

Лист
3

Альбом I

Тех. проект 705-1-196.85

ЛЕНА ПРОЦЕССОРСКОЕ И КАНАЛЫ АМ. ЧИ. А.

3.4.н. Обслуживание ремонтными службами и бытовыми помещениями предусматривается на базе химической продукции объединения «Сельхозхимия».

В составе бытовых помещений должны быть предусмотрены устройства для обеспыливания и обезвоживания специальной одежды и обуви.

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 - 107,0
- в том числе электрического освещения, кВт - 11,5
- расчетная мощность электрооборудования, кВт - 37,8
- в том числе электрического освещения, кВт - 9,8
- годовой расход электроэнергии, ГДж (МВт.ч) - 168,5 (46,82)
- в том числе на электроосвещение, ГДж (МВт.ч) - 24,7 (6,86)
- средневозвешенный cos φ - 0,75

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

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (< 25 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.2. Силовое электрооборудование

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного устройства типа РУС. 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, ремонтное и местное освещение - на напряжение 36 В.

Электроосвещение запроектировано светильниками с ртутными лампами и лампами накаливания. 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 открыто на скобах.

Согласно СНиП II-104-76, на грузовых платформах предусмотрены штепсельные розетки на напряжение 36 В для подключения переносных светильников для освещения внутри железнодорожных вагонов.

3.5.4. Молниезащита

В соответствии с СН 305-77 здание склада при II степени огнестойкости молниезащите не подлежит.

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.

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

3.5.7. Связь и сигнализация

Для оперативной громкоговорящей симплексной связи по принципу «говору - слушаю» около пультов управления на площадке (отм. 4, 200) и на площадке для хранения вибраторов установлено 3 прибора ПГС-3. Авонентскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2х12, прокладываемым по балкам в трубах с креплением скобами, к прибору - в металлорукаве.

Помещение склада неотапливаемое. Прибор функционирует нормально при температуре от -20°C до +40°C.

Для заземления приборов использовать нулевой провод электросети.

4. Основные строительные решения.

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада решено в сборном железобетонном каркасе, одноэтажным, двухпролетным, с пролетами 24 м, размерами в плане 72х48 м и высотой до низа ферм покрытия 14,4 м. Шаг крайних колонн 6 м, средних 12 м. В каждом пролете установлен мостовой кран грузоподъемностью 3,2 т.

В складе имеется 8 отсеков для хранения удобрений и повышенный железнодорожный путь с отметкой головки рельса 3 м для выгрузки удобрений.

4.1.2. Конструкции здания приняты следующие:

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

Привязан			

И.н.в. №

Т.п. 705-1-196.85

ПЗ

Лист 4

АЛБОМ

Титульный проект 705-1-196.85

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ КИТАЙСКИХ ИЛИ

Колонны- сборные железобетонные по серии 1.424.1-5 и 1.427.1-3.
 Фермы покрытия-сборные железобетонные по серии 1.463-3.
 Подстропильные фермы- сборные железобетонные по серии 1.463-4.

Плиты покрытия- сборные железобетонные по ГОСТ 22701-77
 Подкрановые балки- стальные по серии 1.426.2-3
 Стены- сборные железобетонные панели по серии 1.432-15.
 Кровля - рулонная.

4.1.3. Перегородки отсеков для удобрений приняты из сборных железобетонных панелей консольного типа с опорной лентой со шпунтовым стыком по серии 3.900-3.

4.1.4. Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности по главе СНиП II-3-79 "Строительная теплотехника".

При строительстве склада в других зонах защиты конструкций следует проектировать согласно СНиП II-28-73* и "Рекомендациям по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИБ Госстроя СССР, Москва, 1983 г.

4.2. Водоснабжение и канализация.

4.2.1. Внутренний производственный и противопожарный водопровод в здании склада согласно СНиП II-108-78 п. 4.2, 4.3 не предусматривается.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с (строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожарной опасности - Д, строительный объем - 58742,4 м³). Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа. Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных кольцевых сетях. При отсутствии централизованного водоснабжения наружное пожаротушение выполняется передвижными автонасосами из проектируемых 2х резервуаров емкостью 100 м³ каждый и решается при привязке проекта.

4.3. Отопление и вентиляция

4.3.1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения, ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны, " Рекомендациями по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИПАгрохим 1980г.

4.3.2. Помещение склада неотапливаемое.

4.3.3. В помещениях склада проектируется постоянно действующая естественная вентиляция в однократном объеме, осуществляемая через жалюзийные решетки, расположенные по осям "А" и "П".

4.3.4. В помещении компрессорной и комнате кладовщика предусмотрена естественная вентиляция из верхней зоны системами ВЕ1, ВЕ2.

4.3.5. В период погрузочно-разгрузочных работ происходит удаление окиси углерода 186 г/ч (В3, В4); 108 г/ч (В1, В2, В5, В6) и окислов азота 53,2 г/ч (В3, В4); 43,2 г/ч (В1, В2, В5, В6), выделяющихся при работе погрузчика. Воздухообмен рассчитан на разбавление вредных до ПДК рабочей зоны (20 мг/м³, 5 мг/м³).

4.3.6. Для снижения содержания вредных в зоне кабины погрузчика предусматривается выброс отработанных газов в верхнюю зону склада с помощью телескопической насадки на выхлопном патрубке двигателя погрузчика.

Качественный и количественный состав воздуха, удаляемого из помещения склада сведен в таблицу

Номер выброса на план-схеме	Наименование	Выделение вредных веществ г/ч	Концентрация вредных веществ в воздухе		Скорость движения воздуха м/сек	Параметры газообмена			
			без учета мероприятий по очистке	с учетом мероприятий		ω	у	Т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В1, В2, В5, В6	Вентиляционный выброс	Окислы азота Окись углерода	21,6 54	5 12,5	—	15,6 0,5	6,2	1,2	—
В3, В4	" "	Окислы азота Окись углерода	53,2 186	5 17,48	—	15,6 0,63	9,5	2,95	—

Данные граф 4,5,7,8,9 приведены для одной системы

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

4.4.6. Здание склада минеральных удобрений имеет размеры в плане 48x72 м. Каркас - железобетонный. Фундаменты - монолитные. Стены - железобетонные панели. Крыша - рубероидная. Наибольший вес конструкций - 17,9 тонны (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 74 кВт (100 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 бадах емкостью 0,6 ÷ 0,8 м³ пневмоколесным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется гусеничным краном МКГ-25, с максимальной грузоподъемностью 25 тонн.

4.4.10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

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

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

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

5. Охрана окружающей природной среды

5.1. Защита окружающей среды обеспечена за счет следующих мероприятий:

принятие санитарно-защитной зоны размером 200 м от жилой застройки;

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, птиц и зверей.

5.2. Для обеспечения сбора 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.

Для данного проекта отсутствует прямой аналог, поэтому за вариант для определения экономической эффективности принят типовый проект склада минеральных удобрений вместимостью 5000 тонн № 705-1-134.

Увеличение длины и высоты железнодорожного пути позволило: увеличить фронт разгрузки склада до четырех вагонов, сократить простои вагонов под разгрузкой, резко увеличить оборачиваемость подвижного состава, в 2 раза увеличить годовой грузооборот на 1 работающего.

Применение в разработанном проекте подпорных стенок более совершенной конструкции дало возможность увеличить

высоту буртования удобрений до 8 метров.

Более совершенная компоновка склада привела к сокращению площади застройки на 7,2%, снижению трудозатрат на возведение здания на 34,8%.

Несмотря на некоторое увеличение сметной стоимости оборудования данный проект является прогрессивным и экономически выгодным. Достоинство его заключается в надежности технологического процесса и технологического оборудования на приеме с железнодорожного транспорта и при отпуске потребителю незатаренных минеральных удобрений.

Привязан	
Изм. №	

Т.п. 705-1-196.85

пз

Лист

6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

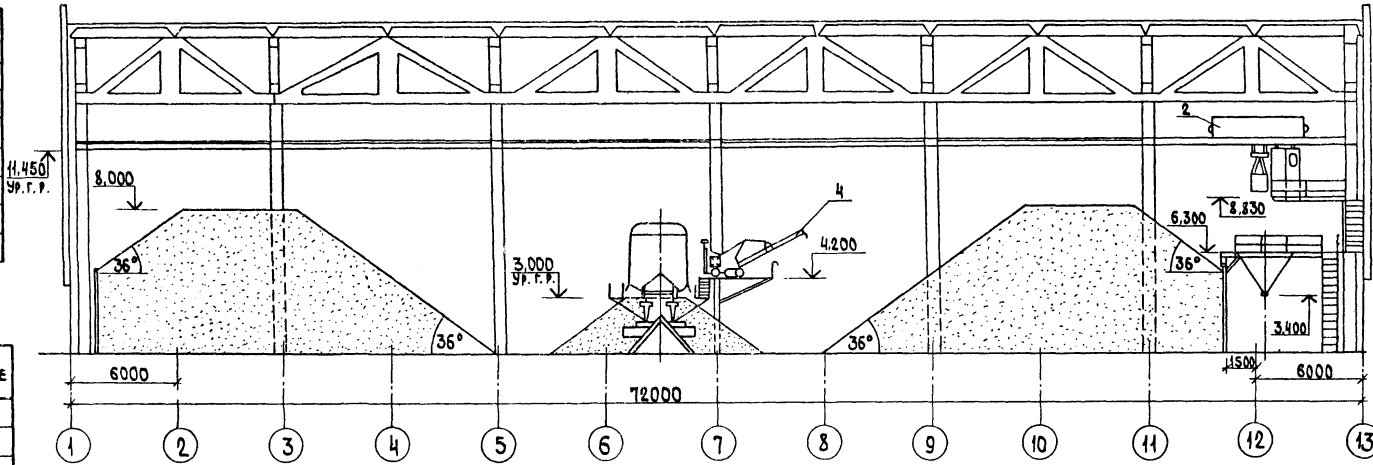
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 6-8 И А-К.	
	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СНАТОГО ВОЗДУХА	

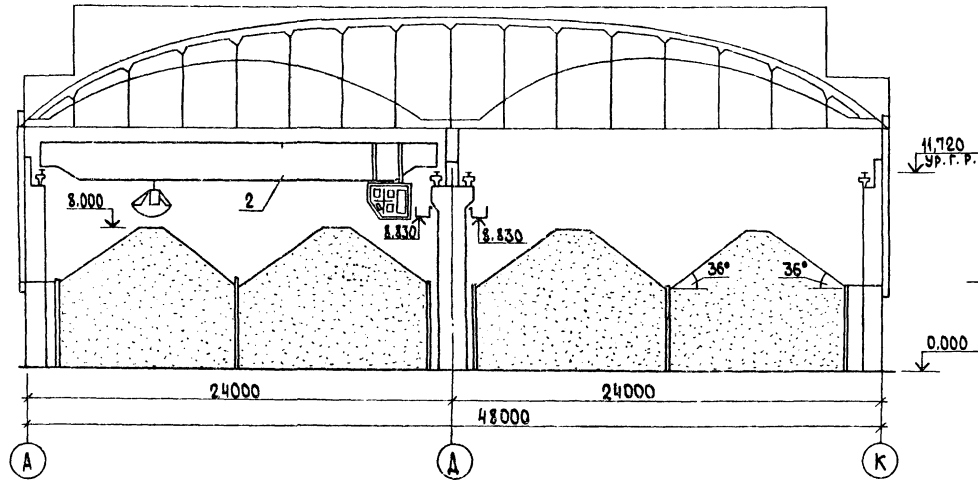
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 3.014.1-2	РАЗГРУЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ЭСТАКАДЫ ДЛЯ СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0; 4,5; 6,0 И 7,5 М	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХН	БУНКЕР СТАЦИОНАРНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 м ³	
	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Ал. III ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Ал. IV ТХ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-196.85 ТХ	
ТИП ТРЫНОВ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	
И.КОНТ. СМЕРНОВ		НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	
НАЧ. ОТД. БУЗУНОВ		УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН	
А.СПЕЦ. БЕЛЯКОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ,	
С.УК. ГР. СМЕРНОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	
СТ.ИНЖ. ГРЕЦКАЯ		ЦИТЭПсельхоз	
		ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

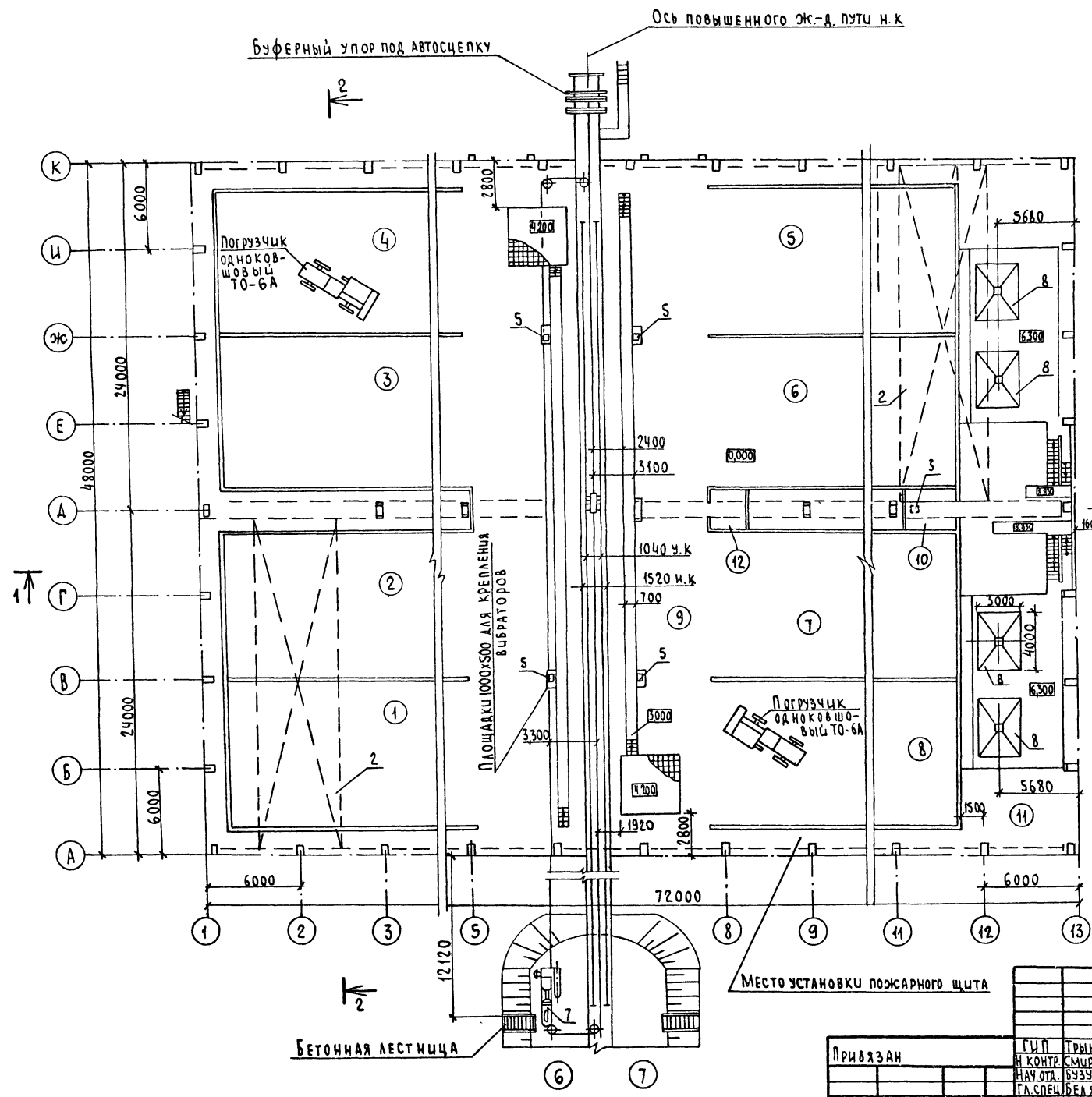
ФОРМАТ А2

Тиловой проект 705-1-196.85

СОГЛАСОВАНО:
А.С. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ
А.С. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ
А.С. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ
А.С. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (Трынов)



Экспликация помещений

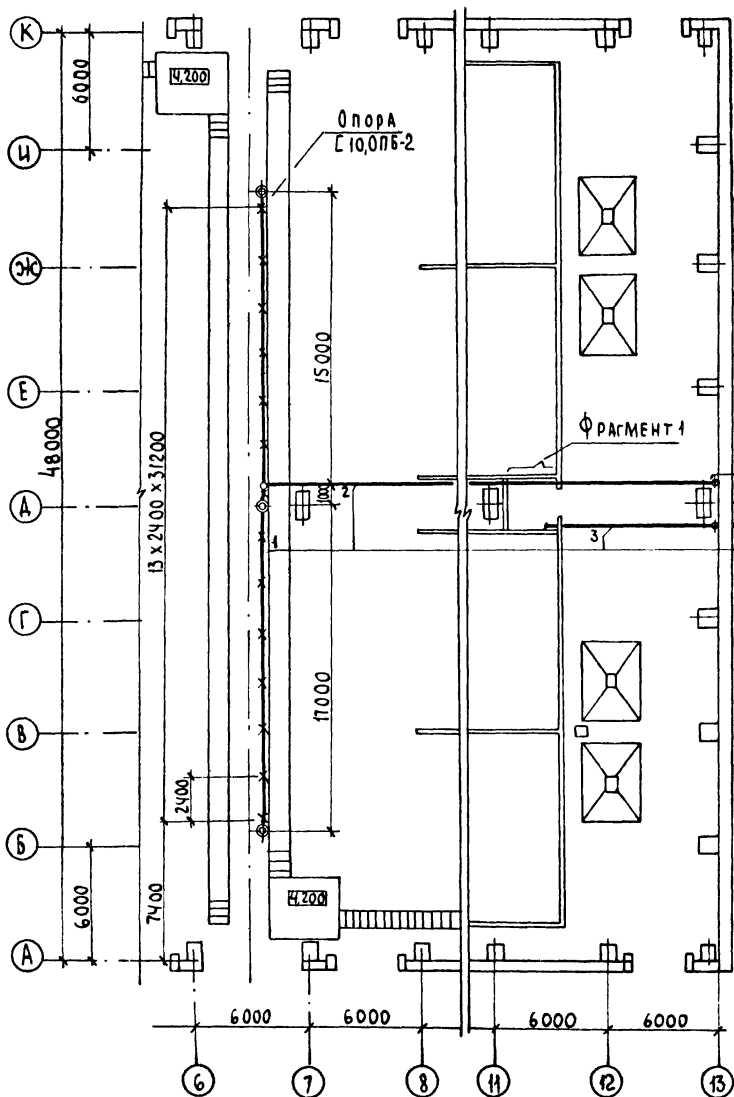
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ОТСЕК 1		Д
2	ОТСЕК 2		Д
3	ОТСЕК 3		Д
4	ОТСЕК 4		Д
5	ОТСЕК 5		Д
6	ОТСЕК 6		Д
7	ОТСЕК 7		Д
8	ОТСЕК 8		Д
9	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ		Д
10	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА		Д
11	ОТДЕЛЕНИЕ ЗАГРУЗКИ АВТОТРАНСПОРТА		Д
12	КОМНАТА КЛАДОВЩИКА		Д

Место установки пожарного щита

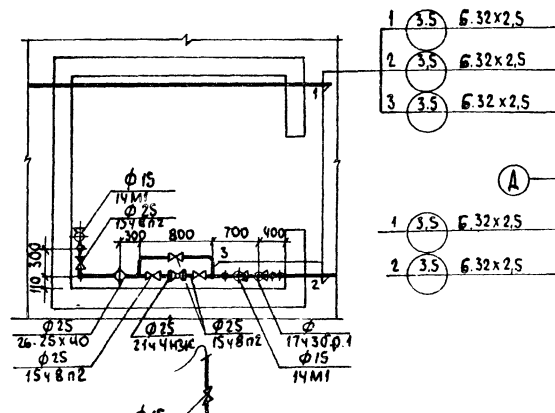
Т.п.705-1-196.85 ТХ

Привязан	ГИП ТРИНОВ	П.РЕС	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 тыс тонн	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ. СМИРНОВ	К.С.Б		Р	2	
	НАЧ.ОТД. СУЗУЧОВ	С.С.Б		ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	ГЛ. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ	Л.С.Б	План на отм. 0,000			
Ш.В. №	РУК. ГР. СМИРНОВ	Л.С.Б				
	СТ. ИНЖ. ГРЕЧКАЯ	С.С.Б				

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
МЕЖДУ ОСЯМИ Б-В И А-К



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

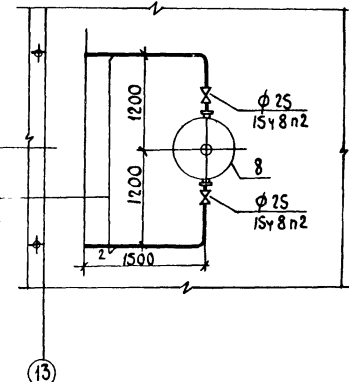
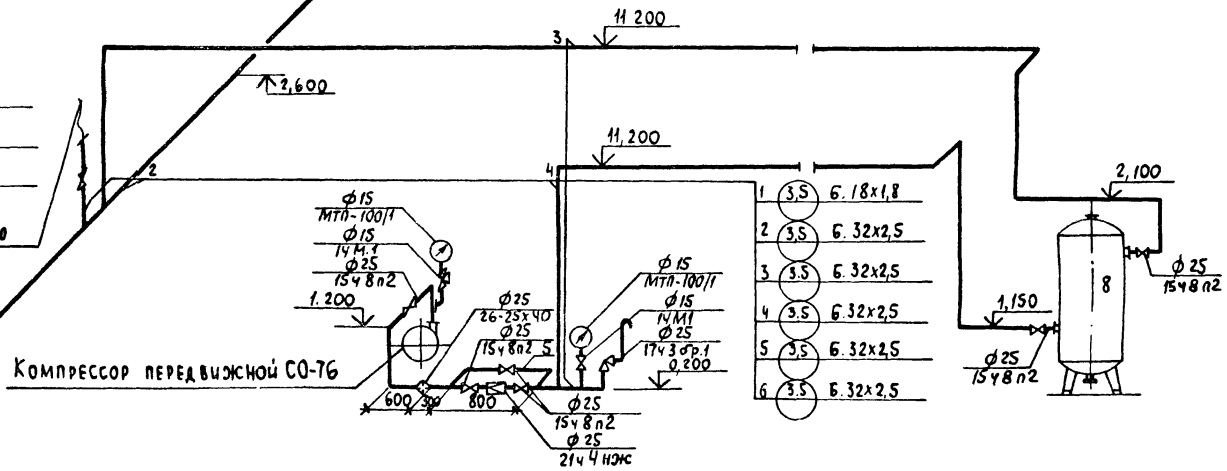


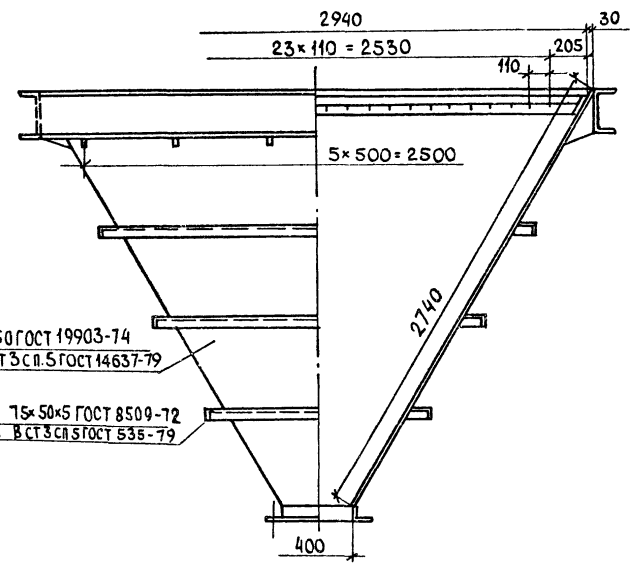
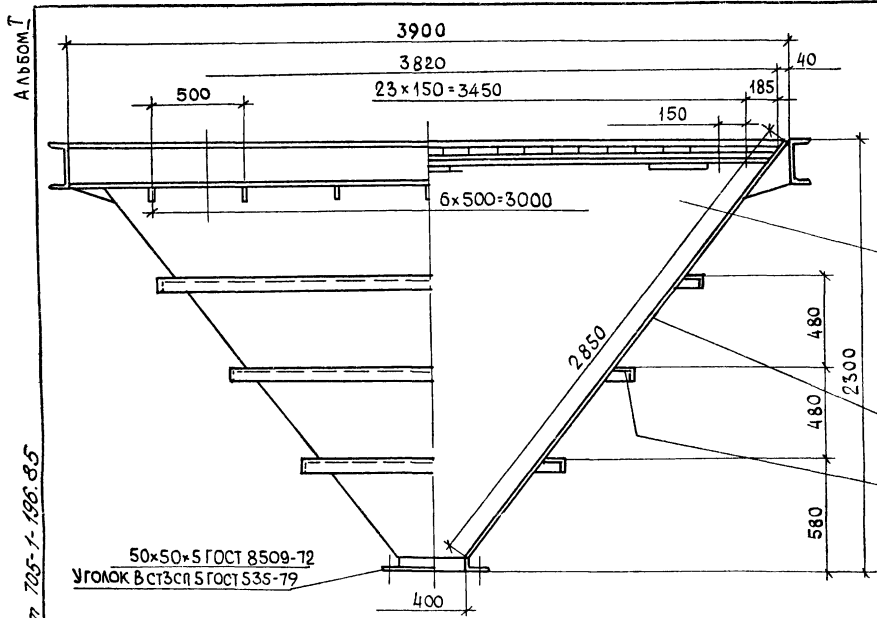
СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА



Соединения выполнить сварными швами по ГОСТ 5264-80.
Трубопровод крепить опорами ОПБ-2 по ГОСТ 149М-82
3.5- сжатый воздух, давление 0,5 МПа (5 кгс/см²)

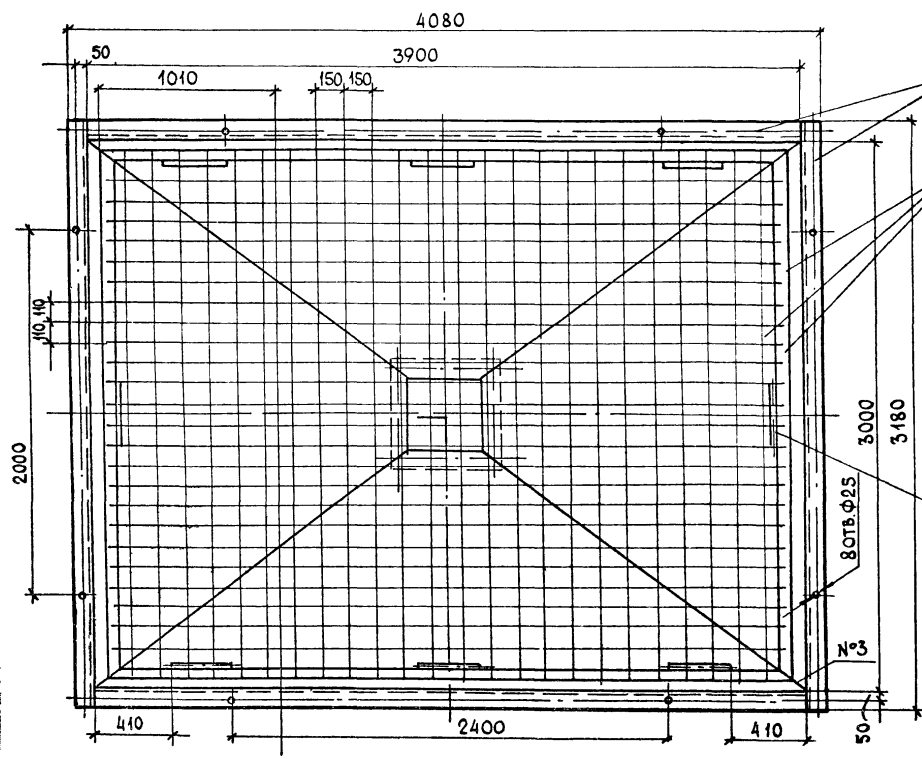
Т.п. 705-1-196.85 ТХ

Привязан		ГШП	Трынов	И.С.	Приреабсовый склад	Старый лист	Листов
		И.КОНТР.	Седова	И.С.	незатаренных минеральных	Р	3
		НАЧ. ОТД.	Бузынов	И.С.	защелоченных вместилищами юстиции		
		И. СПЕЦ.	Беляков	И.С.	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ	ЦУТЭПСЕЛЬХОЗ	
		РУК. ГР.	Седова	И.С.	ОСЯМИ Б-В И А-К СХЕМА	ВЛАДИМИР	
		И.Н.В. №	Иванова	И.С.	РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ		
					СЖАТОГО ВОЗДУХА		



Туповой проект 705-1-196.85

ИЗВ. № ПОДАРИТЬ ИЛИТА ВЗРАТ. ИЛИ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

п / П	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ			
1		6-5,0 ГОСТ 19903-74 Лист В СТ.3 СП.5 ГОСТ 14637-79	11,85	465	
2		6-4,0 ГОСТ 19903-74 Лист В СТ.3 СП.5 ГОСТ 14637-79	6,8	215	
3		24 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЕР В СТ.3 СП.5 ГОСТ 535-79	14,34	345	
4		75x50x5 ГОСТ 8509-72 УГОЛОК В СТ.3 СП.5 ГОСТ 535-79	2,3	110	
5		50x50x5 ГОСТ 8509-72 УГОЛОК В СТ.3 СП.5 ГОСТ 535-79	1,8	6,1	
6		В 16 ГОСТ 2590-71 КРУГ В СТ.3 СП.5 ГОСТ 535-79	2,64	4,2	

МАССА ОБЩАЯ 1150 кг

Г.И.П.	Трынов		Т.п. 705-1-196.85	ТХН-ф
И.КОНТ.	Смирнов		БУНКЕР СТАЦИОНАРНЫЙ	СТВАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	Бузынов		ВМЕСТИМОСТЬЮ ЮМ ³	Б 1
Г.А.СПЕЦ.	Беляков		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
РУК.ГР.	Смирнов		ОБЩЕГО ВИДА	ВЛАДИМИР
СТ.ИНЖ.	Грецькая			

Альбом I
Титульный проект 705-1-196.85
СОГЛАСОВАНО:
Г.СПЕЦ.ТХ БЕЛЯКОВ
Г.СПЕЦ.ОБ ШЕРБАКОВ
Г.СПЕЦ.ЭЭС ИЛИНОВ
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Фрагменты 1,2	
3	Фрагменты 3,4,5	
4	Фасады 1-13, А-К, К-А. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел 3	
5	Схема заполнения оконных проемов	
6	Планы полов, кровли	
7	Схема установки ветрового ригеля. Узлы 1,2,3,4,6	
8	Схема расположения деревянных щитов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные	
Шифр 898-73, вып.1,2	Ворота шторные ВШ 4,9x5,4 м	
1.138-10, вып 1	Перемычки ж.-б. для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3, вып 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА	

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.)

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.435-7, вып. 0.1	Узлы сопряжения стен и ворот	
2.436-14, вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18, вып.1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.014.1-2, ал. II	Разгрузочная железнодорожная эстакада высотой 3,0м	
Прилагаемые документы		
Ал. II АРВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

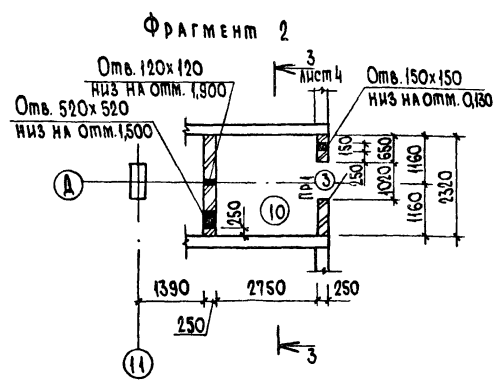
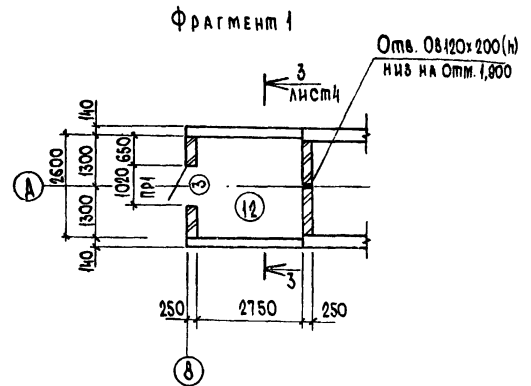
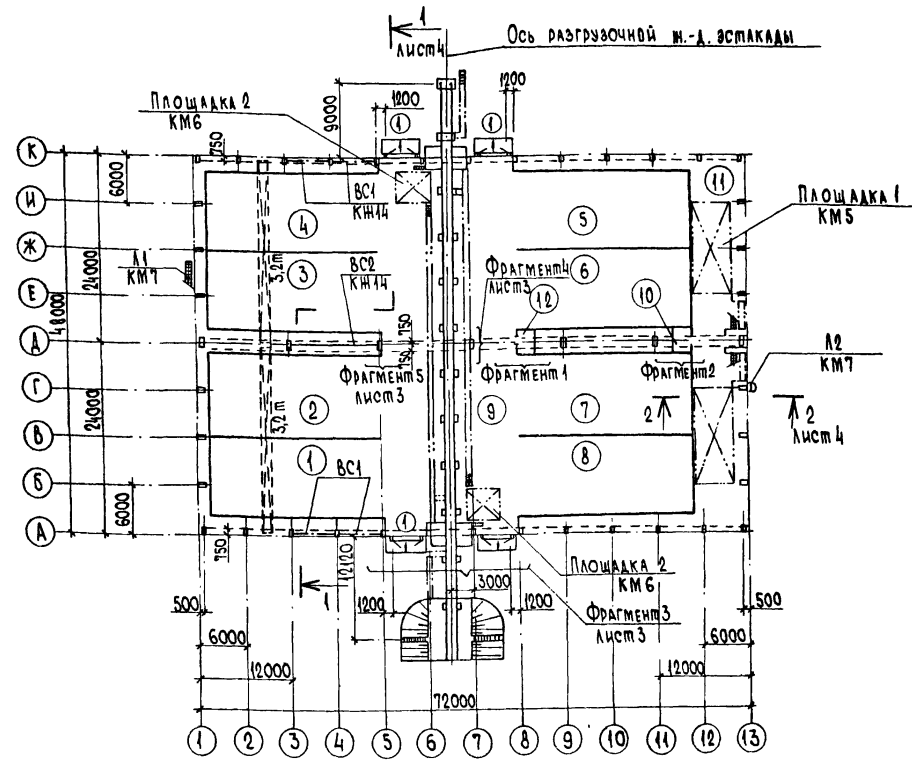
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов крепления кирпичных стен и древесины на обшивку колонны	
4	Спецификация элементов к схеме расположения коробов	
5	Спецификация заполнения оконных проемов. Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация стали на полы и кровлю	
7	Спецификация заполнения проемов ворот. Спецификация элементов к схеме расположения деревянных щитов	

Общие указания

- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке .
- Степень огнестойкости здания - II.
- Наружные стены - из сборных ж.-б. панелей для неотапливаемых зданий.
Кирпичные вставки из керамического кирпича марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 на местных вяжущих оштукатурить с обеих сторон.
- Для крепления дверных блоков при кладке кирпичных стен заложить антисептированные деревянные пробки по 3штуки с каждой стороны.
- Горизонтальную гидроизоляцию устроить на отм. -0,030 из слоя цем.-песч. раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру здания устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 1000 мм.
- Нижнюю часть кирпичных стен на высоту 1,0м с наружной и внутренней сторон покрыть лакокрасочным составом из битумно-латексной мастики по слою грунта из битумно-латексной эмульсии (ВСН-68) без коагулятора общей толщиной 150-200 мкм.
- Окна и двери окрасить перхлорвиниловой эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) в два слоя общей толщиной 60 мкм
- Металлические элементы ворот защитить лакокрасочным покрытием из шести слоев эмали ХВ-785 по слою грунтовки ХС-059 (ТУ6-10-1115-75) общей толщиной 180 мкм.
- Внутренние поверхности стен и потолок окрасить известью.

Привязан		
ИНВ.Л		
Т.п. 705-1-196.85 АР		
ГИП Трынов	Приельсовый склад	
Нач.ОЛД Крылов	незамаренных минеральных	
Н.Контр. Мушина	удобрений вместимостью Ютыстон	
Г.Спец. Пугачев		
Рук.Гр. Мушина		
Ст.инж. Полетаева		
Общие данные		
Свая	Лист	Листов
Р	1	8
ЦИТЭП сельхоз		Владимир

Телев. проект 705-1-196-85



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Отсек 1	228,50	A
2	Отсек 2	231,15	A
3	Отсек 3	231,15	A
4	Отсек 4	228,50	A
5	Отсек 5	228,50	A
6	Отсек 6	231,15	A
7	Отсек 7	231,15	A
8	Отсек 8	228,50	A
9	Отделение разгрузки железнодорожных вагонов	839,20	A
10	Помещение для компрессора	6,40	A
11	Отделение загрузки автотранспорта	350,20	A
12	Комната кладовщика	7,15	A

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	3880 x 4200
2	4900 x 5400
3	1020 x 2080

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22з	2	100	
ПР2	к.н.и. 47.00	1ПР8-44.12.29-1	4	385	
	1.138-10 вып.4	1ПР8-44.12.29	4	385	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.435.9-17.3-3000	Ворота ВР36x3,6-Д	4	744	
2	Шифр 898-73	Ворота ВШ 4,9x5,4	2	1864	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-А	2		
	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	130		
	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1-И	22		С жалюз. решеткой

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР2	

Окно ПГО12-30.1-И отличается от ПГО12-30.1 наличием жалюзийных решеток, учтенных в спецификации комплекта ОБ.

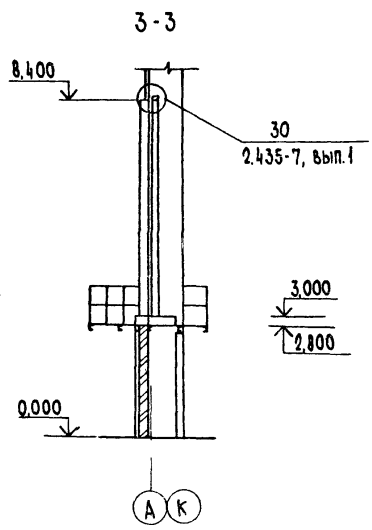
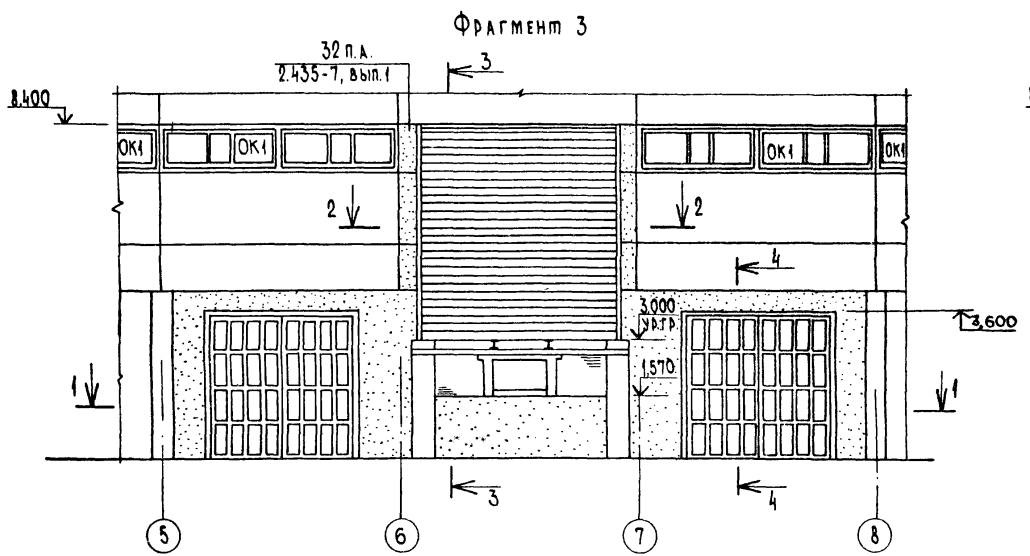
Т.п.705-1-196.85 АР

ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОПТ	КРЫЛОВ	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	2	
	Н.КОНСТ	ТУШИНА	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ10ТОНН			
	П.СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000			
	РУК.ГР.	ТУШИНА	ФРАГМЕНТЫ 1,2			
	ИНЖ.	ФОМИНА				

ИНЖ. КОЛОДЯКОВ И.А.А.М. 1968.11.14

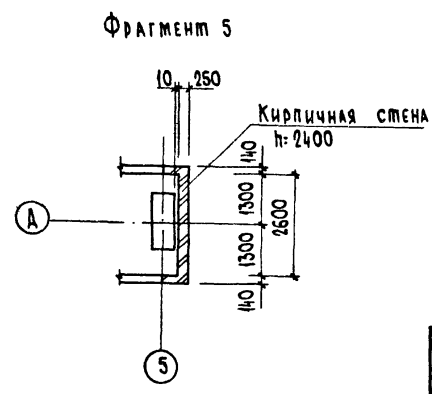
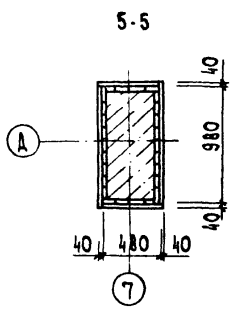
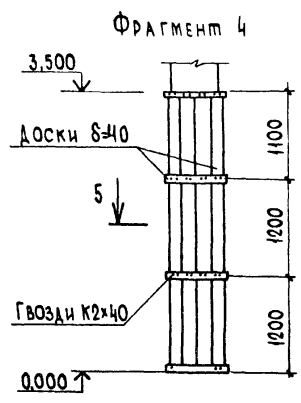
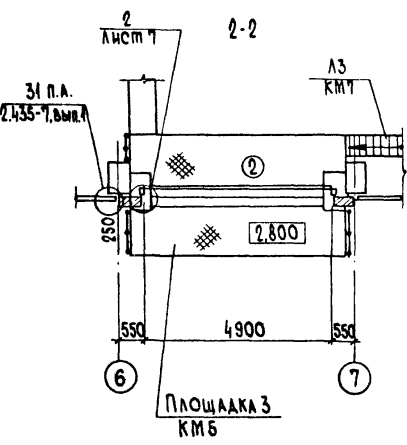
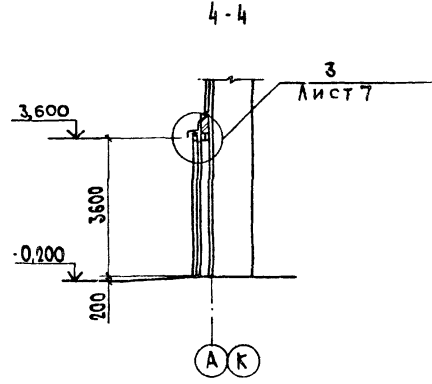
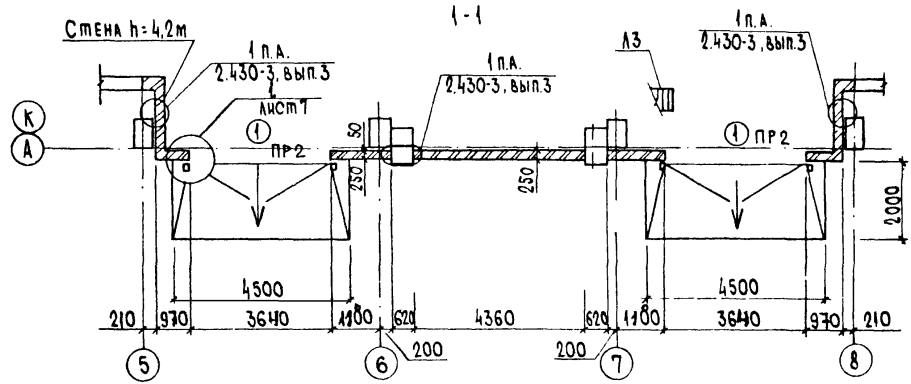
Альбом 1

Телевиз. проект 705-1-196.85



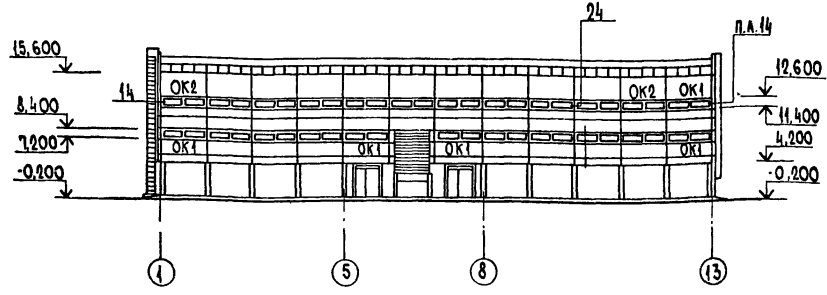
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН И ДРЕВЕСИНЫ НА ОБШИВКУ КОЛОННЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ЭЛЕМЕНТ СТАЛЬНОЙ			
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	18	0,46	
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	18	0,46	
	ГОСТ 8486-66**	Доски 8-40	041		м ³

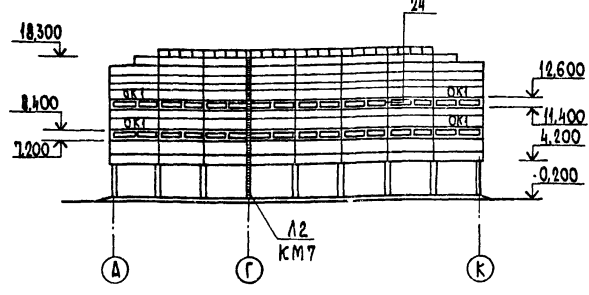


		Т.п. 705-1-196.85		АР	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	нач.отп. КРЫЛОВ	Н.компр. ТУШИНА	гл. спец. ТРОЦКИЙ	рук. гр. ТУШИНА
	Инж. ФОМИНА				
			ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛ		СТАЦИЯ Лист
			НЕЗАТЕНЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ		Листов
			ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ (В тыс. тонн)		Р 3
			Фрагменты 3,4,5		ЦИТЭПСЕЛЬХОВ
					ВЛАДИМИР

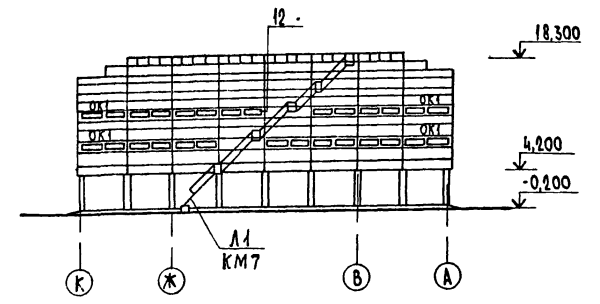
ФАСАД 1-13



ФАСАД А-К



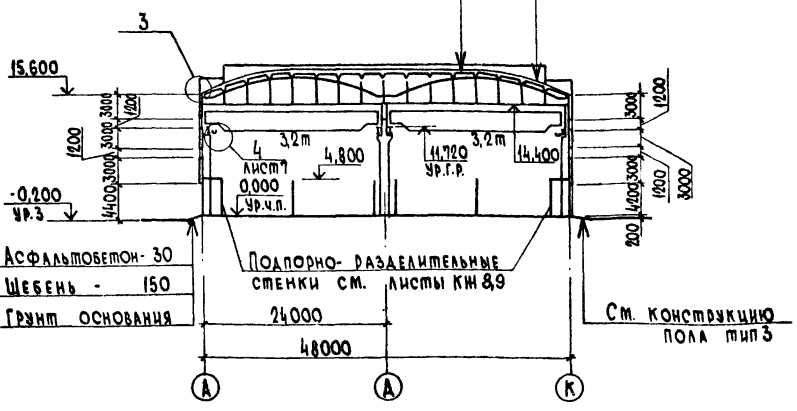
ФАСАД К-А



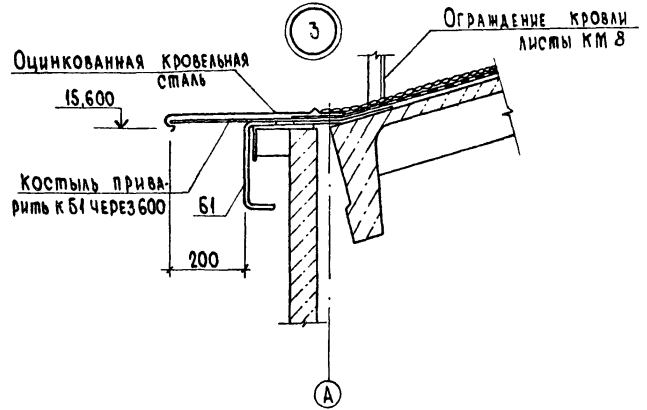
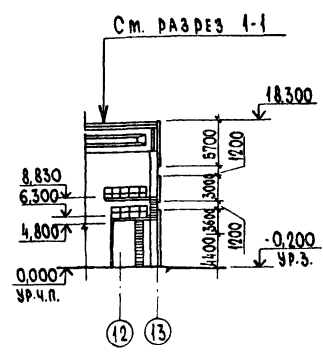
РАЗРЕЗ 1-1

Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10
4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 В ПРЕДЕЛАХ СТЫКА ПЛИТ - 10
СБОРНЫЕ Ж.-Б. ПЛИТЫ

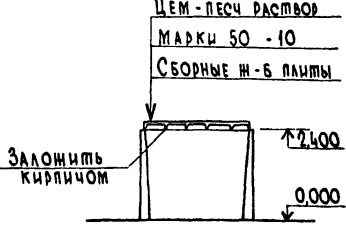
Слой гравия на антисептированной битумной мастике
3 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 В ПРЕДЕЛАХ СТЫКА ПЛИТ 10
СБОРНЫЕ Ж.-Б. ПЛИТЫ



РАЗРЕЗ 2-2



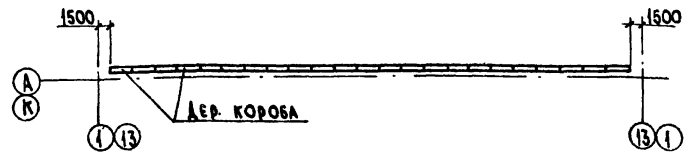
РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРБОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Альбом II	КАИ-01.00	КОРОБ ДЕРЕВЯННЫЙ ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	46		
Альбом II	КНИ-44.00	МС6	114		
Альбом II	КНИ-45.00	МС7	114		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРБОВ НА ОТП. 11.200

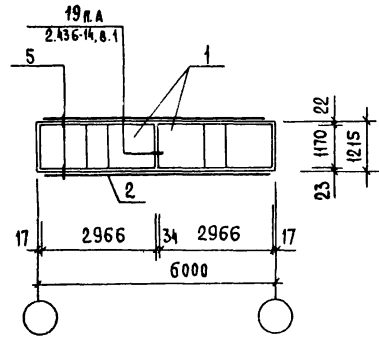


1. Разгрузочная ж.-д. эстакада на фасадах условно не показана
2. Узлы, обозначенные на фасадах, приняты по серии 2.436-14, вып. 1
3. Спецификацию элементов крепления оконных блоков см. лист 5.

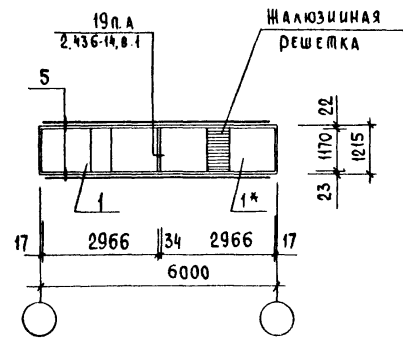
Т.п. 705-1-196.85 АР

И.П.	Т.Р.И.Н.О.В.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	КОМ.	9.7	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ ЮТОНТОН	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И.КОНТ.	ТУШИНА	И.И.И.	27.4		Р	4		
	И.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	И.И.И.	19.7					
	РУК.ГР.	ТУШИНА	И.И.И.	27.4					
И.И.И.№	Сп.И.И.И.	ПОЛЕТАЕВА	И.И.И.	27.4	ФАСАДЫ 1-13, А-К, К-А РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 ЧЗЕЛ.3				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
	И.И.И.	ФОМИНА	И.И.И.	14.7					

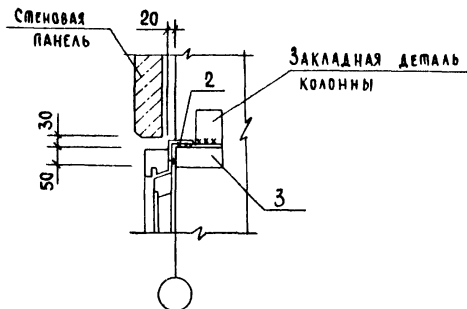
ОК1



ОК2



5



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ОК-1 шт. 54			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	2		
2	ГОСТ 8509-72*	L 63x5 L = 5,66м	2	27,22	
3	ГОСТ 8509-72*	L 63x5 L = 0,12м	4	0,58	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	2,4		м
		сеч. 54x13	2,4		м
		сеч. 44x19	1,2		м
		сеч. 44x13	2,4		м
	ГОСТ 8486-66**	Брус деревянный			
		сеч. 50x80, L=1,2м	0,005		м³
	ГОСТ 24454-80	Доска			
		сеч. 50x70,	1,2		м
		сеч. 25x94,	1,2		м
		Изделие фасонное			
ФС1	2.436-14, вып. 1	ФС1, L=6,02м	54	1,1	
		ОК-2 шт. 22			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	1		
1*	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1м	1		ст. жалюз. решеткой
2	ГОСТ 8509-72*	L 63x5, L = 5,66 м	2	27,22	
3	ГОСТ 8509-72*	L 63x5, L = 0,12 м	4	0,58	
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	2,4		м
		сеч. 54x13	2,4		м
		сеч. 44x19	1,2		м
		сеч. 44x13	2,4		м
	ГОСТ 8486-66**	Брус деревянный			
		сеч. 50x80, L=1,2м	0,005		м³

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Доска			
	ГОСТ 24454-80	сеч. 50x70	1,2		м
		сеч. 25x94	1,2		м
		Изделие фасонное			
ФС1	2.436-14, вып. 1	ФС1, L=6,02м	22	1,1	

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

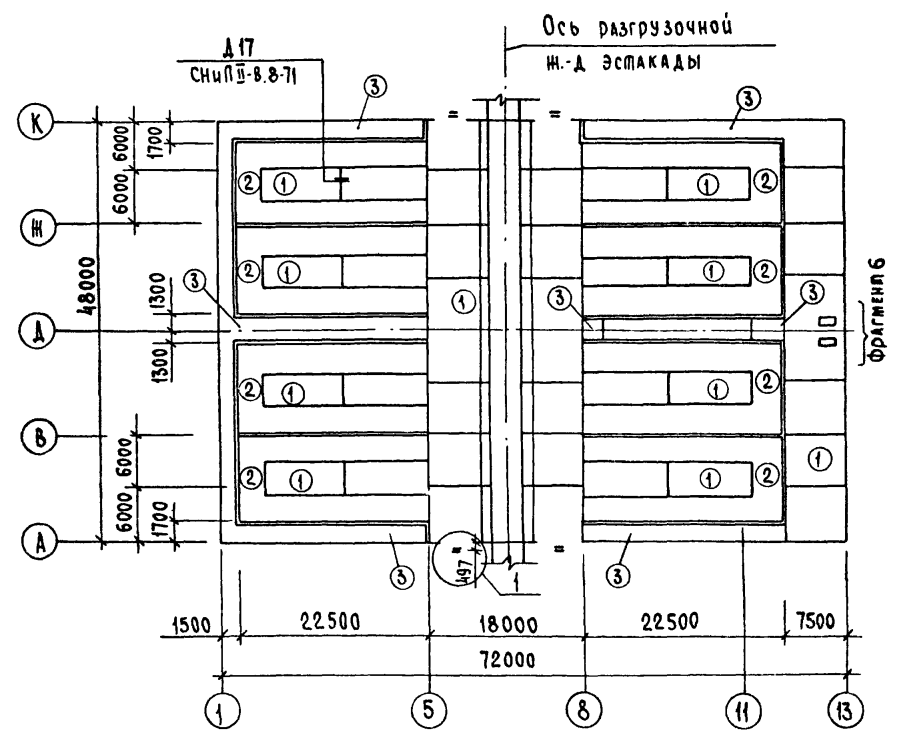
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Окна			
1	ГОСТ 12506-81	ПГО 12-30.1	130		
1*	ГОСТ 12506-81	ПГО 12-30.1м	22		ст. жалюз. решеткой
2,3	ГОСТ 8509-72*	L 63x5, L = 896,8 м	4336		кг
		Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	1824		м
		сеч. 54x13	96		м
		сеч. 44x19	74,4		м
		сеч. 44x13	19,2		м
	ГОСТ 24454-80	Доска			
		сеч. 50x70	74,4		м
		сеч. 25x94	94,2		м
	ГОСТ 8486-66**	Брус деревянный			
		сеч. 50x80, L=1,2м	0,46		м³
		Изделие фасонное			
ФС1	2.436-14, вып. 1	ФС1, L=6,02	76	1,1	

Т.п. 705-1-196.85 АР

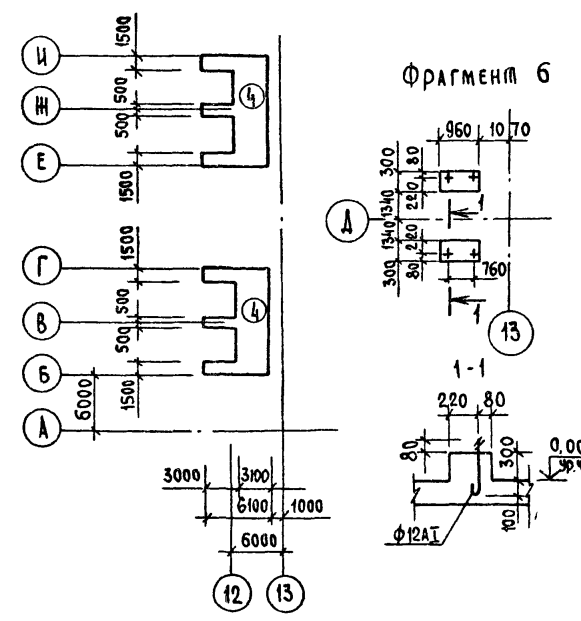
Привязан	ГИП	Лыинов	09.11.85	Прирельсовый склад	стация	лист	листов
	нач.оп.	Крылов	09.11.85	незапаренных минеральных	Р	5	
	н.контр.	Лушина	09.11.85	удобрений вместимостью 10 тыс. тонн			
	гл. спец.	Прошкин	09.11.85	Схема заполнения	ЦИЭП сельхоз		
	рук.гр.	Лушина	09.11.85	оконных проемов	Владимир		
Инв. №	инж.	Фотина	09.11.85				

Альбом 1
Типовой проект ТЭС-1-196.85
Полы и кровля

План полов на отм. 0,000



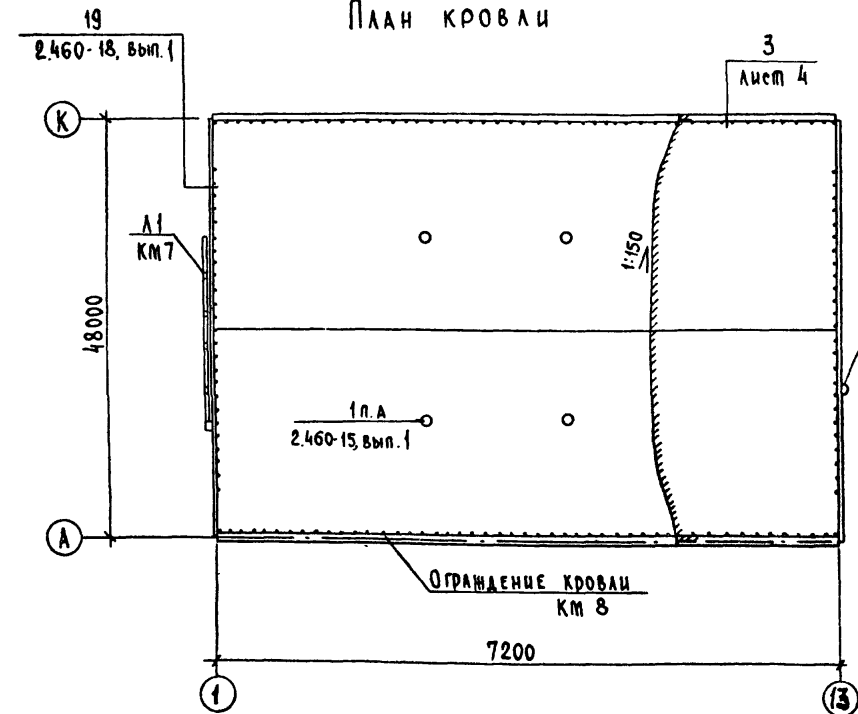
План полов на отм. 6,300



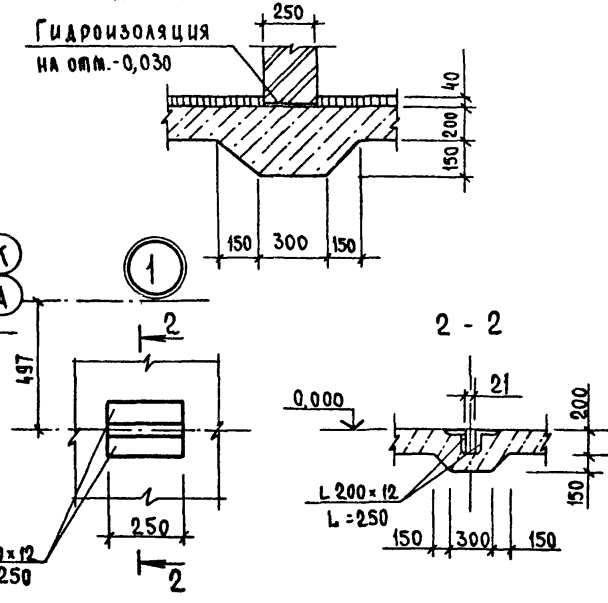
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1,2,3,4, 5,6,7,8, 9,11	1		Покрытие - асфальтобетон - 40 Гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2раза по холодной грунтовке - 5 Подстилающий слой - бетон м 150 - 200 Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,67/м ³ с втрамбованным слоем щебня крупностью 50мм	1556,14
1,2,3,4, 5,6,7,8	2		Покрытие - асфальтобетон - 40 Гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2раза по холодной грунтовке - 5 Плита железобетонная монолитная по бетонной подготовке см. комплект КЖ Основание - см. тип пола 1	1332,90
10,12	3		Покрытие - асфальтобетон - 40 Подстилающий слой из щебня - 150 Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,67/м ³	136,60
	4		Покрытие - асфальтобетон - 40 Плита перекрытия	98,40

План кровли



Деталь бетонной подготовки под кирпичные перегородки



Спецификация стали на полы и кровлю

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Полы			
	ГОСТ 5781-82	Ф 12 А1	13917		кг
	ГОСТ 8509-72*	Л 200x12 L=250	8	9,25	
		Кровля			
МС33	2.460-18, вып. 3	Фартук МС33	70	2,80	
	ГОСТ 103-76	- 4x40	1210		кг
		Стальные изделия			
	2.460-15, вып. 1	ФЭ 2	4	9,1	
	2.460-15, вып. 1	ПП 2	4	1,69	
	2.460-15, вып. 1	КР 2	4	6,51	

1. Полы приняты по СНиП II-V.8-71.
2. Для заполнения деформационных швов в полах принять горячий битум.

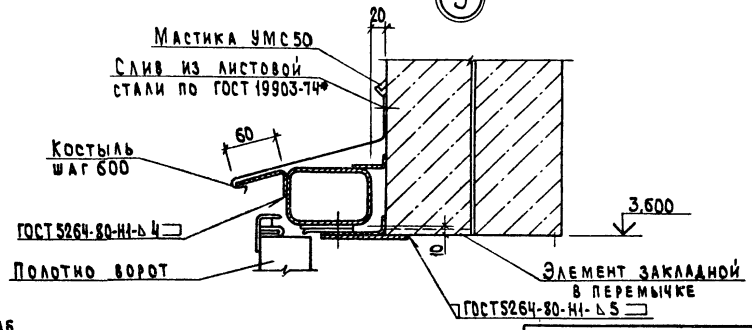
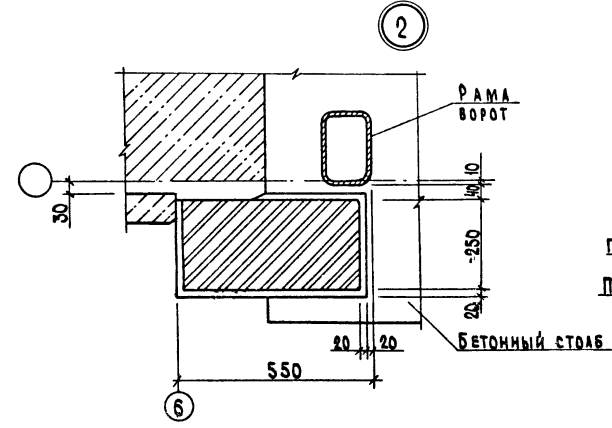
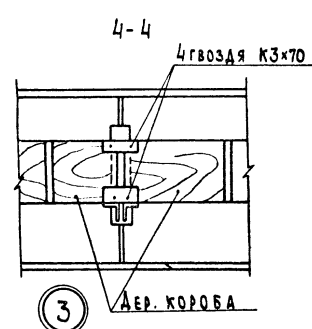
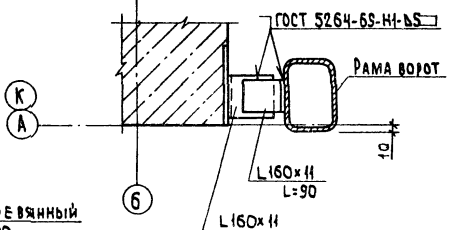
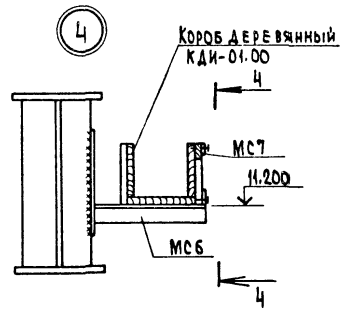
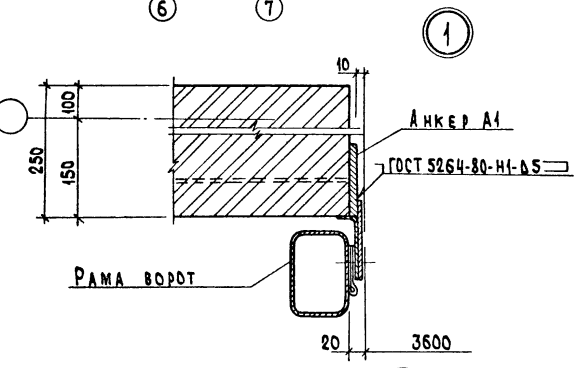
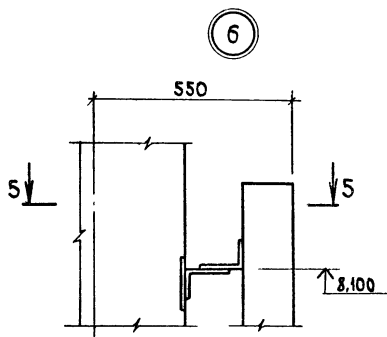
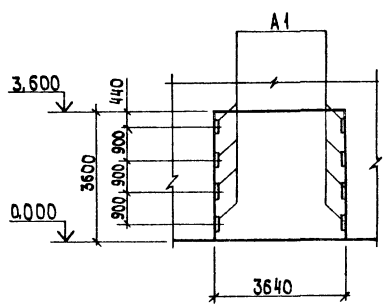
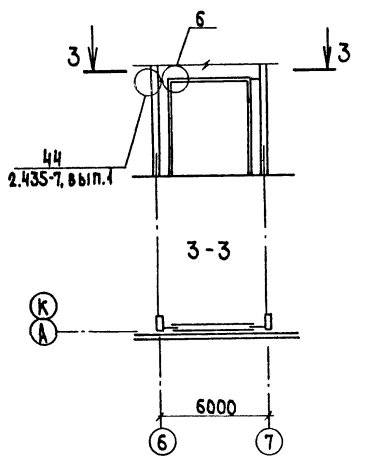
Т.п. 705-1-196.85			АР		
Привязан	Гип. Мрынов	2.8.85	Придельсовый склад	Стальная	Лист
	Н.кондр. Пущина	2.7.85	незамаренных минеральных	Р	6
	Нач.отд. Крылов	2.7.85	заверений вместимостью 10 тне тонн		
	С.спец. Прошкин	2.7.85			
	Рук.гр. Пущина	2.7.85	Планы полов, кровли		
Инв. №	Инж. Фомина	2.7.85		ЦиМЭПсельхоз	Владимир

Альбом 1

Технический проект 705-1-196.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ В ПРОЕМЕ ПОЗ.1

СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ В ПРОЕМЕ ПОЗ.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Проем поз.1 (шт.4)			
ВР3.6х3.6А	1.435.9-17.3-3000	Ворота	1		
А1	3.400-6/76	ДЕТАЛЬ МИИ-4	8	2,000	
	ГОСТ 103-76	КОСТЫЛЬ -4х40х100	7	0,250	
		СЛИВ			
	ГОСТ 19903-74*	Лист 0.8 шириной 400	3.9		м
		Проем поз.1, шт.2			
	ГОСТ 8509-72*	L 160x160x10, L=100	2		
	ГОСТ 8509-72*	L 160x160x10, L=120	2		
	ГОСТ 5781-82	Ф 8 А-I, L=1000	10	0,395	
		Проем поз.2, шт.2			
ВШ4.9х5.4	Шифр 898-73	Ворота	1		
СЛ4	2.435-7, вып.1	Слив	2	1,26	L=0.55м
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 40x32x2	1	5,19	L=4.9м
		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 ст3кп2 ГОСТ 535-79*	1	6,17	L=4.9м
		Полоса 4х40х120 ГОСТ 103-76 ст3кп2 ГОСТ 535-79*	4	1,51	
	ГОСТ 8509-72*	L 50x5	2	20,36	L=5.4м
	ГОСТ 2590-71*	Ф 6 А I L=500	20	0,11	
	ГОСТ 8509-72*	L 160xH L=120	2	3,24	
	ГОСТ 8509-72*	L 160xH L=100	2	2,7	

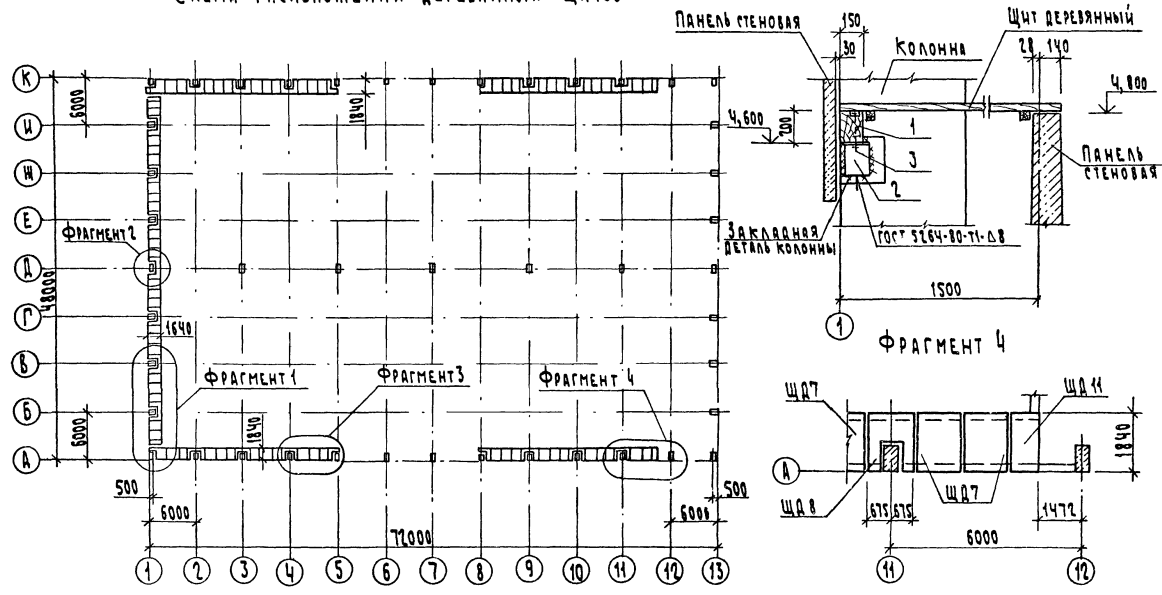
ИЗМ. № ПОДАТЬ В АТЛ. ВЗН. ИЛИ №

Привязан		ГИП ТРЫНОВ		Т.П. 705-1-196.85		АР	
		НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	13.11.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАЯ	ЛИСТ
		И.КОНТ.	ПУШИНА	13.11.85	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	7
		А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	13.11.85	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМЫСТЬЮ (0,15 ТОНН)		
		РУК.ГР.	ПУШИНА	13.11.85	СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕТРОВОГО	ЦИТЭПсельхоз	
		СТ.ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА	13.11.85	РИГЕЛЯ. УЗЛЫ 1,2,3,4,6	ВЛАДИМИР	
		КОПИРОВАЛ ЯЩУК		ФОРМАТ А2			

Альбом I

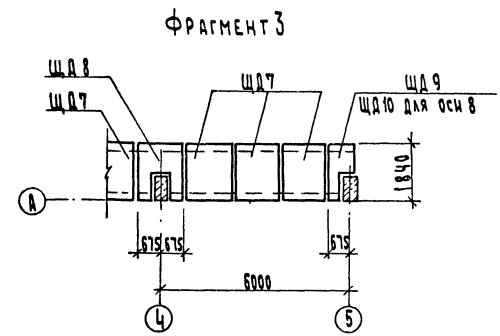
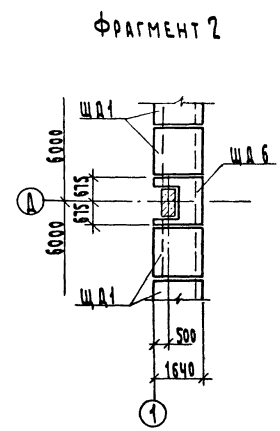
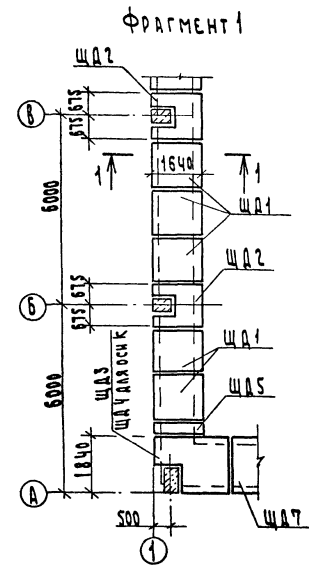
Технический проект 705-1-196.85

Схема расположения деревянных щитов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Щит деревянный			
ЩД1	Альбом II КДИ-02.00	ЩД1	22		
ЩД2	Альбом II КДИ-03.00	ЩД2	6		
ЩД3	Альбом II КДИ-04.00	ЩД3	1		
ЩД4	Альбом II КДИ-04.00-01	ЩД4	1		
ЩД5	Альбом II КДИ-05.00	ЩД5	2		
ЩД6	Альбом II КДИ-06.00	ЩД6	1		
ЩД7	Альбом II КДИ-02.00-01	ЩД7	44		
ЩД8	Альбом II КДИ-03.00-01	ЩД8	12		
ЩД9	Альбом II КДИ-07.00	ЩД9	2		
ЩД10	Альбом II КДИ-07.00-01	ЩД10	2		
ЩД11	Альбом II КДИ-05.00	ЩД11	2		
1	ГОСТ24454-80Е, ГОСТ 8486-66	Брус 150 x 200			3,99 м ³
2	Альбом II КДИ-38.00	Элемент крепления МС	48	5,63	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12 x 220	48	10 кг	



ЩИТЫ КОПИРОВАНЫ ПОДРОБНО И АКТУ ПОСЛЕ РАБОТЫ

Т.п. 705-1-196.85 АР

Привязан	ГИП ТРИНОВ	Приельсовый склад	Станд. Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	8
	Н. КОНТР. ТУШИНА	УДОБРЕНИИ ВНЕСТИМОСТЬЮ ЮСТИС. ТОИИ		
	ГЛА. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ			
	РУК. ГР. ТУШИНА	Схема расположения	ЩИТ ЭП СЕЛЬХОЗ	
	СТ. ИНЖ. ЛИМАНОВА	ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	БЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛА СЕМАШИНА Формат А2

Ведомость чертёжей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Фундаменты ФМ1, ФМ2	
5	Фундаменты ФМ3, ФМ4	
6	Фундаменты ФМ5, ФМ7	
7	Фрагменты 1,2. Схема расположения фундамента под оборудование	
8	Схема расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен	
9	Сечения 3-3	
10	Схема расположения верхних и нижних сеток	
11	Сечения 1-1 ÷ 3-3	
12	Участок монолитный 4м1	
13	Участок монолитный 4м2	
14	Схема расположения колонн	
15	Разрезы 1-1 ÷ 8-8	
16	Узлы 5 ÷ 10	
17	Схемы расположения стропильных и подстропильных ферм, плит перекрытия и покрытий	
18	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, К	
19	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж.-б. ребристые предварительно напряженные размерами бхш для покрытий производственных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных ж.-б. конструкции одноэтажных промышленных зданий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных ж.-б. конструкций	
1.412-1/77, вып. 1, 2, 3	Монолитные ж.-б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.424.1-5, вып. 5, 6	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м	
1.427.1-3, вып. 0-2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного ч торцового факверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.432-15, вып. 1, 2	Стеновые панели неотопливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.463-3, вып. 4, 8	Железобетонные предварительно напряженные безраскосные фермы пролетами 18 и 24 м для покрытий зданий со скатной кровлей	
1.463-4, вып.1	Железобетонные предварительно напряженные подстропильные фермы	
1.465-7, вып. 3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3хбц 4,5х6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.140-1, вып.1	Детали перекрытий жилых зданий	
2.420-1, вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.432-2, вып.1	Монтажные узлы панельных стен неотопливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.460-2, вып.1, 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-15, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	

Туполов проект 705-1-196.85

Центральный институт стандартизации и качества строительства

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

ИНВ. №		Т.п. 705-1-196.85		КМ		
Гип	Трынов	1987	Прибельсовый склад	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	Крылов	1987	незатаренных минеральных	Р	1	19
Н. контр.	Трушина	1987	удобрений вместилищем	И		
П. спец.	Трушкин	1987	История			
Рук. гр.	Трушина	1987				
Ст. инж.	Кузнецова	1987				
Общие данные				ЦНТЭП сельхоз Владимир		

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3, вып. 9, 10	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.014. 1-2, альбом I	Разгрузочная железнодорожная эстакада высотой 3.0 м	
ПК 01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
Шифр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Ал. II	Строительные изделия	
Ал. IV КМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Ассет	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
9	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен	
14	Спецификация элементов к схеме расположения колонн	
17	Спецификация элементов к схемам расположения стропильных и подстропильных ферм, плит перекрытий и покрытий	
19	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	

Общие указания

1 Антискоррозионная защита строительных конструкций

- 1.1 При изготовлении сборных железобетонных подпорно-разделительных стен применить бетон повышенной плотности на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости В6.
- 1.2 Наружные поверхности подпорно-разделительных стен на высоту 1 метр покрыть эмалью ХВ 785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта из лака ХВ 784 (ГОСТ 7313-75*) общей толщиной 150-200 мкм.
- 1.3 Внутреннюю поверхность подпорно-разделительных стен на всю высоту, вертикальную поверхность разгрузочной н.д. эстакады, боковую поверхность колонны по оси 7 ряда „А“ до отм. 3.500 м покрыть перхлорвиниловой эмалью ХВ 785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта из лака ХВ 784 (ГОСТ 7313-75*) общей толщиной 150-200 мкм.
- 1.4 Неокрашенные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием $\delta = 250 \text{ мкм}$ и нанесением эмали ХВ 785 в два слоя по одному слою грунта ВЛ-02 общей толщиной 280-300 мкм.
- 1.5 Крепежные детали (болты и гайки) подвергнуть гальваническому цинкованию толщиной 20 мкм с нанесением эмали ХВ 785 в два слоя по одному слою грунта ВЛ-02 толщиной 280-300 мкм.
- 1.6 Металлические связи, насадки, столики защитить лакокрасочным покрытием, состоящим из шести слоев эмали ХВ 785 по грунту ХС-059 в один слой общей толщиной 180 мкм.
- 1.7 Монтажные сварные швы соединений защитить путем металлизации общей толщиной 20-40 мкм.
- 1.8 Металлические покрытия, поврежденные при сварке, в процессе монтажа конструкций, восстановить методом металлизации.
- 1.9 Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

Ведомость объемов сборных бетонных и ж.-б конструкций по рабочим чертежам основного комплекса марки КМ

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Колонны	582 100	198,50	
2	Балки фундаментные	582 400	1,02	
3	Фермы	582 600	103,7	
4	Панели стеновые наружные	583 100	164,1	
5	Плиты покрытий	584 100	206,8	
6	Плиты перекрытий	584 200	6,77	
7	Панели стеновые емкостных сооружений		424,6	
9	Перекрышки		1,3	
10	Итого:		1106,79	

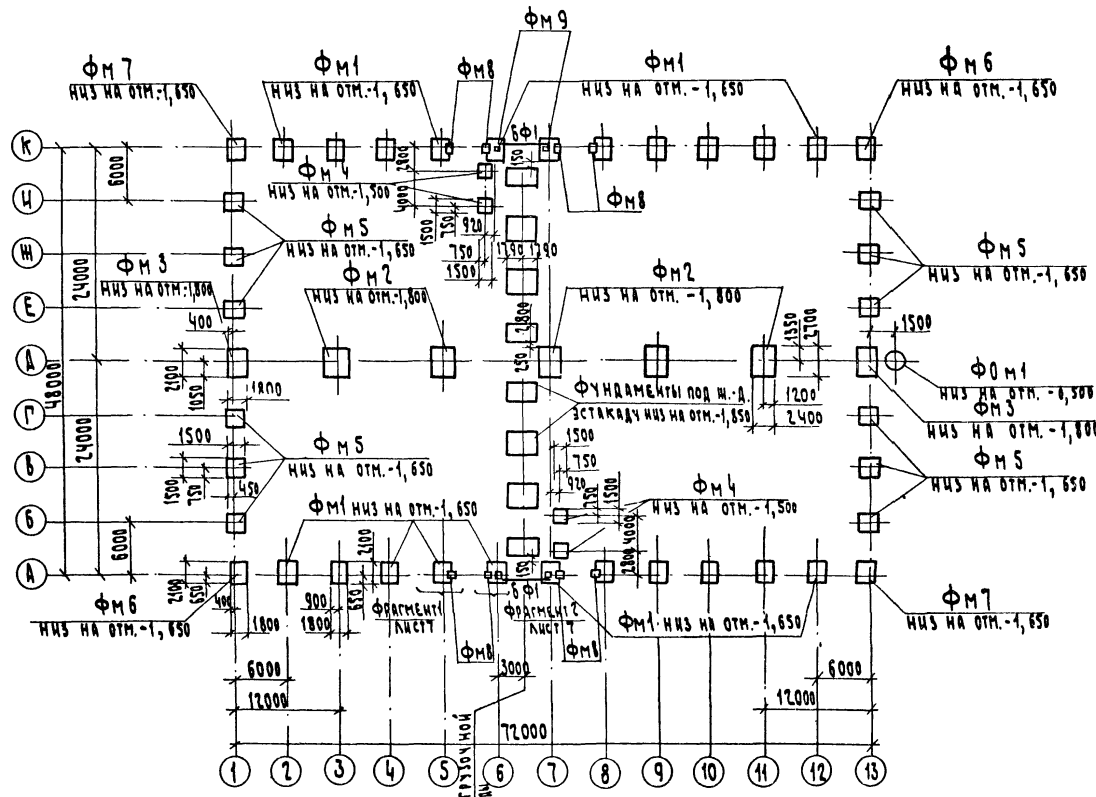
Типовой проект 705-1-196.85

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата Взам. инв. №

				Т.п. 705-1-196.85 КМ		
Привязан	ГИП	Тринов	4.08.85	Прирельсовый склад незлаженных минеральных удобрений вместимостью 10 тыс. тонн		
	нач. отд.	Крылов	9.7	Р	2	Листов
	Н. констр.	Пышина	27.27	ЦИМЭП сельхоз Владимир		
	гл. спец.	Прошкин	27.27	Общие данные (окончание)		
	рук. гр.	Пышина	27.27			
Имя, Ф.И.О.	Ст. инж.	Кузнецова	27.27			

АЛБСОМ I

Туполов проект 705-1-196.85



Не обозначенные на схеме фундаменты под ж.-д. эстакаду

Таблица нормативных нагрузок на обрызг фундамента

Схема нагрузок на отм. -0,150	Нагрузка	ОСЧ					
		А, К		Д		I, II	
		1, 13	2, 12	6, 7	1, 13	2, 12	6, 7
N	КН	370,0	529,0	614,8	568,0	928,0	131,0
	ТС	37,0	52,9	61,48	56,80	92,8	13,10
M _x	КНМ	12,0	—	60,0	12,0	—	0,07
	ТСМ	1,2	—	6,0	1,2	—	0,07
Q _x	КН	3,0	—	—	3,0	—	—
	ТС	0,3	—	—	0,3	—	—
M _y	КНМ	50,0	102,0	117,6	91,0	180,0	—
	ТСМ	5,0	10,2	11,76	9,1	18,0	—
Q _y	КН	3,0	2,5,0	2,5,0	7,0	13,0	—
	ТС	0,3	2,5	2,5	0,7	1,3	—

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ЕД, кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТЫ			
ФМ1	лист 4	ФМ 1	22	2,01 м ³	
ФМ2	лист 4	ФМ 2	5	5,09 м ³	
ФМ3	лист 5	ФМ 3	2	1,89 м ³	
ФМ4	лист 5	ФМ 4	4	1,76 м ³	
ФМ5	лист 6	ФМ 5	12	1,65 м ³	
ФМ6	лист 6	ФМ 6	2	2,01 м ³	
ФМ7	лист 6	ФМ 7	2	2,01 м ³	
ФМ8	лист 7	ФМ 8	8	0,517 м ³	
ФМ9	лист 7	ФМ 9	4	2,61 м ³	
бФ1	1.415-1, вып.1	балка фундаментная ФБ-6-5	2	1100	
ФОМ1	лист 7	Фундамент под оборудование ФОМ1	1		0,57 м ³
	1.400-6/76	Элемент закладной М4-16	4	1,0	

- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке на местности []
- Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 0,4$ рад (28°), $c^* = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 1,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³, $k_T = 1$
- Под фундаментами выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм

Т.п. 705-1-196.85 КЖ

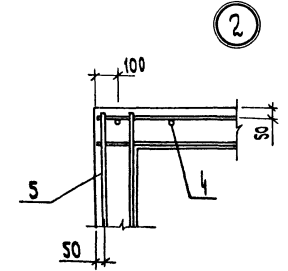
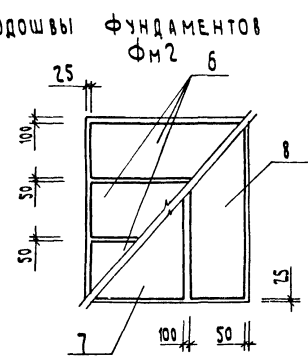
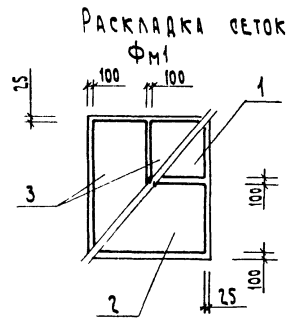
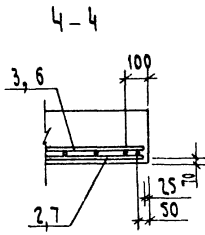
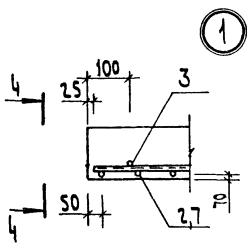
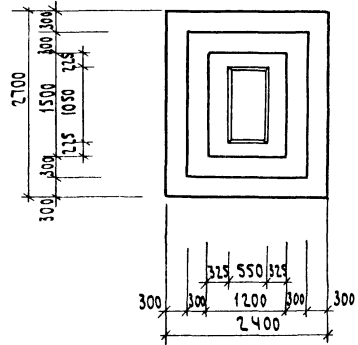
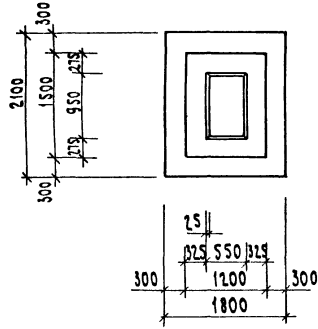
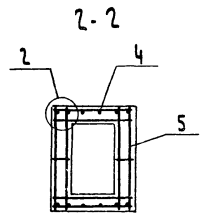
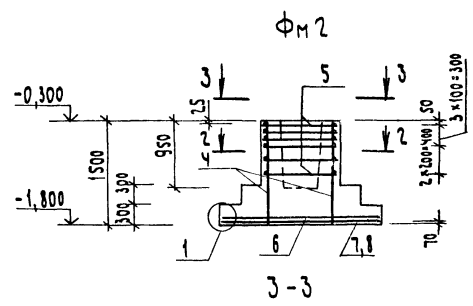
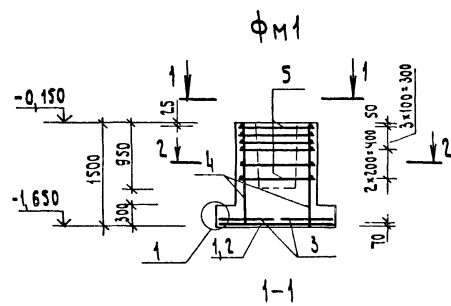
Привязан	Г.И.П. УРЫНОВ	Инженер	Проектный склад	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	Инженер	НЕЗАТРАЖЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	3	
	И. КОИТЯ	Инженер	УРОВЕНЬ ЗЕМЕЛЬ И ВЫСОТЫ			
	П. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
	РУК. ПРОЕКТ. ТУШНИНА	Инженер	ФУНДАМЕНТОВ			
	И.И.Н. Ф. МИНА	Инженер				

Копировала Семахина Формат А2

Лист № 0001 по плану листа 1.415.85.000.000

А1160М I

Титульный проект 705-1-196.85



ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФУНДАМЕНТ ФМ1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1	1.410-2, вып.1	С(1)10АII - 8x18	1	
	2	1.410-2, вып.1	С(1)10АII - 10x18	1	
	3	1.410-2, вып.1	С10АII - 8x21	2	
	4	1.412-1/77, в.3-110	СН12АII - 10x15	2	
	5	1.412-1/77, в.3-060	СВ-8АI	6	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	2,01	М³
			ФУНДАМЕНТ ФМ2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	6	1.410-2, вып.1	С(1)10АII - 8x24	3	
	7	1.410-2, вып.1	С10АII - 14x27	1	
	8	1.410-2, вып.1	С10АII - 8x27	1	
	4	1.412-1/77, в.3-110	СН12АII - 10x15	2	
	5	1.412-1/77, в.3-060	СВ-8АI	6	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	5,09	М³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

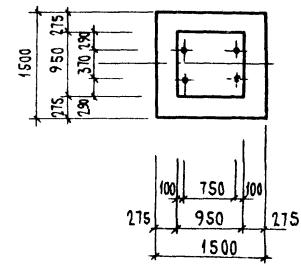
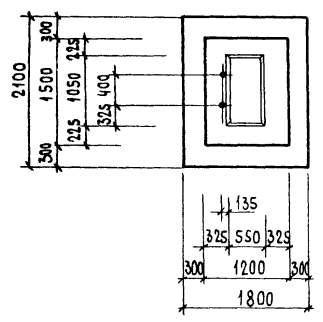
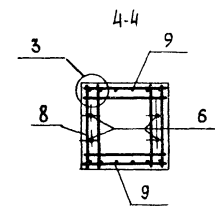
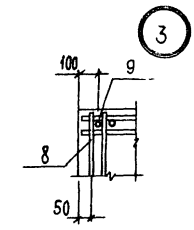
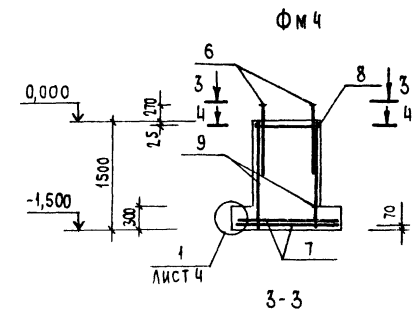
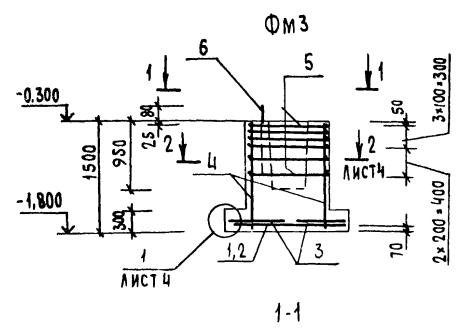
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Итого		
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	
ФМ1	2,77	28,2	30,97	24,52	15,4	39,92	70,89
ФМ2	3,86	28,2	32,06	34,83	15,4	50,23	82,29

Т.п. 705-1-196.85		КМ	
Г.И.П.	ТРИНОВ	10/11	10/11
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12/01	9/7
И.КОМТ.	ТУШИНА	10/11	9/7
П.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	10/11	9/7
Р.К.П.	ТУШИНА	10/11	9/7
И.И.Н.	ФОРМИНА	10/11	9/7
ПРИВЯЗАН		ПРИРЕССОВЫЙ СКЛАД	
		ЧЕТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	
		ЗАБВРЕНИЯ ЧЕСТИМОСТЬЮ	
		СТАДИИ ЛИСТ ЛУСТОВ	
		Р 4	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2	
		ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДМИР	

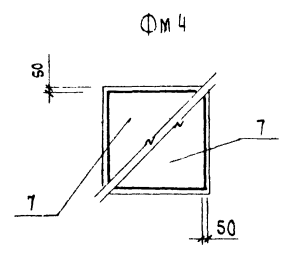
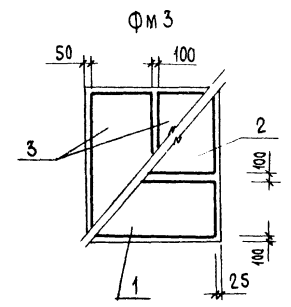
КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

Лист № 001 из 001

АЛБВОМ I



Раскладка сеток подошвы фундаментов



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фундамент ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, Вып.1	С(1)10A II - 8x18	1	
		2	1.410-2, Вып.1	С(1)10A II - 10x18	1	
		3	1.410-2, Вып.1	С10A II - 8x21	2	
		4	1.412-1/77-В.3-110	СН12A II - 10x15	2	
		5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-8A I	6	
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 11 М24x900	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	1,89	м ³
				Фундамент ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		7	1.410-2, Вып.1	С10A II - 14x15	2	
		8	1.412-1/77-В.3-020	СА-8A I	1	
		9	1.410-2, Вып.1	С12A II - 8x15	2	
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1. М24x900	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	1,76	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	A I			A II			В СТЗ кл 2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 24379.1-80					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Шпилька	Шайба М14	Гайка М14	Итого		
ФМ3	2,77	28,2	30,97	24,52	15,4	39,92	70,89	7,6	0,24	0,43	8,27	19,16
ФМ4	1,94	4,72	6,66	14,32	12,88	27,2	33,86	15,2	0,48	0,86	16,54	50,40

СНЧ-100А, ПОЛОЖИТЬ В ЛЕВУЮ ЧАСТЬ

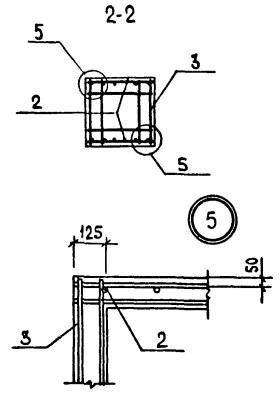
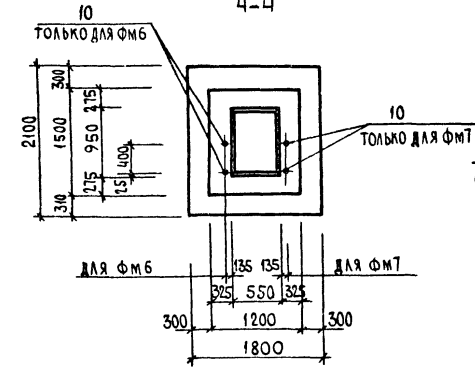
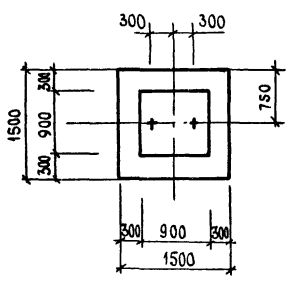
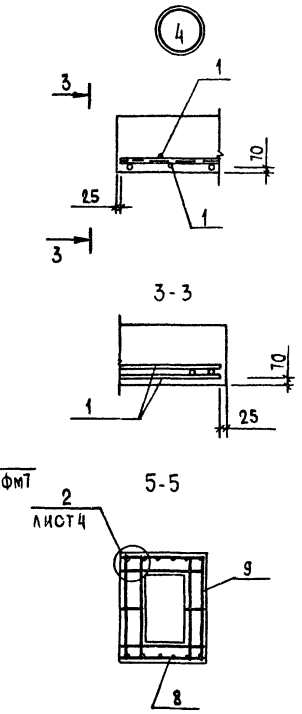
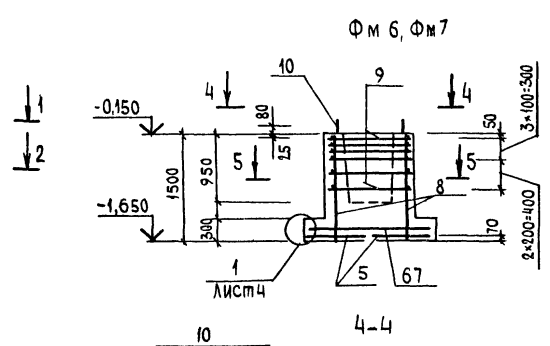
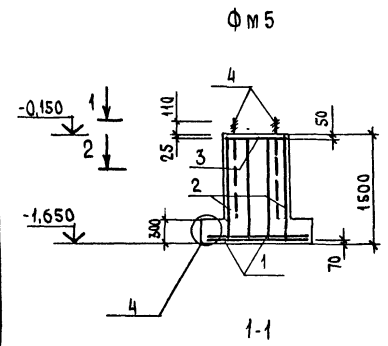
Т.п.705-1-196.85 КИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	Чисел	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	9.7	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	5	
	И. КОНТРОЛ.	ТУШИНА	9.28	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТОНН			
	П. СПЕЦ.	ТРОИЦКИН	9.7.20				
	РУК. ГР.	ТУШИНА	9.28.20				
И.И.Н.№		ФОМИНА	9.7.16	ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, ФМ4			ЦИТЭПсельхоз Владимир

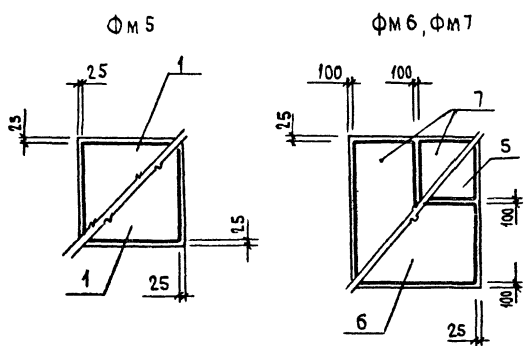
АЛБСОМ 1

Туровод проект 705-1-196.85

ИНВ.№ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИЛИ. №



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ



ФУНДАМ. ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФУНДАМЕНТ ФМ 5		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1	1.410-2, Вып.1	С10А II - 14x15	2	
	2	1.412-1/77-В.3-100	СН12А II - 6x15	2	
	3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АГ	1	
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1,1 М24 x1000	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	1,65	м³
			ФУНДАМЕНТ ФМ 6 ФМ 7		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	5	1.410-2, Вып.1	С(1)10А II - 8x18	1	
	6	1.410-2, Вып.1	С(1)10А II - 10x18	1	
	7	1.410-2, Вып.1	С10А II - 8x21	2	
	8	1.412-1/77, В.3-110	СН12А II - 10x15	2	
	9	1.412-1/77, В.3-060	СВ-8АГ	6	
	10	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1,1 М24 x900	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	2,01	м³

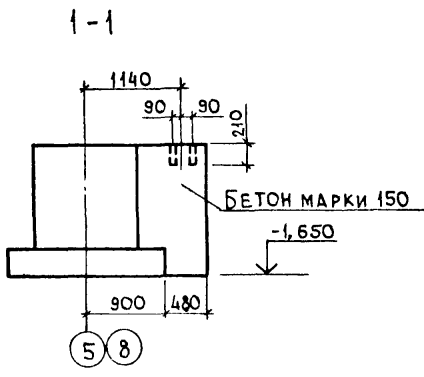
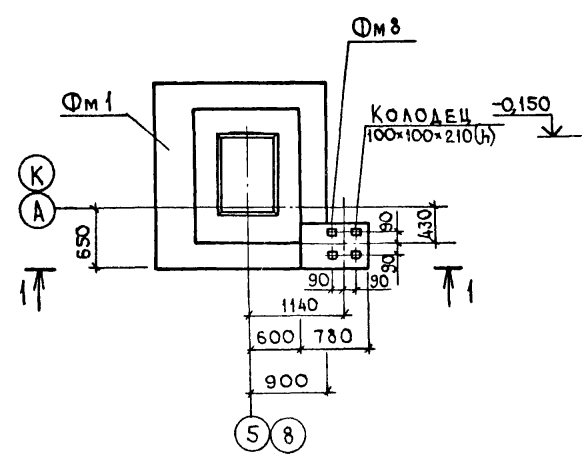
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ					
	А I			А II			ВСтЗ кл 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80 ШАЙБА М24		ГОСТ 5915-70 ГАЙКА М24			Итого
ФМ 5	1,94	4,3	6,24	14,32	10,4	24,72	30,96	7,6	0,24	0,43	8,27	
ФМ 6	2,77	28,2	30,97	24,52	15,4	39,92	70,89	6,88	0,24	0,43	7,55	78,44
ФМ 7	2,77	28,2	30,97	24,52	15,4	39,92	70,89	6,88	0,24	0,43	7,55	78,44

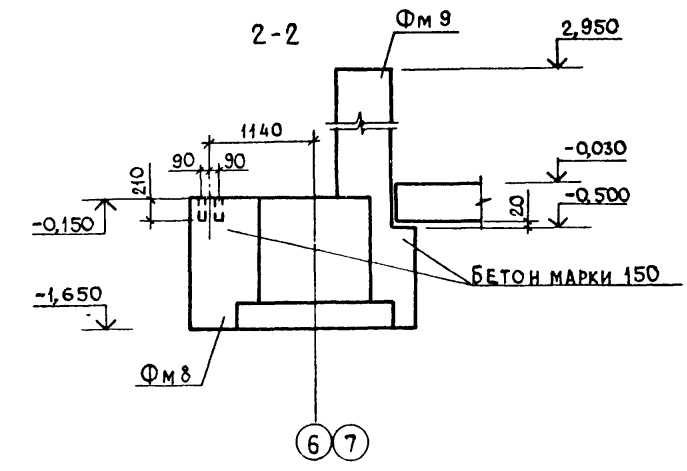
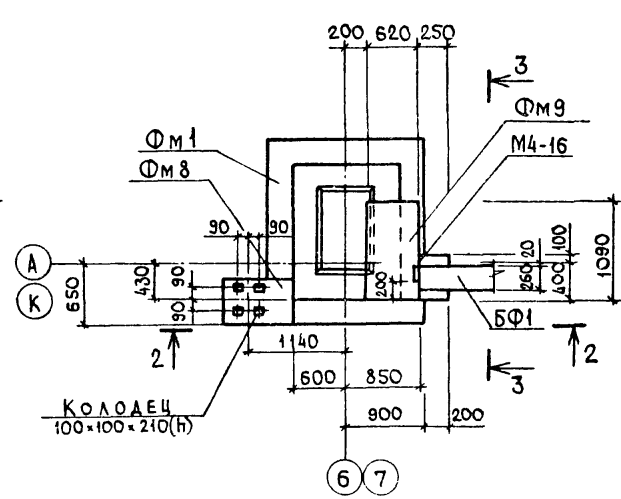
Т.п. 705-1-196.85			КН			
ПРИВЯЗАН	Г.ИП. ТУШИНА	И.И.И.И.И.	ПРИКРЕПЛЕНЫМ К СКАДУ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ч. КОНТ. КВЫЛОС	И.И.И.И.И.	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	6	
	Г.А. СЯСЦ. ТРОИЦКИИ	И.И.И.И.И.	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 40 т/га	ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ		
ИНВ. №	ТУШИНА	И.И.И.И.И.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5-ФМ 7	ВЛАДИМИР		
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.				

КОПИРОВАЛ ДК ФОРМАТА 2

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



3-3

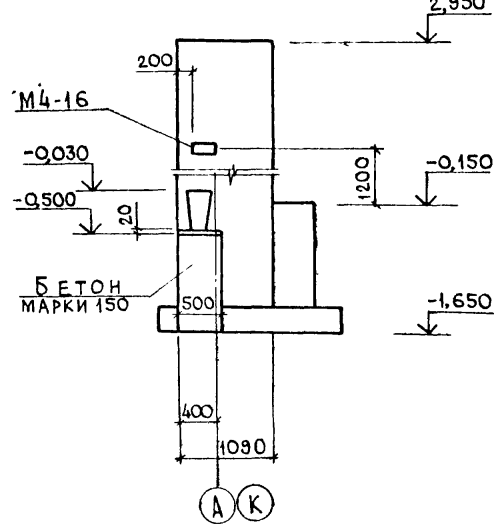
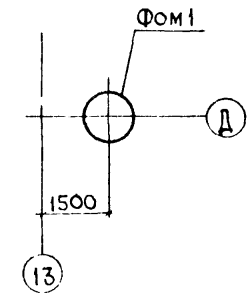
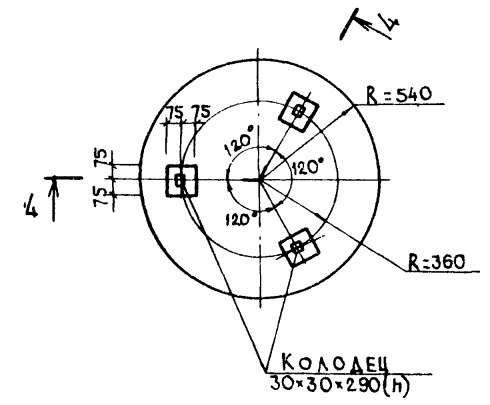


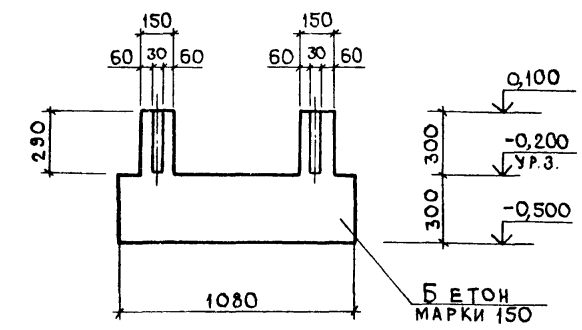
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



ФМ1



4-4

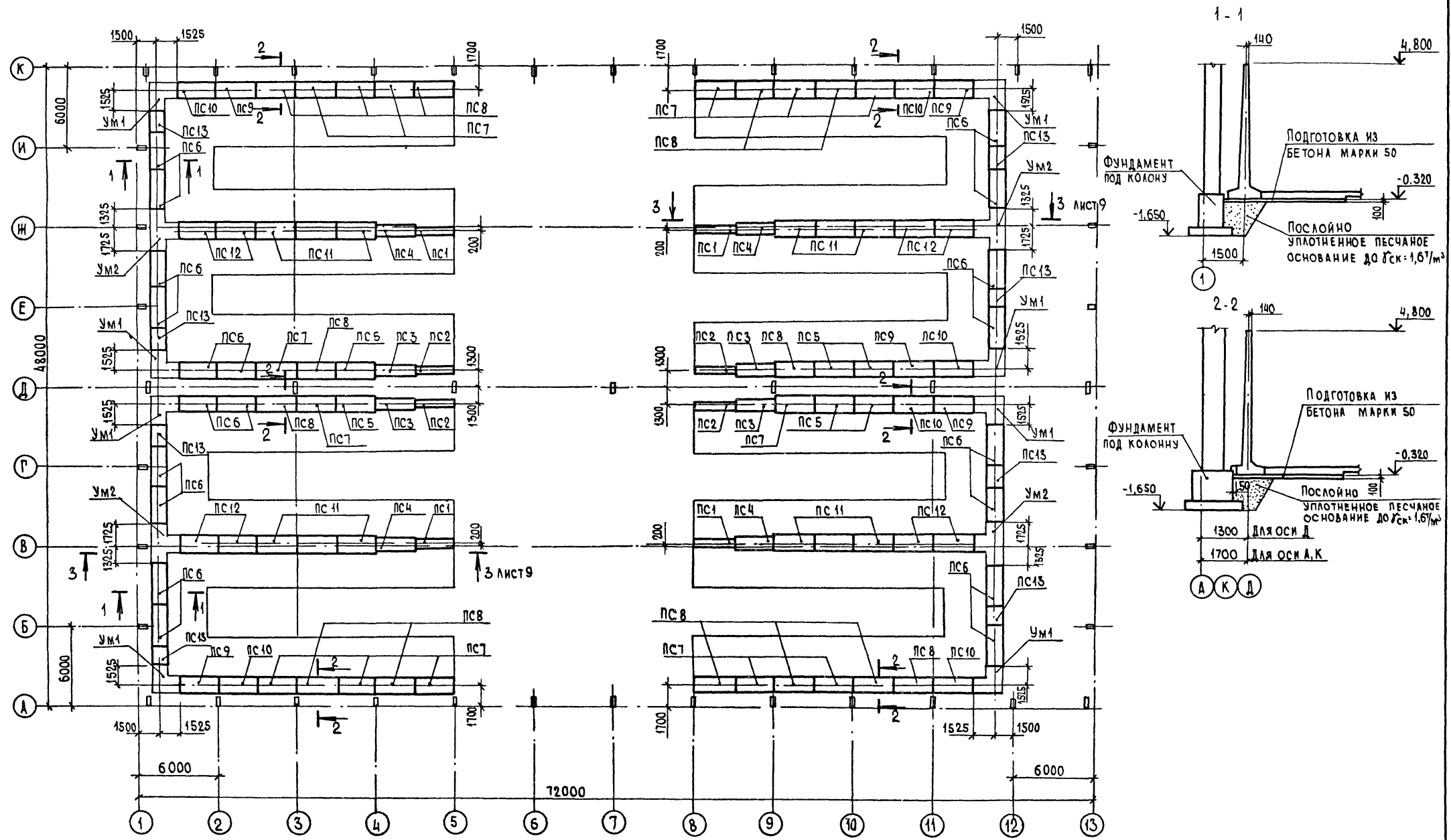


ИНВ. № ГОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. №

		Т.п. 705-1-196.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	22.11.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	22.11.85	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	7
	И. КОНТР. ПУШИНА	22.11.85	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10000 ТОНН		
	Г. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	22.11.85	ФРАГМЕНТЫ 1, 2. СХЕМА	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
	РУК. ГР. ПУШИНА	22.11.85	РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА	ВЛАДИМИР	
ИНВ. №	И. ИМ. ДОМИНА	22.11.85	ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		

АЛБОМ I

Типовой проект 705-1-196.85



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТЕ 9.

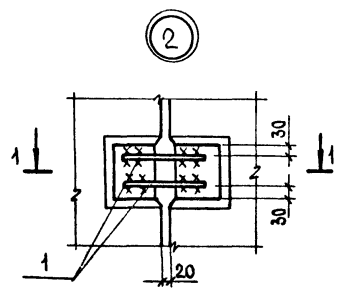
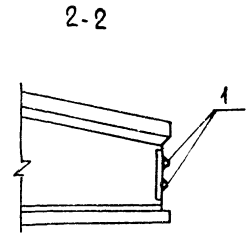
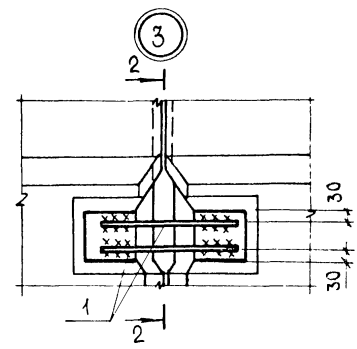
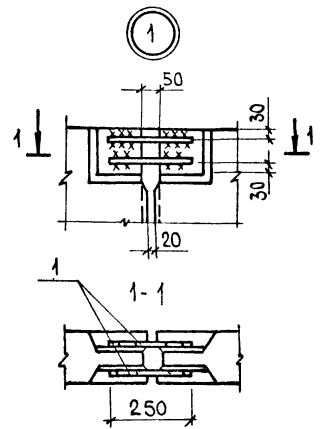
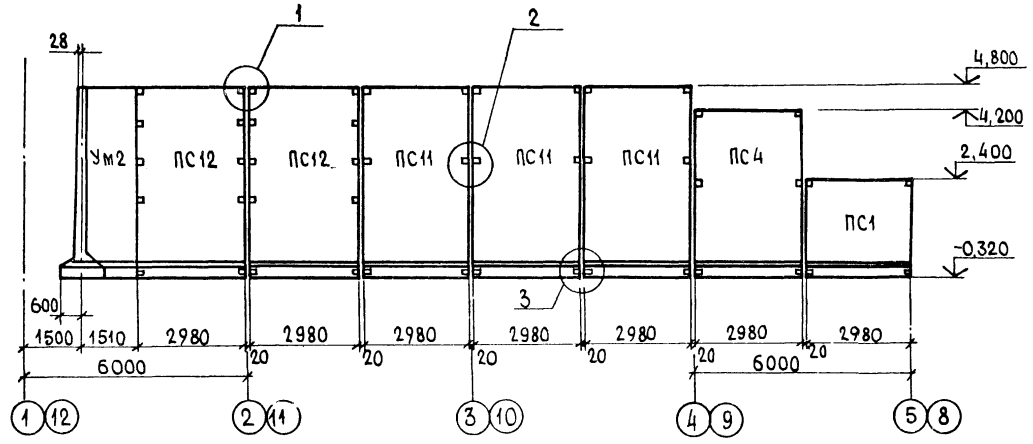
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

				Т.п. 705-1-196.85		КМ	
ПРИВЯЗКА	ГИП	ТРЫНОВ	4.2.87	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	9.7	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	8	
	И КОНТР.	ТУШИНА	9.2.87	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТОНН			
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	4.3.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
	РУК. ГР.	ТУШИНА	9.2.87	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ВЛАДИМИР		
	СТ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА	12.2.87	ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН			

КОПИРОВАЛ ИР

ФОРМАТ А2

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН

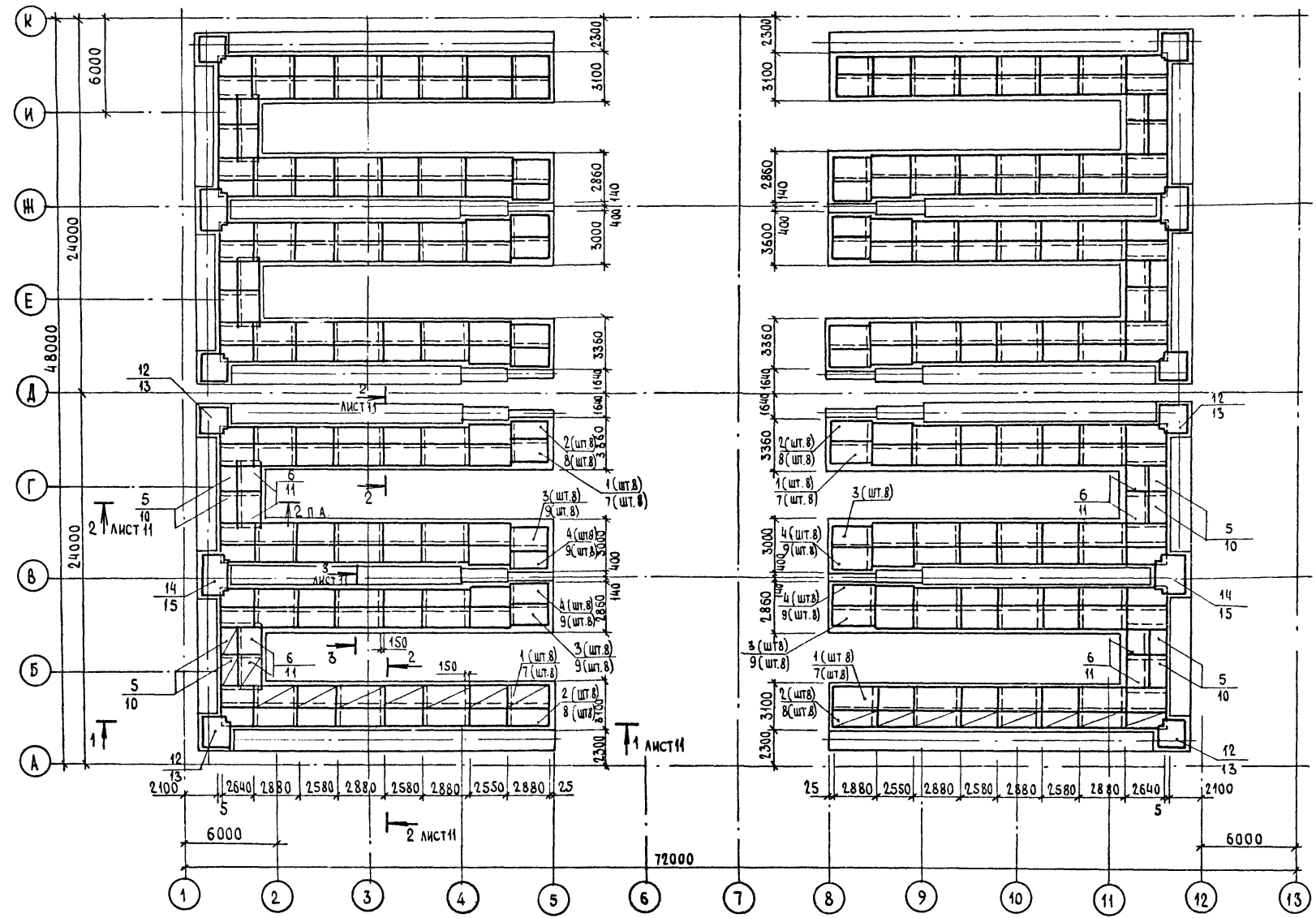
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ			
ПС1	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 24-К1-Ш1-П	4	3380	
ПС2	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 24-К2-Ш-П	4	3380	
ПС3	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 42-К2-Ш2-П	4	8150	
ПС4	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 42-К3-Ш1-П	4	8150	
ПС5	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 48-К5-Ш-П	6	11020	
ПС6	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 48-К15-Ш-П	20	11020	
ПС7	Альбом II КНИ-30.00	ЛСП 48-К5-Ш-П1	13	11000	
ПС8	Альбом II КНИ-29.00	ЛСП 48-К5-Ш-П2	13	11000	
ПС9	Альбом II КНИ-29.00	ЛСП 48-К15-Ш-П3	6	11000	
ПС10	Альбом II КНИ-30.00	ЛСП 48-К15-Ш-П4	6	11000	
ПС11	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 48-К2-Ш1-П	12	11020	
ПС12	3.900-3-3.10.1.05.00	ЛСП 48-К12-Ш1-П	8	11020	
ПС13	Альбом II КНИ-31.00	ЛСП 48-К15-Ш-П5	8	5510	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Ум1	Лист 12	Ум1	8		
Ум2	Лист 13	Ум2	4		
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
1	ГОСТ 5181-82	Ф12А III, L=250	296	0,222	

Стеновые панели выполнить из бетона смаркой по морозостойкости не ниже Мрз75.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН

СХЕМА	ОСИ	Н м	е м	НАГРУЗКА	Е	Н	НСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1, А, Д, К, 12	4,8	1,17	РАСЧЕТНАЯ	101 ⁴ /м 10,7 ⁴ /м	177 ⁴ /м 17,7 ⁴ /м	40 ⁴ /м 4,0 ⁴ /м	
				НОРМАТИВНАЯ	82,3 ⁴ /м 8,23 ⁴ /м	136 ⁴ /м 13,6 ⁴ /м	37 ⁴ /м 3,7 ⁴ /м	
	в. ш.	4,8	1,17	РАСЧЕТНАЯ	101 ⁴ /м 10,7 ⁴ /м	177 ⁴ /м 17,7 ⁴ /м	40 ⁴ /м 4,0 ⁴ /м	
				НОРМАТИВНАЯ	82,3 ⁴ /м 8,23 ⁴ /м	136 ⁴ /м 13,6 ⁴ /м	37 ⁴ /м 3,7 ⁴ /м	

Т.п. 705-1-196.85			КН		
Г.ИП	ГРЫНОВ	21.05.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД	СТАИЯ	ЛКСТ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.07	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	9
И.КОНТР.	ТРУШИНА	12.07	УДОБРЕНИЙ В МЕСТИМОСТНОСТИ		
С.А.СНЕД.	ТРОИЦКИЙ	12.07			
Р.Э.ГР.	ТРУШИНА	12.07			
СТ.ИНИ.	КУВШЕНЦОВА	12.07			
СЕЧЕНИЕ 3-3			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		



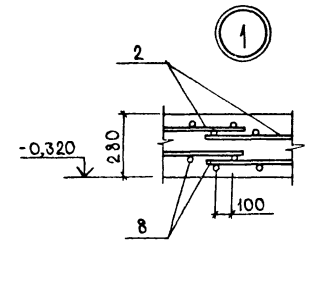
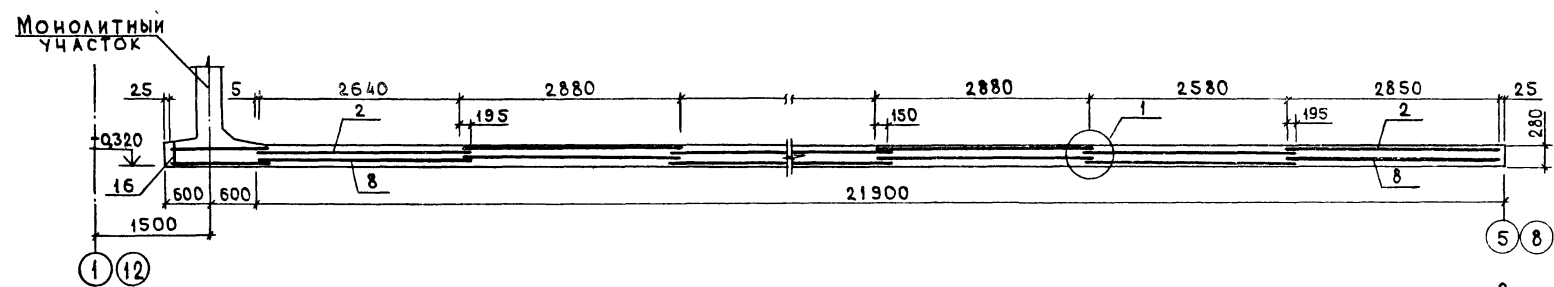
1. Раскладку верхних и нижних сеток в монолитной подошве подпорно-разделительных стен в осях 1-12 по ряду „А-К“ выполнить зеркально раскладке сеток в осях 1-12 по ряду „А-Д“.

2. В числителе дана позиция верхних сеток, в знаменателе - нижних.

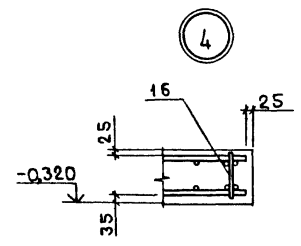
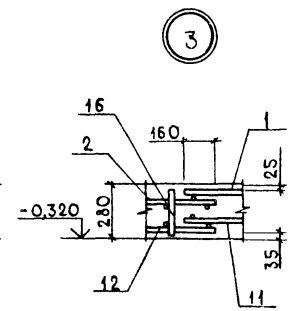
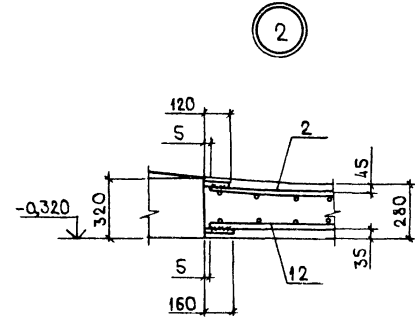
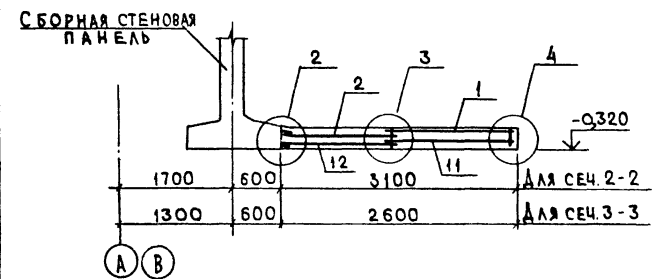
				Т.п. 705-1-196.85		кш	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ ЮТОННИ	ТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОД	КРЫЛОВ			Р	10	
	И. КОНТР.	ТУШИНА					
ИШ.№	ГЛА. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом I

1-1



2-2, 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>МОНОЛИТНЫЕ</u>						
<u>КОНСТРУКЦИИ</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>						
A3		1	Альбом II КНИ - 33.00	C1	64	
A3		2	Альбом II КНИ - 33.00-01	C2	64	
A3		3	Альбом II КНИ - 33.00-02	C3	64	
A3		4	Альбом II КНИ - 33.00-03	C4	64	
A3		5	Альбом II КНИ - 34.00	C5	16	
A3		6	Альбом II КНИ - 34.00-01	C6	16	
A3		7	Альбом II КНИ - 34.00-02	C7	64	
A3		8	Альбом II КНИ - 34.00-03	C8	64	
A3		9	Альбом II КНИ - 35.00	C9	128	
A3		10	Альбом II КНИ - 35.00-01	C10	16	
A3		11	Альбом II КНИ - 35.00-02	C11	16	
A3		12	Альбом II КНИ - 36.00	C12	8	
A3		13	Альбом II КНИ - 36.00-01	C13	8	
A3		14	Альбом II КНИ - 37.00	C14	4	
A3		15	Альбом II КНИ - 37.00-01	C15	4	
A3		16	Альбом II КНИ - 35.00-03	C16	220	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
					БЕТОН МАРКИ 150	3141 м³

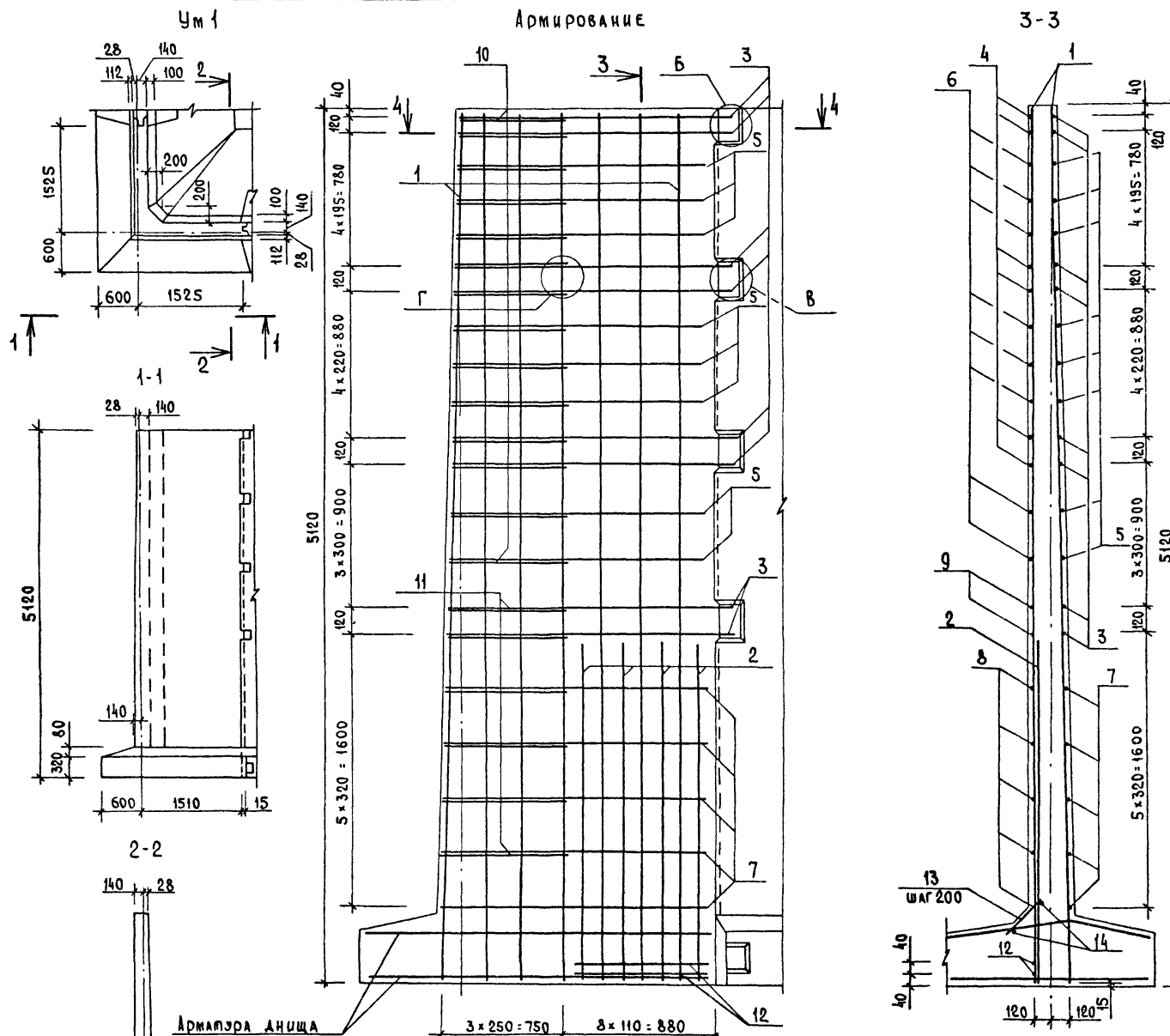
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий	
	АРМАТУРА КЛАССА											ВСЕГО РАСХОД
	A I					A III						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	Φ6	Итого	Φ28	Φ25	Φ22	Φ16	Φ12		Итого			
Монолитная конструкция	3623,5	3623,5	2133,4	313,0	5303,7	5575,6	6029,0		19354,2	22978,3	22978,3	

Генеральный проект 705-1-196.85

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Т.П.705-1-196.85		КЖ	
Привязан	ГИП	ТРИНОВ	И.И.	Прирельсовый склад	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧОТ.	КРЫЛОВ	И.И.	незатаренных минеральных	Р	11	
	НКОНТ.	ПУШИНА	И.И.	удобрений вместимостью Ютыстон			
	АСПЕ.	ПРОЦКИ	И.И.				
	РУК.ГР.	ПУШИНА	И.И.				
Инв. №	СТ.ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА	И.И.	Сечения 1-1 ÷ 3-3	ЦИТЭПсельхоз Владимир		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
Б4	1		ГОСТ 5781-82	φ 10 АIII ℓ = 5090	24	3,14 кг
Б4	2		ГОСТ 5781-82	φ 16 АIII ℓ = 2000	8	3,16 кг
Б4	3		ГОСТ 5781-82	φ 12 АIII ℓ = 3400	8	3,0 кг
Б4	4		ГОСТ 5781-82	φ 16 АIII ℓ = 1980	12	3,1 кг
Б4	5		ГОСТ 5781-82	φ 8 АIII ℓ = 3120	8	1,22 кг
Б4	6		ГОСТ 5781-82	φ 16 АIII ℓ = 1860	18	2,90 кг
Б4	7		ГОСТ 5781-82	φ 8 АIII ℓ = 3180	5	1,25 кг
Б4	8		ГОСТ 5781-82	φ 10 АIII ℓ = 1590	10	0,98 кг
Б4	9		ГОСТ 5781-82	φ 10 АIII ℓ = 1690	4	1,04 кг
Б4	10		ГОСТ 5781-82	φ 16 АIII ℓ = 1120	14	1,65 кг
Б4	11		ГОСТ 5781-82	φ 10 АIII ℓ = 1150	6	0,69 кг
Б4	12		ГОСТ 5781-82	φ 8 АI ℓ = 750	4	0,3 кг
Б4	13		ГОСТ 5781-82	φ 6 АI ℓ = 500	12	0,11 кг
Б4	14		ГОСТ 5781-82	φ 6 АI ℓ = 1360	4	0,3 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон В6 марки 200					3,2	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82							
	φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	Итого
Ум 1	2,52	1,2	3,72	16,01	93,5	24,0	137,9	271,41
								275,13

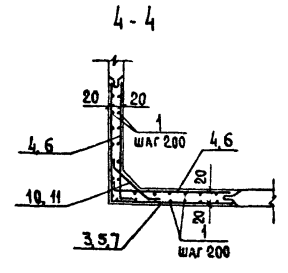
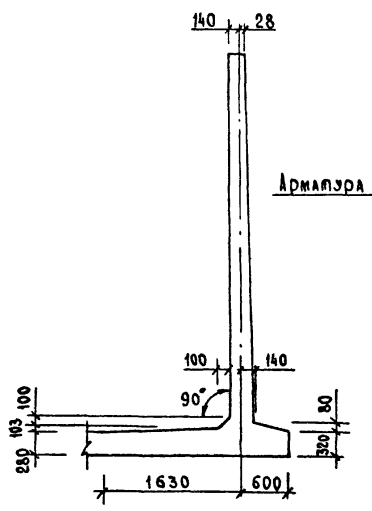
1. Поверхности монолитного участка с внутренней стороны торкретировать цементно-песчаным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм.
 2. Узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 3900-3, выл. 9.
 3. Стержни поз. 10 приварить к стержням поз. 5. Остальные соединения арматуры вязаные.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	1700
4	1680
5	1560
6	1560
7	1590
10	160
11	100

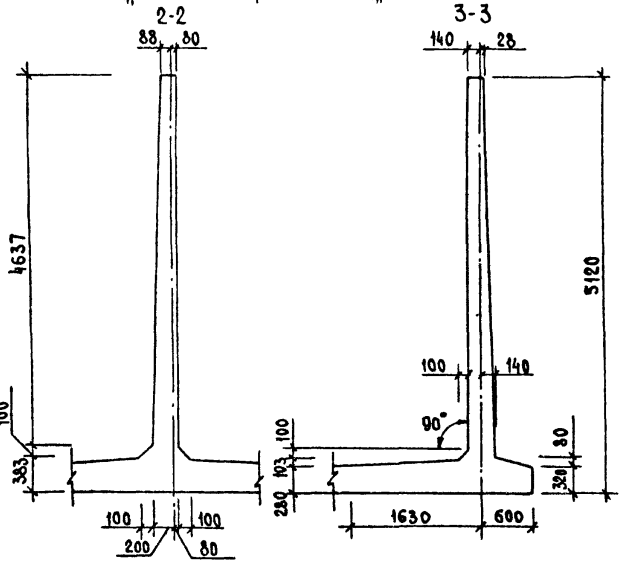
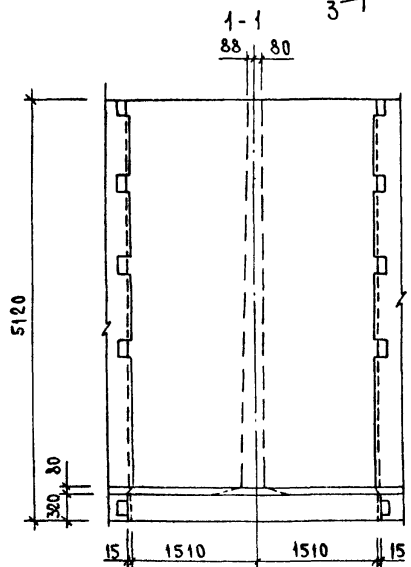
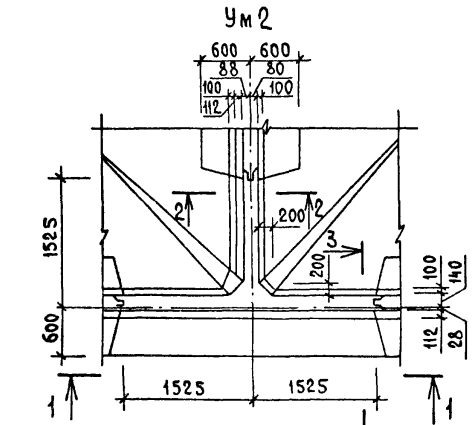
Имя, И. ПОДА, Подпись и А.И.М. (В.З.А.М. И.В.Л.)

Т.п. 705-1-196.85		КЖ	
ГИП	Тринов	Прирельсовый склад	Стация
НАЧ.ОМ	Крылов	незамаренных минеральных	Лист
И.КОНТР.	Лущина	заоборений вместимостью 10 тыс. тонн	Листов
Т.СПЕЦ.	Вроцкий		Р
РУК.ГР.	Лущина	Участок монолитный Ум 1	12
И.И.В.	Сенаторов	Владимир	

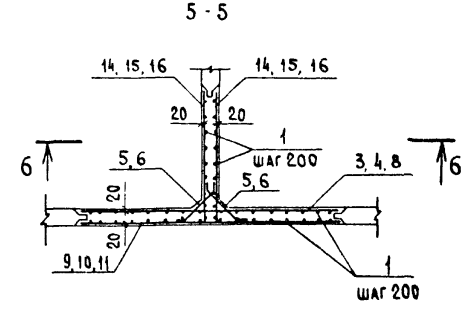
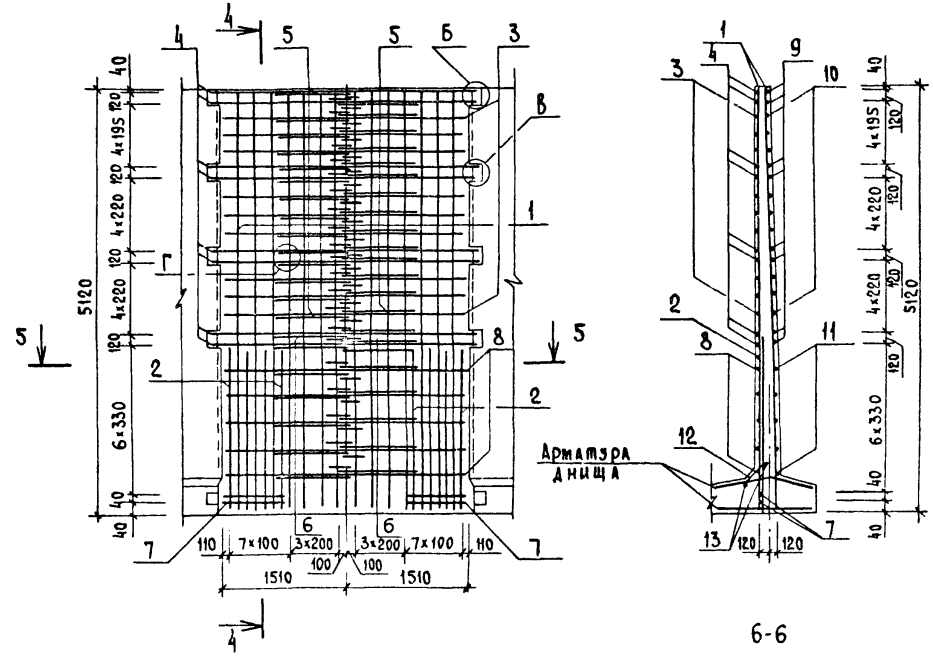


АБСОЛ I

Типовой проект Т05-1-196-85



Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	160 160
6	100 100
14	300 1680
15	300 1590
16	1700 1700

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
Б4	1		ГОСТ 5781 - 82	φ 10 А III	ℓ = 5090	46 3,14 кг
Б4	2		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 2000	24 3,16 кг
Б4	3		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 3000	9 4,74 кг
Б4	4		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 3240	8 5,12 кг
Б4	5		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 1120	28 1,65 кг
Б4	6		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 1150	14 1,82 кг
Б4	7		ГОСТ 5781 - 82	φ 8 А I	ℓ = 750	12 0,30 кг
Б4	8		ГОСТ 5781 - 82	φ 10 А III	ℓ = 3000	5 1,86 кг
Б4	9		ГОСТ 5781 - 82	φ 12 А III	ℓ = 3240	8 2,82 кг
Б4	10		ГОСТ 5781 - 82	φ 12 А III	ℓ = 3000	9 2,67 кг
Б4	11		ГОСТ 5781 - 82	φ 8 А III	ℓ = 3000	5 1,19 кг
Б4	12		ГОСТ 5781 - 82	φ 6 А I	ℓ = 500	24 0,11 кг
Б4	13		ГОСТ 5781 - 82	φ 6 А I	ℓ = 1360	8 0,30 кг
Б4	14		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 1980	16 3,13 кг
Б4	15		ГОСТ 5781 - 82	φ 16 А III	ℓ = 1890	18 2,98 кг
Б4	16		ГОСТ 5781 - 82	φ 10 А III	ℓ = 3400	10 2,11 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон марки 200, Б6					4,8	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

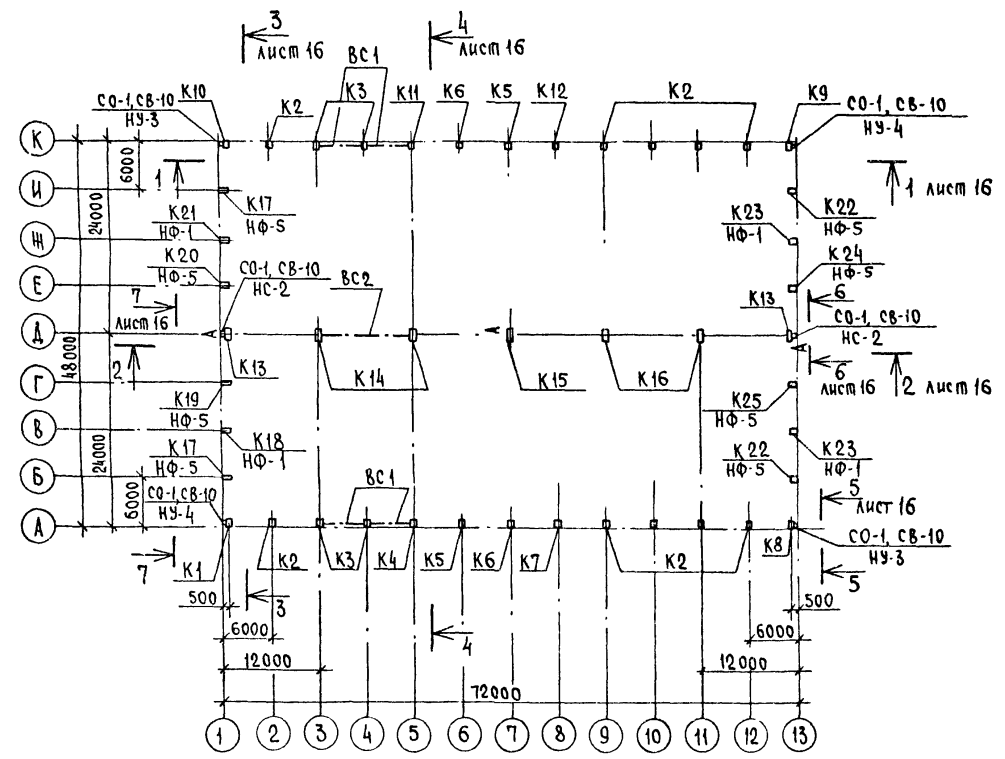
Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
ГОСТ 5781-82								
	φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	Итого
Ум 2	5,04	3,60	8,64	5,95	155,90	46,59	334,74	543,18

1. Поверхности монолитного участка с внутренней стороны торкретировать цементно-песчаным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм.
2. Узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 3.900-3, в. 9.
3. Стержни поз. 5 и 6 приварить к стержням поз. 3 и 4. Остальные соединения арматуры вязаные.

Т.П. 705-1-196.85		КЖ	
Привязан	ГИП Трымов	Прибельсовый склад	Стандия
	Нач. отд. Крылов	незатаренных минеральных	Лист
	Н.контр. Тушина	удобрений вместимостью 10 тис. т	Листов
	Г.слес. Троцкий		Р 13
	Рук. гр. Тушина	Участок монолитный Ум 2	ЦиЭПсельхов
	Инж. Сенаторов		Владимир

Альбом I

Титульный проект 705-1-196.85



1. Монтаж ж-б. конструк-
ций выполнять согласно
СНиП 3.03-02.
2. Знаком „А” на схеме
показана ориентация
закладных деталей
по колоннам.

Спецификация элементов
к схеме расположения колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Колонны			
К1	Альбом II КЖИ-01.00	1К144-5-П1	1	1100	44
К2	Альбом II КЖИ-02.00	1К144-5-П2	10	1100	
К3	Альбом II КЖИ-03.00	1К144-5-П3	4	1100	
К4	Альбом II КЖИ-04.00	1К144-5-П4	1	1100	
К5	Альбом II КЖИ-05.00	1К144-5-П5	2	1100	
К6	Альбом II КЖИ-06.00	1К144-5-П6	2	1100	
К7	Альбом II КЖИ-07.00	1К144-5-П7	1	1100	
К8	Альбом II КЖИ-08.00	1К144-5-П8	1	1100	
К9	Альбом II КЖИ-09.00	1К144-5-П9	1	1100	
К10	Альбом II КЖИ-10.00	1К144-5-П10	1	1100	
К11	Альбом II КЖИ-11.00	1К144-5-П11	1	1100	
К12	Альбом II КЖИ-12.00	1К144-5-П12	1	1100	
К13	Альбом II КЖИ-13.00	6К144-12-П1	2	13600	
К14	Альбом II КЖИ-14.00	6К144-12-П2	2	13600	
К15	Альбом II КЖИ-15.00	6К144-12-П3	1	13600	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
К16	Альбом II КЖИ-16.00	6К144-12-П4	2	13600	
К17	Альбом II КЖИ-17.00	9КФ169-1-П1	2	9400	
К18	Альбом II КЖИ-18.00	9КФ175-1-П1	1	9600	
К19	Альбом II КЖИ-19.00	9КФ169-1-П2	1	9400	
К20	Альбом II КЖИ-20.00	9КФ169-1-П3	1	9400	
К21	Альбом II КЖИ-21.00	9КФ175-1-П2	1	9600	
К22	Альбом II КЖИ-22.00	9КФ169-1-П4	2	9400	
К23	Альбом II КЖИ-23.00	9КФ175-1-П3	2	9600	
К24	Альбом II КЖИ-24.00	9КФ169-1-П5	1	9400	
К25	Альбом II КЖИ-25.00	9КФ169-1-П6	1	9400	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Связи вертикальные			
BC1	1424.1-5.6-029.00	BC29	4	2390	
BC2	1424.1-5.6-059.00	BC59	1	1543	
		Стойки фахверка			
CO-1	1439-2	CO-1	6	341,8	
CB-10	1439-2	CB-10	6	437,5	
		Насадки			
HF-1	Альбом II КЖИ-43.00	HF-1	4		
HF-5	1439-2	HF-5	8	46,4	
HC-2	1439-2	HC-2	2	151,3	
HY-3	1439-2	HY-3	2	43,0	
HY-4	1439-2	HY-4	2	43,0	
		Изделия стальные			
MC2	Альбом II КЖИ-40.00	MC2	12		
MC3	Альбом II КЖИ-41.00	MC3	8		
MC4	Альбом II КЖИ-41.00-01	MC4	4		
MC5	Альбом II КЖИ-42.00	MC5	12		

Имя, № пола, Подпись и дата, ВЗЛМ.ИВ.С.

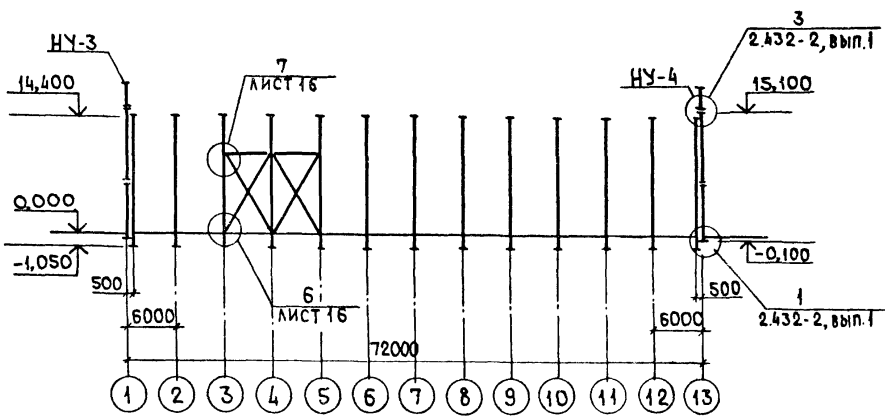
Т.п. 705-1-196.85 КЖ

Привязан	Гип. Лрынов	Крылов	Прибельсовый склад	Стандия	Лист	Листов
	И. Кондр. Шушина	Г. Сп. Проценки	незамаренных минеральных	Р	14	
	Дук. гр. Шушина	С. П. Ш. Граусова	заоборенный вместимостью 10 тыс. тонн	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН		
				ЦМЭПсельхоз Владимир		

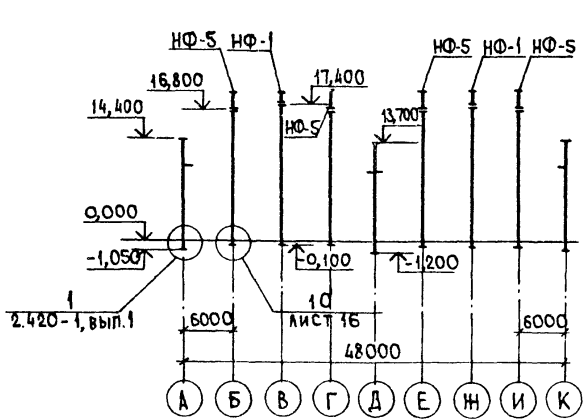
АЛБСОМ I

Туполовой проект 705-1-196.85

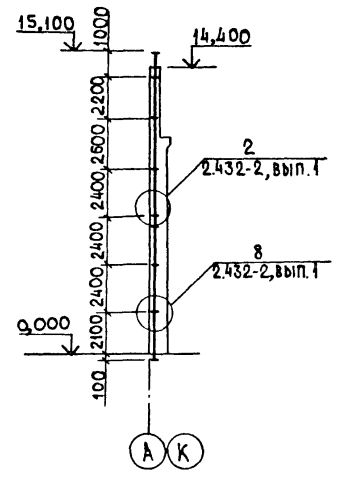
1-1



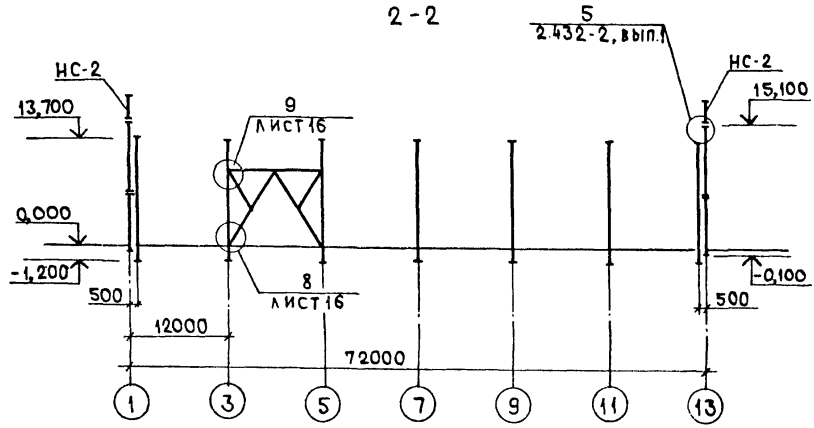
3-3



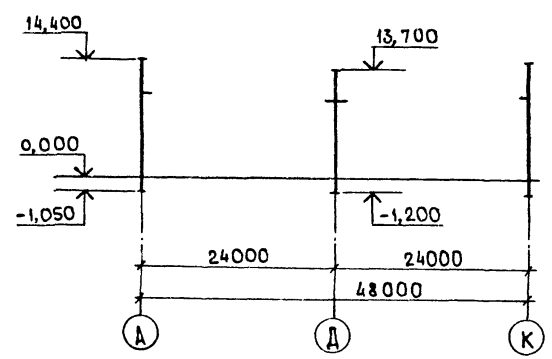
5-5



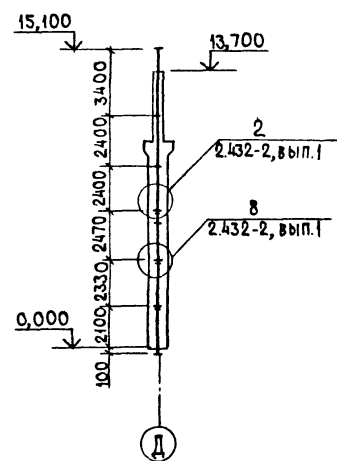
2-2



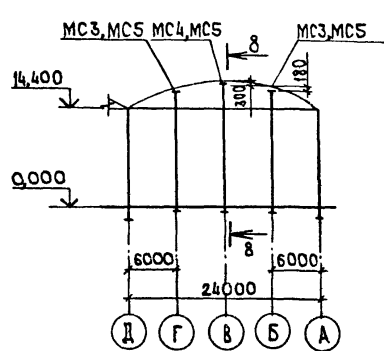
4-4



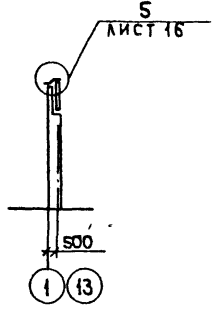
6-6



7-7



8-8

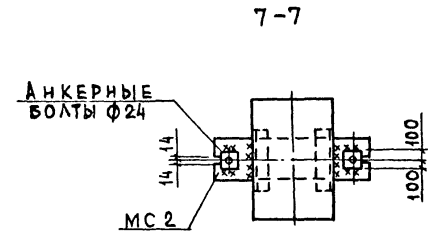
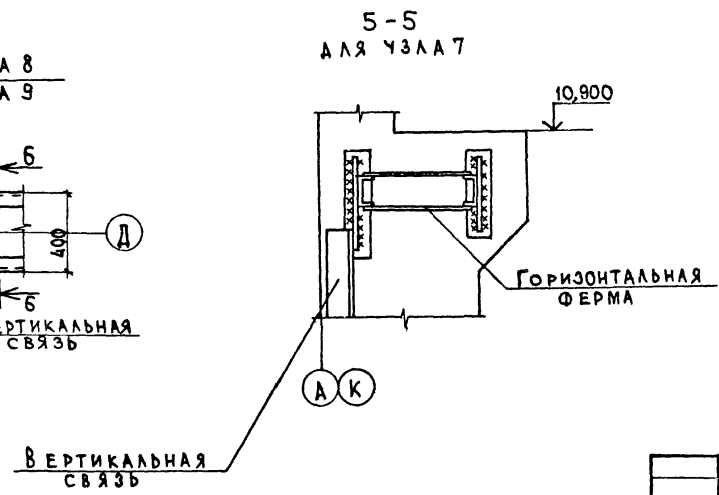
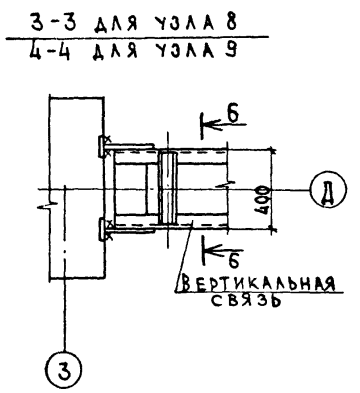
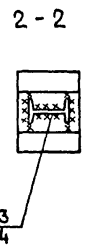
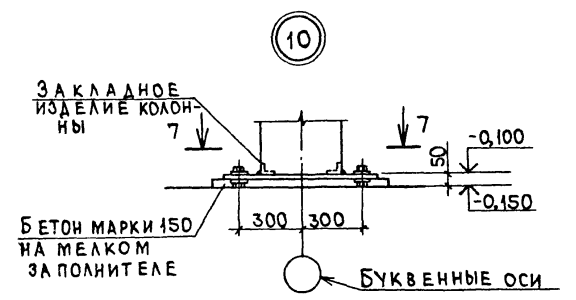
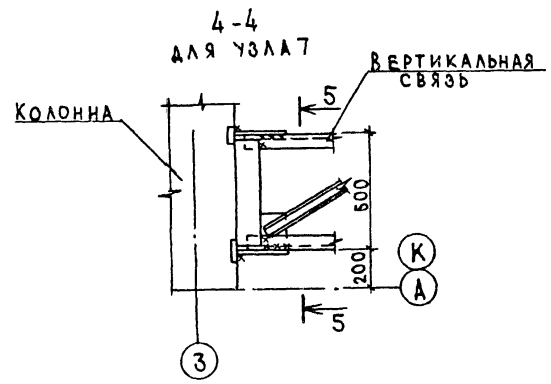
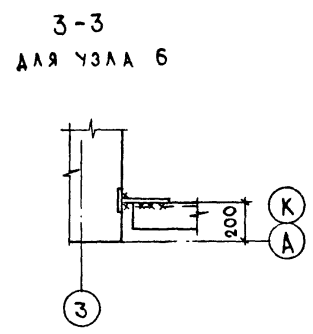
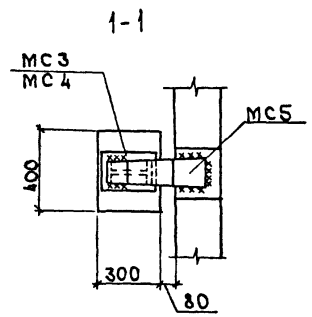
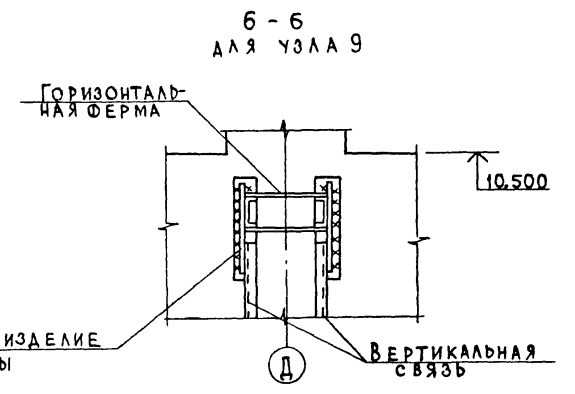
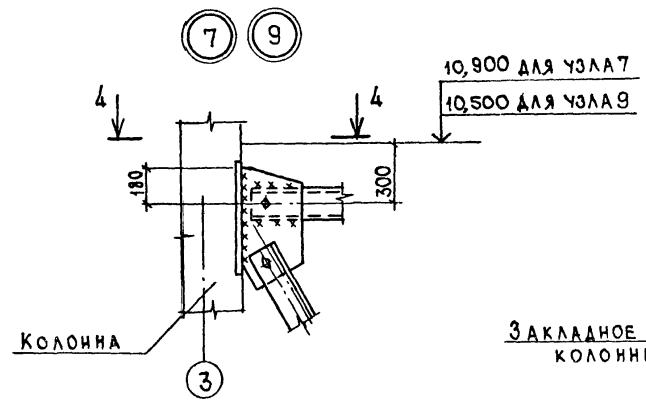
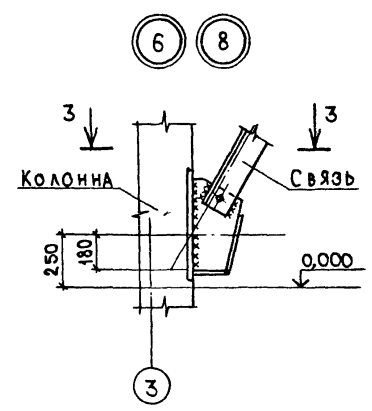
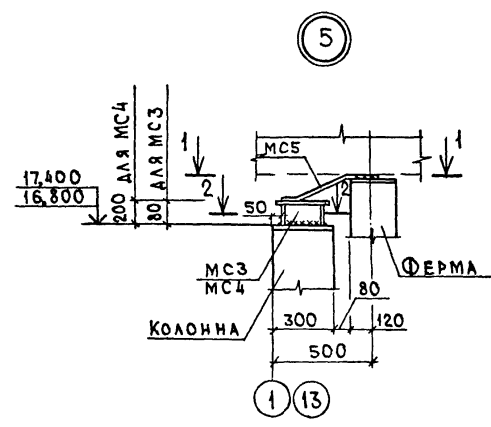


ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИНВ. №

				Т.п. 705-1-196.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИМОВ	2002	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	2002	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	15	
	И. КОНТ.	ГУШИНА	2002	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН			
	ГЛА СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	2002				
	РУК. ГР.	ГУШИНА	2002				
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	РАДУСОВА	2002	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8	ЦИТЭПсельхоз		
					ВЛАДИМИР		

АЛБОМ

Типовой проект 705-1-196.85

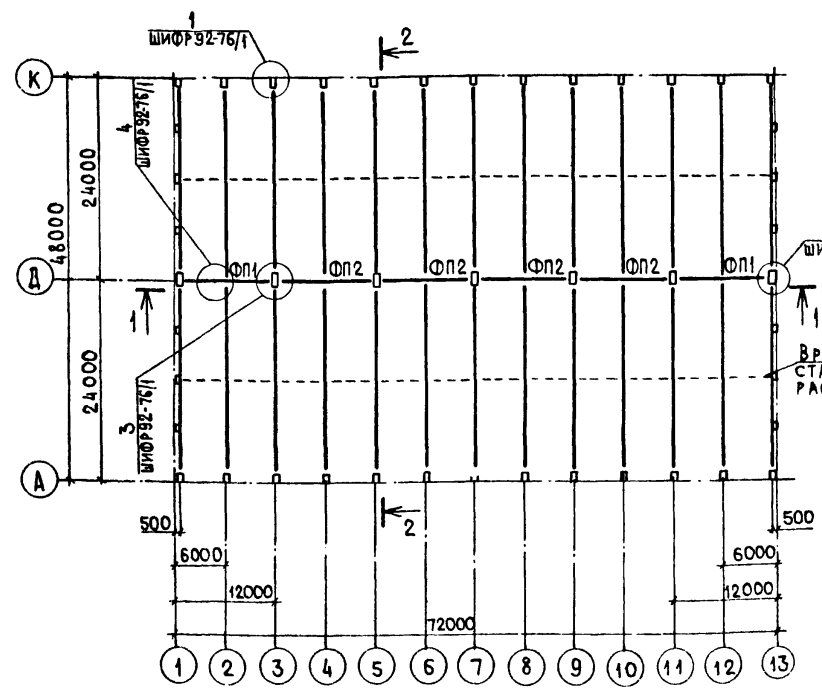


ИЗВ. № ПР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

		Т.п. 705-1-196.85		КН	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	04.01.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	10.04.85	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р 16
	Н. КОНТР.	УШИНА	02.05.85	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН	
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	04.05.85		
	РУК. ГР.	УШИНА	02.05.85		
ИВ. №	СТ. ИНЖ.	ГРАДУСОВ	04.05.85	УЗЛЫ 5 ÷ 10	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

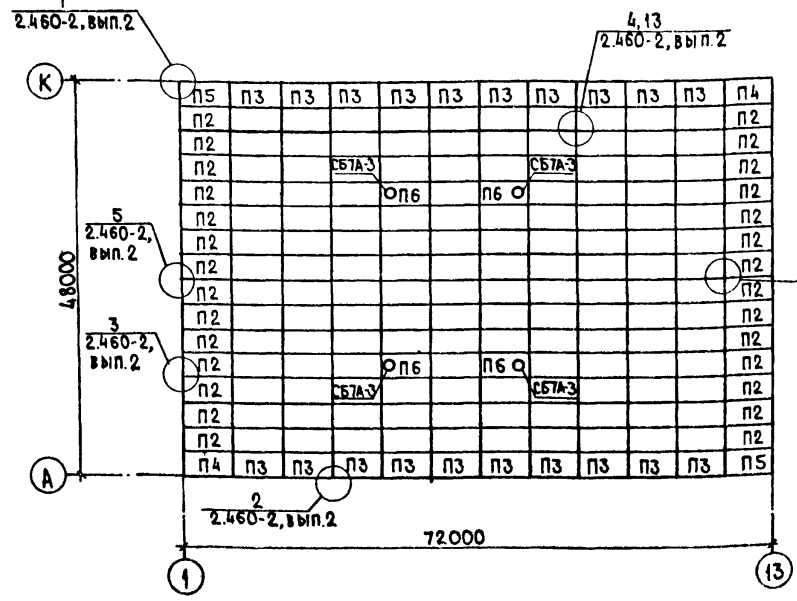
Альбом I
Туполов, проект 705-1-196.85
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ



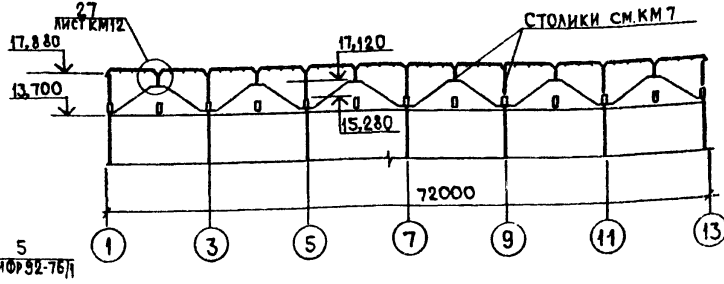
ВСЕ СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ МАРКИ ФС1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

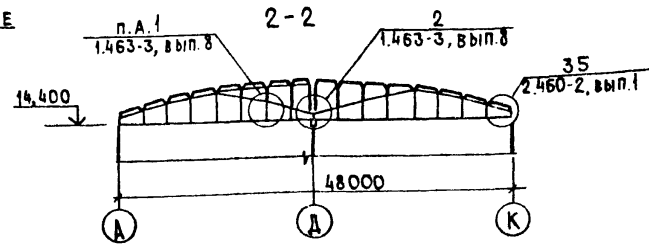


ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ П1

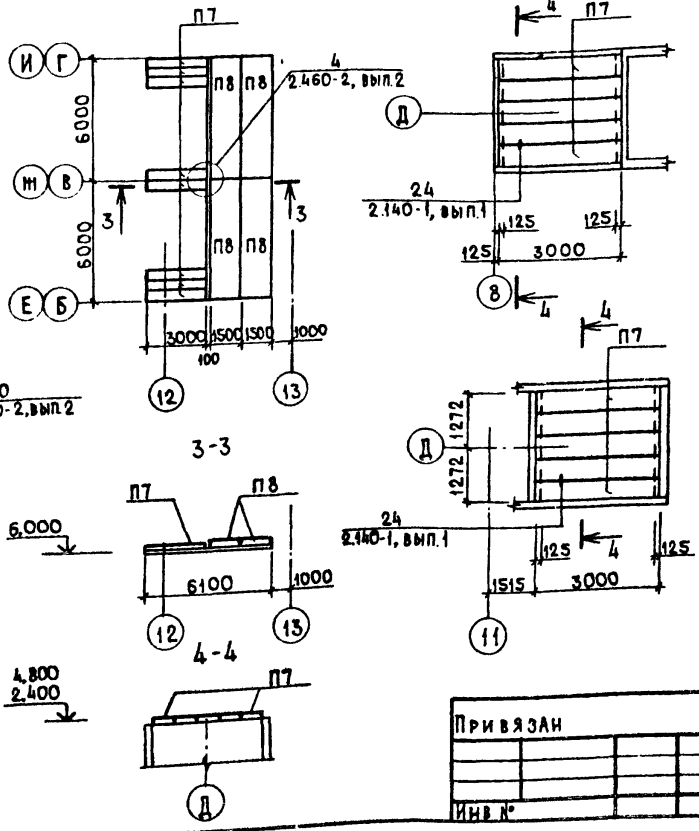
1-1



2-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ			
ФС1	Альбом II КНИ-2600	ФБ 24 I-2 АИУ-1	26	9200	
		ФЕРМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ			
ФП1	1.463-4, вып. I	ФПК12-2 АИУ	2	9400	
ФП2	1.463-4, вып. I	ФП12-2 АИУ	4	9400	
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2 АИУТ-п	136	2650	
П2	Альбом II КНИ-27.00	ПГ-3 АИУТ-п-1	28	2650	
П3	Альбом II КНИ-27.00-01	ПГ-2 АИУТ-п-1	20	2650	
П4	Альбом II КНИ-28.00	ПГ-3 АИУТ-п-2	2	2650	
П5	Альбом II КНИ-28.00-01	ПГ-3 АИУТ-п-3	2	2650	
П6	ГОСТ 22701.1-77	ПВ7-3 АИУТ-п	4	3200	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
П7	ПК-01-88	ПН1-1	26	180	
П8	1.465-7, вып. 3	ПАИУ 1.5x6-1-к	8	1500	
СБ7А-3	1.494-24, вып. 1	СТАКАН СБ7А-3	4	310	
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
ММ29	1.400-7	ММ29	26	4,4	
ММ34	1.400-7	ММ34	6	4,7	
ММ41	1.400-7	ММ41	2	2,1	
ММ48	1.400-7	ММ48	28	1,1	
МС1	2.460-15, вып. 0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	16	0,43	

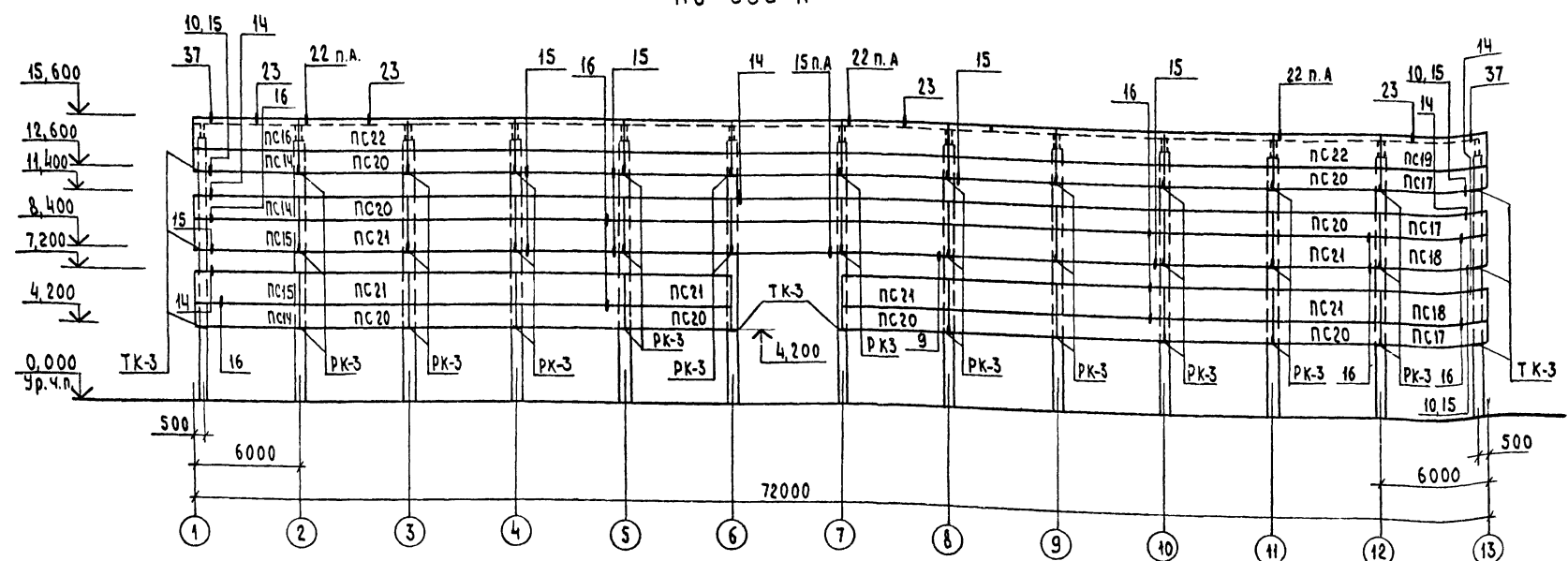
МОНТАЖ Ж-Б КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.03-02

		Т.п. 705-1-196.85		КЖ	
ГИП	ТРЫНОВ	Прирельсовый склад	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	17	
И. КОНТР.	ГУШИНА	УДОБРЕНИЙ В МЕСТИМОСТЬЮ ЮТ. ТОНН			
А. СПЕЦ.	ПРОЦКИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ			
РУК. ГР.	ГУШИНА	СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ,			
ИНЖ.	ФОМИНА	ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ			

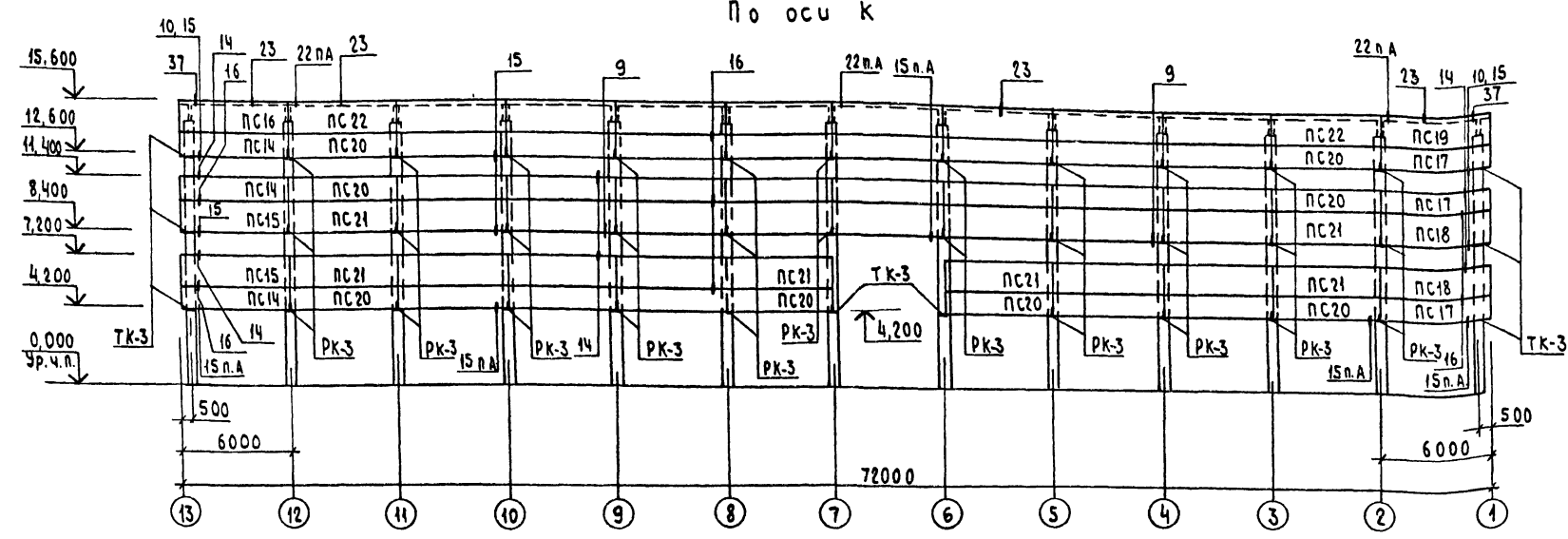
АБСОЛ. I

Туповој проект 705-1-196.85

По осу А



По осу К



1. Узлы крепления стеновых панелей, замаркированные на схемах, приняты по серии 2.432-2, вып.1
 2. Заполнение швов смотри узлы на листах 44,47 серии 2.432-2, вып.1

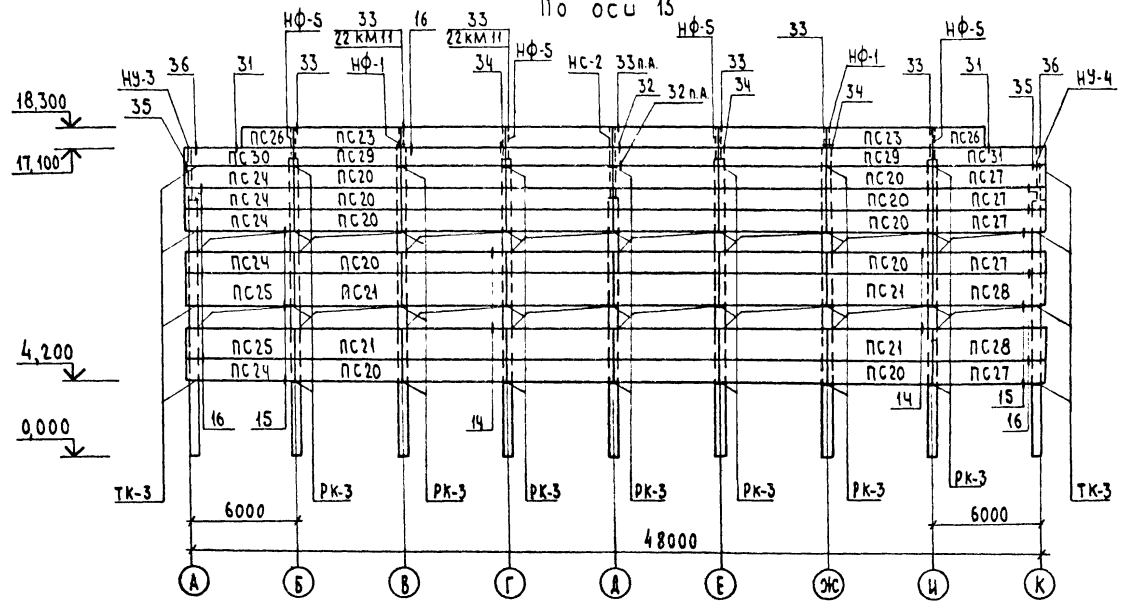
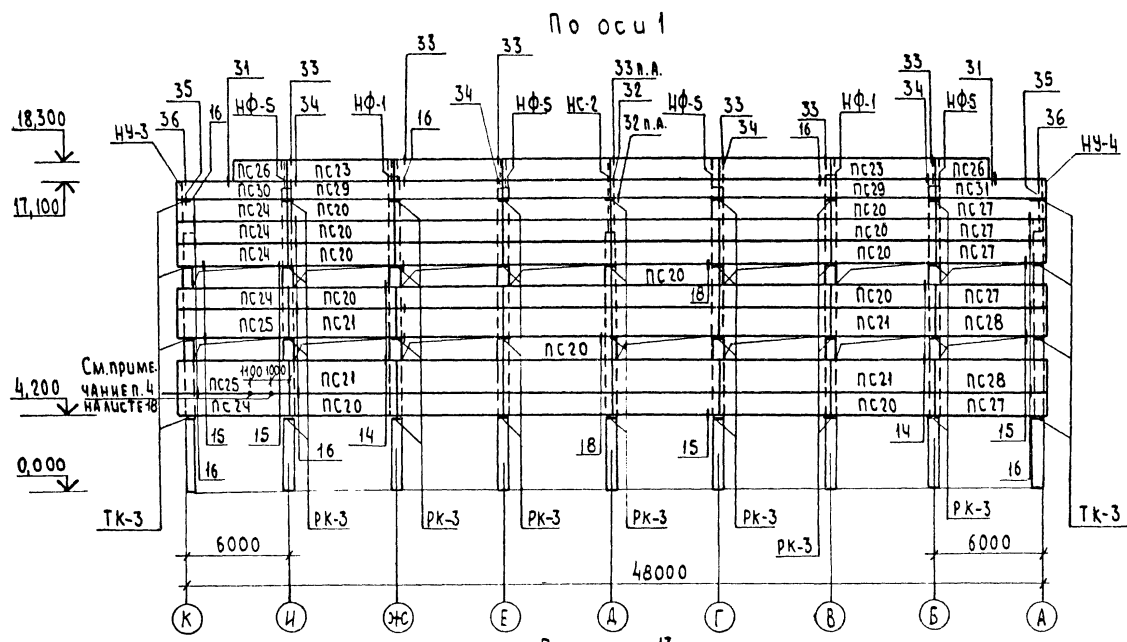
3. Спецификацию элементов к схемам расположения панелей стен смотри лист 19
 4. По осу I заложить штыри $\phi 12 A I L = 150 mm$

		Т.п. 705-1-196.85		КЖС				
ПРИВЯЗАН	ГРУП	ТРЫНОВ	4/88	ПРИРЯБСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	9/78					
	Н. КОНТР.	ТУШИНА	9/78		Р	18		
	А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	9/78	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, К			ЦИТЭП	СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
ИНВ. №	Р.К. ГР.	ТУШИНА	9/78					
	ИНЖ.	ФОМИНА	7/78					

Альбом I

Типовой проект 705-1-196-85

ИЗД. № 001. ПОДАНО В НАЧАЛ. СЗДАМ. ЦУБ. 1985



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	УАСА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
ПК14	1.432-15, вып.1	ПК600.12-1АIV-T-11	6	1220	
ПК15	1.432-15, вып.1	ПК600.18-1AIV-T-11	4	1870	
ПК16	1.432-15, вып.1	ПК600.18-7AIV-T-11	2	1870	
ПК17	1.432-15, вып.1	ПК600.12-1AIV-T-12	6	1220	
ПК18	1.432-15, вып.1	ПК600.18-1AIV-T-12	4	1870	
ПК19	1.432-15, вып.1	ПК600.18-7AIV-T-12	2	1870	
ПК20	1.432-15, вып.1	ПК600.12-1AIV-T-1	120	1220	
ПК21	1.432-15, вып.1	ПК600.18-1AIV-T-1	62	1870	
ПК22	1.432-15, вып.1	ПК600.18-7AIV-T-1	20	1870	
ПК23	Альбом II КЖУ-32.00	ПК600.12-7AIV-T-1a	12	1220	
ПК24	1.432-15, вып.1	ПК610.12-1AIV-T-11	10	1250	
ПК25	1.432-15, вып.1	ПК610.18-1AIV-T-11	4	1900	
ПК26	1.432-15, вып.1	ПК300.12-1B-T-21	4	630	
ПК27	1.432-15, вып.1	ПК610.12-1AIV-T-12	10	1250	
ПК28	1.432-15, вып.1	ПК610.18-1AIV-T-12	4	1900	
ПК29	1.432-15, вып.1	ПК600.9-1AIV-T-1	12	920	
ПК30	Альбом II КЖУ-32.00-01	ПК610.9-1AIV-T-11a	2	350	
ПК31	Альбом II КЖУ-32.00-02	ПК610.9-1AIV-T-12a	2	950	
Б1	1.439-2	БАЛКА Б1	24	80,5	
КОНСОЛИ ОПОРНЫЕ					
ТК-3	1.439-2	ТК-3	32	3,5	
РК-3	1.439-2	РК-3	118	4,2	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
Т1	1.439-2	Т1	428	0,5	
Т2	1.439-2	Т2	300	0,3	
Т4	1.439-2	Т4	8	1,0	
Т5	1.439-2	Т5	304	0,6	
Т8	1.439-2	Т8	64	0,5	
Т9	1.439-2	Т9	4	0,7	
Т11	1.439-2	Т11	124	2,6	
Т32	Альбом II КЖУ-39.00	Т32	48	0,6	

Т.п. 705-1-196.85		КЖУ	
ПРИВЯЗАН	ГШП ТРЫНОВ	ПРИВЯЗОВЫЙ СКЛАД	СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	р 19
	И. КОНТР. ТУШИНА	УДОБРЕНЧИХ ВМЕСТИМОСТЬЮ И Т.Д.	
	П. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦУТЭ Псельхоз
	РУК. ГР. ТУШИНА	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО	ВЛАДИМИР
	И.Н.Ж. ФАМИНА	ОСЯМ 1,15	

Альбом 1
Титульный проект 705-1-196.85

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Площадка 1,3	
6	Площадка 2	
7	Лестница 1. Лестница 2. Схема расположения лестниц 3	
8	Схемы расположения ригелей для крепления лестницы 4, столиков для плит покрытия и ограждения кровли	
9	Узлы 1-8	
10	Узлы 9-15	
11	Узлы 16-18	
12	Узлы 19-26	
13	Узлы 27-35	
14	Схема расположения подкрановых и тормозных балок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3, вып.1	Стальные подкрановые балки	
1.450.3-3, вып.0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Общие данные

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
2. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП 3.03-04.
3. Заводские соединения приняты сварными.
4. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4.6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
5. Сварку конструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6мм.
6. Монтажные работы должны выполняться по заранее разработанному

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции			Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц		
				Марки металла	Профиля	Размер профиля	Количество	Длина, мм	Стойки рабочих площадок	Балки и раб. площадки	Подкрановые пути		I	II	III	IV			
																		Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Двутавры широкополочные ТУ 14-2-24-72	ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40Ш1	1								1,403		1,403						
		I 35Ш1	2								0,520		0,520						
		I 30Ш2	3								1,710		1,710						
Всего профиля			4							3,113	0,520	3,633							
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	5							2,074	1,329		3,403						
		Всего профиля	6							2,074	1,329		3,403						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	C 12	7								0,479		0,479						
		C 14	8								0,807		0,807						
		Итого	9								1,286		1,286						
		ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16	10								0,097	0,967		1,064				
			C 18	11								0,062	0,563		0,625				
		Итого	12								0,159	1,530		1,689					
ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	C 27	13									4,321		4,321						
	C 30	14								0,404		0,092	0,496						
Итого	15									0,404	1,321	0,092	1,817						
Всего профиля			16							0,563	3,805	0,092	4,460						
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Гн С 160*50*4	17								0,208		0,208						
		Гн С 180*50*4	18								0,899		0,899						
Всего профиля			19								1,107		1,107						
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Гн L 50*40*12*2,5	20								0,681		0,681						
		Всего профиля	21								0,681		0,681						

и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.

7. Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из шести слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 180 мкм.

8. Крепежные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВА-02 толщиной 280-300 мкм.

9. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

И.в. №		Привязан	
		Т.п. 705-1-196.85 км	
ГИП	Трынов	Прирельсовый	Склад
Нач.отд.	Крылов	незатеренных	минеральных
Н.контр.	Гушина	устройств	емкостью
Л.спец.	Трынов	10 т	
Рук.гр.	Гушина	2,7 т	
Ст.инж.	Лиманова	0,6 т	

СОГЛАСОВАНО:
СПЕЦИАЛИСТ БЕЖКОВ
И.В. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМИР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 14
ЦИТЭПСельхоз
Владимир

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Стойки рабочих площадок	Валки и щиты рабочих площадок	Подкрановые пути		I	II	III	IV	
ЧМТУ2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	ГН 90x30x25x3	22					—	0,309	—	0,309						
Всего профиля			23					—	0,309	—	0,309						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	L 25x3	24					—	0,169	—	0,169						
		L 50x5	25					—	0,598	—	0,598						
		L 56x5	26					—	0,008	—	0,008						
		L 63x5	27					0,114	0,057	—	0,171						
		L 63x6	28					—	0,012	—	0,012						
	Итого		29					0,114	0,844	—	0,958						
	ВСт3сп6 ГОСТ380-71*	L 75x6	30					—	0,204	—	0,204						
		L 80x6	31					—	0,292	—	0,292						
	Итого		32					—	0,496	—	0,496						
	ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L 50x5	33					—	—	0,416	0,416						
		L 63x5	34					—	—	0,192	0,192						
		L 80x6	35					—	—	0,518	0,518						
		L 125x8	36					—	0,306	—	0,306						
		L 125x9	37					—	0,016	—	0,016						
L 160x11		38					—	0,053	—	0,053							
L 180x12		39					—	0,037	—	0,037							
Итого		40					—	0,412	1,126	1,538							
Всего профиля			41					0,114	1,726	1,126	2,966						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	L 75x50x5	42					—	—	0,115	0,115						
Всего профиля			43					—	—	0,115	0,115						
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71*	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	□ 20x20	44					—	0,005	—	0,005						
Всего профиля			45					—	0,005	—	0,005						

АЛБСОН Г. Титовод проект 705-1-196.85

Центральный завод металлургического завода

Т.п. 705-1-196.85		КМ	
Группа	Тринов	В.И.К.	Прирельсовый склад
нач. отд.	Крылов	В.П.С.	незатарельсовых минеральных
ин. контр.	Трушина	В.П.С.	заборенный вместимость
спец. тр. пр.	Трушина	В.П.С.	общие данные
ст. инж.	Алифанова	В.П.С.	(продолжение)
ЦТЭП сельхоз	Владимир		

АЛБОМ - 1

Типовой проект 705-1-196.85

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Кол-во шт.	Алиса, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марка металла	Профиля	Размер профиля			Стойки	Бабки и щиты	Подкрановые пути		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	46							0,239	—	0,239					
		δ=6	47							0,053	0,163	0,216					
		δ=8	48							0,006	0,085	0,572	0,663				
		δ=10	49							2,584	2,385	0,810	5,779				
	Итого		50						2,590	2,762	1,545	6,897					
	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=6	51							—	—	4,320	4,320				
		δ=8	52							—	—	9,380	9,380				
		δ=10	53							—	—	9,324	9,324				
		δ=12	54							—	—	6,192	6,192				
	Итого		55						—	—	29,216	29,216					
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=6	56							—	—	0,948	0,948				
		δ=8	57							—	—	0,420	0,420				
		δ=10	58							—	—	0,510	0,510				
		δ=12	59							0,067	0,022	0,068	0,157				
		δ=14	60							—	0,004	—	0,004				
		δ=16	61							1,508	—	0,121	1,629				
		δ=20	62							—	—	0,196	0,196				
		δ=38	63							—	—	0,020	0,020				
	δ=40	64							—	—	0,016	0,016					
	Итого		65						1,575	0,026	2,299	3,900					
09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	δ=42	66							0,132	—	—	0,132					
Итого		67						0,132	—	—	0,132						
Всего профиля									4,297	2,788	33,060	40,145					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 16	68						—	0,676	—	0,676					
		φ 18	69						—	0,068	—	0,068					
Всего профиля			70						—	0,744	—	0,744					

Т.п. 705-1-196.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ТИП	ТРЯНОВ	42285
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	0,788
	Н. КОНТ.	ТУШИНА	2,715
	РА. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	4,283
	РУК. ГР.	ТУШИНА	2,705
	СТ. ИНЖ.	ЛИМАНОВА	28,65
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД		СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ	
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ		Р 3	
ЗАБОРЕННЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ ЮТРИСОН			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

УТВ. ПРОЕКТА ПОДАРОСЬ У КАТА ИЗБАВЛ. УБРА. АН

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТЧ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Комп. шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Стойки	Балки и щиты	Подкрановые		И	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ = 4 δ = 6	71							1,306		1,306					
			72							1,137		1,137					
Всего профиля			73							2,443		2,443					
Рельсы крановые ГОСТ 4121-76*	К 62 ГОСТ 4121-76*	К Р 70	74									14,792	14,792				
Всего профиля			75									14,792	14,792				
Всего масса металла			76							7,048	18,408	49,705	75,161				
В том числе по маркам	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*		77									15,545					
	К 2 ГОСТ 4121-76*		78									14,792					
	В Ст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		79									3,403					
	В Ст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		80									29,216					
	В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*		81									2,313					
	В Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80		82									10,760					
	О 9 Г 2 С-6 ГОСТ 19282-73		83									0,132					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т													Серия типовых конструкций									
			по видам профилей стали																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17					
Типовые конструкции каркасов зданий																									
Лестницы, площадки, ограждения	1						0,544		0,187	1,306														1.450.3-3, в.1	
Балки подкрановые	2																							1.426.2-3, в.1	
Фермы тормозные	3						1,126			0,930														1.426.2-3, в.1	
Не типовые конструкции каркасов зданий																									
Стойки рабочих площадок	4						2,637	4,238																	
Балки и щиты рабочих площадок							8,579	5,625		0,723	1,520													7,198	
Подкрановый путь							0,612	0,115			1,903													15,126	
Рельсы крановые																								2,783	
Итого							11,923	9,648	14,792	0,910	35,886													15,487	
Контрольная сумма																									78,693

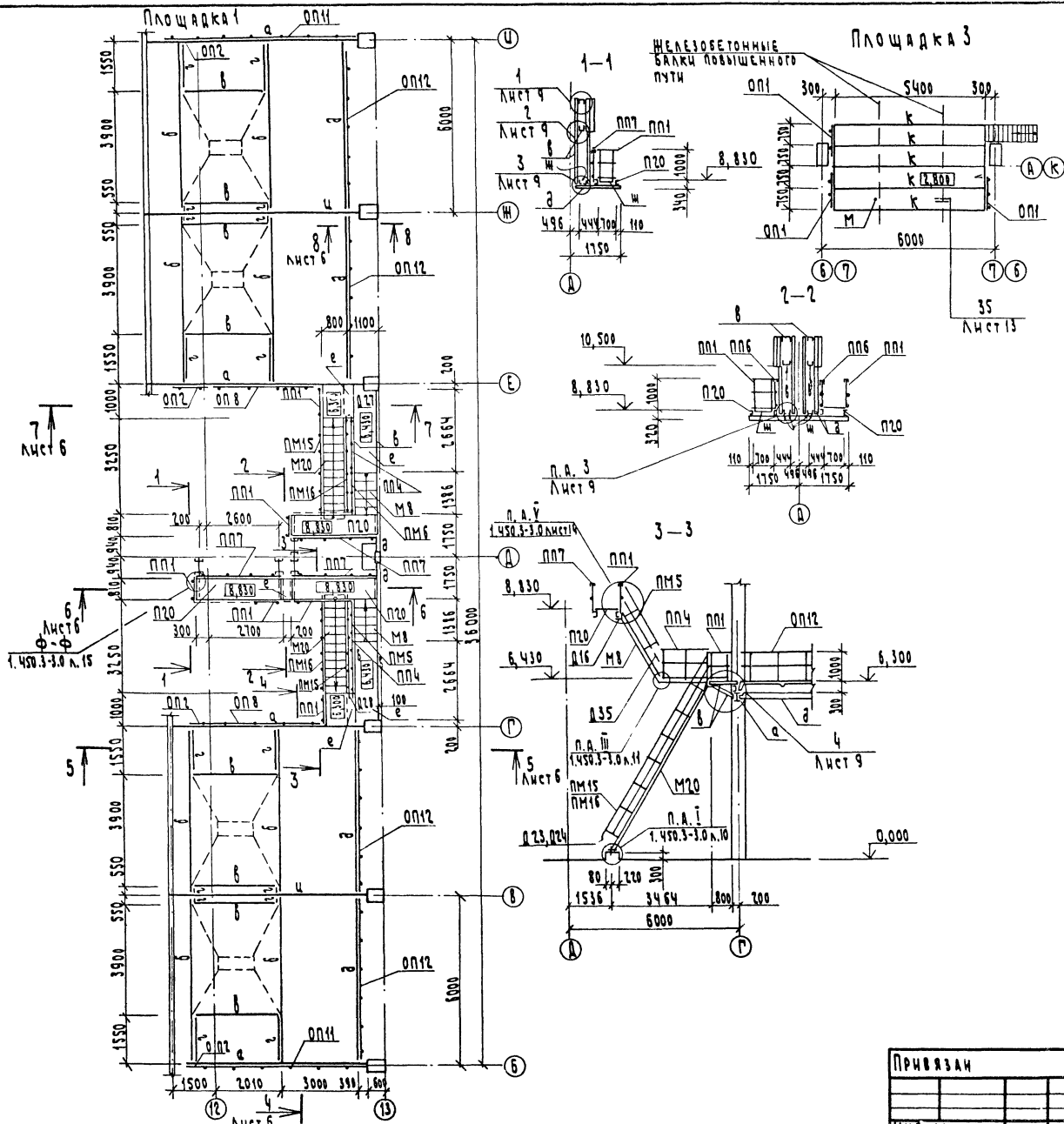
Привязан		Г.И.П.	Т.И.Н.	21.11.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТИ 10 ТИС. ТОНН	Р	4
И.Н.В. №		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	КОНТ. ТУШИНА	22.11.85		ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
		И.Л. СПЕШ.	ТРОНИЧКИ	22.11.85			
		СТ.И.И.И.	КИМАНОВА	22.11.85			

Т.п. 705-1-196.85 КМ

Альбом I
Технический проект 705-1-196.85

А 1500М I

Телевой проект 705-1-196.85



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ПЛОЩАДКЕ 1						
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УЧАСТКИ			МАРКА МЕТАЛЛА
	ЭСКЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М КМ(ТОН)	УСЛ(ТОН)	
а	И 30 ш2			93,1(9,30)	55,7(5,57)	ВСтЗпс6-1
б	С 27			58,4(5,84)	41,2(4,12)	ВСтЗпс6-1
в	С 16			41,3(4,13)	15,0(1,50)	ВСтЗпс6-1
г	Л 125x8			—	—	ВСтЗпс6-1
д	И 18			—	—	ВСтЗпс5-1
е	СТАЛЬ РИФЛ. 8-6			—	—	ВСтЗкп2
ж	Л 50x5			—	—	ВСтЗкп2
и	С 40 ш1			120,3(12,03)	122,3(12,23)	ВСтЗпс6-1
п20	ОГПМХЗ6-30.8		1.450.3-3.1	2.1.4.0.0-19	VI	ВСтЗкп2
п28	ДХ 13		1.450.3-3.1	7.1.0.0.4-03	VI	ВСтЗкп2
п35	ДХ 24		1.450.3-3.1	7.1.0.0.6-02	VI	ВСтЗкп2
п36	ДХ 25		1.450.3-3.1	7.1.0.0.6-03	VI	ВСтЗкп2
М8	МЛФ 60-24.8		1.450.3-3.1	1.2.2.0.0-07	VI	ВСтЗкп2
М20	МЛФ 60-60.8		1.450.3-3.1	1.2.2.0.0-19	VI	ВСтЗкп2
пп1	ОГПМХЗ6-10.9		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	VI	ВСтЗкп2
пп4	ОГПМХЗ6-10.18		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-04	VI	ВСтЗкп2
пп7	ОГПМХЗ6-10.30		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-09	VI	ВСтЗкп2
оп2	ОГПМХЗ6-12.9		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-16	VI	ВСтЗкп2
оп8	ОГПМХЗ6-12.36		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-25	VI	ВСтЗкп2
оп11	ОГПМХЗ6-12.54		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-28	VI	ВСтЗкп2
оп12	ОГПМХЗ6-12.60		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-30	VI	ВСтЗкп2
пм5	ОГМАХЗ6 60-12.24		1.450.3-3.1	4.1.2.2.0-02	VI	ВСтЗкп2
пм6	ОГМАХЗ6 60-12.24		1.450.3-3.1	4.1.2.2.0-11	VI	ВСтЗкп2
пм15	ОГМАХЗ6 60-12.54		1.450.3-3.1	4.1.2.2.0-07	VI	ВСтЗкп2
пм16	ОГМАХЗ6 60-12.54		1.450.3-3.1	4.1.2.2.0-16	VI	ВСтЗкп2
д11	МХ 10		1.450.3-3.1	7.1.0.1.0-09	VI	ВСтЗкп2
д15	Д7		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02	VI	ВСтЗкп2
д16	Д6		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03	VI	ВСтЗкп2
д23	ДХ8		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01	VI	ВСтЗкп2
д24	ДХ9		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-02	VI	ВСтЗкп2
д27	ДХ12		1.450.3-3.1	7.1.0.0.4-02	VI	ВСтЗкп2
Площадка 3						
к	С 14				IV	ВСтЗкп2
л	Л 50x5				IV	ВСтЗкп2
м	СТАЛЬ РИФЛ. 8-6				IV	ВСтЗкп2
оп1	ОГПМХЗ6-12.9		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-16	VI	ВСтЗкп2

Т.П. 705-1-196.85 КМ

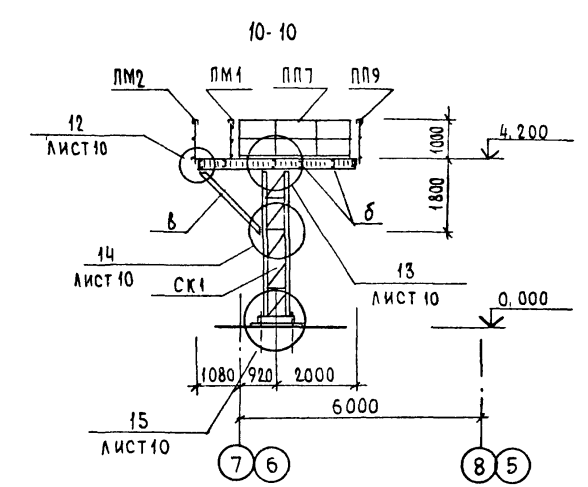
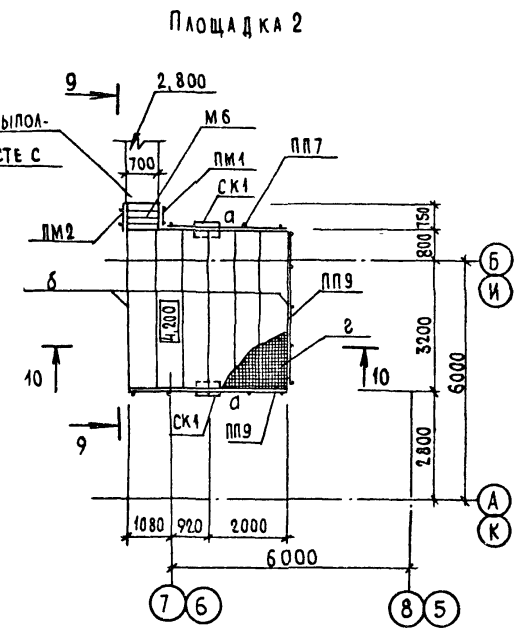
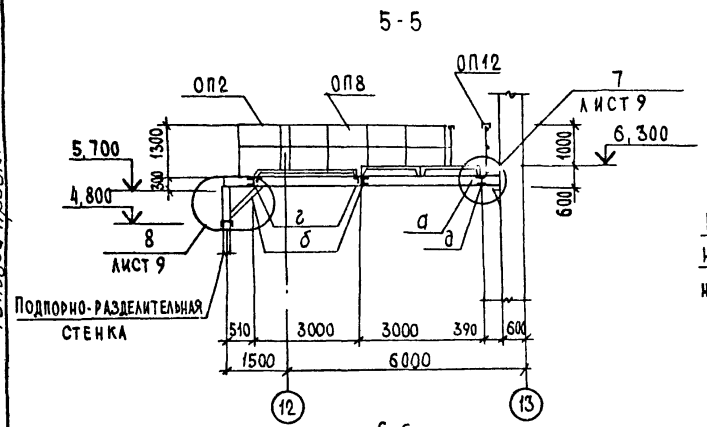
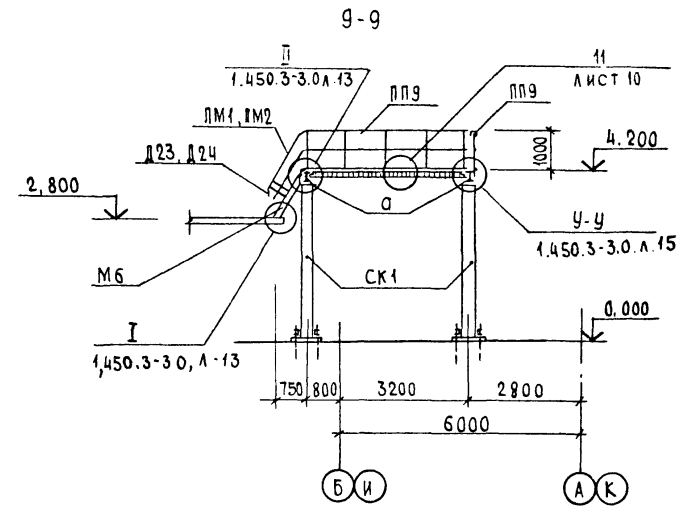
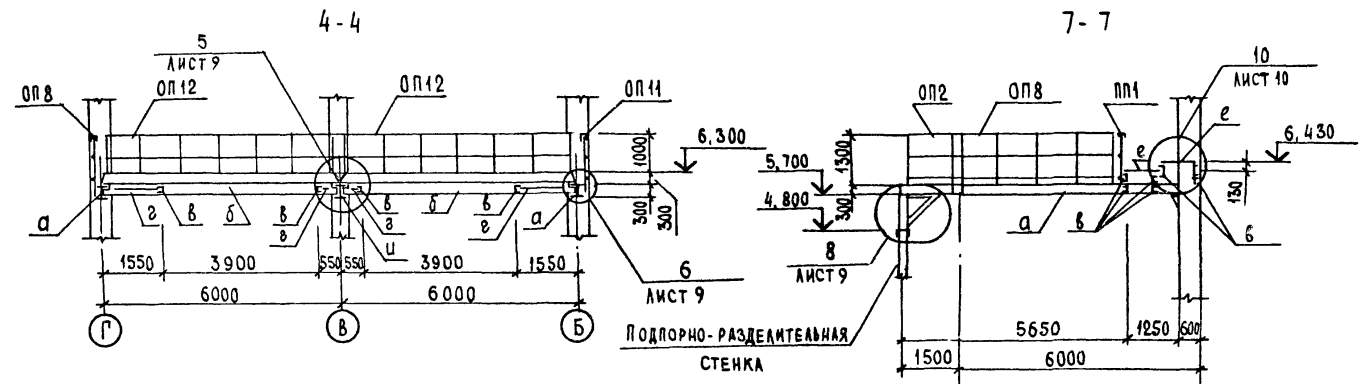
ПРИВЯЗАН	Г.ИП. ТРИНОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	5
	Н. КОНТ. ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТИ 10 ТОНН		
	П. СЛЕП. ПУГАЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
	И. П. Г. ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
	И. П. М. КЕНАТДРОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО			

Площадка 1;3 ЦНТЭП сельхоз ВАРДИМ

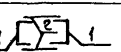
КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

АЛБОМ I

Титовский проект 705-1-196.85



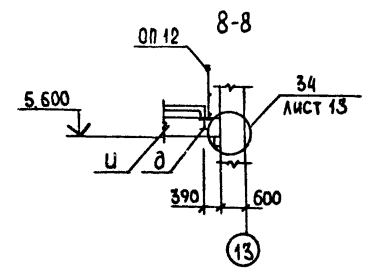
ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 7.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М кН(тс)	N кН(тс)	Q кН(тс)			
d	I 18		—	—	—	IV	ВСтЗпс-1	КОНСТР.
б	C 12		22(2,2)	—	27(2,7)	IV	ВСтЗкп2	
в	C 16		—	—	—	IV	ВСтЗпс-1	КОНСТР.
z	-100x10		0,2(0,02)	—	1,6(0,16)	IV	ВСтЗкп2	
СК1	1  1	1 C 30	92(9,2)	145(14,5)	—	IV	ВСтЗпс-6	
		2 L 63x5	—	—	—	IV	ВСтЗкп2	КОНСТР.

Т.п.705-1-196.85 КМ

Привязан	ГРП ТРЫНОВ	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	И.КОНТ. ТУШИНА	ГЛ. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	РЧК.ГР. ТУШИНА	ИНЖ. СЕНАТОВ	ПРИРЕЛСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБОРЕН И ВМЕСТИМОСТЬЮ 10 ТЫС.ТОНН	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ПЛОЩАДКА 2	Р	6
								ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

ЛИСТ № ПОЯС ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. МАРК №



АННОТ I

Тубовый проект 705-1-196.85

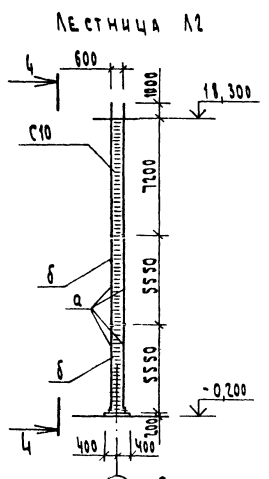
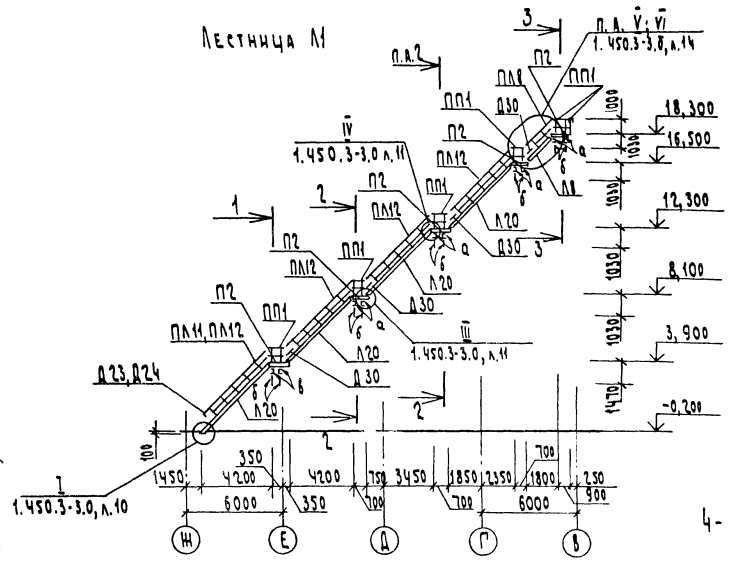
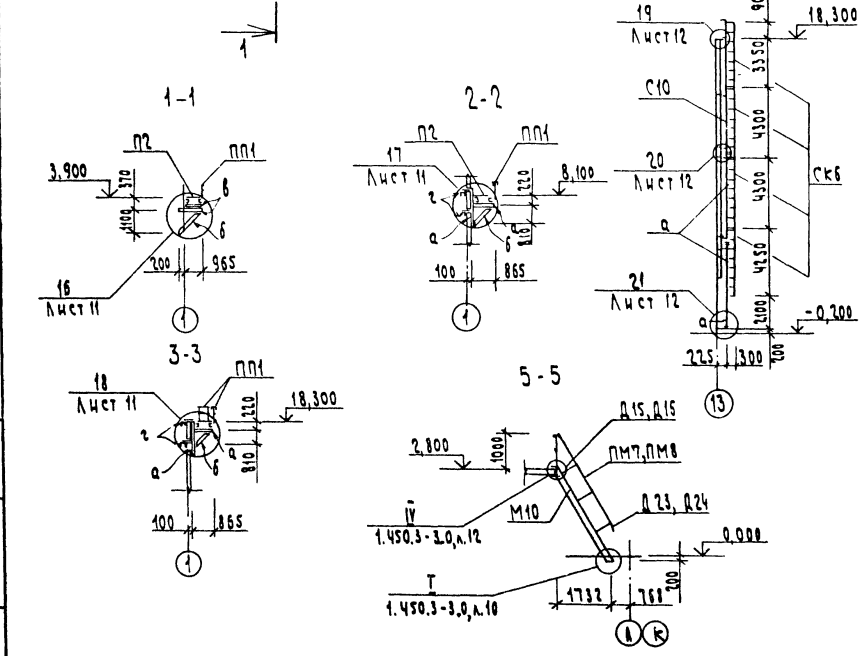


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ №3



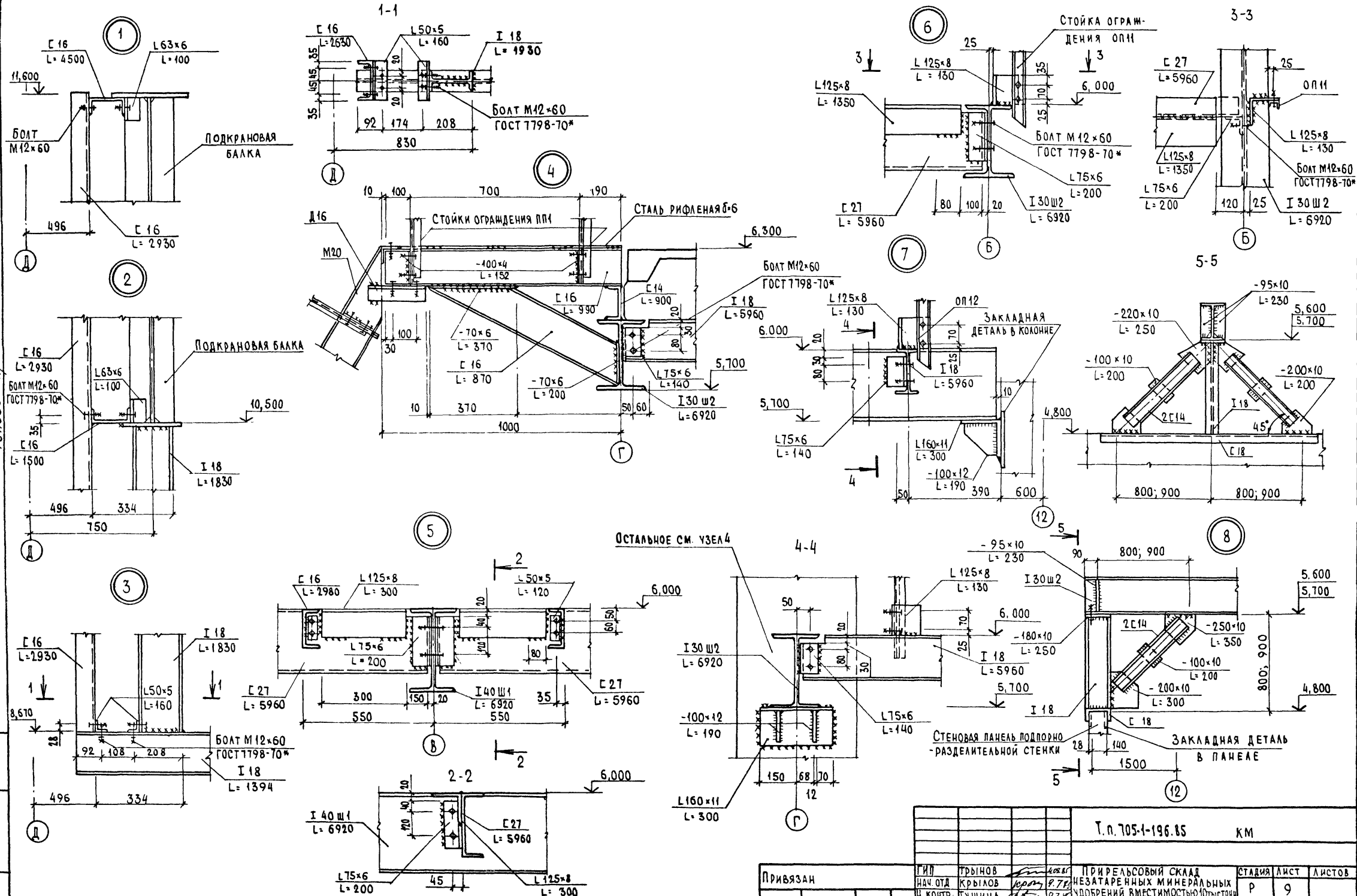
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ						
Марка	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	
				кн(тс)	кн(тс)	
Лестница №1						
а	с12					IV ВСт3кп2 Констр.
б	Л 63x5				18,0(1,8)	IV ВСт3кп2
в	с 14					IV ВСт3кп2 Констр.
г	з 18			18,4(1,8)	18,0(1,8)	IV ВСт3кп2-1
лв	МАХ Ф 45-18.8		1.450.3-3.1	1.1.2.0.0-07		VI ВСт3кп2
л20	МАХ Ф 45-42.8		1.450.3-3.1	1.1.2.0.0-19		VI ВСт3кп2
п2	ПМХ Ф 9.8		1.450.3-3.1	2.1.4.0.0-01		VI ВСт3кп2
пл8	ОГМАХ 45-10.30		1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-09		VI ВСт3кп2
плн	ОГМАХ 45-10.42		1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-05		VI ВСт3кп2
пла12	ОГМАХ 45-10.42		1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-11		VI ВСт3кп2
пп1	ОГПМХ 36-10.9		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0		VI ВСт3кп2
д14	ДХ 4		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2		VI ВСт3кп2
д23	ДХ 8		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01		VI ВСт3кп2
д24	ДХ 9		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-02		VI ВСт3кп2
д30	ДХ 15		1.450.3-3.1	7.1.0.0.5-01		VI ВСт3кп2
Лестница №2						
а	Л 80x6					IV ВСт3кп2 Констр.
б	Ø 18					IV ВСт3кп2 Констр.
с10	сх-82		1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-09		VI ВСт3кп2
СК6	ОГС-42.4		1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-05		VI ВСт3кп2
Лестница №3						
М10	МАХ Ф 60-30.8		1.450.3-3.1	1.2.2.0.0-09		VI ВСт3кп2
ПМ7	ОГМАХ 60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-03		VI ВСт3кп2
ПМ8	ОГМАХ 60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-12		VI ВСт3кп2
Д15	Д7		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02		VI ВСт3кп2
Д16	Д6		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03		VI ВСт3кп2
Д23	ДХ 8		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01		VI ВСт3кп2
Д24	ДХ 9		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-02		VI ВСт3кп2
Площадка 2 ПРОДОЛЖЕНИЕ						
М6	МАХ Ф 60-18.3		1.450.3-3.1	1.2.2.0.0-05		VI ВСт3кп2
ПМ1	ОГМАХ 60-10.12		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0		VI ВСт3кп2
ПМ2	ОГМАХ 60-10.12		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-09		VI ВСт3кп2
ПМ7	ОГПМХ 36-10.30		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08		VI ВСт3кп2
ПМ9	ОГПМХ 36-10.42		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-10		VI ВСт3кп2
Д23	ДХ 8		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01		VI ВСт3кп2
Д24	ДХ 9		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-02		VI ВСт3кп2

Т.п. 705-1-196.85 КМ

Привязан	ГШ	ГРИНОВА	СВЕТ	ПРИРЯДОВСКИЙ С/КЛАД	СТАЖИР	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	МАН ОТА	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	НЕЗАТАРЕННИХ	Р	7	
	И. КОМЕТ	ЛУЩИНА	ЛУЩИНА	УДОБРЕННИХ			
	М. СЛЕП	ЛУЩИНА	ЛУЩИНА	УДОБРЕННИХ			
	В.Ж. ПУ	ЛУЩИНА	ЛУЩИНА	УДОБРЕННИХ			
	И.И.И.	КЕВТОВА	КЕВТОВА	УДОБРЕННИХ			

Альбом 1

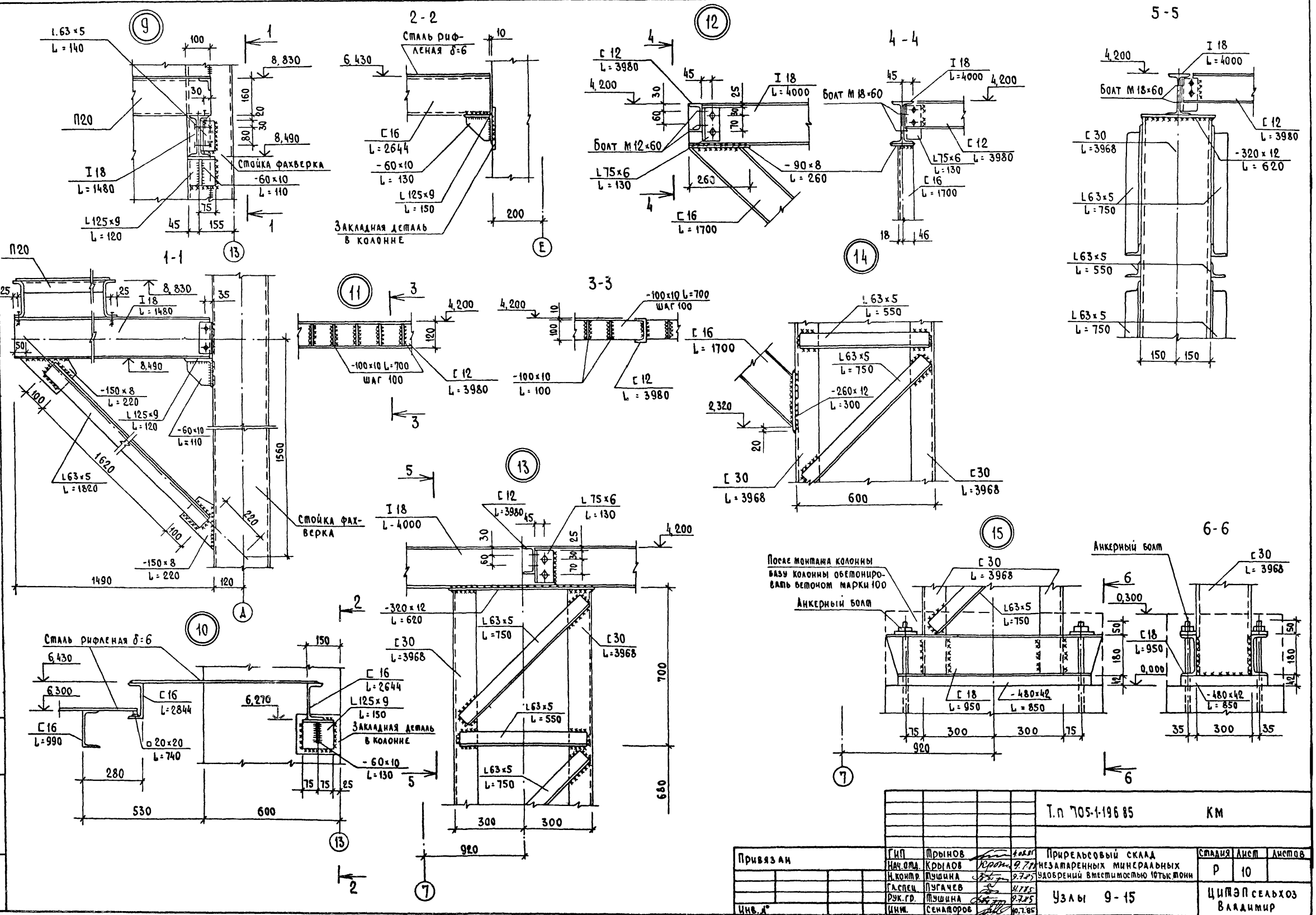
Типовой проект 705-1-196.85



ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН. ИВ №

		Т.п. 705-1-196.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ТИП	УЗЛЫ	ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
	КРЫШОВ	9.7.85	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	9
	УШИНА	9.7.85	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИмостью 10 т/га		
	ПУГАЧЕВ	9.7.85			
	УШИНА	9.7.85			
	СЕНАТОРОВ	10.7.85			
Узлы 1-8			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
			ВЛАДИМИР		

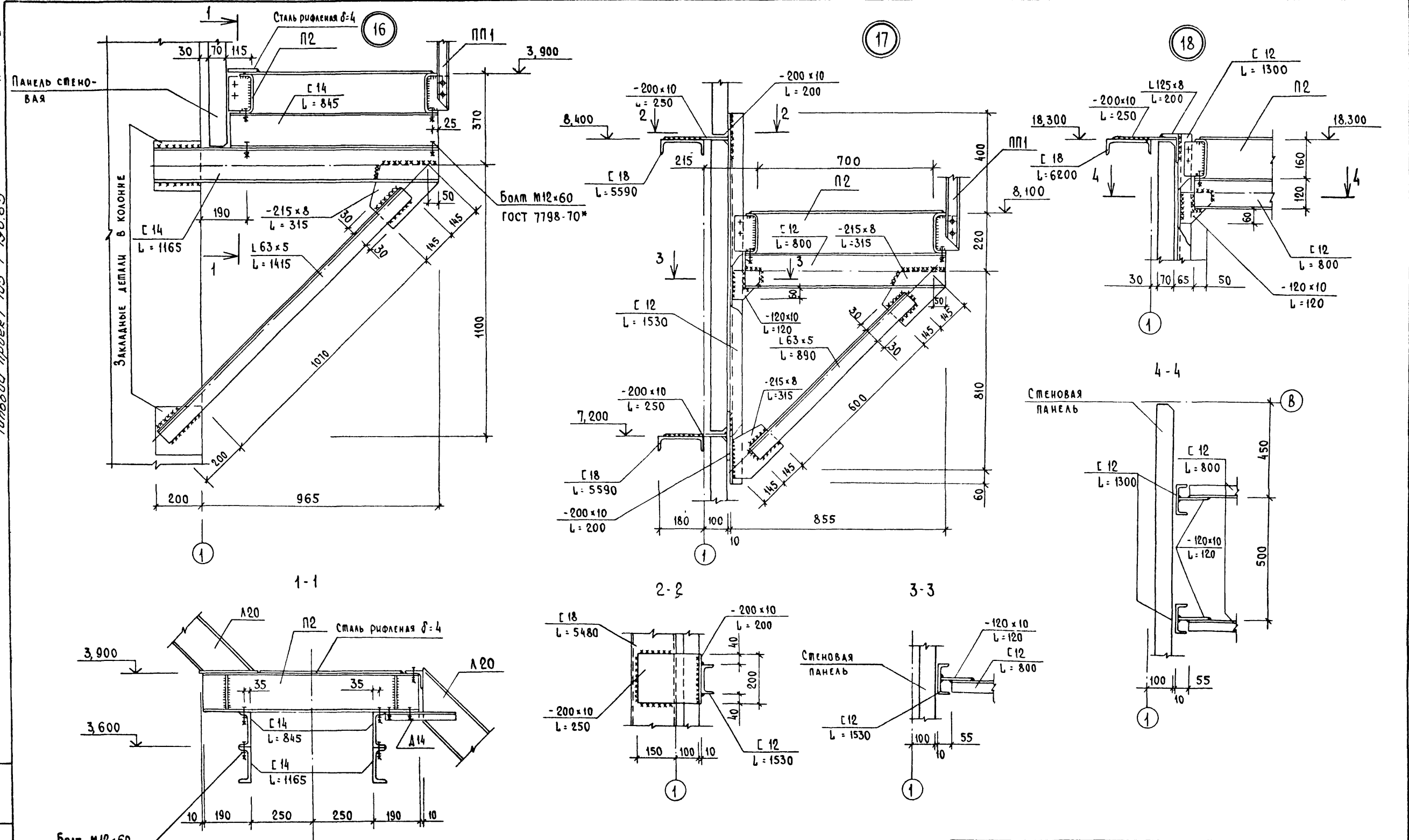
Инв. № 100А. ПОДЛОЖКА И ДАТА. 8.3АМ. ИВ.А. Типовой проект 705-1-196.85



Инв. № 100А		ПОДЛОЖКА И ДАТА		8.3АМ. ИВ.А.		Типовой проект 705-1-196.85		КМ	
Привязан		ГИП	МРЫНОВ	9.7.85	Прибельсовый склад		Сталь	Лист	Листов
		Нач.OMA	КРЫЛОВ	9.7.85	незамаренных минеральных		Р	10	
		Н.констр.	ПУШИНА	9.7.85	заоборений вместимостью 10тыс тонн				
		РАСПЕД.	ПУГАЧЕВ	9.7.85					
		РУК.ГР.	ПУШИНА	9.7.85					
Инв. №		ЦИМ.	СЕНАТОВ	9.7.85	Узлы 9-15		ЦИПЭП сельхоз Владимир		

АЛБОМ I

Туповой проект 705-1-196.85

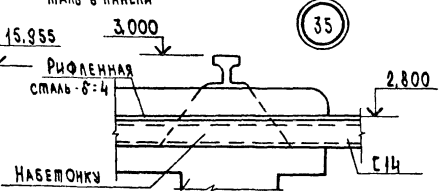
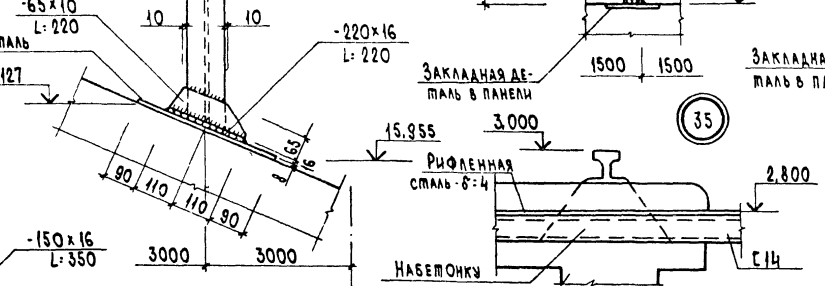
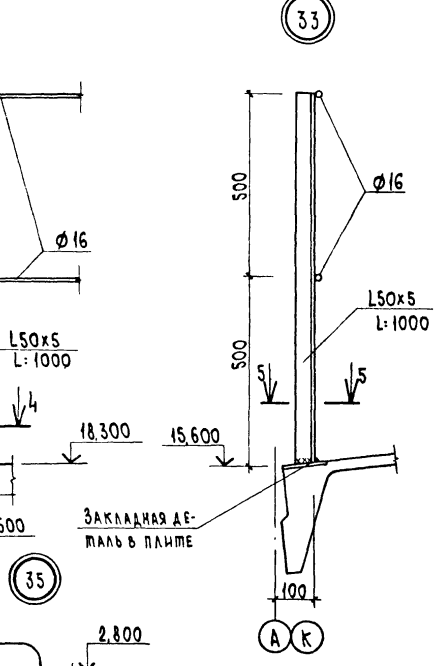
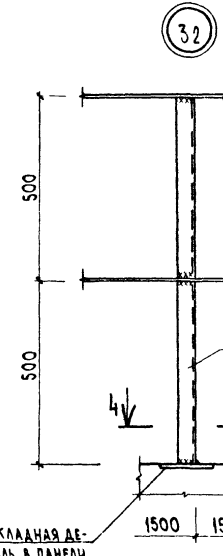
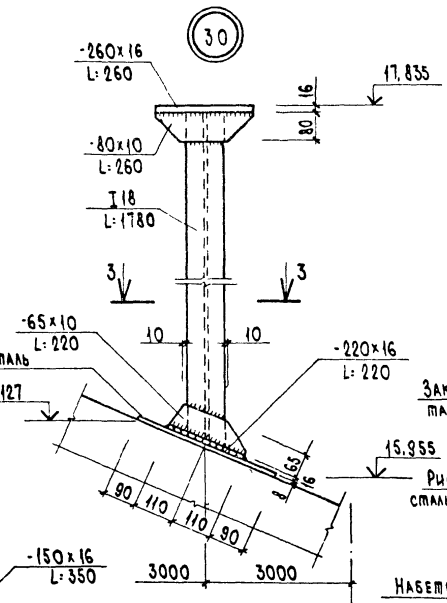
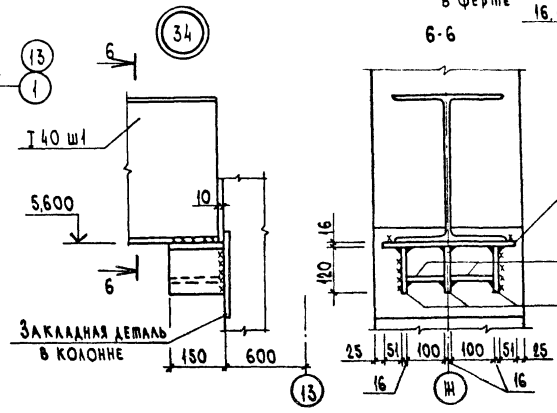
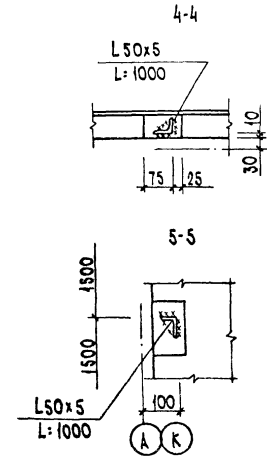
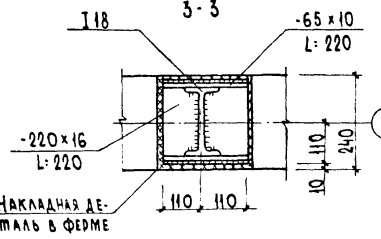
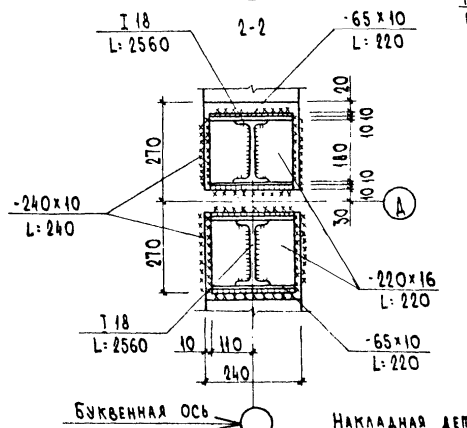
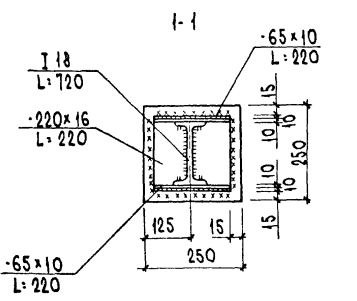
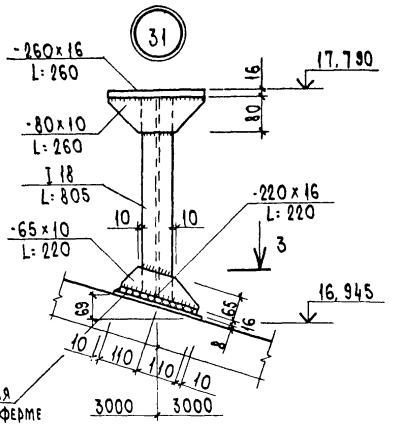
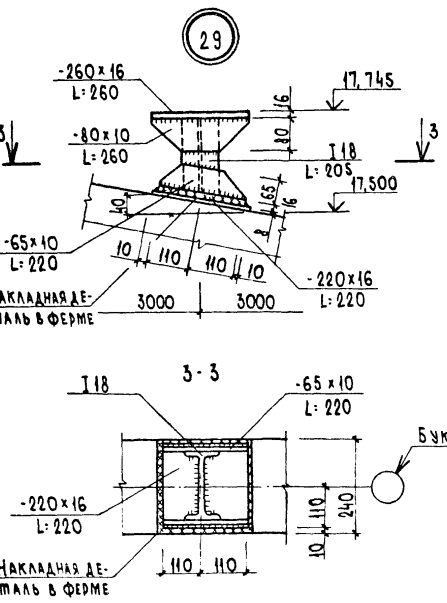
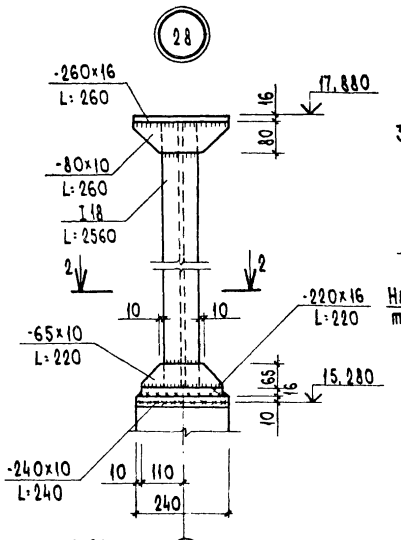
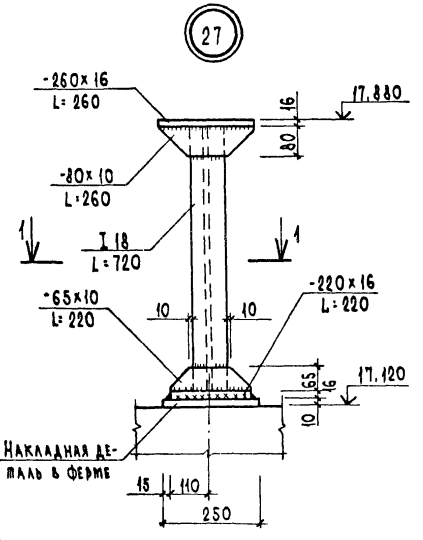


ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗ. ИМ. ИВ. №

		Т.п. 705-1-196.85		КМ	
Привязан	ГИП	МРынов	02.85	Прирельсовый склад	Стация
	Нач. отд.	Крылов	02.71	незамаренных минеральных	Лист
	Н.контр.	Пушина	02.75	удобрений вместимостью 10 тыс. тонн	Листов
	Рук. гр.	Пугачев	02.75		Р 11
	Инж.	Сенаторов	02.75	Узлы 16-18	ЦиТЭПсельхоз
			02.75		Владимир

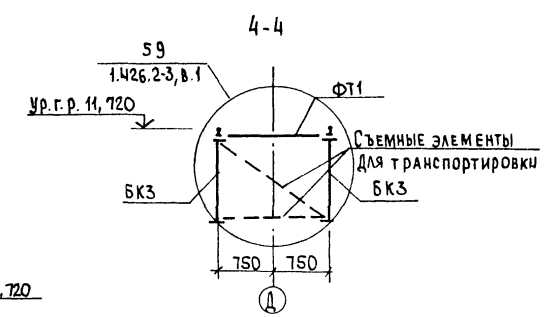
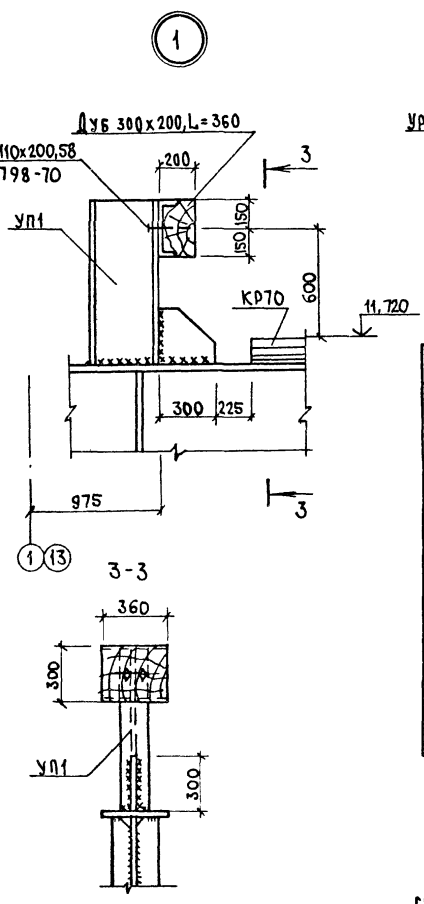
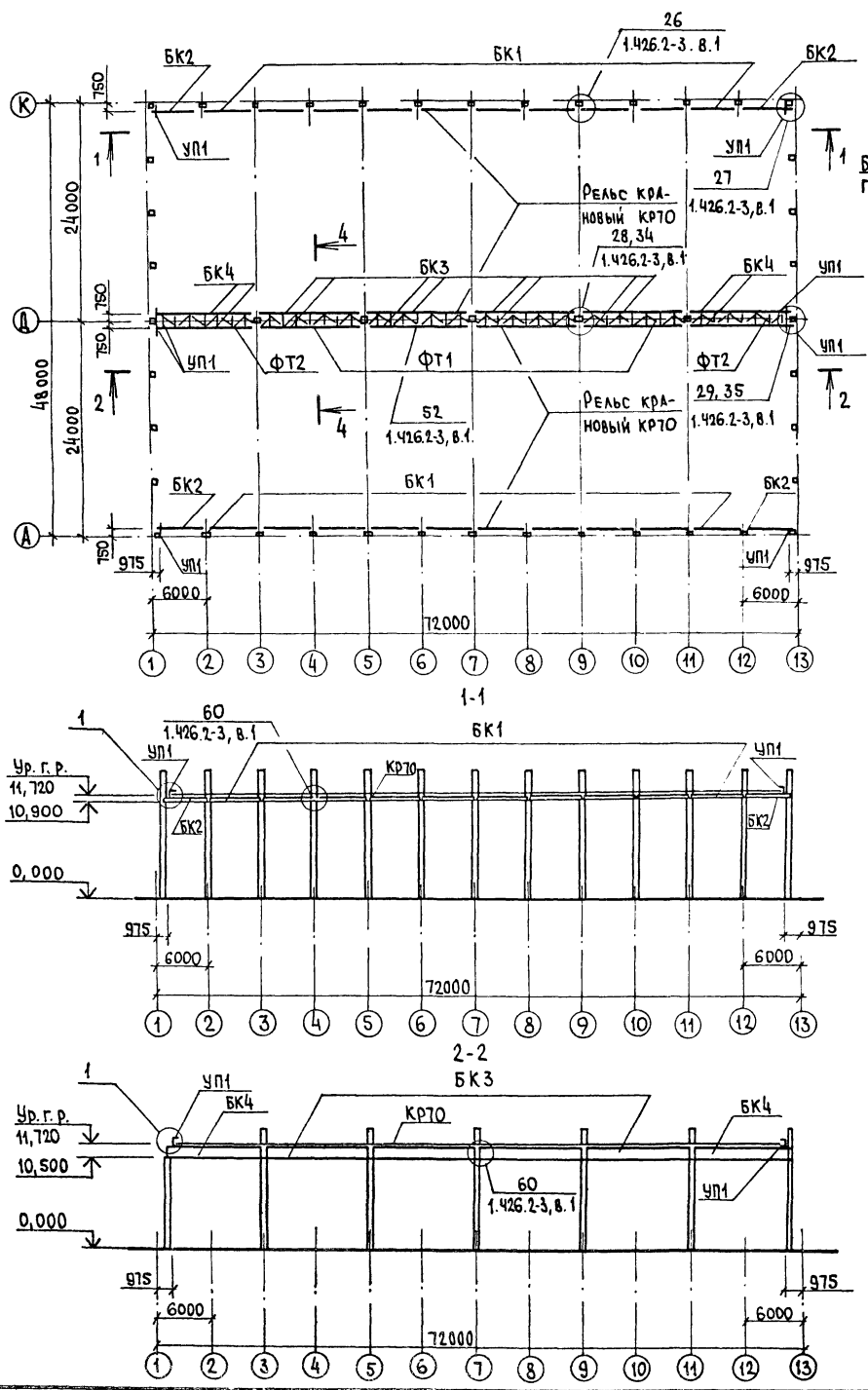
Копировала Рёброва Формат А2

АНСОМ I
Тупевој проект 705-1-196.85
ЦЕНТРАЛНА ПОДРУЧКА ЗА ЗАШТИТУ И ЗАПИСИ



		Т.п. 705-1-196.85		КМ	
ПРИВЪЗАН	ГИП ТРИНОВ	40285	ПРИДЕЛСОВЫЙ СКЛАД	СТАЛИЯ	ЛИСТ
	НАХОДА КРЫЛОВ	9785	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	15
	Н.КОМАН ТУШИНА	9785	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ ЮТЪСЛОЖИ		
	Г.А.БЕЦ ЛУГАЗЕВ	9785			
	Р.К.ГР ТУШИНА	9785			
ИНВ.№	ИНЖ. СЕНАТОРОВ	10285	УЗЛЫ 21-35	ЦИТЭП СЕЛЖОЗ	
				ВЛАДИМИР	

Альбом I
Телевизионный проект 705-1-196.85



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

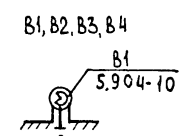
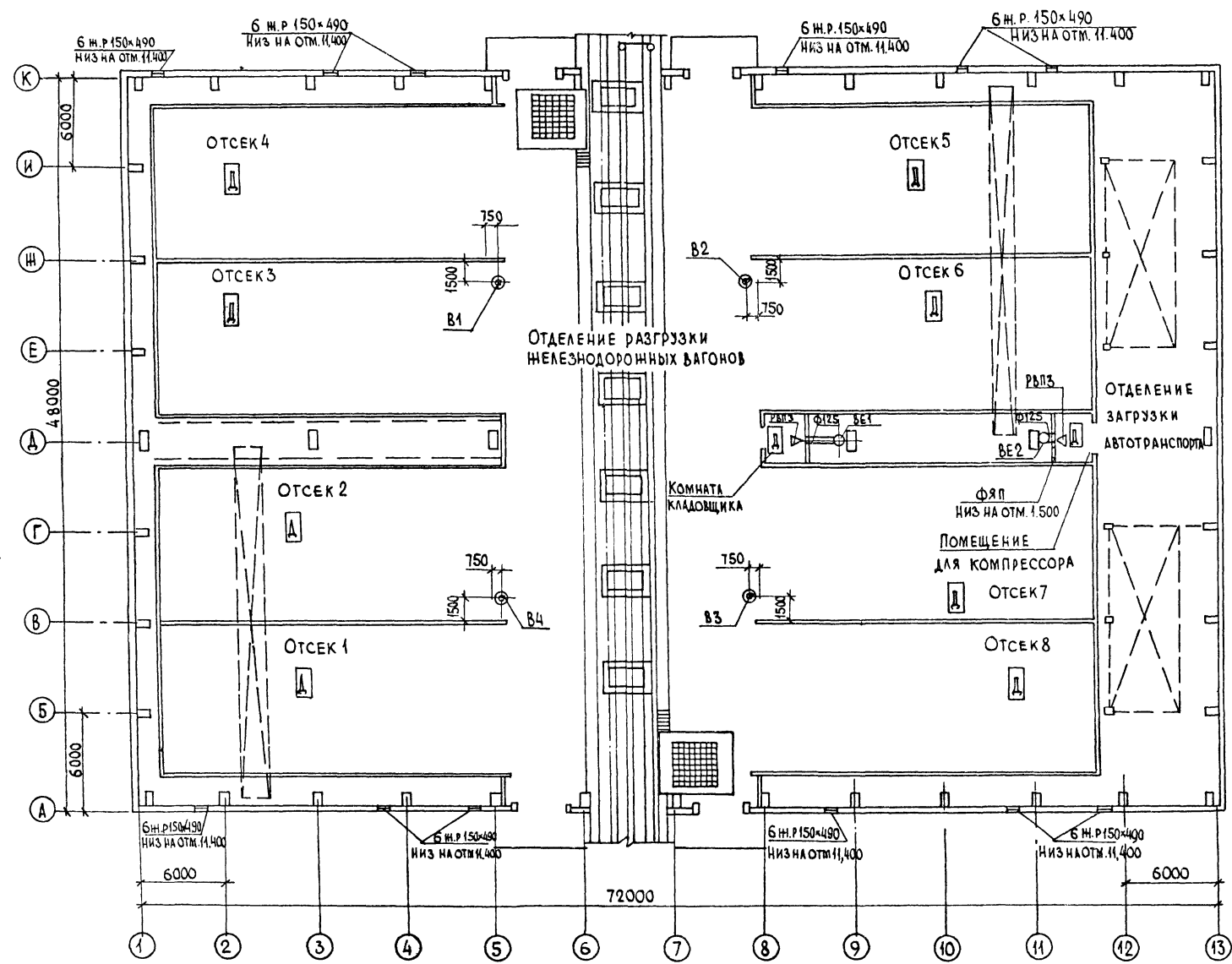
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН(тс)	N кН(тс)			
УП1		1	I 35ш1	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1 1.426.2-3, B.1
		2	с 30	—	—	—	I	ВСтЗкп2-1 1.426.2-3, B.1
		3	-δ=12	—	—	—	I	ВСтЗкп2-1 1.426.2-3, B.1
КР70	1	КР70	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
БК1	Б6-3-1	1.426.2-3, вып. 1, л. 13	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
БК2	Б6К-3-1	1.426.2-3, вып. 1, л. 13	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
БК3	Б12-4-1	1.426.2-3, вып. 1, л. 15	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
БК4	Б12К-4-1	1.426.2-3, вып. 1, л. 15	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
ФТ1	ТФ12-6	1.426.2-3, вып. 1, л. 17	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	
ФТ2	ТФ12К-6	1.426.2-3, вып. 1, л. 17	—	—	—	I	ВСтЗпсб-1	

1. Крепление крановых рельсов к подкрановым балкам предусмотрено по ГОСТ 24741-81 на планках. Расположение отверстий в верхних поясах подкрановых балок для крепления крановых рельсов приведено на листе 47 серии 1.426.2-3, вып. 1.

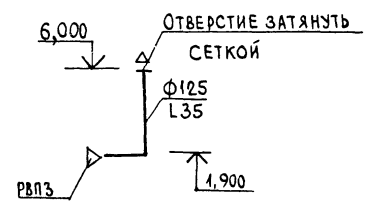
Инв. № подл. Подпись и дата В.З.А.М. Инв. №

Т.П. 705-1-196.85				КМ		
Г.И.П.	ТРИНОВ	И.С.С.	Прирельсовый склад	Страниц	Лист	Листов
Наз. отд.	КРЫЛОВ	9.7.85	незатаренных минеральных	Р	14	
Н.контр.	ТУШИНА	9.7.85	удобрении вместимостью 10 т			
Гл. спец.	ТРОИЦКИЙ	9.7.85	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ			
Р.к. гр.	ТУШИНА	9.7.85	и тормозных балок			
Инв. №	СЕНАТОВ	1.07.85		ЦИТЭЛсельхоз Владимир		

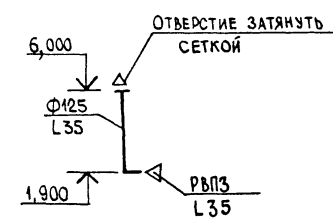
АЛБДОМ I
 Туповый проект 705-1-196.85
 ЧИВ. № 10000 / ПОДПИСЬ И ДАТА / В.САН. № 10



BE1



BE2



		Т.п. 705-1-196.85		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	1907	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. СИНЕВА	1907	НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ	Р	2
	Н. КОНТР. ГАУХАНЮК	1907	УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 ТОНН		
	П. СПЕЦ. ЩЕДЯКОВА	1907	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
	РЭК. ГР. ГАУХАНЮК	1907	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В4, ВЕ1, ВЕ2	ВЛАДИМИР	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ШМЕЛЕВА	1907			

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А2





Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом III ЭМ. СО	Спецификация оборудования.	
ЭМ. ВИ	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ.	
ЭМ. ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	
ЭМ. ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ по чертежам.	

- Условные обозначения
- Пускатель магнитный
 -  Выключатель для открытой установки взрывозащищенного исполнения
 - Пускатель с кнопкой управления
 -  Одноточный кабель
 -  Группа кабелей
 -  Прокладка кабеля: СК - на скобах, К - в коробе, МК - по металлоконструкции, В - в винилпластовой трубе
 - 20лк Нормируемая минимальная освещенность

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3. 407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4. 407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на хронштейнах	
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителя	

Основные показатели

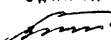
Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	95,5	
Установленная мощность электроосвещения	"	11,5	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	2,8	
Расчетная мощность электроосвещения	"	9,8	
Годовой расход электроэнергии	Грдж	168,5	МВтч. 46,82
в т. ч. на электроосвещение	"	24,7	МВтч. 6,86
Средневзвешенный cos φ		0,75	

Общие указания

1. Металлические конструкции электрооборудования для предохранения от коррозии должны быть окрашены антикоррозионным составом из пяти слоев эмали ХВ-785 ГОСТ 7373-75* по слою грунта ХС-059 ту6-10-1115-75 общей толщиной 130 мкм.
2. Основные показатели приведены в пояснительной записке на листе 5.

Тилевой проект 705-1-196-85
 СОГЛАСОВАНО:
 Л. СПЕЦ. АСО БЕЛХОЗ
 Л. СПЕЦ. АСО ПУСТАВ
 Л. СПЕЦ. АСО ВЫСОТНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ

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

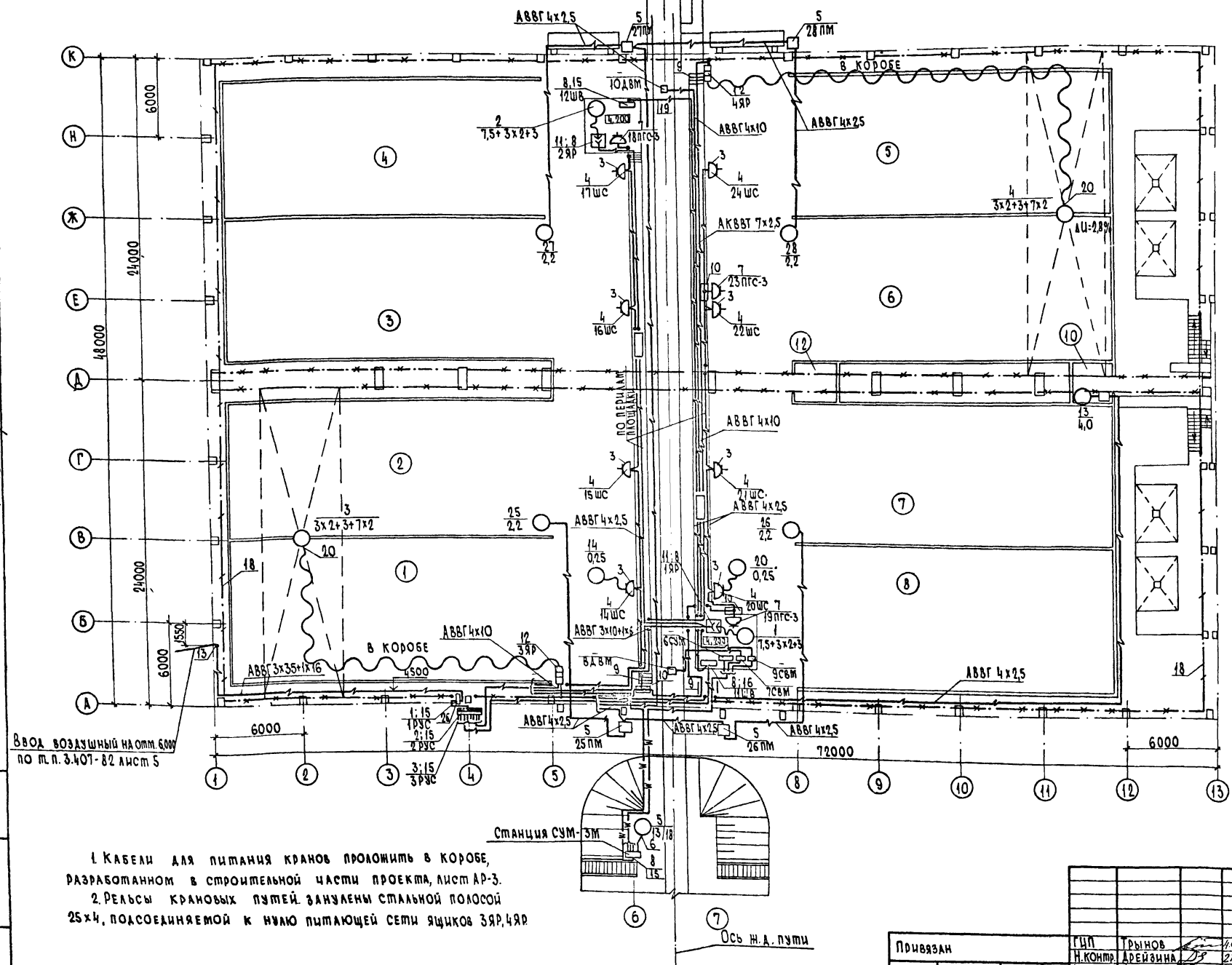
Главный инженер проекта  (Трынов)

Привязан			
Инв. №			
Т.п. 705-1-196.85		ЭМ	
Ген. Трынов	20/85	Пр. Рельсовый склад,	Стация лист
Н. контр. Дремина	22/85	незатаренных минеральных	листов
Нач. ота. Федоров	27/85	удобрений вместимостью 10 тм. тонн	Р 1 5
Л. спец. Матвеев	27/85		
Р. у. к. гр. Федорова	27/85		
Ст. инж. Дремина	27/85	Общие данные	Цит. Эпельхоз
Инж. Голокнова	27/85		Владимир

Альбом I

Типовой проект 705-1-196.85

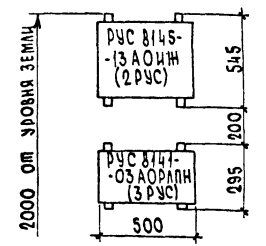
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПУЭ
1	Отсек 1	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
2	Отсек 2	"
3	Отсек 3	"
4	Отсек 4	"
5	Отсек 5	"
6	Отсек 6	"
7	Отсек 7	"
8	Отсек 8	"
9	ОТДЕЛЕНИЕ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	"
10	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРА	"
11	ОТДЕЛЕНИЕ ЗАГРУЗКИ АВТОТРАНСПОРТА	"
12	КОМНАТА КЛАДОВЩИКА	"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ 2 РУС И 3 РУС НА КОЛОННЕ



- 1 Кабели для питания кранов проложить в коробе, разработанном в строительной части проекта, лист АР-3.
- 2 Рельсы крановых путей заняты стальной полосой 25x4, подсоединяемой к нулю питающей сети ящиков ЗЯР, ЧЯР

Станция СУМ-ЗМ

Ось ж.д. пути

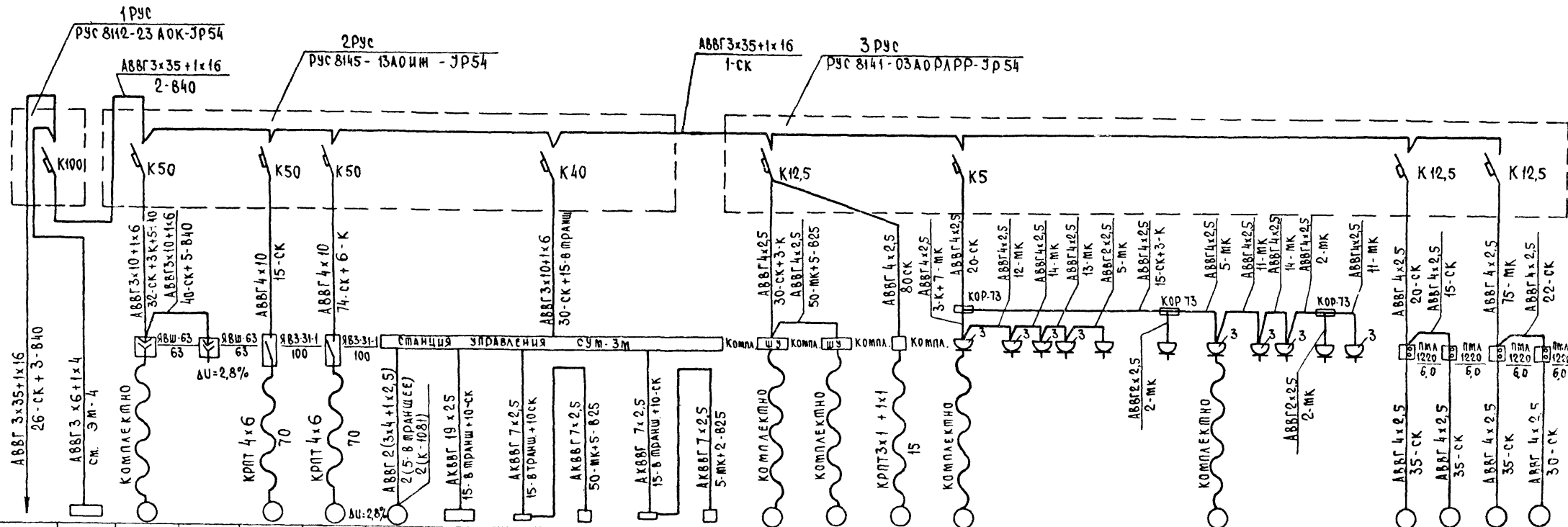
Т.п. 705-1-196.85		ЭМ	
Привязан	ГП Трынов	14.8.85	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТРАДЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ (Пыльстон)
	Н.компр. АРЕЙЗИНА	27.8.85	
	Нач.отд. ФЕДОРОВ	27.8.85	
	Гл.спец. МАТВЕЕВ	28.8.85	
	Рук.гр. ФЕДОРОВА	27.8.85	
ИНВ.№	Ст.инж. АРЕЙЗИНА	27.8.85	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000
			ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ БАЛАКРИДЕВА ФОРМАТ А2

Альбом I

Титульный проект 705-1-196.85

Данные питающей сети	
Тип шин, А	Расцепитель, А
Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт	
Тип шин, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип шин, А Расцепитель автомата, установка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-плавкой вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	Тип
Рн, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма по плану	



Щ0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
107	11,5	75+3+2+3	75+3+2+3	3+2+3+7+2	3+2+3+7+2	13/18					0,6	0,6	4,0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,020	0,020	0,25	0,25	0,25	0,020	0,25	2,2	2,2	2,2	2,2	
84,0	27	34,4	34,4	42	42	308/34,2					1,9	1,9	8,0	1,04	1,04	1,04	1,04			1,04	1,04	1,04			5,65	5,65	5,65	5,65	
		125,2	125,2										56,0													28,3	28,3	28,3	28,3
В80А	Щиток освещения	Взвонно-разъединительная шина ИВ8-4	Подключение электроприемника к шине ИВ8-4 при плавкой вставке	Кран мостовой грейферный	Кран мостовой грейферный	Магнитное устройство му-10 (меледа)	Пульт управления СУМ-4	Магнитный выключатель СВМ-66	Датчик магнитного выключателя АВМ-65	Магнитный выключатель СВМ-66	Датчик магнитного выключателя АВМ-65	Шторные ворота А1	Шторные ворота А2	Компрессор передвижной СО-75	Выбратор ИВ-101														

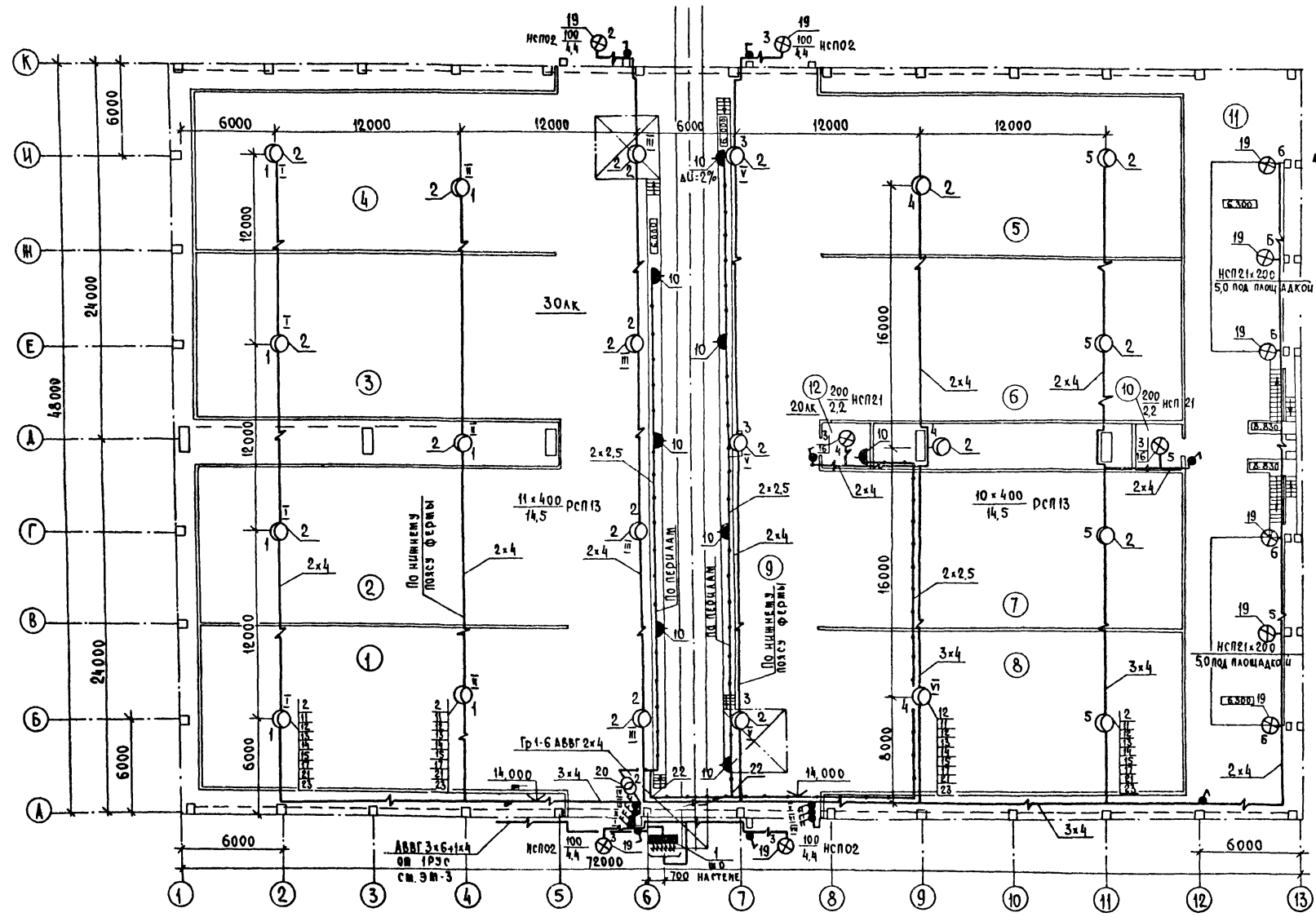
Шифр докум. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Привязан		Гип Трынов		Прирельсовый склад		Станция		Лист		Листов	
		Н. контр. Арейзина		незамаренных минеральных		Р		3			
		нач. отд. Федоров		заборений вместимостью 10тс/мощн							
		Гл. спец. Мамбеев		Силовое электрооборудование.							
		рук. гр. Федорова		Принципиальная							
		сп. инж. Арейзина		расчетная							

Копировала РЕБРОВА Формат А2

АВБСМ I

Титульный проект 705-1-196.85



Экспликация помещений

№	Наименование	Характеристика среды по ПУЭ
1	Отсек 1	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
2	Отсек 2	"
3	Отсек 3	"
4	Отсек 4	"
5	Отсек 5	"
6	Отсек 6	"
7	Отсек 7	"
8	Отсек 8	"
9	Помещение разгрузки ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ	"
10	Помещение для компрессора	"
11	Отделение загрузки АВТОТРАНСПОРТА	"
12	Комната КАДОВОЩИКА	"

ИВ № 1004 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ И АВАИ ВВАИ ИВ № 10

Т. п. 705-1-196.85 ЭМ	
Г. И. П. ЛЬВОНОВ	Инж. ЛЬВОНОВ
Н. КОМП. АРЕЗЬНА	Инж. АРЕЗЬНА
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	Инж. ФЕДОРОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	Инж. МАТВЕЕВ
ДУК. ГР. ФЕДОРОВА	Инж. ФЕДОРОВА
ИНВ. №	Инж. МОЛОКОВА

ПРИВАЗАН	Инж. ЛЬВОНОВ	Инж. АРЕЗЬНА	Инж. ФЕДОРОВ	Инж. МАТВЕЕВ	Инж. ФЕДОРОВА	Инж. МОЛОКОВА
----------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЛАСТНОЙ ИМУЩЕСТВЕННОЙ КОМПЛЕКС	Р	4
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОММ. 0,000	ЦИТЭП	сельхоз
	ВЛАДИМИР	

Лист 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		Распределительное устройство серии РУС 8112-23А0К	1		
2		То же РУС 8145-13А0ИИ	1		
3		— РУС 8141-03А0РРР	1		
4		Штепсельное соедине- ние ИЭ9901А, Ц-380В, Т-10А	8		
5		Пускатель магнитный ПМА-122002В, ток реле 6А	4		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ</u>			
6		Ввод гибкий К1081	2		
7		Розетка для открытой установки с 3м за- земляющим контактом РШ-П-20-0-3Р43-01-10/220 ГОСТ 7396-76	3		
8		Стойка К-310 м	10		
9		Короб прямой У1080 4-3 м, ш-150 мм	3		
10		Коробка пластмассовая КОР-73	4		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	5.407-55-1.160	Ящики серии ЯВШ. Монтажный чертеш	2		
12	5.407-55-1.180	Ящики серии ЯВЗ на 100 и 200 А. Монтажный чертеш	2		
13	3.407-82, лист 5	Устройство ввода в здание кирпичными и железобетонными стенами с применением кронштейна марки К-1	1		
		<u>ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)</u>			
14		Профиль стальной К239 L=200	8		
15		L=500	10		
16		L=1000	2		
17		Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-72* L=2000	2	4,84	9,68кг

Туповой проект 705-1-196.85

Имя, № подл., Подпись и дата

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
18		Полоса ГОСТ103-76 4x25	125		м
19		Пружа ПВХ-В-РЭП25У ПУ6-19-051-249-79	15		м
20		40У	15		м
21		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80*			
		2x2,5-0,66	10		м
22		4x2,5-0,66	570		м
23		4x10-0,66	100		м
24		3x4+1x2,5-0,66	15		м
25		3x10+1x6-0,66	130		м
26		3x35+1x16-0,66	30		м
27		КАБЕЛЬ КРПТ ГОСТ 13497-77*Е			
		3x1+1x1	15		м
28		4x6	140		м
29		КАБЕЛЬ АКВВГ ГОСТ1508-78Е			
		7x2,5	115		м
30		19x2,5	25		м

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		Щиток осветительный ЯОУ-8501, УР54	1		
2		Светильник РСП-13-400 с лампой ДРА	21		
3		Светильник НСП21-200	2		
		<u>ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ</u>			
		220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ:			
4		100 Вт	4		
5		200 Вт	8		
6		ЛАМПА ДРА 400 Вт	21		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ</u>			
7		Выключатель брызгозащи- щенный 0-1-УР44-01-6/220, ГОСТ 7397-76	7		
8		Розетка РШ-Ц-2-0-13-6/220	1		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
9		Коробка пластмассовая КОР-73	60		
10		Розетка РШ-П-2-0-УР43-01-10/42	7		
11		Кронштейн К986	21		
12		Хомутик с 437	42		
13		Стойка К121	42		
14		Стойка К120	42		
15		Шпилька К122	84		
16		Крюк К625	2		
17		Полоса монтажная К202	2		
18		Выключатель П82-10-УР56	7		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
19	4.407-233-001, Исп.1	Установка кронштейна УНБ со светильником для ламп накаливания	10		НСП 21-200-5 НСП 21-100-4
20	5.407-55.170, 81	Ящики серии ЯТП-0,25. Монтажный чертеш	1		
		<u>ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)</u>			
21		Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-72* L=756	21	1,83	38,43кг
22		L=2000	2	4,84	9,68кг
23		Лента 3x308ст.2пс ГОСТ 6009-74 L=76	21	0,05	1,05кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ1644280*			
24		2x2,5-0,66	170		м
25		2x4	360		м
26		3x4	180		м
27		3x6+1x4	20		м

И.п. 705-1-196.85 ЭМ

ГЦП	Морынов	27.08	Прирельсовый склад незатаренных минеральных изобрений вместимостью 10тыс тонн	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Арейзина	27.08		Р	5	
Нач.отд.	Федоров	27.08				
С.спец.	Матвеев	27.08				
Дук.гр.	Федорова	27.08				
Сл.инж.	Арейзина	27.08	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.	ЦИМЭП сельхоз Владимир		
Инж.	Половкова	27.08	СПЕЦИФИКАЦИИ			

Альбом I

Обозначение чертёна	Наименование	Кол.	Примечание
3.407-82 Лист 5	Устройство ввода в здание с кирпичными и железобетонными стенами с применением кронштейна марки К-1	1	
4.407-233-001	Установка кронштейна УИ6 со светильником для ламп накаливания	6	
5.407-55-1.70	Ящики серии ЯТП	1	
5.407-55-1.160	Ящики серии ЯВШ	2	
5.407-55-1.180	Ящики серии ЯВЗ на 100 и 200А	2	

Изм. № 01 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЯ

Привязан	
Изм. №	
Т.п. 705-1-196.85 ЭМ ВИ	
ГИП	Трынов
Н.КОНТР.	Толокнова
НАЧ.ОТД.	Федорова
С.СПЕЦ.	Матвеев
Р.К.ГР.	Федорова
И.И.	Комнова

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ			Страниц	Лист	Листов
			р	1	1
ЦИТЭП сельхоз Владимир					

Альбом I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный с рубильником	ЯВЗ-31-1	шт.	2
2	Ящик с рубильником и штепсельным разъемом	ЯВШ-3-63	шт.	2
3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 УЗ	шт.	1
4	Светильник подвесной	НСП21-200	шт.	2
5	То же	НСП02-100	шт.	4
6	Кронштейн	УИ6	шт.	10
7	Полоса монтажная	К106	шт.	4
8	Профиль зетовый	К238	шт.	1
9	То же	К239	шт.	1
10	Штырь	С-14п	шт.	4
11	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		кг	7,5
12	Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	АПВ-660	м	16
13	Закреп	К350 У2,5	шт.	2

Изм. № 01 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЯ

Привязан	
Изм. №	
Т.п. 705-1-196.85 ЭМ ВИМ	
ГИП	Трынов
Н.КОНТР.	Толокнова
НАЧ.ОТД.	Федорова
С.СПЕЦ.	Матвеев
Р.К.ГР.	Федорова
И.И.	Комнова

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ			Страниц	Лист	Листов
			р	1	1
ЦИТЭП сельхоз Владимир					

Альбом I

Привязан	
Изм. №	
Т.п. 705-1-196.85 ЭМ.	
ГИП	Трынов
Н.КОНТР.	Толокнова
НАЧ.ОТД.	Федорова
С.СПЕЦ.	Матвеев
Р.К.ГР.	Федорова
И.И.	Комнова

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам			Страниц	Лист	Листов
			р	1	1
ЦИТЭП сельхоз Владимир					

Альбом I

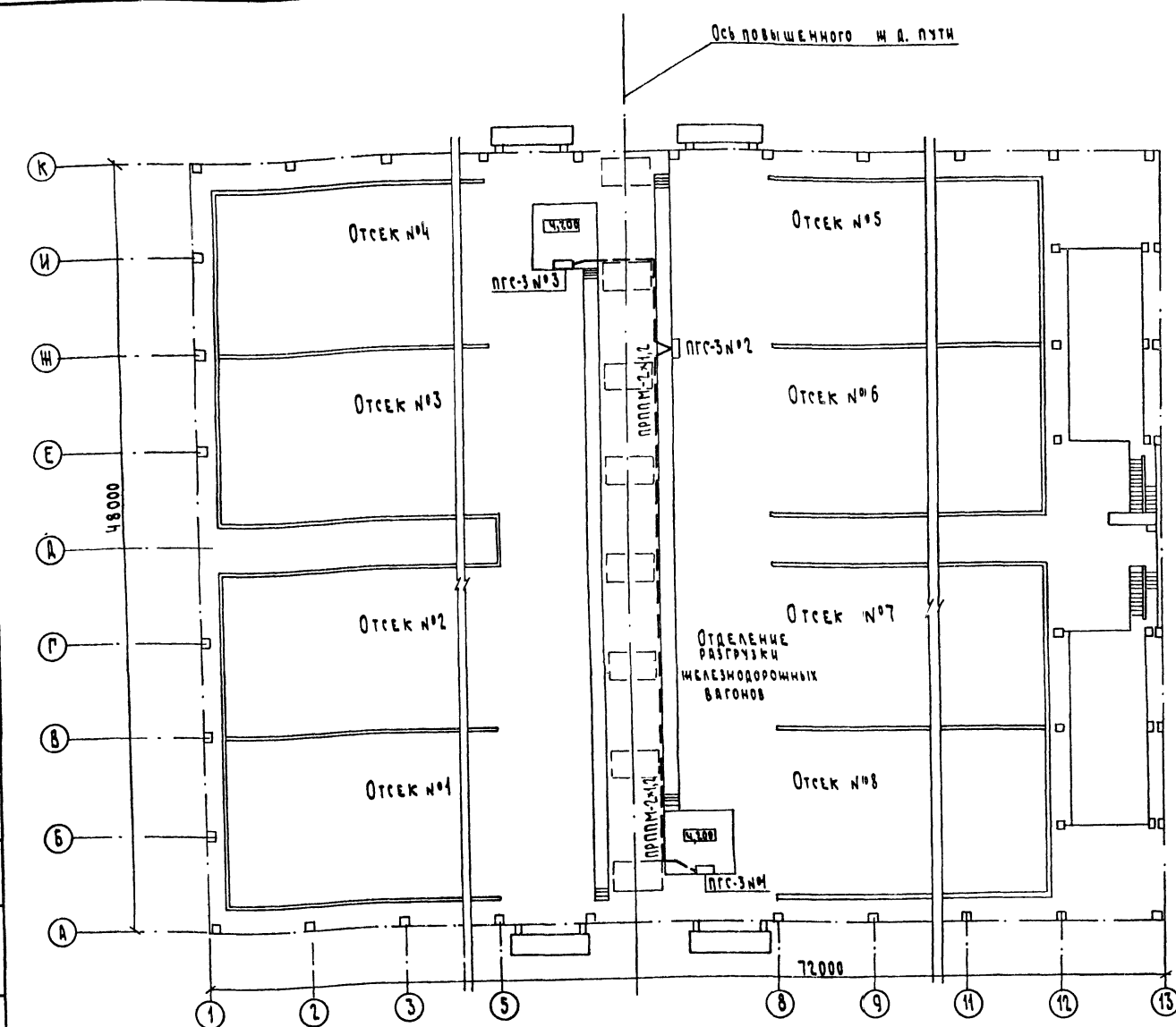
№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Электрическое освещение</u>				
1	Установка щитка освещения	шт.	1	
2	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
3	Установка светильника слабой накаливания	шт.	12	
4	То же с лампами ДРЛ	шт.	21	
5	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	7,30	
<u>Силовое электрооборудование</u>				
1	Установка силового ящика	шт.	4	
2	Установка силового шкафа	шт.	3	
3	Установка шкафов управления и пультов	шт.	4	
4	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	6,39	
5	по металлоконструкции	"	2,30	
6	в коробе	100м	1,40	
7	в траншее	"	0,70	
8	Прокладка кабеля более 16 мм ² на скобах	"	0,26	
9	в трубе	"	0,30	
10	Прокладка винилпластовой трубы на скобах диаметром 25 мм	"	0,15	
11	40 мм	"	0,15	
12	Свободная подвеска гибкого кабеля	"	0,15	

Изм. № 01 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМЯ

Привязан	
Изм. №	
Т.п. 705-1-196.85 ЭМ. ВР	
ГИП	Трынов
Н.КОНТР.	Толокнова
НАЧ.ОТД.	Федорова
С.СПЕЦ.	Матвеев
Р.К.ГР.	Федорова
И.И.	Комнова

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам			Страниц	Лист	Листов
			р	1	1
ЦИТЭП сельхоз Владимир					

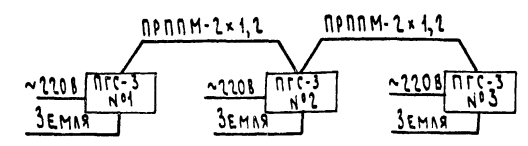
Альбом I
Титульный проект 705-1-196.85



Спецификация

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМеч.
		Громкоговорящая связь	
		Прибор ПГС-3	3
	ТЧ16.505.755-75	КАБЕЛЬ ПРППМ-2x1,2	138 в трубе
	СТУ 36-05-33	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗЦХ-22	8
	ТЧ6-19-051-249-79	ТРУБА ПВХ-В-Р-РЭП 324	130 по балке

Схема соединений приборов ПГС-3



Общие указания

1. Для оперативной громкоговорящей симплексной связи по принципу, «говору-слушаю» установлено 3 прибора ПГС-3.
2. Приборы установить около пультов управления на площадке для хранения вибраторов.
3. Абонентскую сеть выполнить кабелем ПРППМ-2x1,2, прокладываемым по балкам в трубах креплением скобами, к прибору в металлорукаве.
4. Помещение склада неотапливаемое. Прибор функционирует нормально при температуре от -20°С до +40°С.
5. Для заземления приборов использовать нулевой провод электросети.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
А.И. СССО	Спецификация оборудования	
А.И. ССВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Связь и сигнализация	

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

Привязка		
Ч.№, №		
Т.п. 705-1-196.85		СС
ГИП Тринов	Приельсовый склад	Стандия Лист Листов
И.КОНТ.Р. Е.А.КОВ	незавершенных минеральных	Р 1
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ	запасов вместе с остальными	
РУК. ГР. Е.А.КОВ	Общие данные.	ЦНТЭП сельхоз
Ст.инж. Цыганова	План	Владимир