



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 2907 Ин. № 21918-01 тираж 150  
Сдано в печать 6.05 1987 г. цена 8-89



# СО Д Е Р Ж А Н И Е      А Л Ь Б О М А

ТИПОЛОЖ. ПРОЕКТ 705-1-207.86. Альбом I

705-1-207.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома	Лист	1
2	Пояснительная записка	ПЗ-1÷5	3÷7
3	Общие данные. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-1	8
4	План на отм. 0,000. Разрез 3-3	ТХ-2	9
5	Конвейер ленточный. План 2-2	ТХ-3	10
6	Схема конвейера. Экспликация оборудования	ТХ-4	11
7	Воздухоснабжение	ТХ-5	12
8	Станина. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-01	13
9	Бункер отгрузочный. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-02	14
10	Лоток приемный направляющий. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-03	15
11	Рама роликоопор. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-04	16
12	Общие данные	АР-1	17
13	План на отм. 0,000	АР-2	18
14	Фрагменты 1-3	АР-3	19
15	Фасады 1-13, 13-1, А1-Д, Д-А1	АР-4	20
16	Разрезы 1-1, 2-2. Схемы расположения асбестоцементных листов, закладных деталей в проеме поз. 1 и деревянных коробов	АР-5	21
17	Схемы заполнения оконных проемов	АР-6	22
18	Схемы расположения прогонов и ветровых ригелей по осям А, Д, 1, 3	АР-7	23
19	Схемы расположения элементов стен	АР-8	24
20	Схема расположения элементов кровли	АР-9	25
21	Планы полов на отм. 0,000 и 3,140. Схема расположения деформационных швов	АР-10	26
22	Схема расположения ограждения оборудования. План кровли	АР-11	27
23	Узлы 1-9	АР-12	28
24	Узлы 10-18	АР-13	29
25	Узлы 19-20	АР-14	30
26	Схема расположения деревянных щитов	АР-15	31
27	Общие данные (начало)	КЖ-1	32
28	Общие данные (окончание)	КЖ-2	33
29	Схема расположения фундаментов	КЖ-3	34
30	Узлы 1-4	КЖ-4	35
31	Узлы 5-8	КЖ-5	36
32	Фундаменты ФМ1-ФМ4	КЖ-6	37
33	Фундаменты ФМ5-ФМ7	КЖ-7	38
34	Фундаменты ФМ8-ФМ10	КЖ-8	39
35	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты ФМ11-ФМ15	КЖ-9	40
36	Фундаменты ФМ16-ФМ18	КЖ-10	41

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
37	Схема расположения стеновых панелей под порно-разделительных стен	КЖ-11	42
38	Сечения 3-3 ÷ 8-8	КЖ-12	43
39	Узлы 12-15	КЖ-13	44
40	Схема расположения верхних и нижних арматурных сеток монолитной конструкции	КЖ-14	45
41	Узлы 12-16. Сечения 1-1 ÷ 4-4	КЖ-15	46
42	Схема расположения колонн, балок	КЖ-16	47
43	Разрезы 4-1 ÷ 6-6. Схема расположения плит покрытия	КЖ-17	48
44	Узлы 21-27	КЖ-18	49
45	Схема расположения подкрановых балок	КЖ-19	50
46	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д	КЖ-20	51
47	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 3, 2, 3	КЖ-21	52
48	Разгрузочная железнодорожная эстакада	КЖ-22	53
49	Общие данные (начало)	КМ-1	54
50	Общие данные (продолжение)	КМ-2	55
51	Общие данные (продолжение)	КМ-3	56
52	Общие данные (продолжение)	КМ-4	57
53	Общие данные (окончание)	КМ-5	58
54	Схемы расположения ферм, прогонов и связей по верхним и нижним поясам ферм	КМ-6	59
55	Схема расположения элементов площадки 1	КМ-7	60
56	Схемы расположения элементов площадки 2, 3	КМ-8	61
57	Лестницы ЛМ1, ЛМ2	КМ-9	62
58	Узлы 1-5	КМ-10	63
59	Узлы 6-13	КМ-11	64
60	Узлы 14-17	КМ-12	65
61	Узлы 18-21	КМ-13	66
62	Узлы 22-26	КМ-14	67
63	Узлы 27-31	КМ-15	68
64	Схема расположения элементов площадки 4. Узлы 32-39	КМ-16	69
65	Схема расположения стоек и балок под бункера. Узлы 40-42	КМ-17	70
66	Общие данные	ОВ-1	71
67	План на отм. 0,000. Схемы систем В1, В2, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-2	72
68	Установки систем В1, В2	ОВ-3	73
69	Общие данные	ЭМ-1	74
70	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	ЭМ-2	75

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
71	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема (начало)	ЭМ-3	76
72	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема (окончание)	ЭМ-4	77
73	Лебедка маневровая 1А-86. Привод 1.2. Схема электрическая принципиальная и подключения.	ЭМ-5	78
74	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	ЭМ-6	79
75	Бедомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ	ЭМ.ВЭК	80
76	Бедомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ	ЭМ.ВМ	80
77	Бедомость объемов строительных монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	80
78	Общие данные	АТХ-1	81
79	Схемы предупредительной сигнализации, сигнализации и питания	АТХ-2	82
80	Схемы электрические принципиальные управления	АТХ-3	83
81	Схема внешних проводок. План расположения	АТХ-4	84
82	Щит сигнализации. Чертеж общего вида	АТХ5,80	85
83	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	АТХ5,34	86
84	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	АТХ5,34	87
85	Щит сигнализации. Технические данные аппаратов	АТХ5	88
86	Щит сигнализации. Таблица перечня надписей	АТХ5,5	88



АЛБСОМ I

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Типовой проект, Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн из железобетонных конструкций с грейферным краном и распределительным ленточным конвейером разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра сельского хозяйства СССР 21 сентября 1984 г.

1.2. Склад предназначен для приема с железнодорожного транспорта, посортного хранения и отпуска в автомобильный транспорт (автосамосвалы и автопоезда с самосвальными тележками) четырех видов незатаренных пожаро- и взрывобезопасных минеральных удобрений с усредненным объемным весом 1,1 т/м<sup>3</sup> и усредненным углом естественного откоса 36°; оборачиваемость складской вместимости - пятикратная, годовой грузооборот 2500 тонн.

1.3. Область применения - I, II, III климатические районы и подрайон СССР с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 30°C, вес снегового покрова 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>), скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>). Коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,9$ .

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 - 86), Минсельхоз СССР.

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

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

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

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПОКАЗАТЕЛИ	
	ПО ПРОЕКТУ	ПО АНАЛОГУ Т.П. 705-1-191.85
1. Вместимость, т	5200	5000
2. Годовой грузооборот, т	26000	25000
3. Складской товарооборот:		
в ценах поступления, т.р.	837,30	771,69
в ценах реализации, т.р.	1149,0	1071,45
4. Численность работающих, чел.	5	6
5. Общая площадь, м <sup>2</sup>	1764,6	1551,0
6. То же на расчетный показатель, м <sup>2</sup>	0,34	0,31
7. Площадь застройки, м <sup>2</sup>	1779,0	1766,0
8. Строительный объем, м <sup>3</sup>	26563,3	26410,0
9. Общая сметная стоимость, т.р.	257,89	333,33
из них: строительно-монтажных работ	221,25	300,64
оборудования	36,64	32,69
10. Общая сметная стоимость на расчетный показатель, руб.	49,59	66,67
11. Стоимость строительно-монтажных работ 1 м <sup>2</sup> общей площади, руб	125,38	193,84
12. Стоимость строительно-монтажных работ 1 м <sup>3</sup> строительного объема, руб	8,33	11,38
13. Годовой расход электроэнергии МВтч / ГДч	101,53 / 365,52	154,50 / 556,70
то же на расчетный показатель	0,02 / 0,07	0,03 / 0,11
14. Потребная электрическая мощность, кВт	76,7	80,62
15. Годовые эксплуатационные расходы, тыс. руб.	34,76	41,40
16. Стоимость хранения 1 тонны мин. удобрений, руб.	1,34	1,66
17. Прибыль, т. руб	276,94	258,36
18. Срок окупаемости капитальных вложений, лет	0,9	1,3
19. Приведенные затраты на 1 тонну грузооборота, руб./тонн	2,82	3,66
20. Продолжительность строительства, мес.	12	12
21. Трудозатраты постройные, чел. дн.	2834,44	3412,73
то же на расчетный показатель	0,55	0,68
то же на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	108,11	11375
22. Расход основных строительных материалов:		
цемент, приведенный к М-400 тонн	346,33	533,90

сталь, приведенная к кл. А-I, тонн	140,61	196,00
лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	87,21	172,30
то же на расчетный показатель		
цемента, приведенного к М-400, т	0,067	0,107
стали, приведенной к кл. А-I, т	0,03	0,039
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м <sup>3</sup>	0,017	0,034
то же на 1 млн. рублей строительно-монтажных работ		
цемента, приведенного к М-400, т	15,65	1776
стали, приведенной к кл. А-I, т	636	652
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м <sup>3</sup>	394	573
Производительность труда, тыс. руб.	229,80	178,58

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Технология производства.

3.1. Поступление удобрений на склад осуществляется железнодорожным транспортом. Выгрузка удобрений из специализированных вагонов с донной выгрузкой (модели 11-715) и с боковой выгрузкой (модели 11-740) осуществляется гравитационно в приемное устройство из трех бункеров БП-3,0, которые подают удобрения на распределительный ленточный конвейер. С ленточного конвейера через сбрасывающую тележку ТСШ-120 минеральные удобрения засыпаются в отведенный для каждого вида удобрений отсек склада.

Приемные бункера БП-3,0 установлены параллельно разгрузочной эстакаде: два на высоте 2,59 м и один межрельсовый на высоте 2,14 м. Через бункера, установленные на высоте 2,59 м осуществляется прием удобрений из вагонов модели 11-740, а через межрельсовый бункер - из вагонов модели 11-715.

Привязан		
ИНВ. №		
Т.п. 705-1-207.86		ПЗ
Пояснительная записка		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 5
		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

705-1 - 207.86

ИНВ. ПОДАТЬ ПОДЛИНС К ДАТА ВСТАВКИ

При такой высотной установке приемных бункеров БП-3,0 исключается возможность образования просыпей при выгрузке удобрений из вагонов. Высыпающие удобрения распределяются под углом естественного откоса, образуя в боковых бункерах насыпь, которая препятствует дальнейшему высыпанию удобрений через люки вагонов. По мере отбора удобрений из бункеров БП-3,0 истечение удобрений из люков вагона будет продолжаться.

Для разгрузки вагонов общего назначения приемное устройство оснащено специальной решетчатой площадкой на отм. 4,2 м для машины МВС-4 и приемным лотком для подачи удобрений на распределительный ленточный конвейер.

3.1.2. Вагоны на эстакаду подаются с помощью маневрового тепловоза сунвы МПС Перемещение вагонов в пределах склада осуществляется маневровыми лебедками.

3.1.3. Открывание разгрузочных люков вагонов модели 11-715 осуществляется вручную с обслуживающей площадки, расположенной вдоль железнодорожного пути, а вагонов модели 11-740 с помощью пневматического привода снатым воздухом от компрессора СО-75.

Компрессор хранится в специальном помещении. Подсоединение к сети воздуховывания производится гибким шлангом.

3.1.4. Отсыпка и формирование буртов минеральных удобрений в отсеках производится с помощью грейферного крана грузоподъемностью 3,2 т

3.1.5. Для хранения минеральных удобрений по видам предусмотрены четыре отсека, которые распределяются между собой подпорными стенками высотой 4,8 ÷ 3 м. Наибольшая высота отсыпки удобрений 7,2 м.

3.1.6. Отправка минеральных удобрений из склада в хозяйства осуществляется автомобильным транспортом.

Для погрузки удобрений в автотранспорт предусмотрены два бункера с ленточными конвейерами. Грейферным краном удобрения загружаются

в бункера, из которых самотеком по ленточным конвейерам поступают в автотранспорт.

3.1.7. Резервная площадка приемного устройства предназначена для размещения оборудования по приготовлению тучков для близлежащих хозяйств и измельчения слежавшихся минеральных удобрений с возможным их накоплением, а также используется для разгрузки вагонов при выходе из строя основного оборудования с последующей перегрузкой минеральных удобрений грейферным краном по отсекам.

3.1.8. Тип и количество единиц оборудования в складе приняты из расчета параметров производительности машин и механизмов по приему и транспортировке минеральных удобрений в склад и увязаны с расчетным суточным грузооборотом.

3.1.9. Номенклатура перерабатываемых в складе минеральных удобрений приводится в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	ГОСТ	Вместимость отсека, т
Суперфосфат простой гранулированный	5956-78	1450
Суперфосфат двойной гранулированный	16306-80Е	1350
Калий хлористый крупнозернистый	4568-83	1200
Сульфат аммония гранулированный	9087-82Е	1200

3.1.10. Режим работы и штаты Прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта осуществляется в течение всего года (365 дней) круглосуточно в зависимости от поступления железнодорожных вагонов.

Технологические операции по отгрузке удобрений из склада производятся 253 дня в году в одну смену.

Состав обслуживающего персонала определен исходя из годового грузооборота (по приему и выдаче удобрений), количества и производи-

тельности принятого оборудования, заданного режима работы в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Разряд	Группа производственных процессов	Количество
1. Оператор	IV	III Б	2
2. Крановщик	IV	III Б	2
3. Транспортный рабочий	II	III Б	1
Итого			5

Вспомогательные рабочие для технического обслуживания оборудования, ИТР, МОП и охрана входят в штаты прирельсовой базы „Сельхозхимия“.

Технический осмотр, эксплуатация и обслуживание оборудования составляют 2 часа 10 мин в сутки.

3.1.11. Вместимость и грузооборот склада. Единовременная вместимость склада 5000 тонн минеральных удобрений с годовым грузооборотом 25000 тонн.

Коэффициент неравномерности поступления-2, отгрузки - 1,5.

Расчетный суточный грузооборот по прибытию: средний - 68 т/сут, с учетом неравномерности - 136 тонн.

Расчетный суточный грузооборот по отправлению: средний - 98,7 тонн, с учетом неравномерности - 197,5 тонн.

Привязан	
Инд. №	

Т.П. 705-1-207.86	ПЗ	2
-------------------	----	---

АЛБЕОМ I

3.1.12. Механизация работ в приемном устройстве и складе осуществляется с помощью вышеперечисленного оборудования, которое согласно «Системе машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства» будет серийно выпускаться отечественной промышленностью до 1990 года. Уровень механизации при разгрузке вагонов общего назначения - 90,7%, вагонов модели И-715 и И-740 - 99,3%.

3.1.13. Противопожарные мероприятия, техника безопасности и производственная санитария.

В соответствии с «Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства», утвержденными МВД СССР 25 июня 1976 г, запроектировано место для установки пожарного щита с необходимым инвентарем. Склад обеспечивается пенными огнетушителями в количестве 4 штук.

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 предупредительной надписью « Не включать, работают люди! »

Категорически запрещается:

нахождение посторонних лиц в помещении склада;

производство ремонтных работ при работающих механизмах;

нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов.

На видных местах вывешиваются правила по безопасности работы и оказанию первой доврачебной помощи.

На стенах склада наносятся яркие линии с

надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений

Все принимаемые на работу обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной технике

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

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

3.2. Электроснабжение и электрооборудование.

3.2.1. 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-85.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность, кВт - 117,6

в том числе электрического освещения, кВт - 7,8

потребляемая мощность, кВт - 76,7

в том числе электрического освещения, кВт - 4,7

годовой расход электроэнергии ГДж (Мвт.ч) - 365,52 (101,53)

в том числе на электроосвещение ГДж (Мвт.ч) - 18,6 (5,17)

средневзвешенный cos φ - 0,85

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по «Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок» Сельэнергопроекта с учетом одно-ременной и непрерывной работы.

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (< 75 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.2.2. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного щита типа ШРС. Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах компрессорной, операторской и на стенах склада. В качестве пусковой аппаратуры технологического оборудования,

а так же вентсистем, приняты магнитные пускатели типа ПМА. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставляемого комплектно, размещаются в шкафах, поставляемых с этим оборудованием.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, полотках, в винилластовых трубах на скобах, в полистиленовых трубах в полу и кабелем КПГСН

3.2.3. Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220 В. Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36 В. Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и лампами ДРЛ.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с СНиП II-4-79.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯОУ-8502. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто. Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

3.2.4. Молниезащита.

Согласно «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН 305-77 здание склада молниезащиты не подлежит при II степени огнестойкости.

3.2.5. Зануление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением

Привязан			
Ивр. №			

Т.П. 705-4-207.86	ПЗ	ЛИСТ 3
-------------------	----	--------

705-1-207.86

МВД СССР ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАМ. ДИРЕКТОРА

АЛБОМ I

В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые жилы кабелей

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

Обслуживание светильников предусматривается с площадки грейферного крана.

3.3. Автоматизация технологического процесса проектом предусмотрено следующее:

1. Блокировка технологического оборудования в соответствии со схемой взаимосвязей механизмов (лист 2) Управление электродвигателями механизмов местное и дистанционное. Выбор режима работы производится универсальными переключателями, установленными на щите сигнализации

2. Перед пуском технологической линии подается предупредительный звуковой сигнал. Кнопка подачи сигнала установлена на щите сигнализации.

3. Предусмотрена сигнализация нормальной работы оборудования на щите сигнализации.

4. Аппаратура управления и сигнализации установлена на щите сигнализации типа ЯУЭ-1063 1200x600x350 по ОСТ 16.0.684.116-74.

5. Кабельные разводки от щита до магнитных пускателей и других аппаратов выполнены кабелем АКВВГ по стенам и конструкциям.

4.4. Архитектурно-строительные решения

4.4.1. Здание склада решено в сборном железобетонном каркасе, одноэтажным, однопролетным с шагом колонн 6м. Склад с размерами в плане 72x24 м и высотой до низа фермы покрытия 13,2 м. Склад оборудован мостовым краном грузоподъемностью 3,2 т.

4.4.2. Конструкции склада приняты следующие: Фундаменты под колонны-монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77;

Колонны- сборные железобетонные по серии 1.424.1-5; 1.427.1-3; 1.423-3;

Фермы-стальные по серии 1.460.3-16;

Балки стропильные-железобетонные по серии 1.462.1-10/80,

балки подкрановые-стальные по серии 1.426.2-3;

Стены- сборные железобетонные панели для неотапливаемых зданий по серии 1.432-15;

Стены подпорно-разделительные высотой 3и4,8 м-сборные ж-б панелями емкостных сооружений водоснабжения по серии 3 900-3

4.4.3. Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности по главе СНиП 3-79, "Строительная теплотехника". При строительстве склада в других зонах защиты конструкций следует принять согласно СНиП 2.03.Н-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и рекомендациям по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений НИИИБ Госстроя, Москва 1983 г.

4.4.4. При разработке проекта разгрузочной ж-б эстакады с применением серии 3.014.1-2 следует учесть, что в серии не предусмотрено устройство эстакады пролетом 12,2 м для отметки головки рельса (г.р.)-3,0 м.

В проекте эстакады следует пролетное строение принять как для эстакады с г.р. 6,0 м, а стойки под опоры подобрать по серии 501-259.

Фундаменты под опоры должны быть разработаны под соответствующие нагрузки и условия, определенные серий, с учетом замены высоты опор, инженерно-геологических изысканий по площадке строительства.

4.2. Водоснабжение и канализация

Согласно СНиП II-108-78 п 43 внутреннее пожаротушение склада не предусматривается

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 таблица 7 составляет 10 л/с (здание имеет II степень огнестойкости, категорию производства по пожарной опасности Д, строительный объем 26631 м³)

Наружное пожаротушение при отсутствии централизованного водоснабжения выполняется передвижными автососами из проектируемых 2х резервуаров емкостью 50 м³ каждый и решается при привязке проекта

Канализация отсутствует

4.3. Отопление и вентиляция. Проектные решения приняты в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения".

Помещение склада неотапливаемое, кроме помещения операторской, которое имеет электрическое отопление печами ПЭТ-4.

В помещении приемного устройства запроектирована постоянно действующая естественная вентиляция с однократным обменом. (системы ВЕЗ, 4).

В помещении компрессорной и операторской принята естественная вентиляция с однократным обменом (системы ВЕ1, ВЕ2).

В период погрузочно-разгрузочных работ происходит образование пыли минеральных удобрений по заданию технологов в воздухе рабочей зоны помещения приемного устройства образуется пыль в количестве - 28,08 г/ч

Воздухообмен принят в помещении приемного устройства - на разбавление пыли до ПДК рабочей зоны (6 кг/м³) системами В1 и В2. Пусковые устройства установлены в помещении операторской.

Отсеки для хранения минеральных удобрений не имеют наружных ограждений по оси "Д" ч.13, вентиляция в них не предусматривается.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

1. Продолжительность строительства объекта принята 12 месяцев и включает время подготовительного периода 2 месяца.

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.

Привязан		
ИИВ. №		

100-1 441

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И Д.Д. ЗНАМ. ИИВ.ИМ

Альбом I

3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сполк поверхностных вод, устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог, прокладке сетей водоснабжения, телефонной и радиосвязи.

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

5. 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.

6. Здание прирельсового склада, вместимостью 5 тыс. тонн с грейферным краном и распределительным ленточным конвейером имеет размеры в плане 24x72 м. Стены - из железобетонных панелей. Фундаменты - монолитные железобетонные. Наибольший вес конструкций - 18,746 тонны (ферма).

7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратной лопата с ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 745 квт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

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 м<sup>3</sup> гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется гусеничным краном СКГ-63 с максимальной грузоподъемностью 25 тонн.

10. На подсовых погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа „Пионер“.

12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконспектов.

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, замораживание стыков - с применением электропрогрева.

14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 „Механика безопасности в строительстве“ и правилами пожарной безопасности.

5. Охрана окружающей среды. В соответствии со СНиП II-33-75\* п. 4.58

допустимое содержание пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу не должно превышать: в помещении приемного устройства:

$$C_{в1} = (160 - 4 \cdot L) \cdot 0,8 = 105,5 \frac{мг}{м^3}; C_{в2} = (160 - 4 \cdot L) \cdot 0,8 = 121,98 \frac{мг}{м^3}$$

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентиляционной В1 составляет  $\frac{28080}{7000} = 4 \frac{мг}{м^3}$ ; В2 —  $\frac{7560}{1880} = 4 \frac{мг}{м^3}$ , что меньше  $105,5 \frac{мг}{м^3}$ ;  $121,98 \frac{мг}{м^3}$ .

Следовательно выбросы воздуха допускаются проектировать, не предусматривая средств для очистки.

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

Номер выброса на плане	Наименование выброса	Выделение вредных веществ г/ч	Концентрация вредных веществ в удаляемом воздухе мг/м <sup>3</sup>		Высота источника выброса м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				
			без учета мероприятий по газоочистке	с учетом мероприятий		скорость м/с	объем м <sup>3</sup> /с	температура °С		
В1	Вентиляционный выброс	пыль мин. удоб.	28,08	4	4	15,65	15,5	1,95	нагретого	
В2	Вентиляционный выброс	пыль мин. удоб.	7,56	4	4	0,2	15,65	16,7	0,52	воздуха

Все погрузочно - разгрузочные работы, связанные с выделением пыли, проводятся в закрытом помещении склада, что исключает возможность загрязнения территории, прилегающей к складу. Склад оборудован принудительной вентиляцией.

Наряду с этим защита окружающей среды обеспечивается за счет следующих мероприятий: принятие санитарно-защитных зон размером 200 м от жилой застройки;

размещение складов: с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года по отношению к жилой зоне) и на расстоянии 2,0 км от водоемов, рек, озер, водохранилищ;

для обеспечения сброса ливневых стоков с прилегающей к складу территории предусматриваются специальные устройства, лотки, накопители.

Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, после лабораторного анализа подлежат вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

6. Научно-технические достижения проекта. Имеются аналогичные проекты по хранению пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений - тип. проект 705-1-191.85

Разработанный проект предусматривает разгрузку специализированных вагонов гравитационно с повышенного пути высотой 3,0 м в три приемных бункера БП-3,0, распределение по отсекам и формирование буртов сбрасываемой тележкой ТСШ-120 разработки ВНИИ агрохим (авторские свидетельства № 378209, 562249, 435174, 549387) и грейферного крана грузоподъемностью 3,2 т.

Успешное выполнение складских операций по приему удобрений достигается благодаря высокомеханизированному технологическому процессу.

Полная механизация складских операций по разгрузке вагонов, транспортировке, складированию и погрузке удобрений в автотранспорт исключает применение тяжелого физического ручного труда.

Данный проект соответствует новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники.

Привязан		
Инв. №		

Т.П. 705-1-207.86 ПЗ 5

705-1-207.86

Лист № 10. Полицейский пункт в зам. инж. А.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

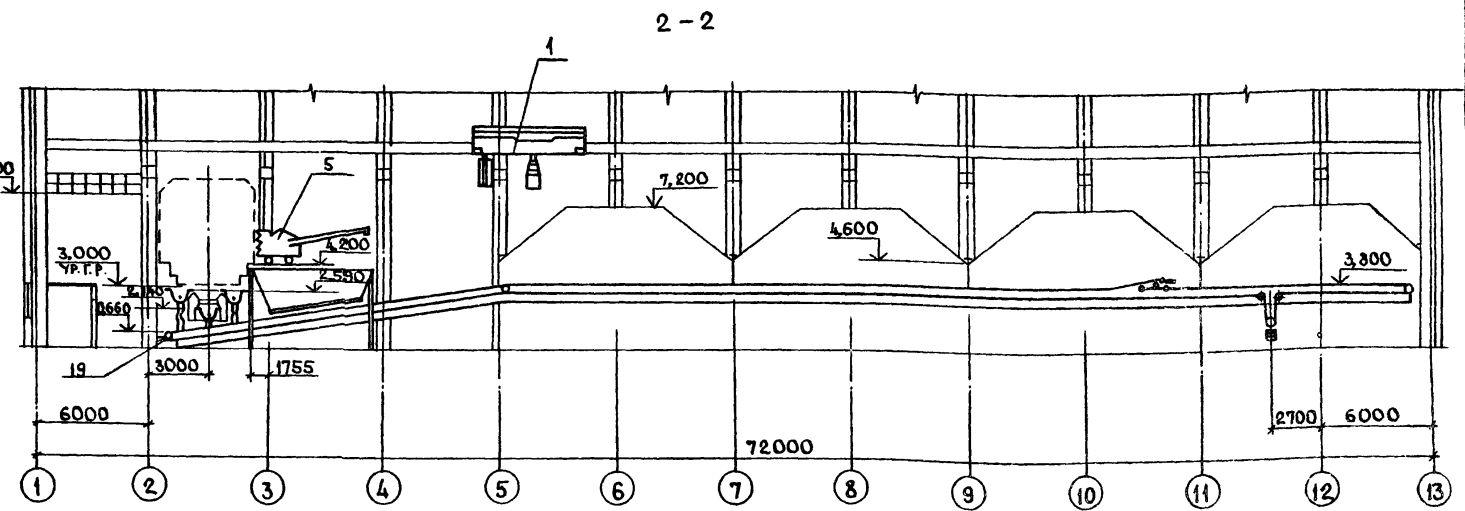
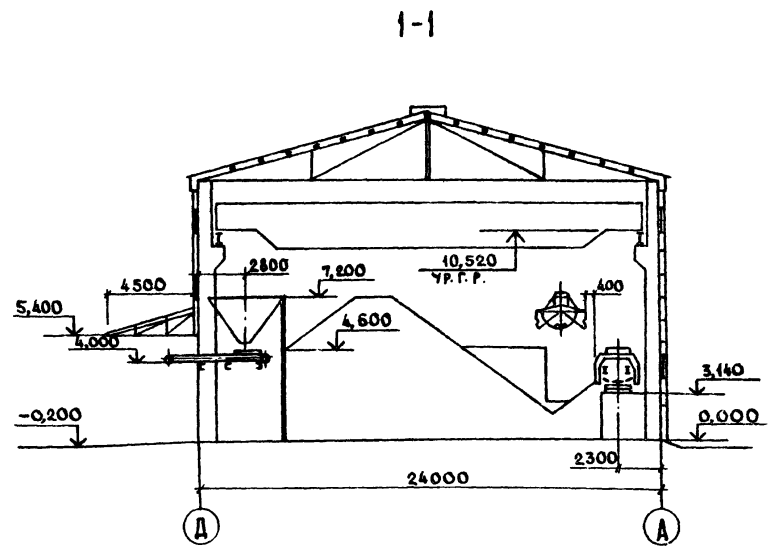
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 3-3	
3	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. ПЛАН 2-2	
4	СХЕМА КОНВЕЙЕРА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
5	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом I ТХИ-01	СТАНЦИЯ	
Альбом I ТХИ-02	БУНКЕР ОТГРУЗОЧНЫЙ	
Альбом I ТХИ-03	ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ	
Альбом I ТХИ-04	РАМА РОЛИКОПОП	
Альбом III ТХСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом IV ТХВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	



705-1-207.86

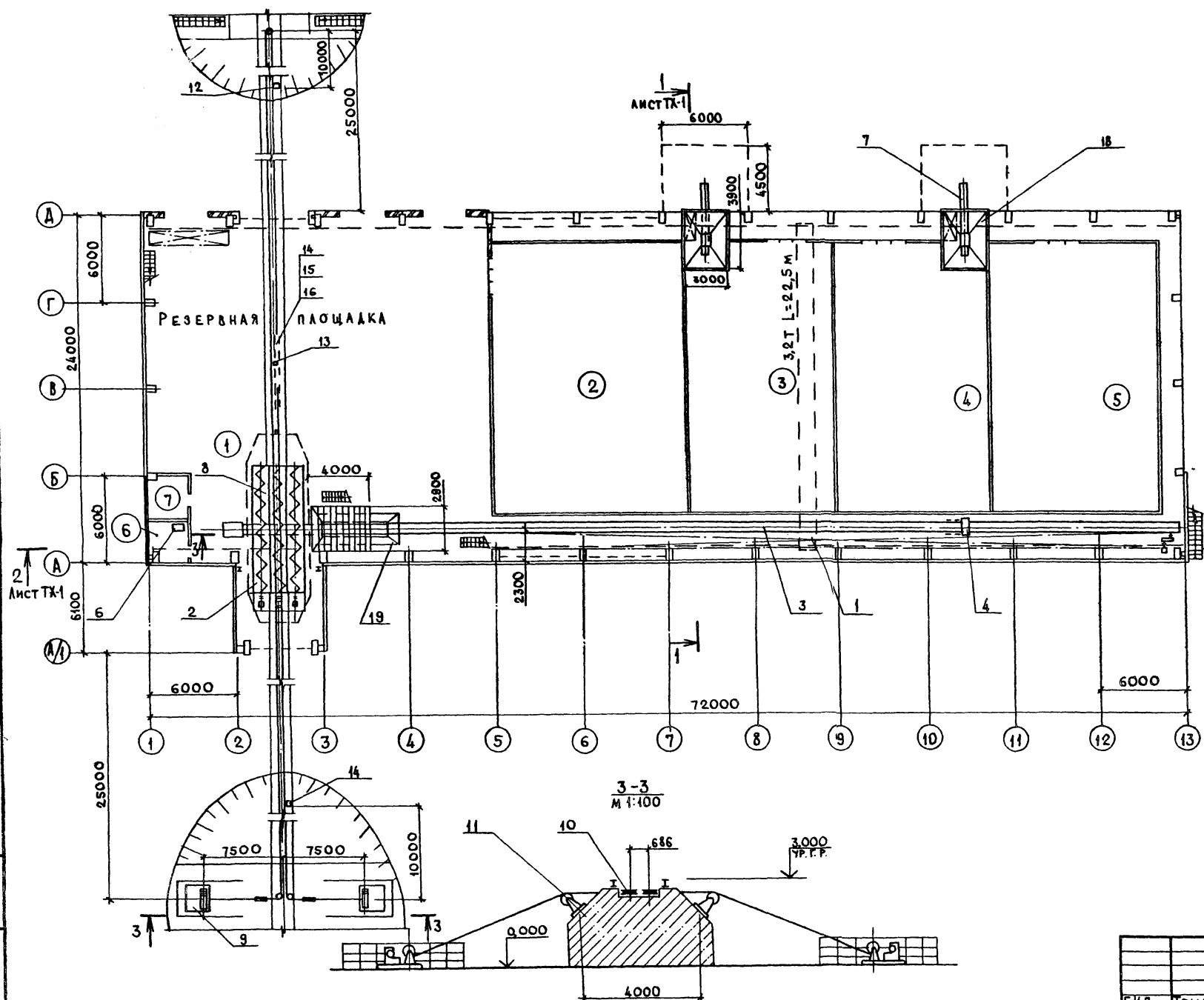
СОГЛАСОВАНО:  
 А. СПЕЦИАЛО-ЭНГЛАЧЕР  
 А. СПЕЦИОТСИ-ЧЕРКАОВ  
 А. СПЕЦИОЗИС-МАТВЕЕВ

ИМЯ, ФАМИЛИЯ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСА

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

ПРИВЯЗАН		
И.И.В. №		
Т.Д. 705-1-207.86 ТХ		
ГИП	ТРЫНОВ	
Н.КОНТ.	ИВАНОВ	16.10
НАЧ.ОТД.	ДУЗУНОВ	16.10
А.СПЕЦ.	ШИПОВ	16.10
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.10
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	16.10
СТ.ИНЖ.	СОЛУБЕВА	16.10
ПРИКРЕПЛЕННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом 1



Экспликация помещения

№	Наименование	Кат. произ-водства по взрыво-и пом. опасн.
1	Приемное устройство	Д
2	Отсек для хранения сульфата аммония	Д
3	Отсек для хранения суперфосфата простого	Д
4	Отсек для хранения суперфосфата двойного	Д
5	Отсек для хранения калия хлористого	Д
6	Помещение для хранения компрессора	Д
7	Операторская	

705-1-207.86

Имя, фамилия, отчество автора проекта

Т.п. 705-1-207.86		ТХ
Г.И.П.	РЫНОВ	16.10.86
Н.КОНТ.	ИВАНОВ	16.10.86
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	16.10.86
Г.А.СПЕЦ.	ШИПОВ	16.10.86
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.10.86
ВЕДИНН.	РУСАКОВА	16.10.86
ИНЖ.	ГОЛУБЕВА	16.10.86

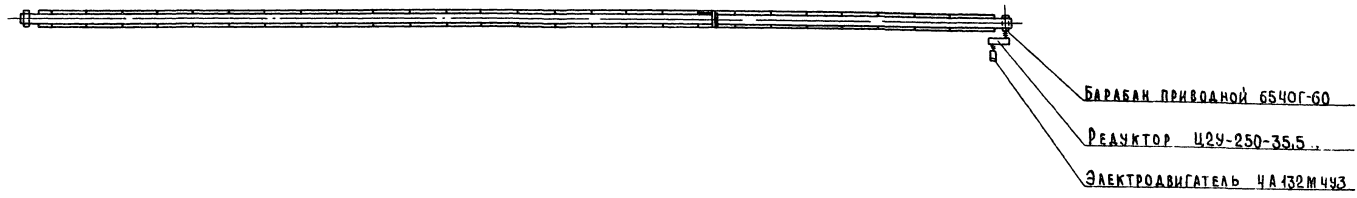
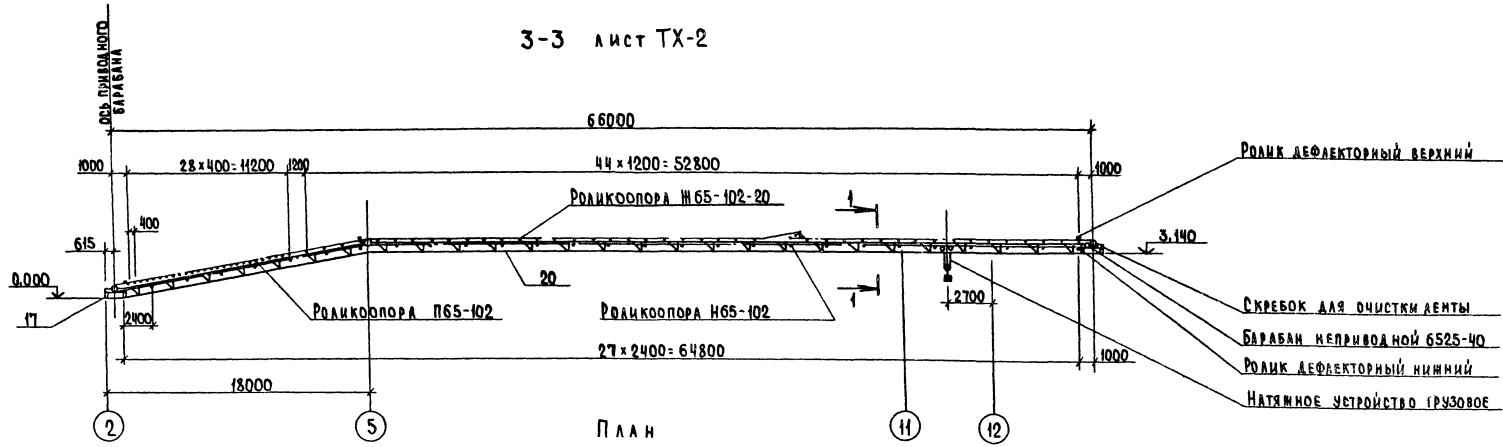
Приреальный склад минеральных удобрений с вместимостью 5 тыс. тонн из железобетонных конструкций с грейферным краном распределительным ленточным конвейером

План на отм. 0,000.  
Разрез 3-3

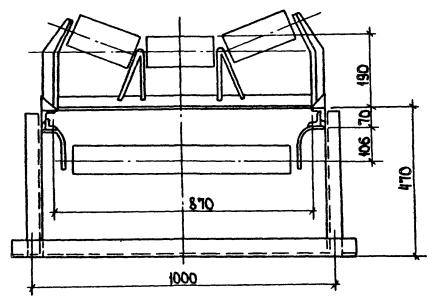
Цитэпсельхоз  
Владимир

Альбом 1

3-3 лист ТХ-2



1-1



ТЕХНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ КОНВЕЙЕРА СМ. ЛИСТ ТХ-4.

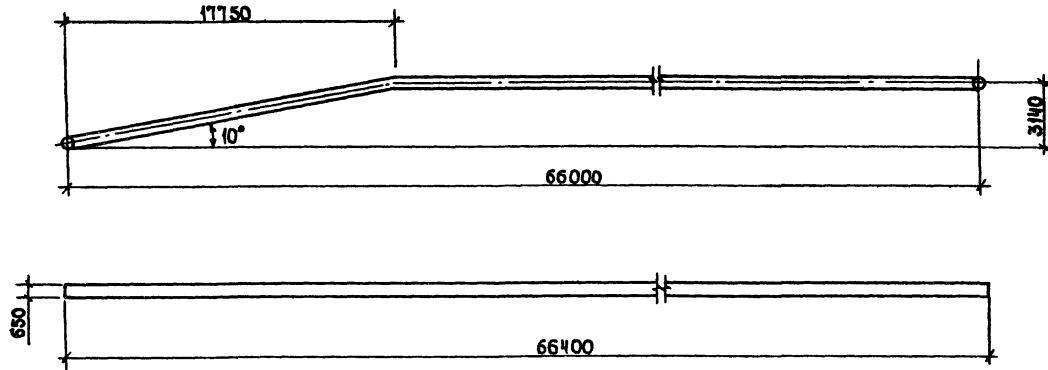
705-1-207.86

ЛИСТ РАБОЧЕГО ПОСАДИТЬ НА ЛИСТ ВЕРХНИЙ

		Т.П. 705-1-207.86 ТХ		ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	ТРИНОВ	11.11.86	11.11.86	Р	3	
Н. КОНТРОЛЬ	В. АНОВ	11.11.86	11.11.86	ПРОВЕРКА ВЫСКОКА МИНЕРАЛЬНЫХ УГЛЕБЛИКИ		
НАЧ. ОТД.	В. КУЗНОВ	11.11.86	11.11.86	ВНЕШНИЙ СЛУЖБЫ ТЭС ТОИ КЗ И НЕЛЕГКОДЕТЯНИИ		
Т. СПЕЦ.	И. ИПО	11.11.86	11.11.86	КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИИ		
РУК. ГР.	В. АНОВ	11.11.86	11.11.86	РАСПРЕДЕЛЕНИЯМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ		
ВЕД. ИНЖ.	В. СЕЛКОВА	11.11.86	11.11.86	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ.		
СТ. ИНЖ.	П. ДУДЫРЕВ	11.11.86	11.11.86	П л а н , 2 - 2		
Копирова Ящук				ФОРМАТ А2		
				ЦИТЭПсельхоз		
				В. А. Д. И. М. И. Р.		



СХЕМА КОНВЕЙЕРА



ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕЙЕРА

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Величина	Примеч.
1	Ширина ленты	мм	650	
2	Длина конвейера	Номинальная между центрами барабана	м	66
		Между центрами барабанов по горизонтали	м	—
3	Скорость движения ленты	м/сек.	1,0	
4	Производительность	т/час	87	
5	Транспортируемый груз			Минер УАОбр
	а) Объемная масса	т/м <sup>3</sup>	1,1	
	б) Влажность	проц.	30	
	в) Температура	град.	Окруж. среда	
6	Угол наклона конвейера	град.	10	
7	Высота подъема	м	3,14	
8	Особые условия транспортирования		Коррозионная	Минер УАОбр

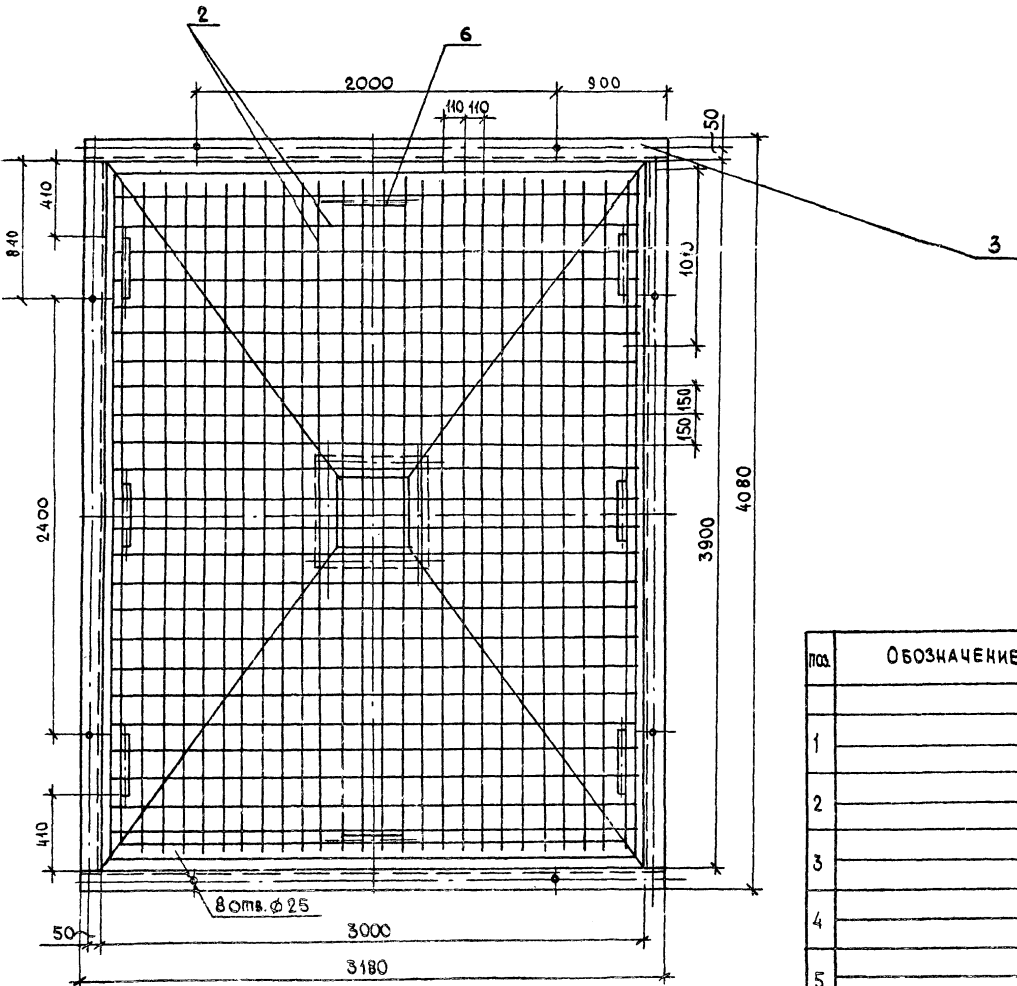
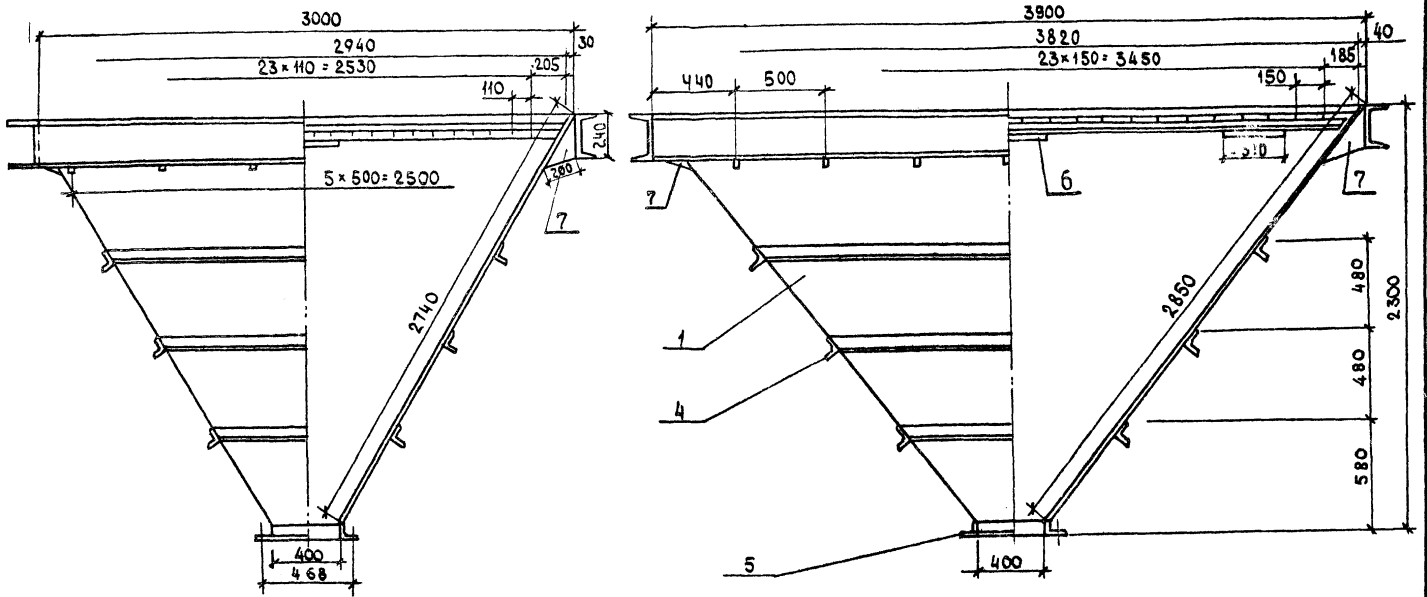
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	Наименование сборочных единиц	Стандарта или чертежа	Тип или услов. обозн.	Кол. на ед.	Примечан.	
1	Привод в т.ч.					
	Электродвигатель	—	4А132М4УЗ	1		
	Редуктор	—	Ц2У-250-355	1		
	Муфта тихоходного вала	—	7-МА	1		
	Муфта быстроходного вала	—	50Е1-205М	1		
	Тормозное устройство	—	ТГ-300	1		
	2	Барабан приводной	—	6540Г-60	1	
	3	Барабан неприводной концевой	—	6525-40	2	
	4	Натяжное устройство грузовое	—	6540В-60	1	
	5	Роликоопора	Шелобчатая	ГОСТ 22645-77	Н65-102-20	45
Прямая нижняя			ГОСТ 22645-77	Н65-102	28	
Прямая верхняя			ГОСТ 22645-77	Н65-102	29	
6	Ролик дефлекторный	д-верхней ленты	1Е4-990	—	6	
		д-нижней ленты	—	—	6	
7	Скребок для очистки ленты		В-400-550	1		
8	Очиститель барабанов	Приводного	—	—	—	
		Концевого	—	—	—	
9	Включающее устройство	—	—	—		
10	Лента конвейера		МК-300	1		

		Т.п. 105-1-207.86		ТХ	
Гип	Трынов	21.11.81			
Н.контр.	Иванов	16.11.81	Проектный отдел, минеральных удобрений		
Нач.отд.	Безухов	16.11.81	Инженерно-технический отдел, минеральных удобрений		
А.свеч.	Шипов	16.11.81	Инженерно-технический отдел, минеральных удобрений		
Р.к.тр.	Иванов	16.11.81	Инженерно-технический отдел, минеральных удобрений		
Вед.инж.	Русакова	16.11.81	Инженерно-технический отдел, минеральных удобрений		
Ст.инж.	Голубева	16.11.81	Инженерно-технический отдел, минеральных удобрений		
Привязан			Схема конвейера.		ЦИТЭПсельхоз
И.н.в.№			Экспликация оборудования		Владимир







МАССА 1150 КГ

ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79	465	КГ
2		Лист Б-4,0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79	245	КГ
3		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79*	345	КГ
4		УГОЛОК 75x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79*	110	КГ
5		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79*	6,1	КГ
6		КРУГ В18 ГОСТ 2590-71* вст 3 сл. 5 ГОСТ 535-79*	4,2	КГ
7		Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74* вст 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79	29,6	КГ

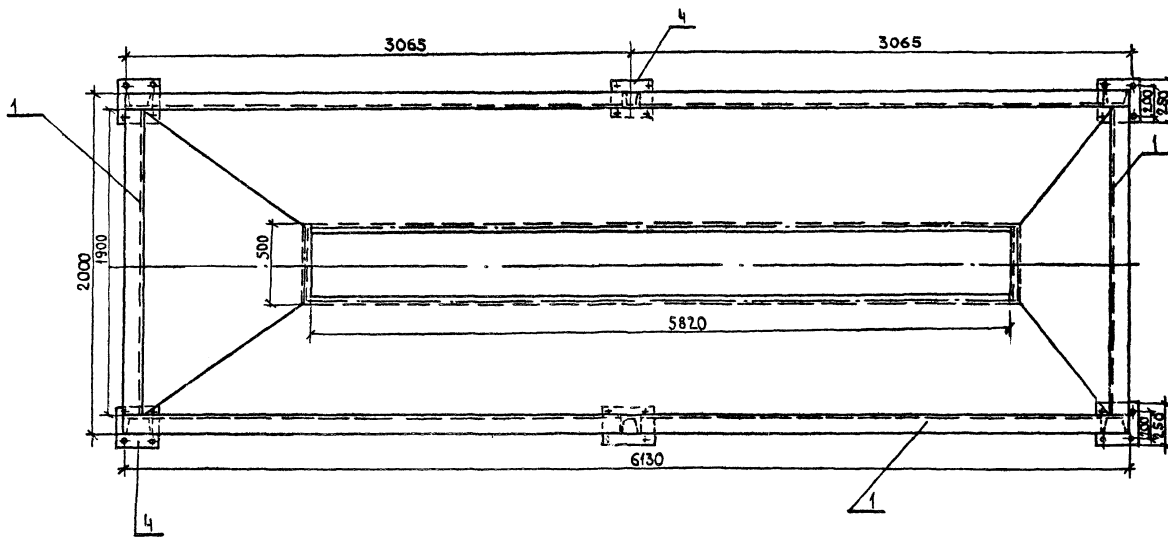
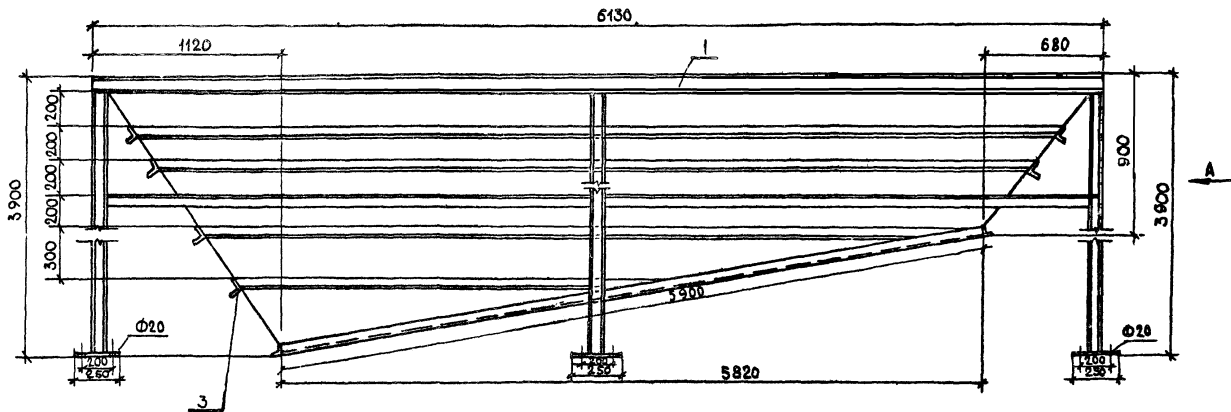
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ по ГОСТ 5264-80-Т5 Д5

ГИП	ТРИНОВ	4.0.86
И. КОМ. ПР.	ИВАНОВ	4.0.86
НАЧ. ОПЕ.	БЗУЧАНОВ	4.0.86
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВ	4.0.86
РУК. ГР.	ИВАНОВ	4.0.86
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	16.10
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.10

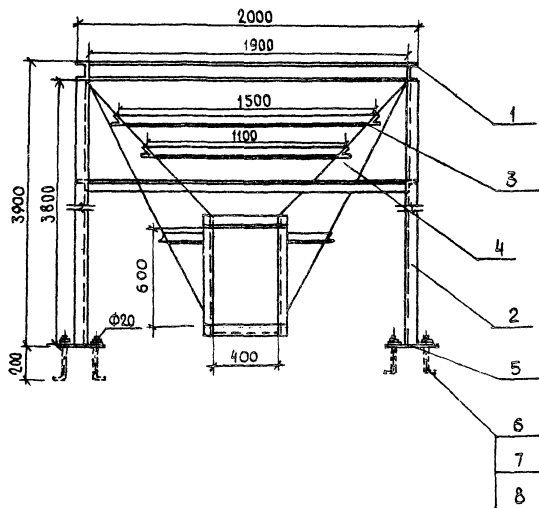
Т.П. 705-1-207.86 ТХН-02

БУНКЕР ОГРУЗОЧНЫЙ  
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
ОБЩЕГО ВИДА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		



Вид А

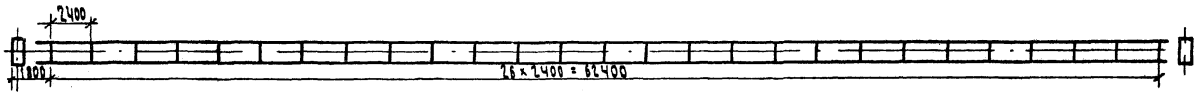
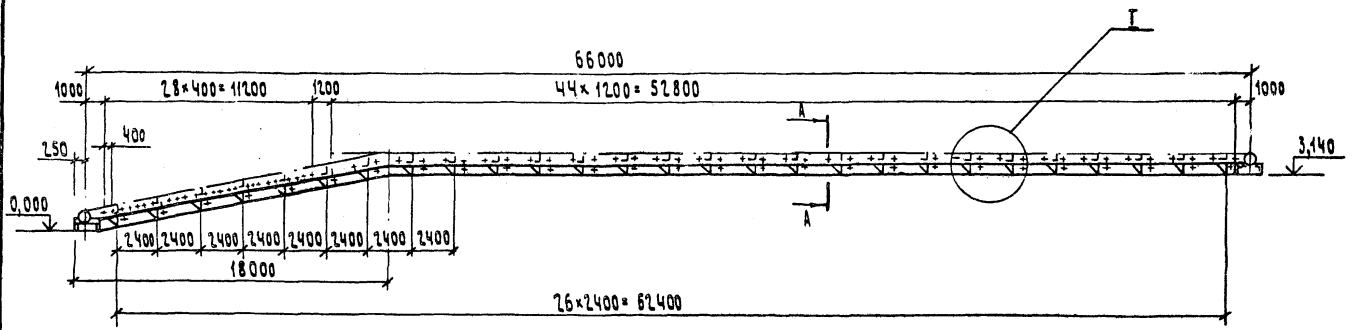


МАССА 1200,0 КГ

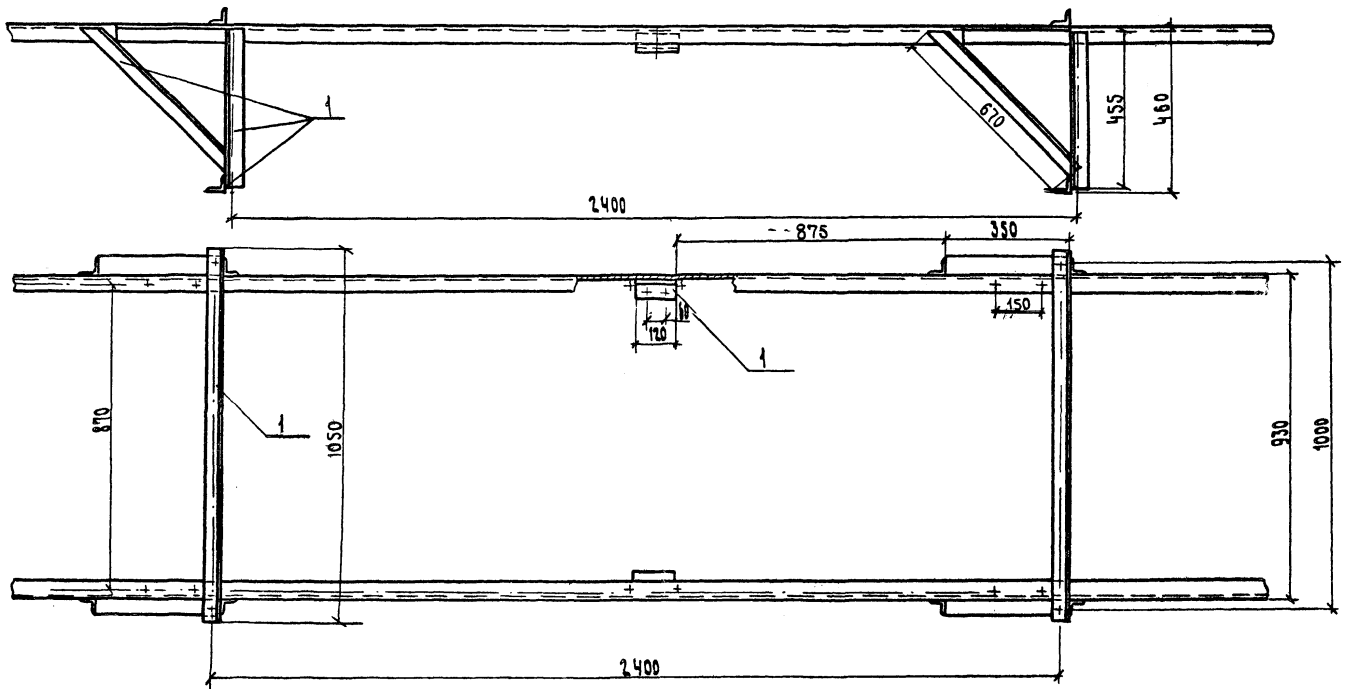
ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-78 См. ГОСТ 536-79	КГ 150	
2		ШВЕЛЕР 18 ГОСТ 8240-78 См. ГОСТ 536-79	КГ 230	
3		УГОЛОК 60 ГОСТ 8509-78 См. ГОСТ 536-79	КГ 280	
4		ЛИСТ 8 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16323-70	КГ 500	
5		ЛИСТ 12 ГОСТ 19904-74 См. ГОСТ 14637-79	КГ 30	
6		АНКЕРНЫЙ БОКЛ №20 ГОСТ 19154-81	24	
7		ПЛАКА М 20 ГОСТ 5915-70	24	
8		ШАЙБА 20,01,05 ГОСТ 11571-78	24	

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ПО ГОСТ 5264-80-T5 & 5

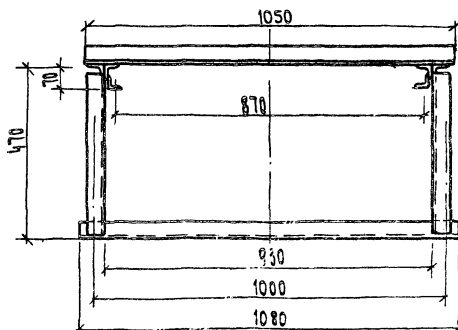
Г.И.П.	Трынов		Г.П. 705-1-207.86	ТХН-03
И.КОНТ.	Иванов			
И.А.С.ОП.	Бузнов			
И.С.П.С.	Шипов			
Р.К.Г.Р.	Иванов			
Б.А.И.Н.Я.	Русскова			
И.И.Н.Ж.Е.Р.	Челнокова			
ЛОТОК ПРИЕМНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ.			СВАРКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			Р	
			ЦИТЭПСЕЛЬСКОЕ ВЛАДИМИР	



I  
 М 1:40



A-A



СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ПО ГОСТ 5264-80-Т5 Б5  
 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ ТРАНСПОРТЕРА ССВЕРЛЯТЬ ПО МЕСТУ

Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛЫ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Уголок 50x50 по ГОСТ 8509-78 СТ 3 ГОСТ 535-79	880	

Г.И.П.	ТРИНОВА			Т.п. 705-1-207.86	ТХМ-04
И.КОНТ.	ЦВЯНОВА				
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВА			РАМА ФРАНКООП ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	СВАРЩИК ЦИТЛИСЕЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР
ГЛА.СПЕЦ.	ШУНОВА				
РУК.ГР.	КАРАЧОВА				
СТ.ИНЖ.	ГОЛУБЕВА				
СТ.ТЕХНИК	ПЧАСАЧ				

КОПИРОВАЛ СЕМАКИНА ФОРМАТ А2

705-1-207.86

ИЗВ. ПРОДАЖА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ОБЩЕСТВ. АКЦИОН. ОБЩЕСТВО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Фрагменты 1-3	
4	Фасады 1-13, 13-1, А/1-Д, Д-А/1	
5	Разрезы 1-1, 2-2. Схемы расположения асбестоцементных листов, закладных деталей в проеме поз.1 и деревянных коробов	
6	Схемы заполнения оконных проемов	
7	Схемы расположения прогонов и ветровых ригелей по осям А,Д,1,13	
8	Схемы расположения элементов стен	
9	Схема расположения элементов кровли	
10	Планы полов на отм. 0,000 и 3,140. Схема расположения деформационных швов	
11	Схема расположения ограждения оборудования	
	План кровли	
12	Узлы 1-9	
13	Узлы 10-18	
14	Узлы 19,20	
15	Схема расположения деревянных щитов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 898-73 вып.1,2	Ворота шторные 8Ш 4,9x5,4м	
1.138-10, вып.1,4	Перекрычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.4359-77, вып.0,3	Ворота распашные	
2.430-2, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	

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

Главный инженер проекта *Трынов В.П.* (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	
2.460-1, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
3.014-1-2, вып.0,1	Разгрузочные железнодорожные эстакады для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5м	
3.017-1, вып.12,4,5	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
3.0191-1, вып.0,1,2	Рампы и навесы над ними	
<b>Прилагаемые документы</b>		
Альбом II кн.и.	Строительные изделия	
Альбом IV АРВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие данные

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке на местности

2. Степень огнестойкости здания - II

3. Наружные стены из железобетонных панелей для неоталиваемых зданий; кирпичные вставки из кирпича марки КР 100/1800/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 100 из местных вяжущих с последующей штукатуркой.

4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0,030 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

5. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 1000мм.

6. Для крепления дверных блоков при кладке кирпичных стен заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны.

7. Окна, двери и деревянные элементы ворот окрасить перхлорвиниловым лаком (ГОСТ 9355-81) в 2 слоя толщиной 60мкм.

8. Металлические элементы ворот и стен защитить лакокрасочным покрытием из белой лака ХС-710 по слою грунтовки ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 180мкм.

9. Внутренние поверхности стен окрасить известью.

Строительные показатели

Объем строительных - 26563,30 м<sup>3</sup>

Площадь застройки - 1779,00 м<sup>2</sup>

Общая площадь - 1764,60 м<sup>2</sup>

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов крепления кладки	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация элементов заполнения проемов ворот	
5	Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов, деревянных коробов и перемачек	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
7	Спецификация элементов к схемам расположения прогонов и ветровых ригелей	
8	Спецификация к схемам расположения элементов кровли и стен	
11	Спецификация элементов к схеме расположения ограждения оборудования и плану кровли	
15	Спецификация элементов к схеме расположения деревянных щитов	

СОГЛАСОВАНО: *[Подпись]* Д.С. ПЕТРОВ

705-1-207.86

ИЗМ. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ДАТА

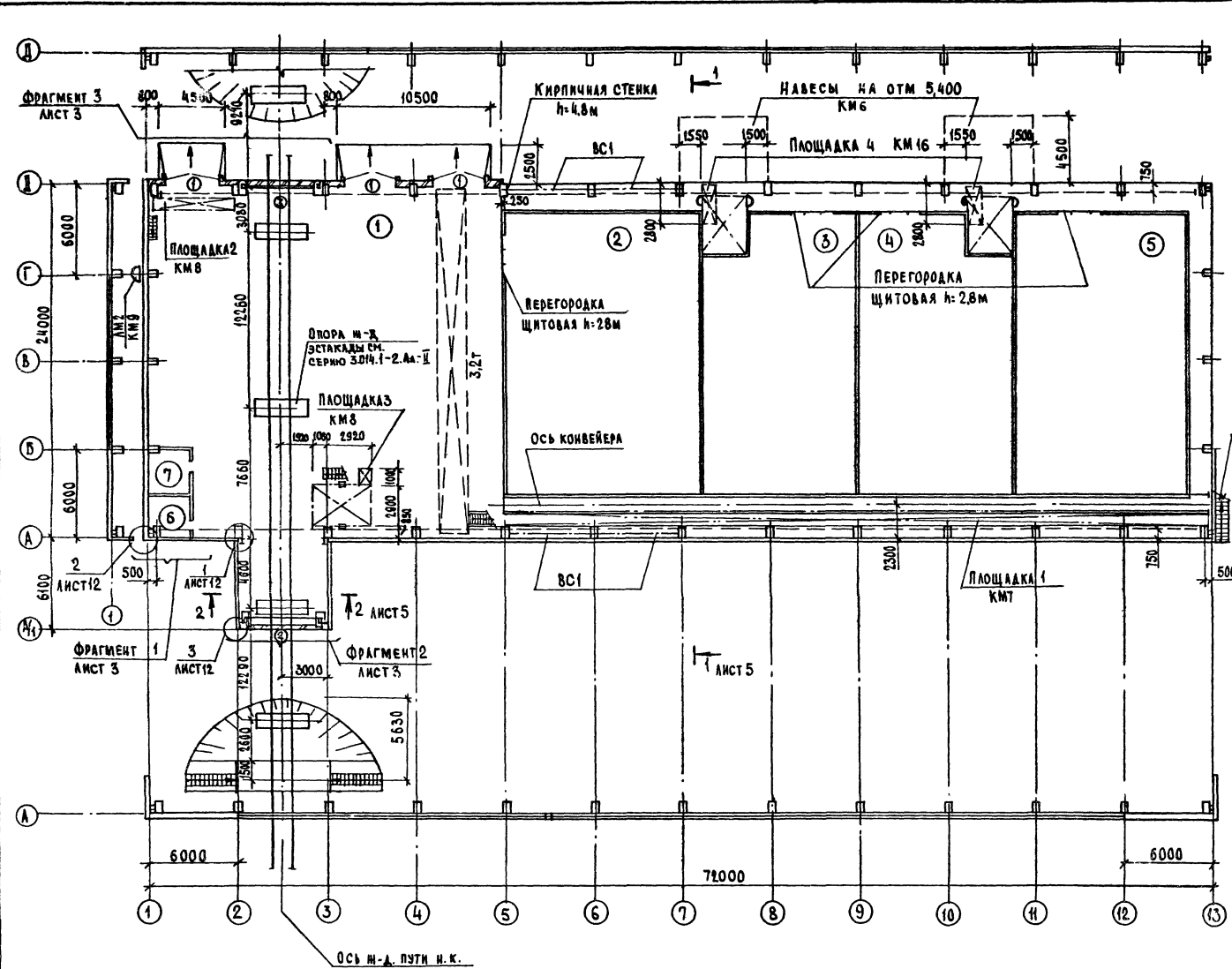
ИЗМ. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ДАТА

ПРИВЯЗАН		
ИВ.№		
Т.п. 705-1-207.86 АР		
Ген. Трынов	Привязанный склад минеральных удобрений	Лист
Нач. Отд. Крылов	Объемностью 5 тыс. тонн из асбестоцементных конструкций средней и малой этажности	1
Н. Кондр. Тушина	распределительными и деформационными конвейерами	15
А. Спец. Пугачев	Общие данные	ЦИТЭПсельхоз
Рук. гр. Тушина		Владимир
Инж. Фомина		

АЛЬБОМ I

705-7-2127-86

ЛИСТ № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХОД. ЧИТАТЬ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Приемное устройство	703,2	Д
2	Отсек для хранения сульфата аммония	254,1	Д
3	Отсек для хранения суперфосфата простого	186,8	Д
4	Отсек для хранения суперфосфата двойного	186,8	Д
5	Отсек для хранения калия хлористого	225,5	Д
6	Помещение для хранения компрессора	8,2	Д
7	Операторская	8,3	

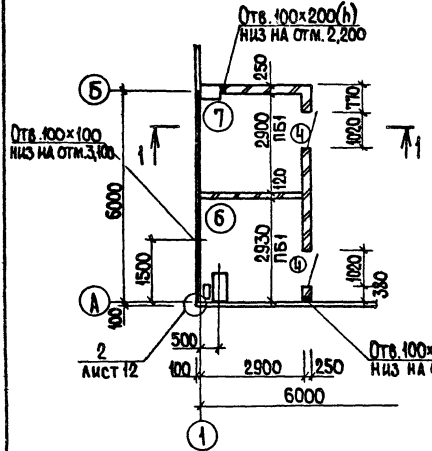
		Т.П. 705-4-207.86		АР	
Г.П.	ТРИНОВ	21/86	21/86	ПРИВАЗАН	СТАЦИЯ
И.О.ОТД.	КРЫЛОВ	21/86	21/86	И.О.ОТД.	ЛИСТ
И.КОНТР.	ТУШИНА	21/86	21/86	И.КОНТР.	АКСТОВ
Г.П. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	21/86	21/86	И.О.ОТД. СТРОИТЕЛЬСТВА И РАСЧЕТОВ	
РУК. ГР.	ТУШИНА	21/86	21/86	И.О.ОТД. СТРОИТЕЛЬСТВА И РАСЧЕТОВ	
И.И.В.Н°	ФОРМИНА	21/86	21/86	И.О.ОТД. СТРОИТЕЛЬСТВА И РАСЧЕТОВ	

КОПИРОВАЛ Ф.К. ФОРМАТ А2

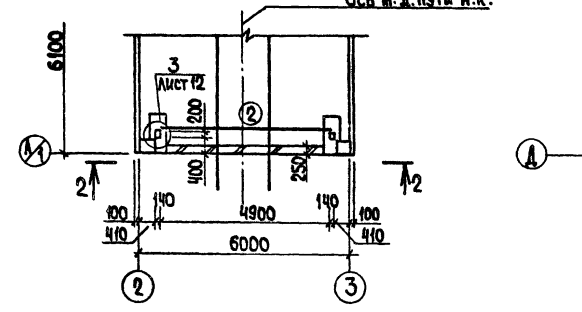


АБСОЛЮТ

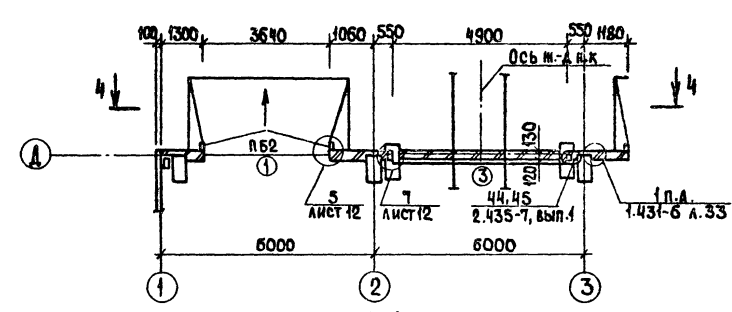
ФРАГМЕНТ 1



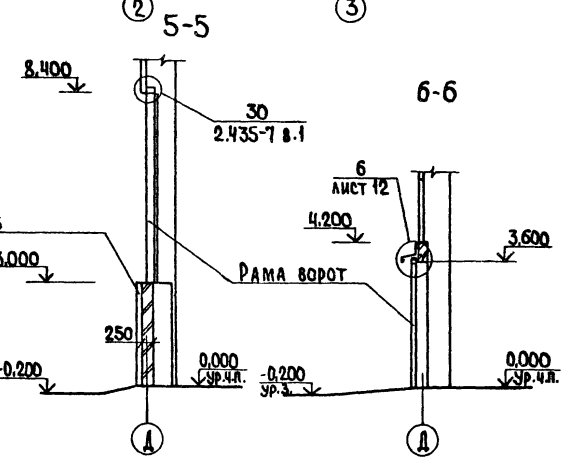
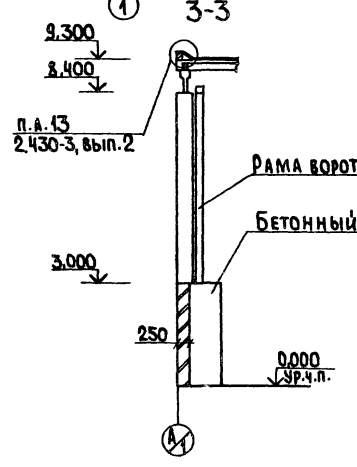
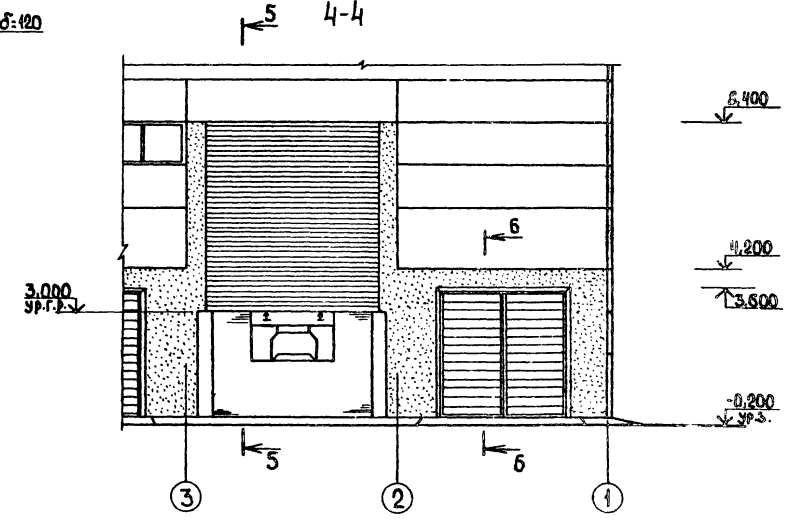
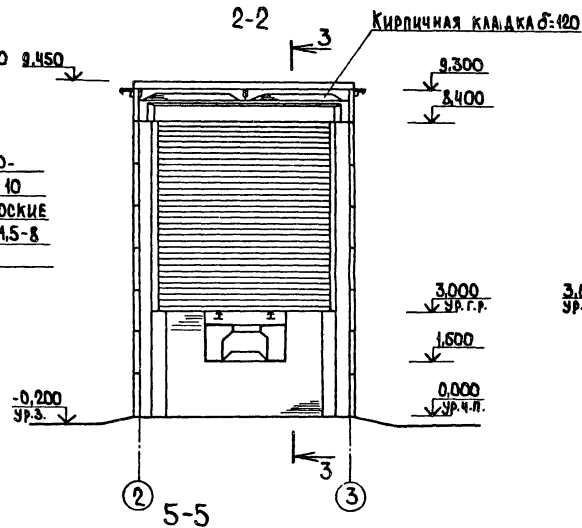
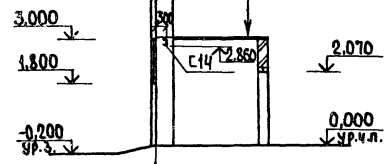
ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



Стяжка из цементно-песчаного раствора 10 асбестоцементные плоские листы марки ЛП-П-3,0x1,5-8 ГОСТ 18124-75\*



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПАЕМОЙ КЛАДКИ

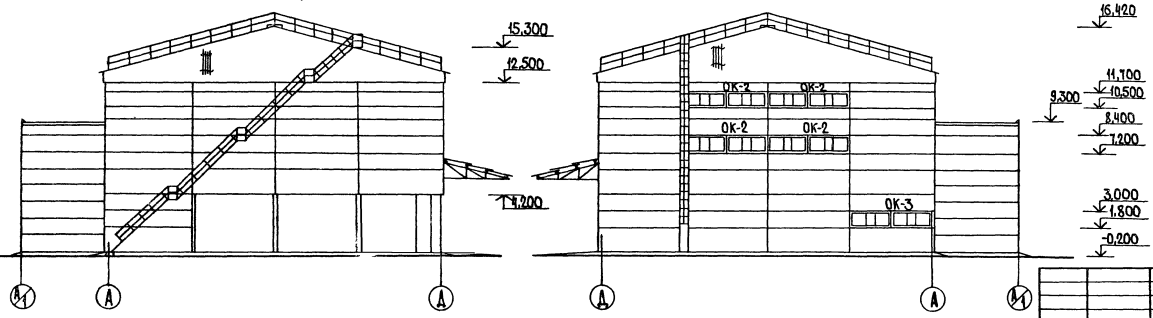
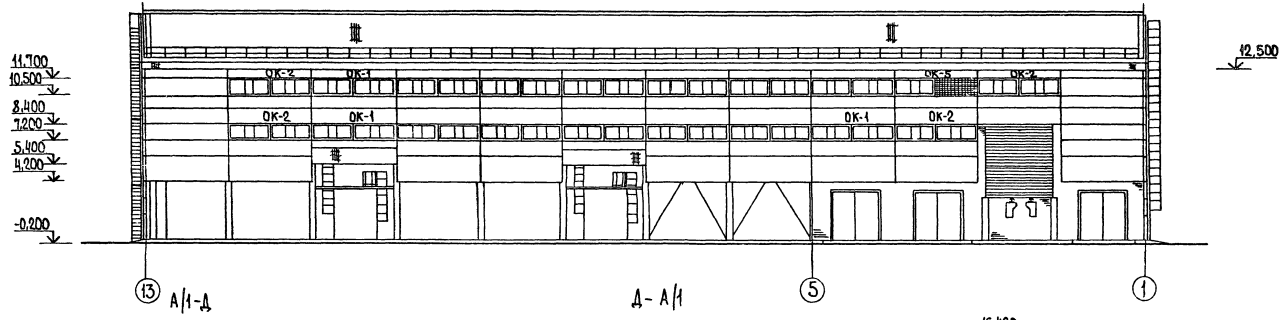
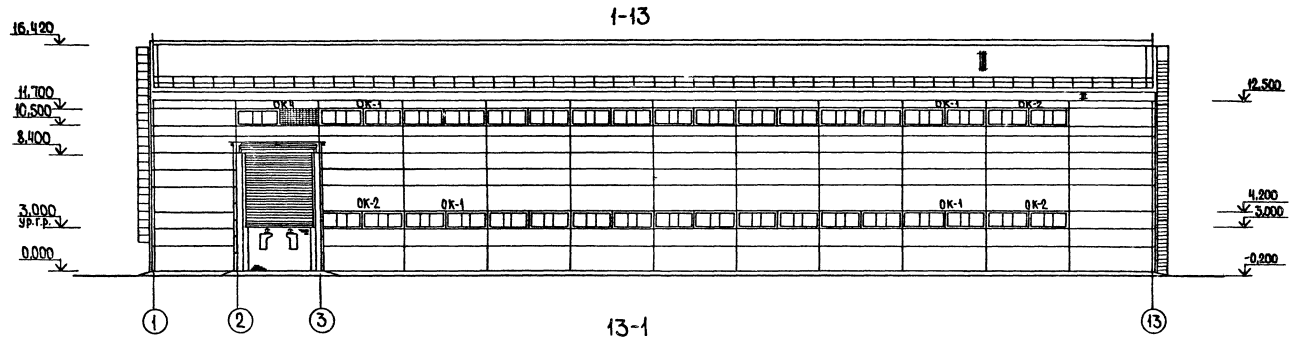
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.431-6	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ИС-1	42	0,24	

Т.п. 705-1-207.86		АР
ГИП	ГРИНОВ	ПРИКРЕПЛЕНИЕ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	ИЗДЕЛИЙ СТОИЛИЩА И НЕАВТОМАТИЧЕСКИХ
Н.КОНТР.	ТУШИНА	КОМПОНОВАННЫХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРАСКОМ И
А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ АБСОЛЮТНЫМИ КОНВЕРСИОМ
РУК.ГР.	ТУШИНА	
И.И.И.	ФОМИНА	

ПРИВЯЗАН	СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
	Р	3
ИНВ.№	ФРАГМЕНТЫ 1-3	ЦИТЭПсельхоз

Копировала Ящук ФОРМАТ А2

Альбом 1



Разгрузочная ш-д. эстакада на фасадах  
условно не показана.

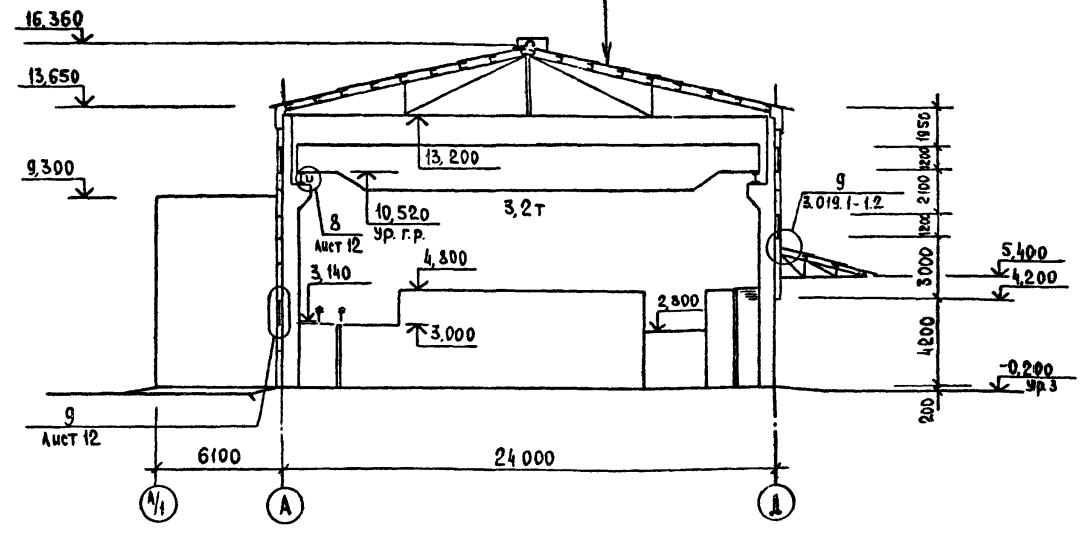
Т.п. 705-4-207.86 АР

ПРИВЯЗАН	ГИП РЫНОВ	ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	СТАЯНА АУСТ АНСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Р 4
	И. КОМП. ТУШИНА	ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	
	А. СЛЕЩ. ЛУГACHEВ	ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	
	РАСЧ. ГР. ТУШИНА	ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	
ИНВ. №	И. И. КОФИНА	ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А2

РАЗРЕЗ 1-1



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3640 x 3600
2,3	4900 x 5400
4	1020 x 2070

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17.3-3000	Ворота ВР36x36-А	3	744	
2,3	898-73, вып. 1	Ворота ВШ 4,9x5,4	2	1864	
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-9А	2		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	

Спецификация элементов заполнения проемов ворот

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Проем поз. 1 (шт. 3)			
ВР36x36А	1.435.9-17.3-3000	Ворота	1		
МН1	3.400-6/76	Деталь закладная МН1-4	8	2,0	
	ГОСТ 103-76*	Костыль - 4x40 l=200	7	0,5	
	ГОСТ 19903-74*	Слив лист 0,8 шир. 700	3,7		М
		Проем поз. 2 (шт. 1)			
ВШ4,9x5,4	898-73, вып. 1	Ворота	1		
	ГОСТ 8509-72*	Л125x8 l=120	2	1,86	
		Проем поз. 3 (шт. 1)			
ВШ4,9x5,4	898-73, вып. 1	Ворота	1		
	ГОСТ 19772-74*	ГН Л40x32x2	16,8		кг
	ГОСТ 8278-83	ГН С160x60x5 l=170	2	1,75	
	ГОСТ 8509-72*	Л125x8 l=120	2	1,86	
	3.400-6/76	Деталь закладная МН1-4Б	47,5		кг

СЛОЙ ГРАВЯ на антисептированной битумной мастике - 10  
 1/2 слоя рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике  
 Цементно-песчаный раствор марки 50 в пределах стыка плит - 10  
 Сборные ж.б. плиты

РАЗРЕЗ 2-2

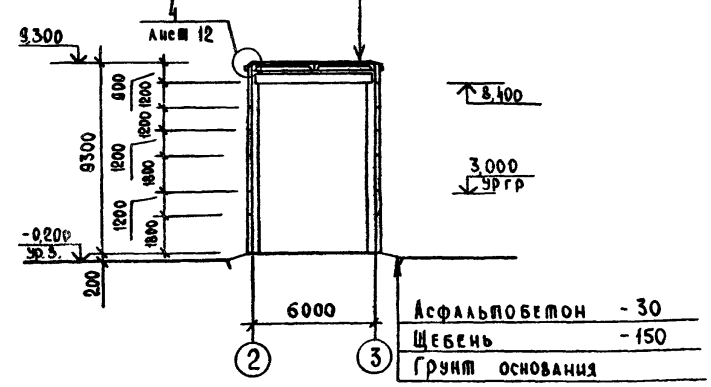


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ

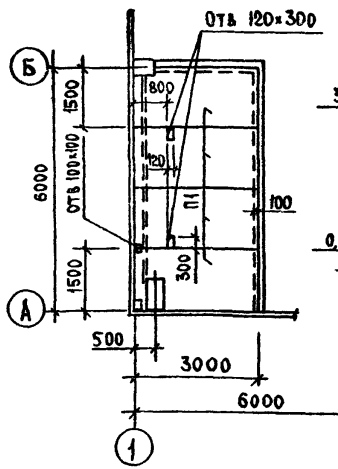


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЕМЕ ПОЗ. 1

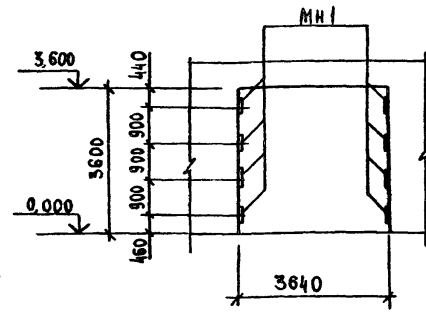
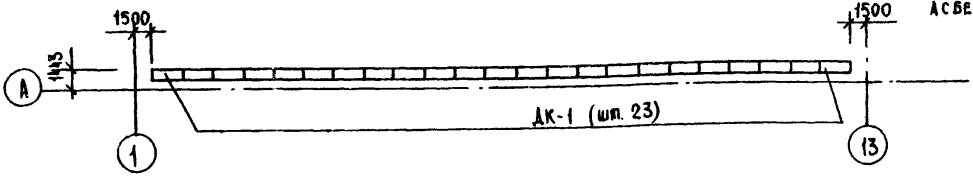


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОРБОВ



Отверстия указанные на схеме расположения асбестоцементных листов, вырезать по месту.

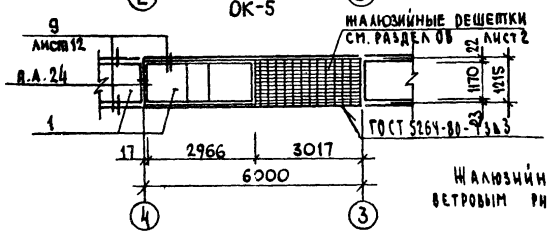
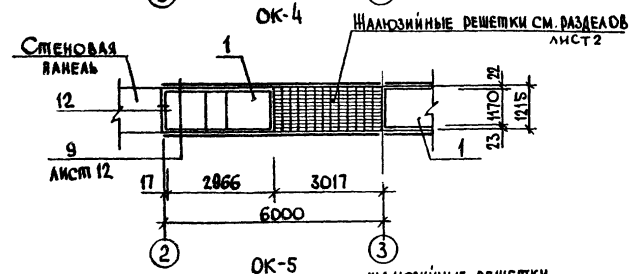
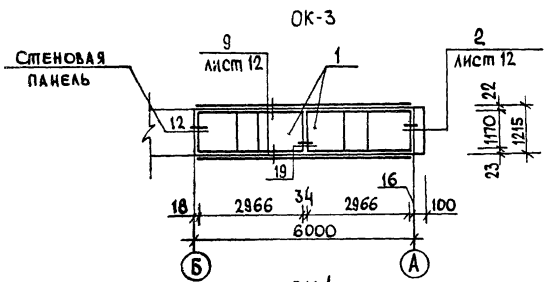
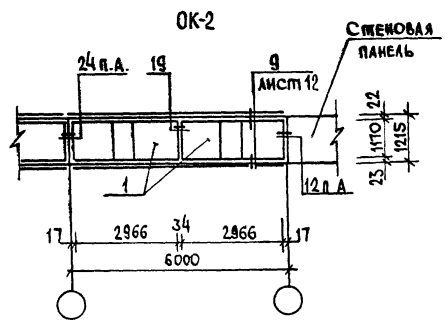
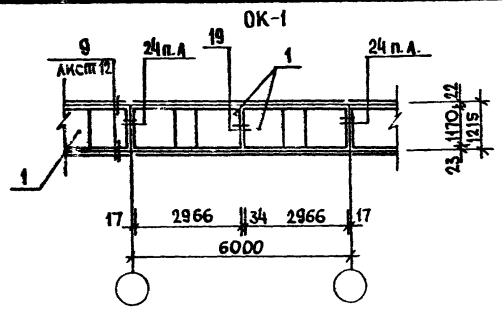
Спецификация элементов к схемам расположения асбестоцементных листов, деревянных коробов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
С14	ГОСТ 8509-72*	С14 L: 5200	1	64	
П1	ГОСТ 18124-75*	Лист асб.-цем. ЛП-П-30x15x6	4	78	
1	1.138-10, вып. 1	1ПР1-12.12.6	4	25	
2	1.138-10, вып. 4	1ПРВ-44.12.29	3	385	
3	Альбом II	КШ.ц. 28.00	1ПРВ-44.12.29-1	3	385
ДК-1	Альбом II	КД.ц. 01.00	КОРБ ДЕРЕВЯННЫЙ ДК-1	23	
	Альбом II	КШ.ц. 48.00	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6	47	
	Альбом II	КШ.ц. 72.00	МС7	47	

Т.П. 705-1-207.86 АР

Привязан	Г.И.П.	М.Р.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	М.П.И.О.В.	

Альбом



НАЛЮЗНЫЕ РЕШЕТКИ КРЕПЯТ К ВЕТРОВЫМ РИГЛЯМ И МЕЖДУ СОБОЙ НА СВАЙКЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-1 шт. 29			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	2		
	ГОСТ 8486-66**	Доска сеч. 50x70	1,2		М
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	2,4		М
		сеч. 54x13	6,0		М
		сеч. 44x19	1,2		М
	ГОСТ 8486-66**	Брус сеч. 50x80	1,2		М
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	10	0,1	
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	6,62		КГ
		ОК-2 шт. 11			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	2		
	ГОСТ 8486-66**	Доска сеч. 50x70	1,2		М
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	2,4		М
		сеч. 54x13	6,0		М
		сеч. 44x19	1,2		М
		сеч. 44x13	2,4		М
	ГОСТ 8486-66**	Брус сеч. 50x80	1,2		М
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	6,62		КГ
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	10	0,1	
		ОК-3 шт. 1			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	2		
	ГОСТ 8486-66**	Доска сеч. 100x16	1,2		М
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	2,4		М
		сеч. 54x13	6,0		М
		сеч. 44x19	2,4		М
	ГОСТ 8486-66**	Брус сеч. 50x80	1,2		М
		сеч. 100x100	1,2		М
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	6,62		КГ
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	10	0,1	

Продолжение

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-4 шт. 1			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	1		
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 54x13	3,0		М
		сеч. 44x13	2,4		М
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	3,3		КГ
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	6	0,1	
		ОК-5 шт. 1			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	1		
	ГОСТ 8486-66**	Доска сеч. 50x70	1,2		М
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 54x13	3,0		М
		сеч. 44x19	1,2		М
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	3,3		КГ
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	6	0,1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПГО 12-30.1	84		
	ГОСТ 8486-66**	Доска сеч. 100x16	0,002		М <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	сеч. 50x70	0,143		М <sup>3</sup>
	ГОСТ 8242-75	Наличник тип 1			
		сеч. 74x13	0,084		М <sup>3</sup>
		сеч. 54x13	0,176		М <sup>3</sup>
		сеч. 44x19	0,033		М <sup>3</sup>
		сеч. 44x13	0,018		М <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	Брус сеч. 100x100	0,012		М <sup>3</sup>
		сеч. 50x80	0,197		М <sup>3</sup>
	2.436-14.1-590	Изделие фасонное ФС1	278		КГ
	2.436-14.1-620	Костыль МС7	429	0,1	

Узлы, обозначенные на листе, без ссылки на лист приняты по серии 2.436-14, вып. 1

Т.п. 705-1-207.86	АР
-------------------	----

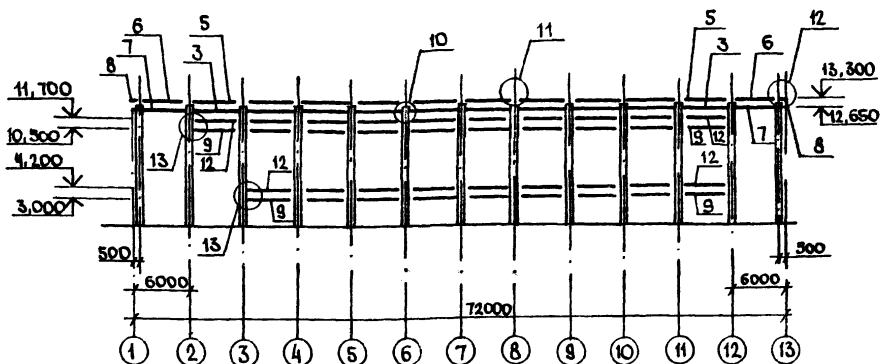
Привязки	ГИП	Трынов	2.436-14.1-590	ПРИНЕСЕНА В СКАД МИКРОКАМЕРНЫМ ЧАВОРЕМ ВМЕСТО СТЫКОВ ИЗ НЕЛЕГОВАННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СРЕЙФЕРНЫХ КРАЮ И РАСЧЕДЫ АЛЮМИНОВЫМ КРАВЕБЕРОМ	СТАДИЯ	Лист	Листов		
	НАЧ. ОТД.	Крылов	2.436-14.1-620					Р	6
	Н. КОНТР.	Тушина	2.436-14.1-590						
	ГЛ. СПЕЦ.	Пучаев	2.436-14.1-620						
Рук. гр.	Тушина	2.436-14.1-590	Схемы заполнения оконных проемов		ЦИТЭПСельхоз Владимир				
И.И.Н. №	И.И.Н.	Фомина	2.436-14.1-620						

Копировал МЛ... Формат А2

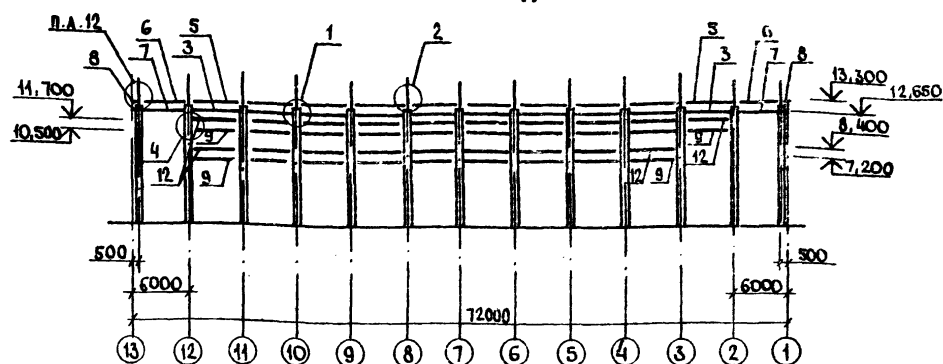
705-1-207.86

И.И.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА

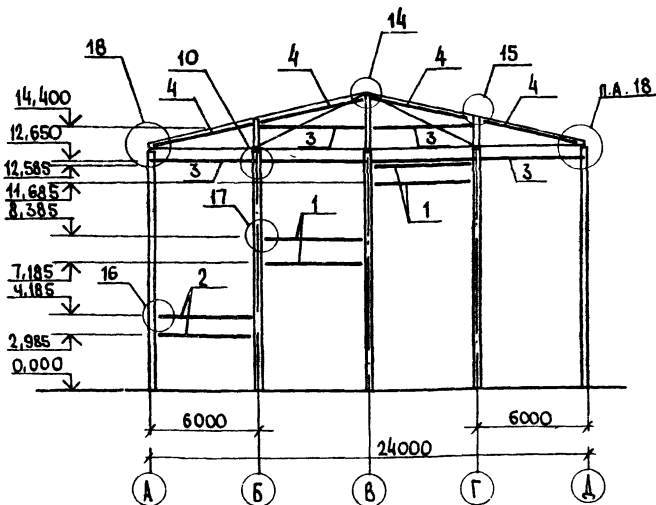
По оси А



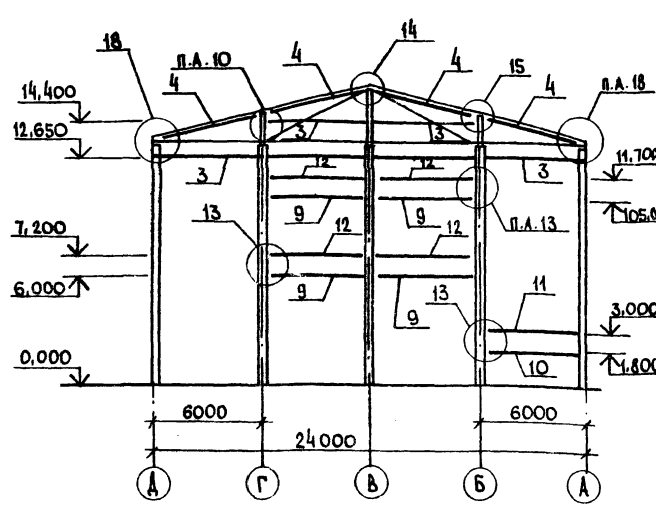
По оси Д



По оси 13



По оси 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>ПРОГОНЫ</b>					
1	ГОСТ 8240-72*	Г 18 L=5560	4	90,83	
2	ГОСТ 8240-72*	Г 18 L=5490	2	89,50	
3	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=5980	12	73,55	
4	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=6150	8	75,65	
5	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=5970	20	73,43	
6	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=5470	4	67,28	
7	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=6130	4	75,40	
8	ГОСТ 8240-72*	Г 14 L=625	4	7,70	
<b>РИГЕЛИ ВЕТРОВЫЕ</b>					
9	ГОСТ 8503-72*	L75x6 L=5580	42	38,44	
10	ГОСТ 8509-72*	L75x6 L=5490	1	37,82	
<b>ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ</b>					
ТКЗ	1.439-2	ТКЗ	50	3,50	
	ГОСТ 8508-72*	L125x8 L=100	1	1,55	
	ГОСТ 8509-72*	L63x5 L=260	56	1,25	
	ГОСТ 8509-72*	L63x5 L=170	93	0,82	
	ГОСТ 8509-72*	L75x8 L=140	12	0,96	
	ГОСТ 8509-72*	L63x5 L=100	93	0,48	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
11	ГОСТ 8503-72*	L70x5 L=5490	1	29,53	
12	ГОСТ 8503-72*	L70x5 L=5580	42	30,02	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x35	24	1,16кг	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x50	52	3,21	
	ГОСТ 5916-70*	ГАЙКА М12	76	0,81	

- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СН и П III-18-75.
- Монтажные соединения приняты на болтах класса прочности 4.6 ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку конструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6мм.
- Узлы выполнены на листе 13

Т.п. 705-1-207.86 АР

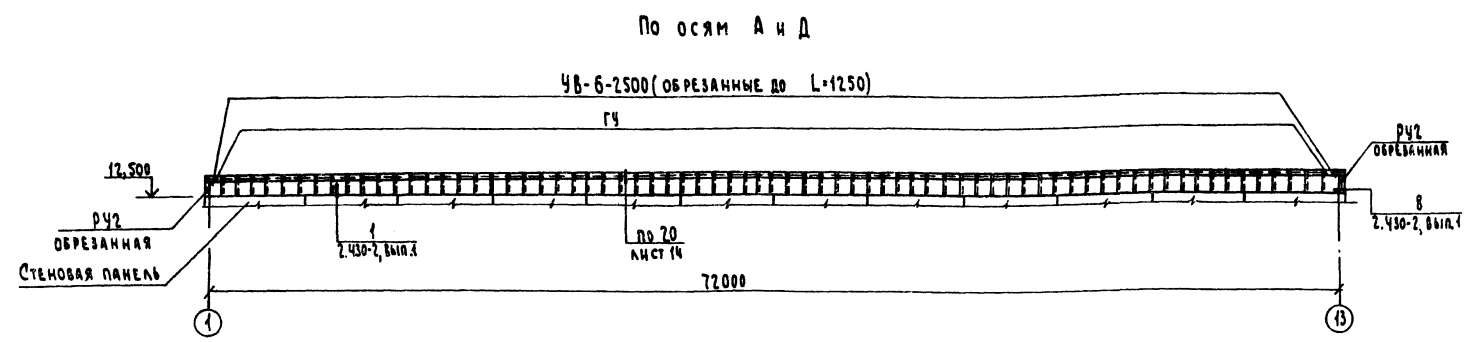
705-1-207.86

Инв. № Листа/Детали/Элемента

Привязан	Г.П. ТРИНОВА	ПРОЕКТОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНОГО ЗАБОРЕНИЯ ЛИССТОВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ КИТАЙСКИЙ КОНСТРУКЦИОННО-СБОРНЫЙ РАБОЧЕ-ПРОЕКТНО-СНИЖИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВА			Р	7
	И.КОНТР. ТУШИНА			ЦИТЭПСЕВЬХОВ ВЛАДИМИР	

Копировал И.Крылов-Формат А2

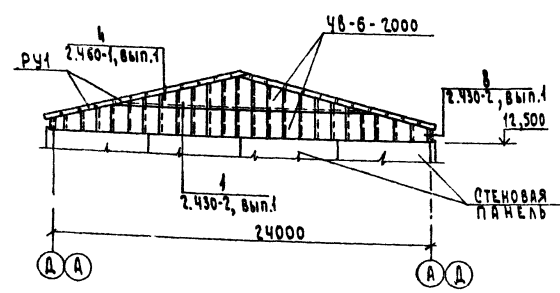
АНВОН I



**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И СТЕН

Продолжение

По осям 1 и 13



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>КРОВЛЯ</b>			
		Листы асбестоцементные			
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-1750	1032	35	
	ГОСТ 16233-77*	УВ-7,5-2000	156	40	
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ1	28	14,7	
РУ2	ГОСТ 16233-77*	РУ2	4	16,8	
ЛУ1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	42	11,4	
ЛУ2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	6	13,1	
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	72	8,0	
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	72	8,0	
	ГОСТ 16233-77*	ПУ	12	7,0	
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
	2.460-1, вып.1	МГ1	1672		
	2.460-1, вып.1	МГ4	32		
	2.460-1, вып.1	МВ2	6		
	2.460-1, вып.1	М5	54		
	3.019.1-1.1-МС24.0	МС26	38	0,18	
	3.019.1-1.1-МС24.0	МС37	70	0,19	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 8510-72*	Л75*50*5 Lобщ*75,5м	356		кг
	ГОСТ 8509-72*	Л50*5 L*120	54	0,45	
	ГОСТ 103-76**	- 60*10 L= 60	48	0,17	
		<b>СТЕНЫ</b>			
		Лист асбестоцементный			
	ГОСТ 16233-77*	УВ-6-2000	72	32	
		УВ-6-2500	72	50	по 70 лист 14
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
	ГОСТ 16233-77*	РУ2	4	16,8	
	ГОСТ 16233-77*	РУ	144	3,1	
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
	2.430-2, вып.1	МГ3	990		
	2.430-2, вып.1	МВ1	160		

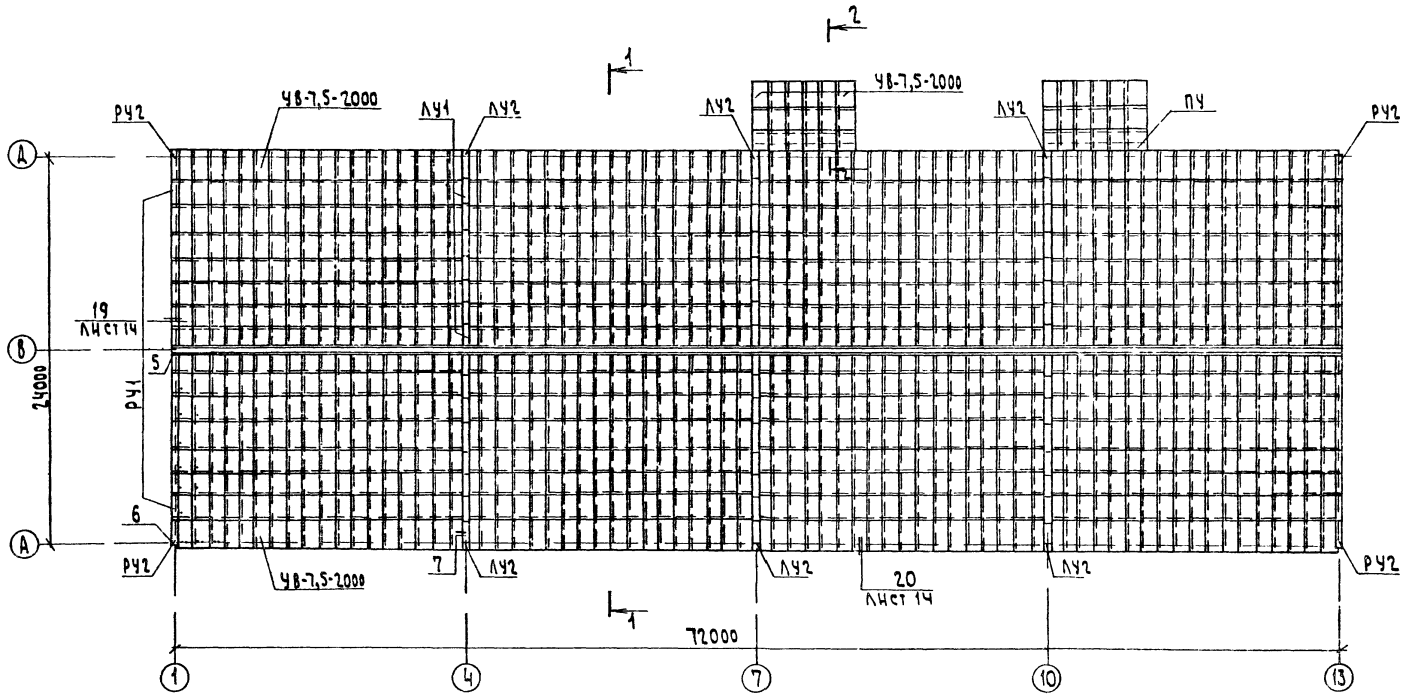
705-1-207.86

ПРОЕКТОР ПОДПИСЬ И ДАТА НАЧ. РАБОТЫ

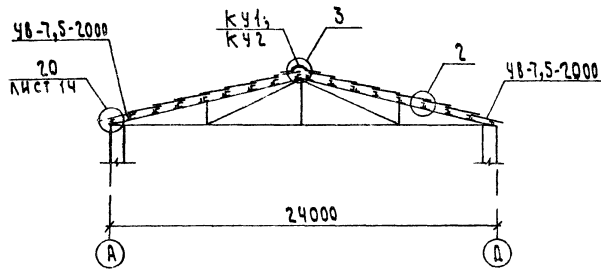
Т.п. 705-1-207.86 АР

Привязан	Г.И.П. УРЫНОВ	ИСТОНА ЛУСГ ЛУСГО
	НАЧ. РАБ. КРОВЛИ	Р 8
И.И.И. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

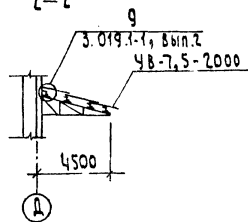
КОПИРОВАК СЕМЕХИНА ФОРМАТ А2



1-1



2-2



1. Все незамаркированные листы марки 48-7,5-1750.
2. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.460-1, выпуск 1.
3. Отверстия в листах под элементы крепления сверлить, приняв их диаметр на 2-3 мм больше диаметра крепежного элемента.
4. Спецификацию элементов смотри на листе 8

Т.П. 705-4-201.86 АР

ПРИБАВАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	КОНСТРУКТОР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	ЦНТЭПСельхоз ВЛАДИМИР
	И.В. КОТЛОВА	КРОВЛИ		
ИВ.Н. №	И.В. КОТЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	ЦНТЭПСельхоз ВЛАДИМИР
	И.В. КОТЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК		

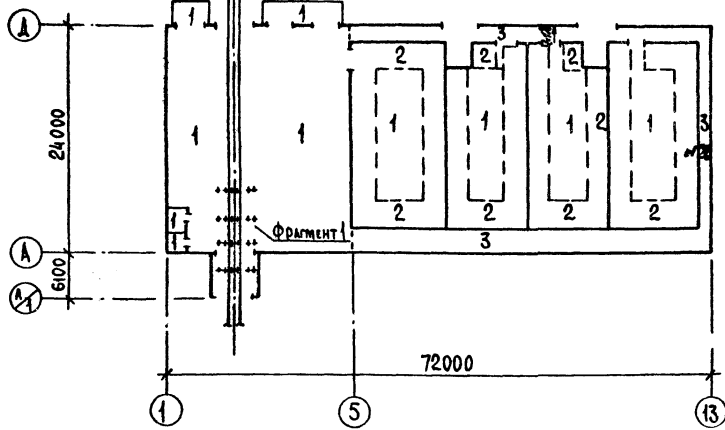
КОПИРОВАН СЕМАШИНА

ФОРМАТ А2

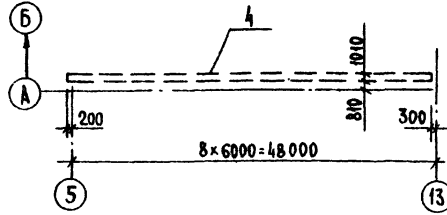
Альбом I

Ось ш.-д. пути н.к.

План полов на отм 0,000



План полов на отм 3,140



План полов на отм. 4,000

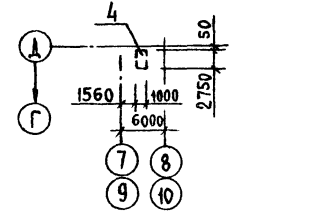
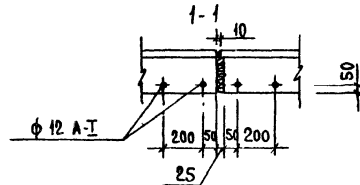
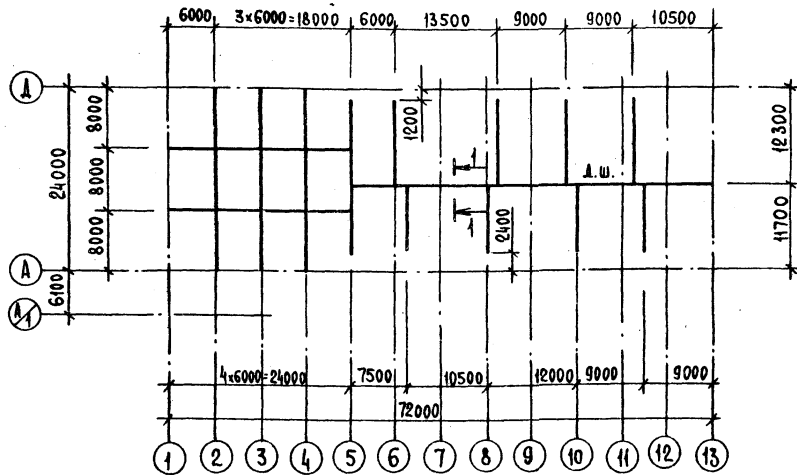
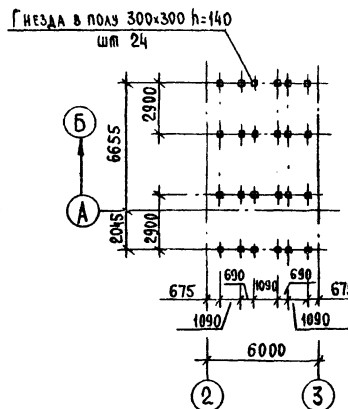


Схема расположения деформационных швов



Фрагмент 1



Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по стриж	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1, 2, 3, 4, 6, 7	1		Покровение - асфальтобетон - 40 Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке - 5 Подстилающий слой - бетон класса В 12,5 - 200 Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным слоем щебня крупностью 50мм	1032,6
2, 3, 4, 5	2		Покровение - асфальтобетон - 40 Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке - 5 Плита железобетонная по бетонной подготовке см. комплект КИ Основание - см. тип пола 1	580,3
-	3		Покровение - асфальтобетон - 40 Подстилающий слой из щебня - 150 Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м <sup>3</sup>	233,0
Площадки обслуживания	4		Покровение - доска деревянная (ГОСТ 8486-66 <sup>кв</sup> ) - 40 Брусек 50x50	51,1

1. Полы приняты по СНиП II-V.8-74.
2. Для заполнения деформационных швов в полу принять битум нефтяной БН-IV.
3. Расход арматуры  $\phi 12$  А-I ГОСТ 5781-82\* на деформационные швы - 1000кг.
4. Расход древесины на тип пола 4 составляет: доски - 2,04 м<sup>3</sup>, бруски 50x50 - 0,25 м<sup>3</sup>.

Т.п. 705-1-201.86 АР		
СНП	М.Рынов	Проектный склад минеральных удобрений
Наз. отд.	Крылов	Специальному отделу из бетона и железобетона
И. Кондр.	Пучина	Конструкция стеновых панелей и распределительных устройств
Г. Спец.	Гачев	Распределительных устройств
С. П. Инж.	М.М.М.	Планы полов на отм. 0,000 и 3,140. Схема расположения деформационных швов
С. П. Инж.	М.М.М.	СНПЭП сельхоз Владимир

Копировал Резуба Формат А2

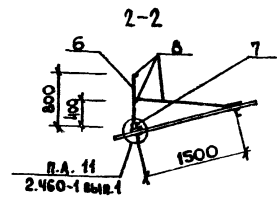
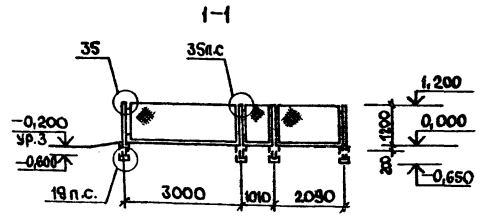
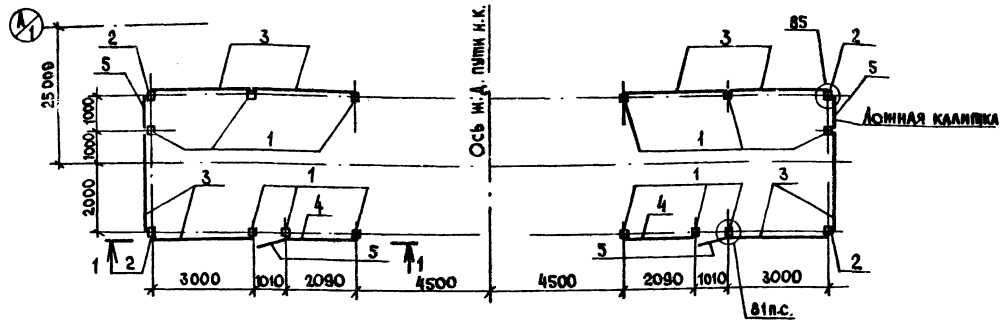
705-1-201.86

Инв. № пола, Подпись и дата, К.С.И.И.И.И.

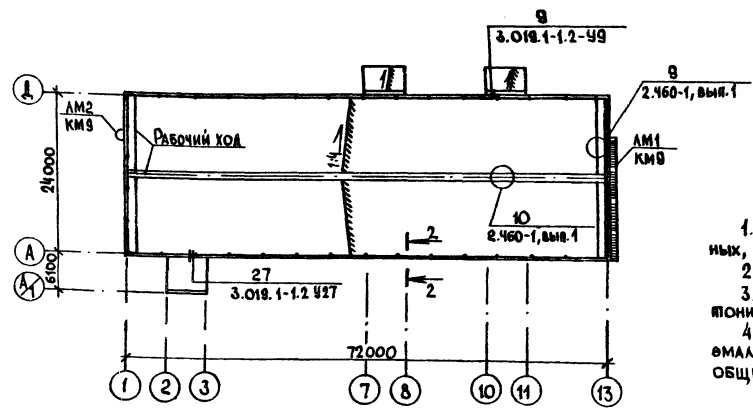


АЛЬБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



План кровли



1. Узлы, обозначенные на листе, кроме оговоренных, приняты по серии 3.017-1, вып.4.
2. Под стойки ограждения пробурить шурфы ф300.
3. После установки стоек ограждения шурф забетонировать бетоном класса В7,5.
4. Металлические элементы окрасить 2 слоями эмали ХВ 124 (ГОСТ 10144-74\*) по грунтовке ХВ-060 общей толщиной 55 мкм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, К ПЛАНУ КРОВЛИ

Марка, гос	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ СТОЛБЫ			
1	3.017-1, вып.1	СЗАа	12	60	
2	3.017-1, вып.1	СЗАб	4	60	
		ПАНЕЛИ			
3	3.017-1, вып.2	ПМ1	6	25,7	
4	АЛЬБОМ II КИ.И.32.00	ПМ1-1	2		
5	3.017-1, вып.5	КАЛИТКА КМ 1А	4	16,3	
		ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	3.017-1, вып.2	МС9	48	0,44	
	3.017-1, вып.2	МС10	8	0,15	
	3.017-1, вып.2	МС 11	48	2,50	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,52		м <sup>3</sup>
		ПЛАН КРОВЛИ			
6	ГОСТ 8509-72*	Л50x5, l=800	386		кг
7	ГОСТ 8509-72*	Л100x8, l=100	156		кг
8	ГОСТ 2590-71*	КГ-16	910		кг
	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА 150x40			
		l=400	0,35		м <sup>3</sup>
		l=500	0,07		м <sup>3</sup>
		l=600	0,48		м <sup>3</sup>
		l=700	0,15		м <sup>3</sup>
		l=1600	0,13		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА 140x40	2,5		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	РЕЙКА 50x30, l=450	0,07		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК 60x60, l=600	0,16		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	БОВЫШКА 120x120x200(ш)	0,44		м <sup>3</sup>
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
	2.460-1, вып.1	МГ6	402		
	2.460-1, вып.1	МВ	292		
	3.019.1-1.1-МС 24.0	МС37	20	0,19	
	3.019.1-1.1-МС09	МС9	14	2,8	
	ГОСТ 103-76*	-4x40, l=100	33	0,13	

Т.п. 705-1-207.86. АР

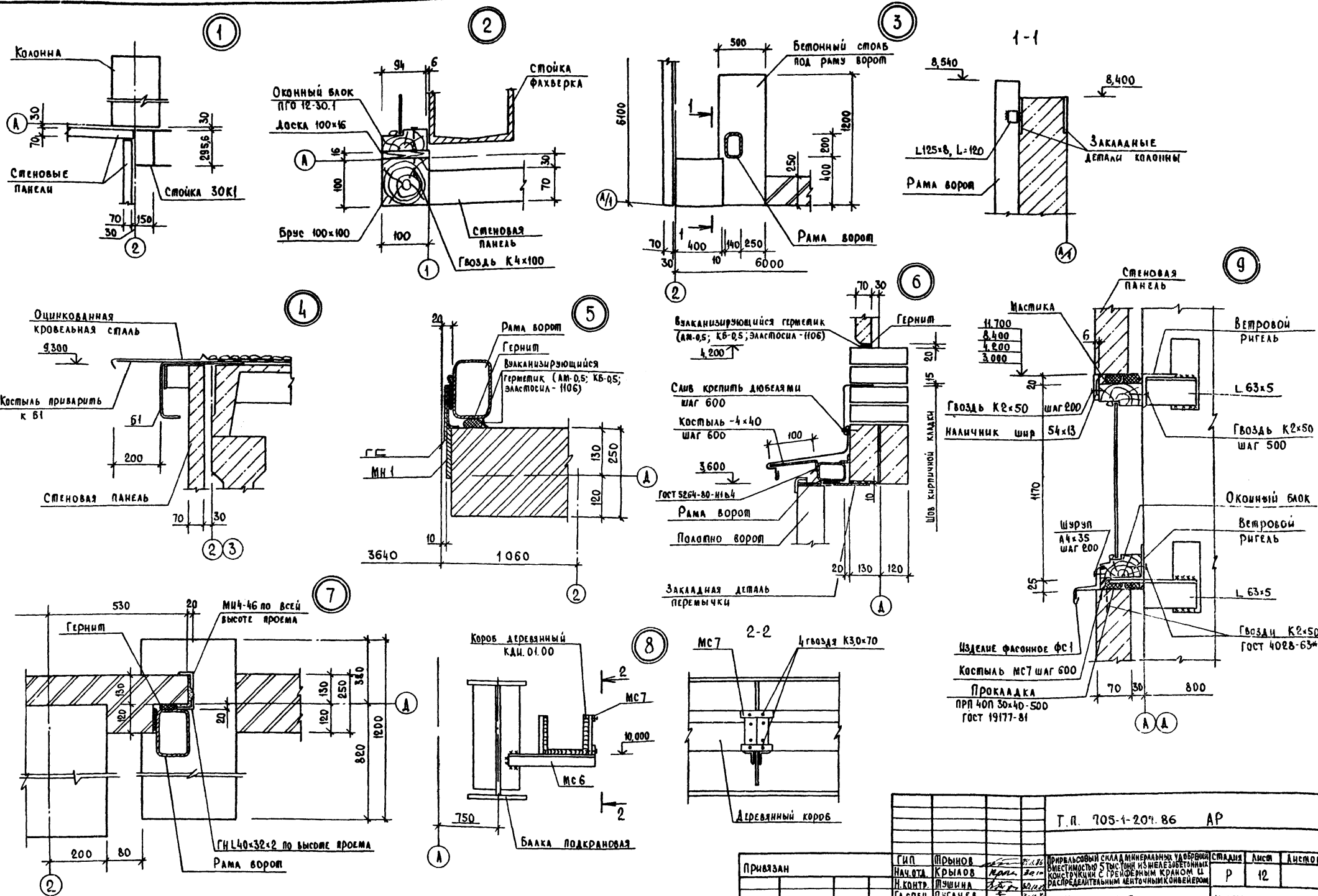
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИНЕСОВСКИИ КАДМИНИСТРИИ УДОБРЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД КРЫЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Д	11	
	И.КОНТР ТУШИНА	РАСПЕЧАТАТЕЛЬНЫЙ АГЕНТСТВО КОМВЕРСИИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПЛАН КРОВЛИ		
	ГЛ.СПЕЦ ПУГАЧЕВ		ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ		
	РУК.ГР ТУШИНА		ВЛАДИМИР		
ИИВ.№	ИИВ. ФОМИНА				

Копировала МКФ Формат А2

705-1-207.86

ИИВ. К. ПОМА. ПОДПИСЬ. ИЛЛАТА. ВЛАДИМИР. ИИВ. К.

АНБОМ I



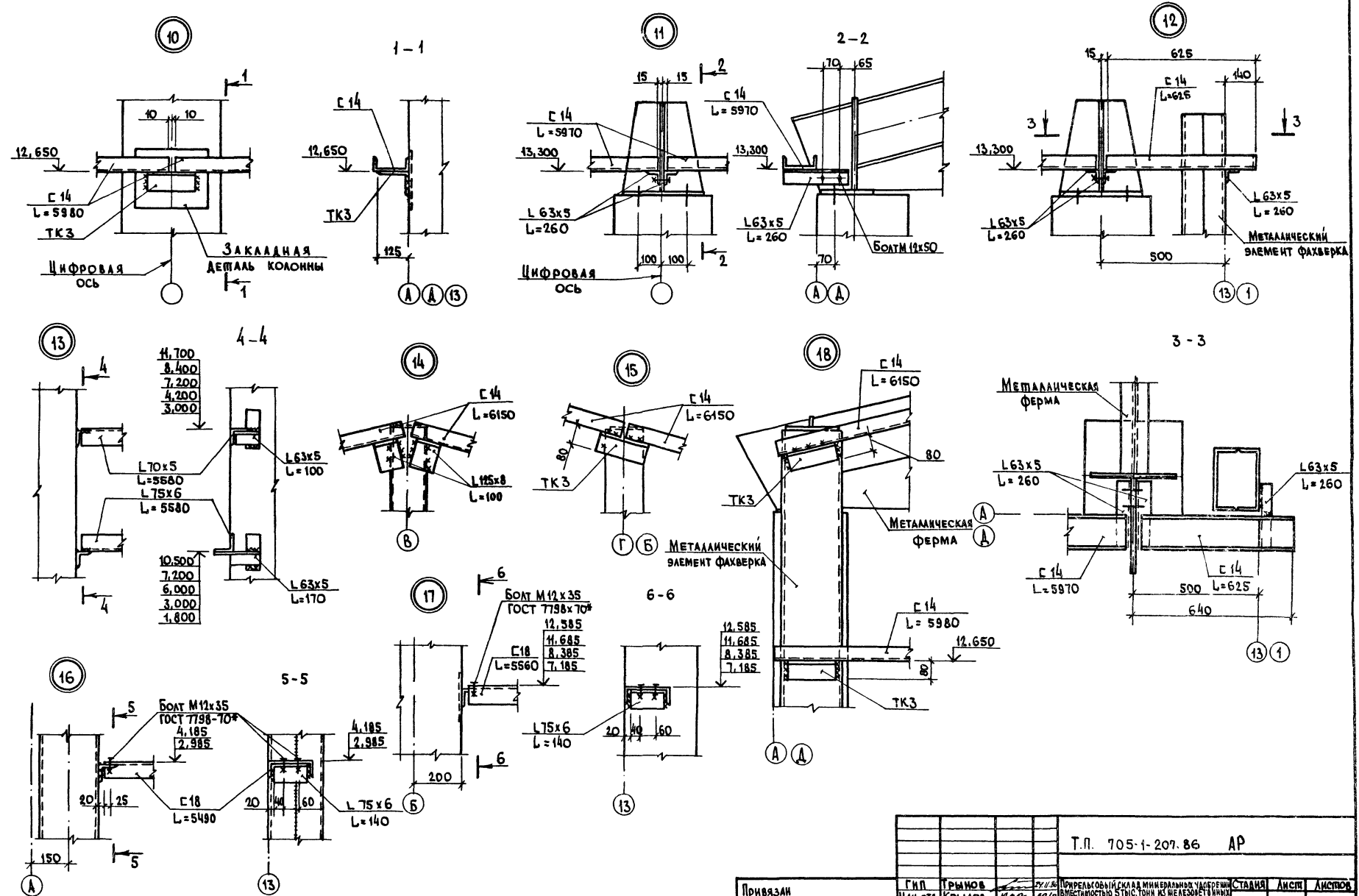
705-1-207.86

ИНВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. Л.

						Т.П. 705-1-207.86		АР	
Привязан	ГИП	Порынов	Намота	Крылов	И.контр.	Лущина	Г.а.спец.	Пзгачев	Рук.гр.
ИНВ. Л.	И.ин.	Фомина					Узлы 1-9		ЦИПЭП сельхоз Владимир

Копировал Ревртон Формат А2

Альбом I



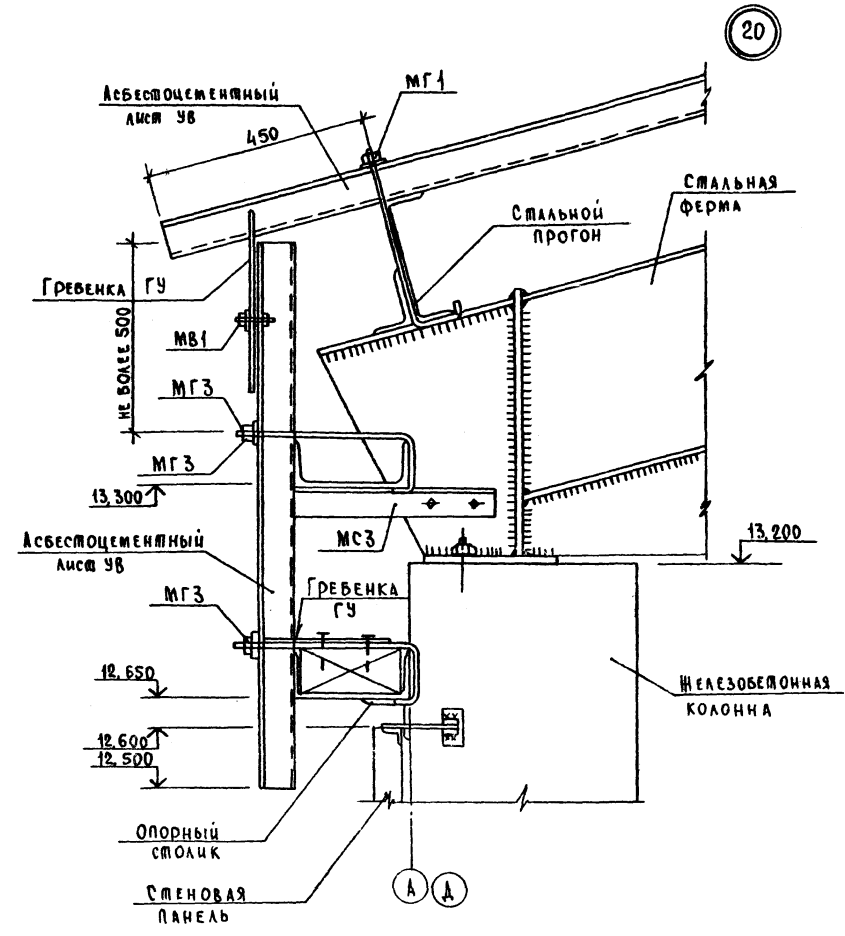
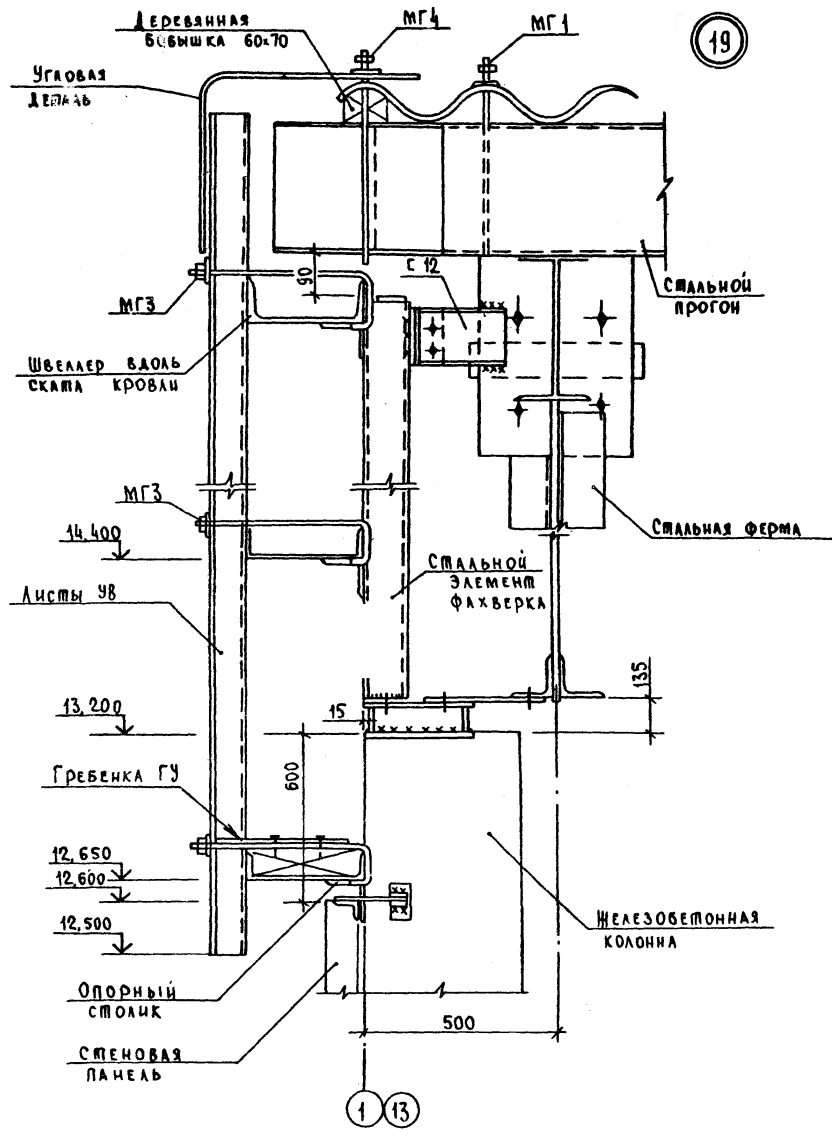
705-1-207.86

ИЗД. ЛОКА. ПОСЛЕД. К. ДАТА. ВРАЖ. ИЛИ

		Т.П. 705-1-207.86 АР	
Привязан	Г.П. ТРЫНОВ	И.П. КОТЛ. КРЫЛОВ	И.П. КОНТ. ТУШИНА
	И.П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	И.П. Р.К. ГР. ТУШИНА	И.П. С.Т. НИИ. КУЗНЕЦОВА
	И.П. ПРИВЕСОВЫЙ	И.П. СКАЛА	И.П. МИНЕРАЛЬНОГО
	И.П. УЧРЕЖДЕНИЯ	И.П. СТРОИТЕЛЬСТВА	И.П. ИЗВЕСТИЙ ИЛИ
	И.П. КОМПЛЕКТОВ	И.П. СТРОИТЕЛЬСТВА	И.П. КРАСИЛ И
	И.П. РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	И.П. МАТЕРИАЛЫ	И.П. КОНВЕРТОМ
	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	13	
	Узлы 10-18	ЦИТЭПСЕЛЬСКОГО ВЛАДИМИР	

Копировал ИК09- Формат А2

Альбом I



705-1-201.86

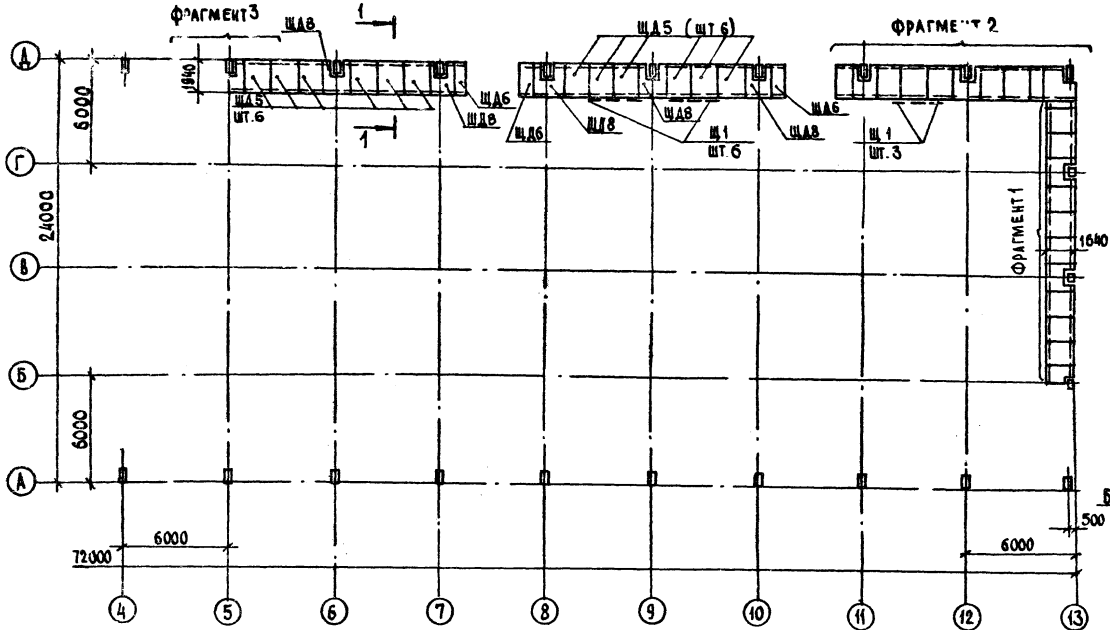
Лист № 10/11. Подпись и дата. ВЗН

				Т.п. 705-1-201.86 АР			
Привязан	Г.И.П.	М.Р.Ы.Н.О.В.	У.У.И.В.	ПРИЦЕЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ В 25 ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕХРЕВНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБЕИТОРОМ	СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТ.	К.Р.Ы.А.Д.В.	С.А.И.В.		Р	14	
	Н.КОНТР.	М.У.Ш.И.Н.А.	С.А.И.В.				
	Г.А.СПЕЦ.	П.У.Ш.А.Ч.Е.В.	С.А.И.В.				
Р.У.К.Г.Р.	М.У.Ш.И.Н.А.	С.А.И.В.	Узлы: 19, 20	ЦИМЭПсельхоз ВЛАДИМИР			
И.И.В. №	С.Т. И.И.И.	К.У.З.Н.Е.С.	С.А.И.В.				

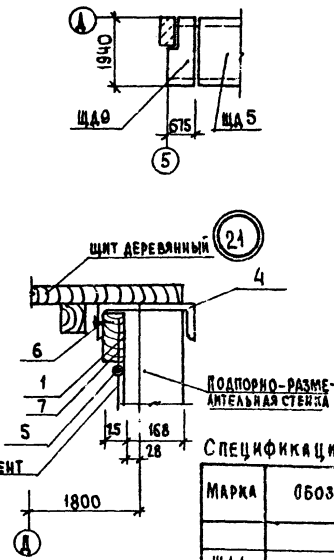
Копировала Реброва Формат А2

С. П. КОМИЛОВ

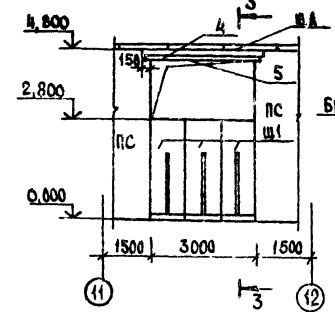
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



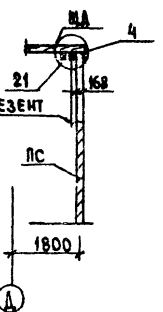
ФРАГМЕНТ 3



2-2

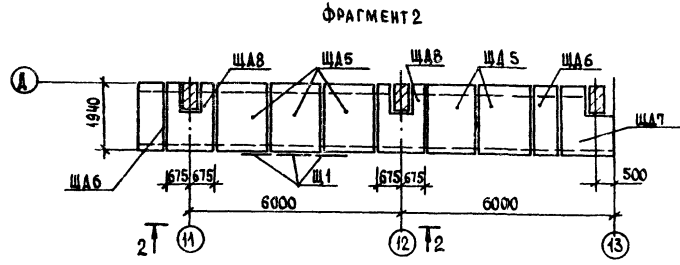
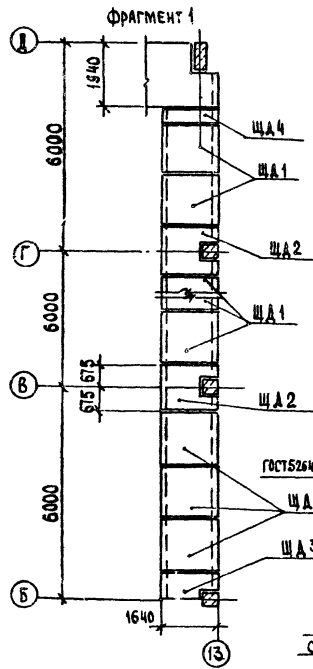


3-3

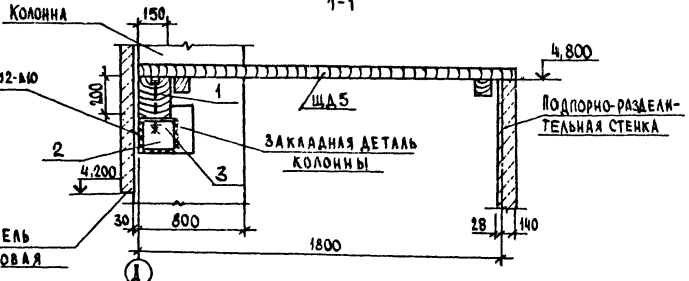


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ					
ЩД 1	КД.И. 03.00	ЩД 1	8		
ЩД 2	КД.И. 04.00	ЩД 2	2		
ЩД 3	КД.И. 05.00-01	ЩД 3	1		
ЩД 4	КД.И. 06.00	ЩД 4	1		
ЩД 5	КД.И. 03.00-01	ЩД 5	17		
ЩД 6	КД.И. 06.00-01	ЩД 6	5		
ЩД 7	КД.И. 07.00	ЩД 7	1		
ЩД 8	КД.И. 04.00-01	ЩД 8	7		
ЩД 9	КД.И. 05.00	ЩД 9	1		
Щ 1	КД.И. 02.00	ЩИТ ПЕРЕЧИСЛИМЫЙ ЩД	9		
1	ГОСТ 24454-80Е, ГОСТ 2486-66**	Брус 150х150х20	0,01		м <sup>3</sup>
2	КД.И. 08.00	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ МСЗ	20	5,63	
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12 х 220	3,9		кг
4	ГОСТ 8240-72*	С24 2-3300		79,2	
5	ГОСТ 2590-71*	Ф 10 А1 2-3300		2,04	
6	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 1,6х25	0,01		кг
7	КД.И. 09.00	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ МСЗ	6	13,34	



1-1



Т.П. 105-1-207.86 АР

ПРИВЯЗАН	ГИП	ТР.И.И.В.	МАУ.О.А.	КР.И.А.В.	Н.КОНТР.	ТУ.Ш.И.И.А.	П.С.Г.С.	ТУ.Ш.И.И.А.	С.Т.И.И.И.	ПЕР.В.Ш.И.И.А.	ПОРЯДОКОВЫЙ СПИСОК МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ ТРЕХСЕРИЙНЫМИ КРАЯМИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ДЕНТИЧНЫМИ КОНВЕЙДЕРАМИ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	Л.К.С.В.
											Р	15	
											СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ		ЩИТ ЭПС-СЕРВОС ВЛАДИМИР

КОМИЛОВ С.П.

ФОРМАТ А2

ИТЬ К ШКА. ПОДОБРА К ДАТА. ЛЕЗАН. ЛИСТ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Узлы 1-4	
5	Узлы 5-8	
6	Фундаменты ФМ1-ФМ4	
7	Фундаменты ФМ5-ФМ7	
8	Фундаменты ФМ8-ФМ10	
9	Схема расположения фундаментов под оборудование	
	Фундаменты Фом1-Фом5	
10	Фундаменты Фом6-Фом8	
11	Схема расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен	
12	Сечения 5-5 ÷ 8-8	
13	Узлы 12-16 Сечения 1-1 ÷ 4-4	
14	Схема расположения верхних и нижних арматурных сеток монолитной конструкции	
15	Узлы 12-16. Сечения 1-1 ÷ 4-4	
16	Схема расположения колонн, балок	
17	Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Схема расположения плит покрытия	
18	Узлы 21-27	
19	Схема расположения подкрановых балок	
20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д	
21	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 13, 2, 3	
22	Разгрузочная железнодорожная эстакада	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 22701-1-77*	Плиты ж.-б. ребристые предв- рительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1-4	Монолитные железобетонные фунда- менты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.412-1/77, вып.1,2,3	Монолитные железобетонные фунда- менты под типовые колонны прямо- угольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен промышленных зданий	
1.423-3, вып.1	Железобетонные колонны прямоуго- лого сечения для одноэтажных произ- водственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.424.1-5, вып.02,4-6	Колонны железобетонные прямоуголь- ного сечения для одноэтажных произ- водственных зданий высотой 8,4-14,4м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32т	
1.426.2-3, вып.1	Стальные подкрановые балки	
1.427.1-3, вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоуголь- ного сечения для продольного иторцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	

## Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.432-15, вып.0,1,2	Стеновые панели неотопиваемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
1.439-2	Стальные изделия креплений панель- ных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
	Рабочие чертежи для применения в районах с обычными условиями строитель- ства и с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
1.462.1-10/80, вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6и9м	
2.420-1, вып.0,1	Монтажные детали сборных железобе- тонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.432-2, вып.0,1	Монтажные узлы панельных стен неотопиваемых одноэтажных производ- ственных зданий с железобетонным каркасом	
3.014.1-2, ал. II	Разгрузочные железнодорожные эста- кады для складов минеральных удобре- ний высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5м	
3.900-3, вып.9,10	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснаб- жения и канализации	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>	
Альбом I	КН. И.	Строительные изделия
Альбом IV	КН. ВМ	Ведомость потребности в материалах

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

Главный инженер проекта *В.П.* (Трынов В.П.)

		Привязан:	
Имя и №			
		Т.п. 705-1-207.86 КИ	
ГИП	Трынов	21.11.80	При расч. скл. адм. инер. в.х. уд. обр. ин. ст. ин. ст. ин. ст.
Нач. отд.	Крылов	21.11.80	ин. ст. ин. ст. ин. ст.
Н. контр.	Тушина	21.11.80	ин. ст. ин. ст. ин. ст.
гл. спец.	Пугачев	21.11.80	ин. ст. ин. ст. ин. ст.
рук. гр.	Тушина	21.11.80	ин. ст. ин. ст. ин. ст.
инж.	Фомина	21.11.80	ин. ст. ин. ст. ин. ст.
		Общие данные (начало)	
		ЦИТЭЛсельхоз Владимир	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
6,7,8	Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов под оборудование	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов под оборудование	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции стеновых панелей подпорно-разделительных стен	
11	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей подпорно-разделительных стен	
14	Спецификация элементов монолитной конструкции колонн и балок	
16	Спецификация элементов к схеме расположения подкрановых балок	
19	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей	
21	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация на разгрузочную железнодорожную эстакаду	

Таблица нормативных нагрузок на обреш фундамента

Схема нагруж. к на от м. - 0,150	Нагрузка	осч															
		А		Б		В		Г		Д							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2						
	N	кН	143	372,1	540,3	434	392,3	181,8	160,8	139,7	296	400,3	418,4	421,4	473,5	322,0	
		тс	14,3	37,21	54,03	43,4	39,23	18,18	16,08	13,97	29,6	40,03	41,84	42,14	47,35	32,20	
	Mx	кНм	14,1	22,7	12,0			18,3	9,2		10,9	10,9				15,3	
		тсм	1,41	2,27	1,20			1,83	0,92		1,09	1,09				1,53	
	Qx	кН	5,4		0,9			9,3	9,3	9,3							
		тс	0,54		0,09			0,93	0,93	0,93							
	My	кНм		78,0	204,0	138,5	239,0					93,0	165,0	163,3	187,0	261,1	91,0
		тсм		7,80	20,40	13,85	23,90					9,30	16,50	16,33	18,70	26,11	9,10
	Qy	кН		10,3	20,1	20,09	25,7					12,4	24,0	24,2	19,7	41,6	12,4
		тс		1,03	2,01	2,009	2,57					1,24	2,40	2,42	1,97	4,16	1,24

Общие указания

- При изготовлении сборных железобетонных конструкций подпорно-разделительных стен применять бетон повышенной плотности на сульфатостойком цементе с классом по водонепроницаемости W6.
- Наружные поверхности подпорно-разделительных стен на высоту 1 метр, а внутренние поверхности на всю высоту покрыть эмалью ХС-710 (ГОСТ 9355-81) по слою грунтовки ХСЮ (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 150-200 мкм.
- Необетонированные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием Р-250 мкм с нанесением эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) в 2 слоя по слою грунта ВЛ-02, общей толщиной 280-300 мкм.
- Металлические связи, насадки, столки защитить лакокрасочным покрытием, состоящим из 5 слоев лака ХВ-1100 по слою грунта ХС-010, общей толщиной 150 мкм.
- Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить путем металлизации цинком, общей толщиной 20-40 мкм.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкции, восстановить методом металлизации.
- Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.

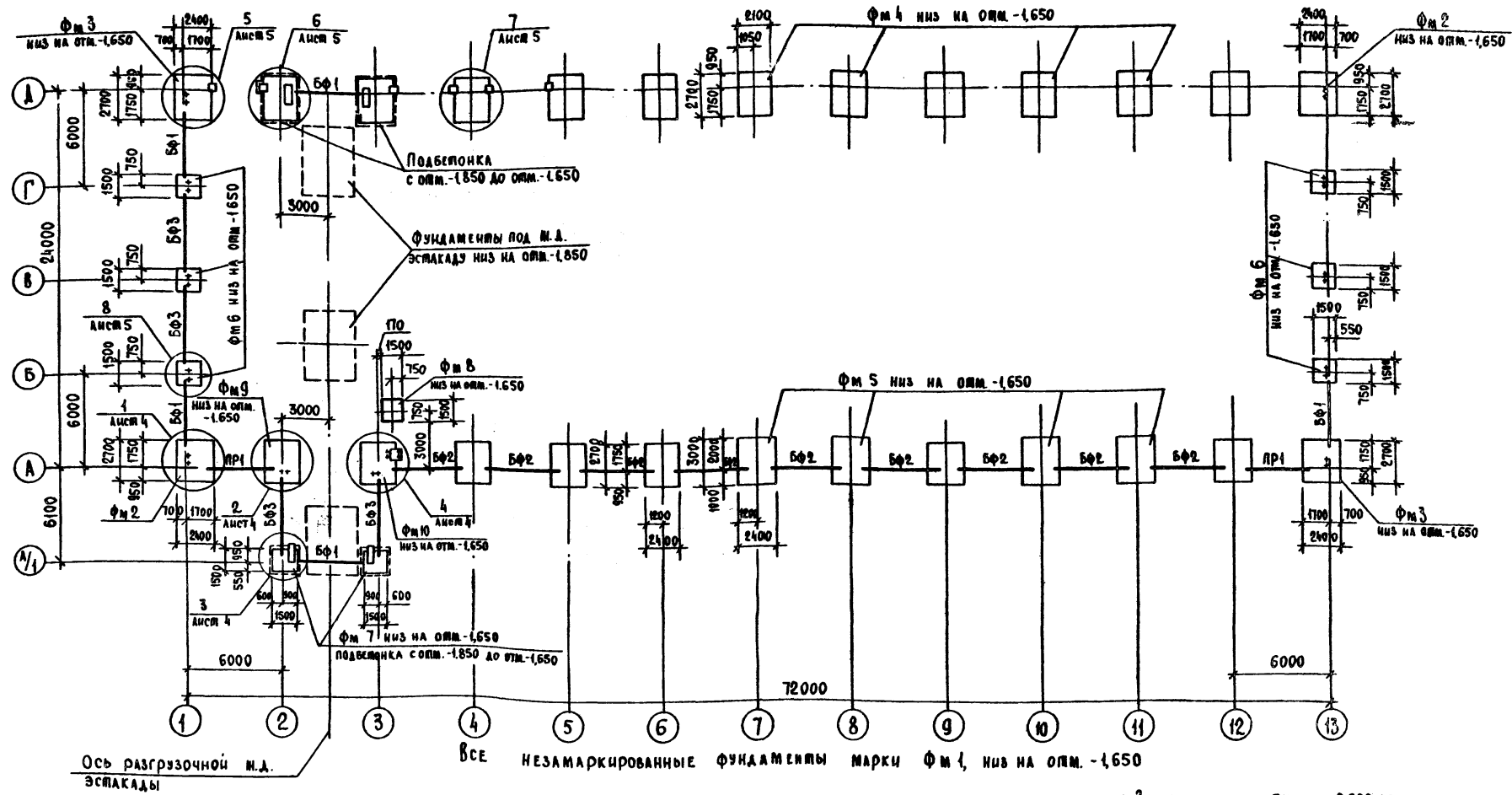
Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м³	Примечание
1	Колонны	582100	123,18	
2	Балки стропильные	582200	0,9	
3	Плиты покрытия	584100	2,14	
4	Балки фундаментные	582400	8,74	
5	Панели стеновые наружные	583100	120,53	
6	Панели стеновые подпорно-разделительных стен		213,19	
7	Перекрышки	582800	0,68	
8	Итого:		466,82	
9	Разгрузочная железнодорожная эстакада		95,7	

Т.п. 705-1-201.86 КЖ	
Г.И.П.	Т.И.П.
Н.К.П.	С.И.П.
И.К.П.	О.И.П.
Р.К.П.	З.И.П.
С.К.П.	К.И.П.
М.К.П.	Л.И.П.
Д.К.П.	М.И.П.
И.К.П.	Ф.И.П.

Привязан	Г.И.П.	Т.И.П.	С.И.П.	О.И.П.	З.И.П.	К.И.П.	Л.И.П.	М.И.П.	И.К.П.	Ф.И.П.
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ЛЫСОН I



Ось разгрузочной м.д. эстакады  
 Все незамаркированные фундаменты марки Фм 1, низ на отм. -1.650

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
Фм 1	лист 6	Фм 1	12		
Фм 2	лист 6	Фм 2	2		
Фм 3	лист 6	Фм 3	2		
Фм 4	лист 6	Фм 4	4		
Фм 5	лист 7	Фм 5	4		
Фм 6	лист 7	Фм 6	6		
Фм 7	лист 7	Фм 7	2		
Фм 8	лист 8	Фм 8	1		
Фм 9	лист 8	Фм 9	1		
Фм 10	лист 8	Фм 10	1		

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Балки фундаментные					
БФ 1	1.415-1 вып. 1	ФБ 6-5	5	1100	
БФ 2	1.415-1 вып. 1	ФБ 6-3	9	1200	
БФ 3	1.415-1 вып. 1	ФБ 6-2	4	1300	
ПР 1	1.138-10 вып. 3	Перемычка ЗПР32-4125.44	2	845	
М4-16	1.400-6/76	Деталь закладная М4-16	4	10	
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x600 Вст3 кл2	2	2,71	

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, соответствующий абсолютной отметке
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом. Грунты в основаниях - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^0=0,49$  рад ( $28^\circ$ ),  $e^0=2$  клПа ( $0,02$  кгс/см<sup>2</sup>),  $E=49,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>),  $\gamma=1,87$  т/м<sup>3</sup>,  $K_r=1$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки выполнять после монтажа колонн и фундаментных блоков.
- Под фундаментами выкопать песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Под фундаментами по осям А/1, А и 2/3 выполнить подбетонку из бетона класса В3,5 толщиной 200мм и шириной на 100мм больше ширины фундамента в каждую сторону.
- Фундаменты по осям 2 и 3 при привязке выполнять с учетом фундаментов под опоры железнодорожной эстакады.

705-1-207.86

Имя и ПОЛ: Подпись и дата: ВЗР.ИИ.К.

			Т.П. 705-1-207.86 КИ			
Г.И.П.	Л.Рынов	29.11.86	ПРИРАБОТЫЙ СКАД МИНИМАЛЬНЫМ УДОБРЕНИИ	Стация	Лист	Листов
И.О.Ф.	Крылов	29.11.86	ВНЕШНИЙ СТЫК ТОИИ ИЗ НЕЛЕЗОВОЖИЗНИ	Р	3	
Н.К.О.П.	Пышина	29.11.86	КОНСТРУКЦИОННЫМИ КРАЯМИ И			
С.П.С.	Пышачев	29.11.86	РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЛЕЖАЧНЫМИ КОНВЕРТЕРОМ			
Р.К.Г.	Пышина	29.11.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИЭПсельхоз Владимир		
И.И.И.	Фомина	29.11.86	ФУНДАМЕНТОВ			

Копировал Реврова Формат А2

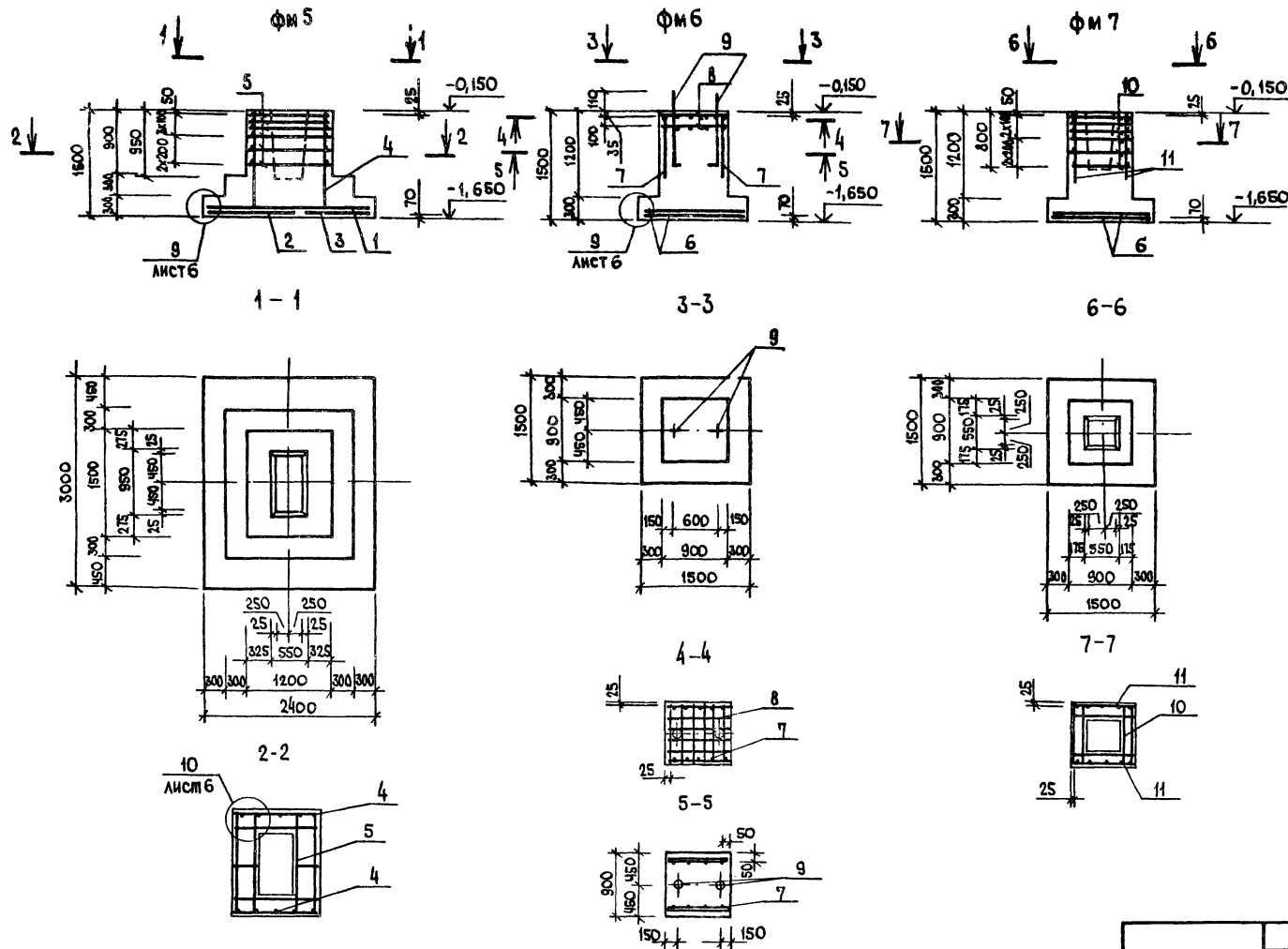




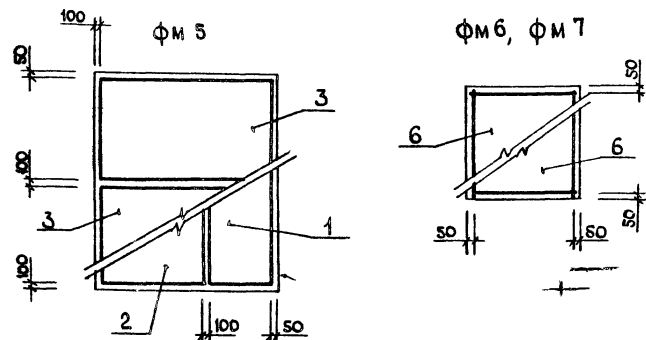




АНСОН I



Раскладка сеток подошвы фундаментов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФМ 5</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-02	1С 10АII 105x295	1	
		2	1.410-3.1-03	1С 10АII 125x295	1	
		3	1.410-3.1-04	1С 10АII 145x235	2	
		4	1.412-1/77-В.3-110	СН 12АII - 10x15	2	
		5	1.412-1/77-В.3-060	СВ-8АI	6	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15	4,42	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ 6</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		6	1.410-3.1-04	1С 10АII 145x145	2	
		7	1.410-3.1-01	1С 10АII 85x145	2	
		8	1.412.1-4.050	СН-6АI	2	
		9	1.412.1-4.060	ЭЛЕМЕНТ ЗАКЛАДНОЙ МН1	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,63	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ 7</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		6	1.410-3.1-04	1С 10АII 145x145	2	
		10	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	6	
		11	1.412-1/77-В.3-100	СН 12АII - 6x15	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,41	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	АI			АII			ВСтЗ КЛ2						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 2590-71*						
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	φ10	Итого	60x8	60x8	60x8	Итого		
ФМ 5	5,2	28,2	33,4	15,4	15,4	46,8	46,8	95,6				95,6	
ФМ 6	10,2		10,2			23,4	23,4	33,6	5,46	0,92	0,86	7,24	40,84
ФМ 7	2,0	17,8	19,8	10,4	10,4	14,4	14,4	44,6				44,6	

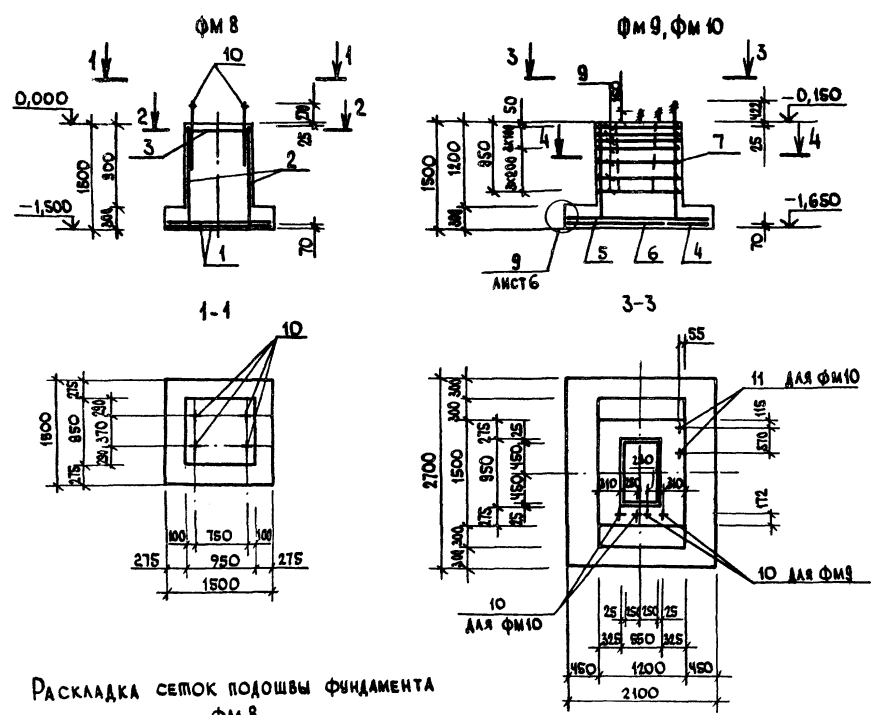
Т.П. 705-1-207.86 КМ

Привязан	ГИП	ТРИНОВ	21.11.86	ПРИВЯЗОВЫЙ СКИД МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЯМ	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	21.11.86	ЭЛЕМЕНТЫ СТЫКОВ ИЗ БЕТОНА	Р	7	
	И.КОНТР.	ТУШИНА	21.11.86	КОМПОНЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ			
	И.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	20.12.86	РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РАСТВОРАМИ			
	РУК.ГР.	ТУШИНА	20.12.86				
ИТВ.№		ФОРМИН	20.12.86	ФУНДАМЕНТЫ: ФМ5-ФМ7			

705-1-207.86

ИТВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛ.И.ИВ.В.А.

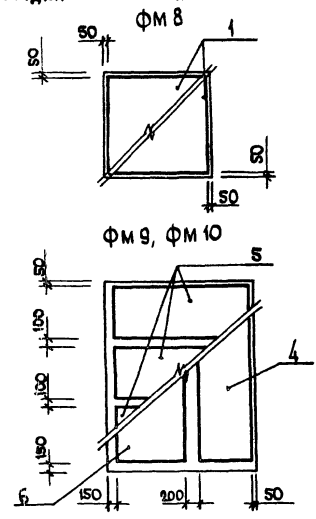
Альбом I



Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМА	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСП. ФМ 8 ФМ 9 ФМ 10	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки Арматурные						
	1		1.410-3.1-04	1С БАТ 145x125	2	
	2		1.410-3.1-01	1С БАТ 85x145	2	
	3		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АТ	1	
	4		1.410-3.1-01	1С БАТ 85x265	1	1
	5		1.410-3.1-01	1С БАТ 85x205	3	3
	6		1.410-3.1-02	1С БАТ 105x265	1	1
	7		ГОСТ 23279-85	3С БАТ 145x105	2	2
	8		ГОСТ 23279-85	3С БАТ 145x125	2	2
	9		1.412-1/77-В.3-060	СВ-8АТ	7	7
ЭЛЕМЕНТ ЗАКЛАДНОЙ						
	10		ГОСТ 24279.1-80	Болт 1.1М24x600 ВСт3 кп2	4	2 2
	11		ГОСТ 24279.1-80	Болт 1.1М24x900 ВСт3 кп2		2
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон класса В20	4,76	3,59 3,59 м <sup>3</sup>

Раскладка сеток подошвы фундамента



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса АІІ						Прокат марки ВСт3 кп2						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24279.1-80						
	АІ	АІІ	АІІІ	Всего	ГОСТ 24279.1-80		ГОСТ 24279.1-80		Итого				
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	φ10	φ12	Итого						
ФМ 8	3,2	2,7	5,9		14,4	12,8	27,2	33,1	9,52	0,43	0,86	10,86	43,96
ФМ 9	4,5	43,7	48,2	33,46	33,46	36,9	36,9	118,56	4,76	0,24	0,43	5,43	123,99
ФМ 10	4,5	43,7	48,2	33,46	33,46	36,9	36,9	118,56	6,38	0,48	0,86	12,48	131,04

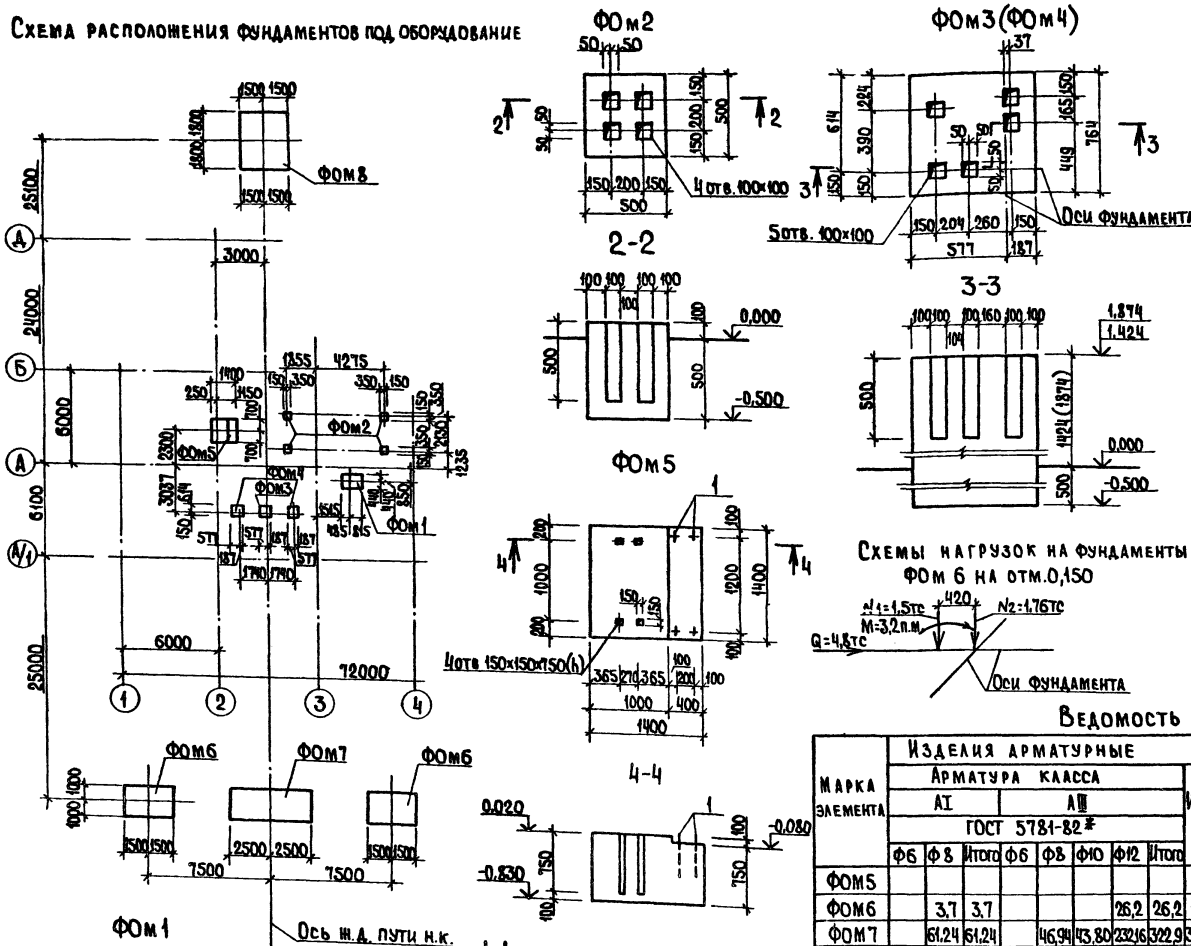
705-1-207.86

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

Т.П. 705-1-207.86 КМ		
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	ПРИВАЗОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТОНН ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОК
	И. КОНТР. ТУШИНА	КОНСТРУКЦИИ С ТЕОФЕРИТНЫМ КРАСКОМ И
	Г.А. СЛЕЩ. ЛУГАЧЕВ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОВЧЕКОМ
	Р.К. ГР. ТУШИНА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8-ФМ 10
И.Н. №	И.Н. №	ЦИТЭПСЕЛЬХОС ВЛАДИМИР

Копировал М.К. Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



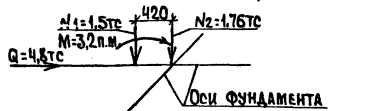
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
ФОМ1	ЛИСТ 9	ФОМ1	1	1,14 м³	
ФОМ2	ЛИСТ 9	ФОМ2	4	0,15 м³	
ФОМ3	ЛИСТ 9	ФОМ3	1	1,12 м³	
ФОМ4	ЛИСТ 9	ФОМ4	2	1,38 м³	
ФОМ5	ЛИСТ 9	ФОМ5	1	1,61 м³	
ФОМ6	ЛИСТ 10	ФОМ6	6	5,6 м³	
ФОМ7	ЛИСТ 10	ФОМ7	1	24,4 м³	
ФОМ8	ЛИСТ 10	ФОМ8	1	12,50 м³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОНД	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТ ФОМ 5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Б4	1		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 11 М24x500 Вст3кп2	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	1,61	м³

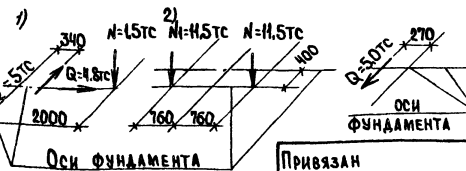
СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ФОМ 6 НА ОТМ. 0,150



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ										Общий расход							
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА МИКРО		ПРОКАТ МАРКИ		ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ													
	А1			АII			А1	Вст3псб-4	ШИПЛЬКА		ШАЙБА		ГАЙКА		Итого									
	ГОСТ 5781-82 #						ГОСТ 5781-82 #		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 5915-70											
Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Г20	Итого	М4	М6	М10	М24	М36	Итого	М24	М36	Итого				
ФОМ5												8,08			8,08	0,48		0,48	0,43		0,43	8,99	8,99	
ФОМ6	3,7	3,7				26,2	26,2	29,9				22,8			22,8	0,72		0,72	0,64		0,64	24,16	54,06	
ФОМ7	61,24	61,24				46,94	43,80	322,9	324,14	1,98	1,98	25,9	25,9		216,64	216,64		6,56	6,56		6,03	6,03	257,11	641,25
ФОМ8	6,0	47,98	53,98	5,4	8,2			237,14	250,74	304,72					54,16	54,16		1,64	1,64		1,51	1,51	573,11	362,03

СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ФОМ7 НА ОТМ. 2,850 ФОМ8 НА ОТМ. 2,710



Т.п. 705-1-201.86 КИ

ГИП	ТРЫНОВ	ПРОЕКТОР	МАЛОТА	КРЫЛОВ	И. КОНТРОЛЬЩИК	ЛУШИНА	И. АСПЕКТ	ПУГАЧЕВ	РУК. ГР. ПУШИНА	И.И. ФОМИНА
ПРИВЯЗАН										
ИНВ. №										

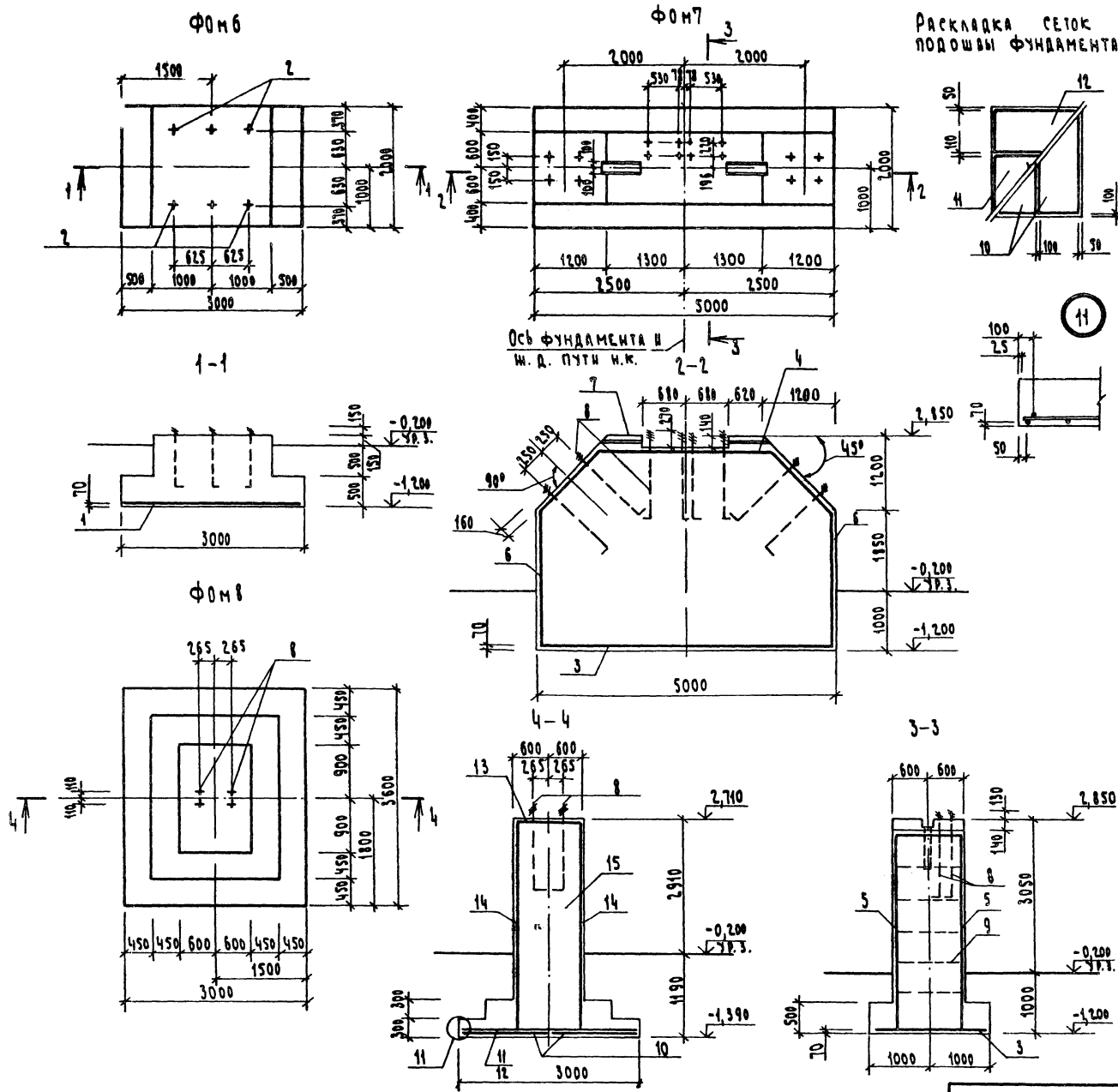
КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А2

705-1-201.86

АБСОЛЮТ

АЛЛЕГОРИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФУНДАМЕНТ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<b>Ф0М6</b>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.410-3.1-06	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Ic 12A II 145x355	1	
Б4	2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I.M24x1000 ВcT3 пc2	6	
			<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
			БЕТОН КЛАССА B15	5,6	м³
			<b>Ф0М7</b>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4	3	КМ.И.55.00	С1	1	
А4	4	КМ.И.56.00	С2	1	
А4	5	КМ.И.57.00	С3	2	
	6	ГОСТ 23279-85	3С I.II 115x275	2	
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	7	КМ.И.47.00	МН1	2	
	8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I.M36x1600 ВcT3 пc2	16	
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	9	СТЕРЖЕНЬ А-Ш10 ГОСТ5781-10	L=1180	60	
			<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
			БЕТОН КЛАССА B15	24,4	м³
			<b>Ф0М8</b>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	10	1.410-3.1-04	Ic 12A II 145x355	2	
А3	11	1.410-3.1-07	Ic 12A II 205x295	2	
А3	12	1.410-3.1-04	Ic 12A II 145x295	1	
А3	13	1.412-1/77-8.3-030	СБ1-6A I	1	
	14	ГОСТ 23279-85	3С I.II 115x4050	2	
	15	ГОСТ 23279-85	3С I.II 175x4050	2	
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ I.M36x1600 ВcT3 пc2	4	
			<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
			БЕТОН КЛАССА B15	12,5	м³

В Ф0М7 ПРИВАРТЬ ПОЗ 9 К СЕТКАМ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ ЧЕРЕЗ 500 ММ ПО ВЫСОТЕ ФУНДАМЕНТА

Т.П. 705-1-201.86 КИ

ПРИВЯЗАН	Г.ИП	ГРЫНОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДЕЛЕННЫХ	СТАДЫЯ	Л.ИСТ	Л.ИСТ
	НАЧ.ОТД	КРЫЛОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВНЕШНИЙ СТОИТЕЛЬСТВО ИЗ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ	Р	10	
	И.КОНТРО	ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ			
	А.СПЕЦ	ПУГАЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АРМАТУРЫ И РЕЗЬБЫ			
	РУК.ГР	ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО				
	И.И.И.	ФОРМИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО				

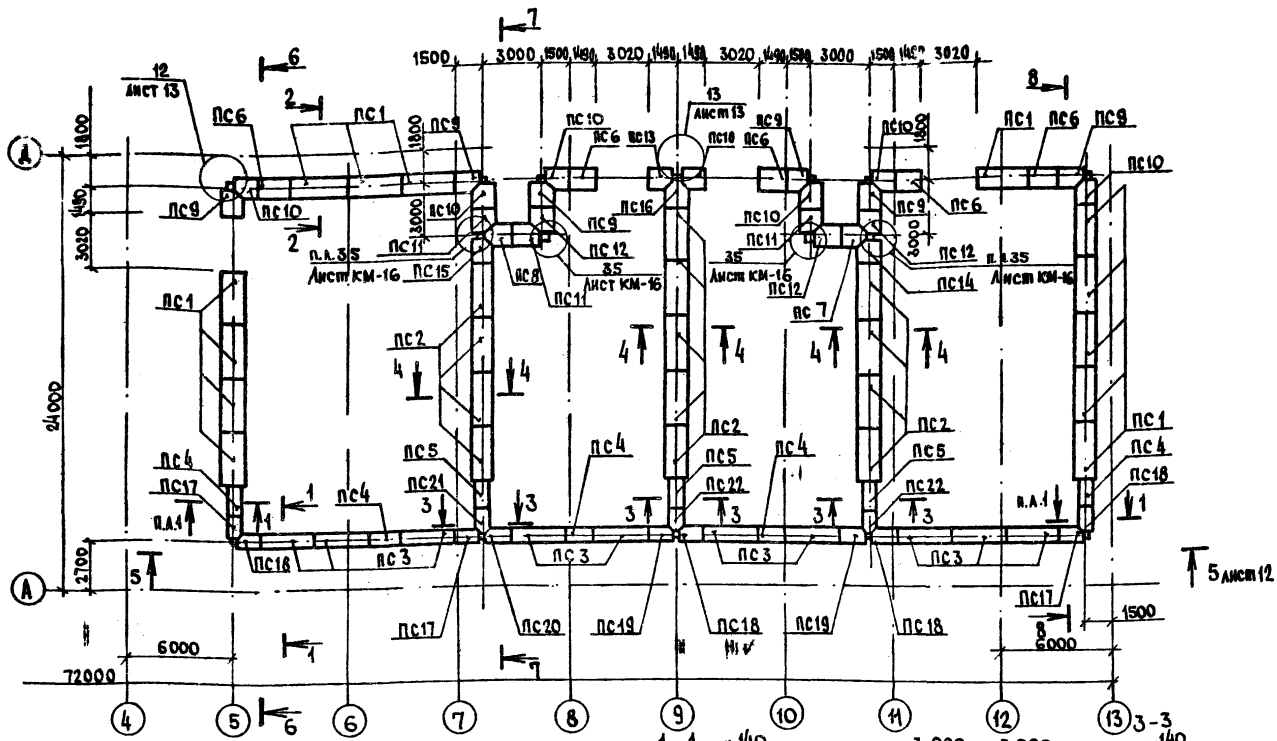
ФУНДАМЕНТЫ Ф0М6-Ф0М8 ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛА СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

705-1-201.86

УМН. ПЕЧАТ. ПОДГОТОВКА КАРТ. И ДИАГ. МАШИНА

Альбом I

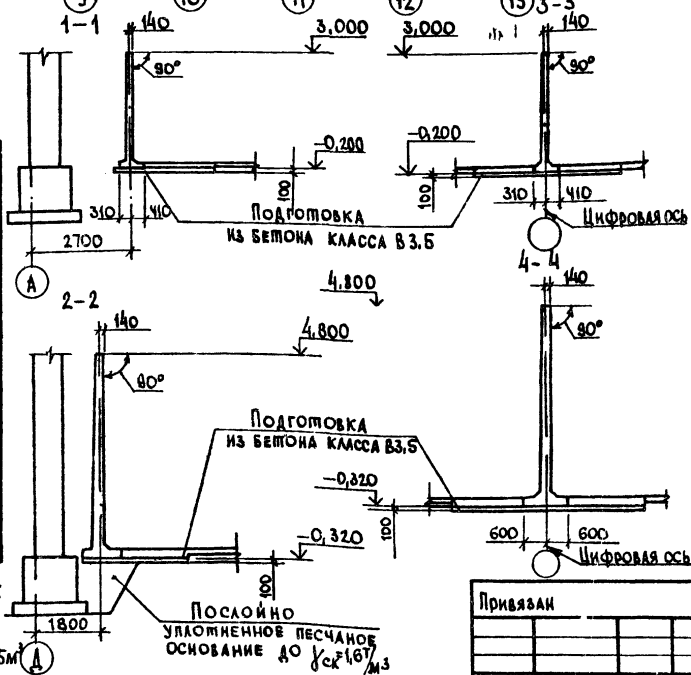


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	3.900-3.10.105.00-02	псп 48-к5-ш	13	11020	
ПС2	3.900-3.10.105.00-04	псп 48-к4-ш1	13	11020	
ПС3	3.800-3.10.102.00-03	псп 30-к4-ш	10	4780	
ПС4	Альбом II кн.и. 34.00	псп 30-к4-ша	5	2380	
ПС5	Альбом II кн.и. 35.00	псп 30-к3-ша	3	2380	
ПС6	Альбом II кн.и. 36.00	псп 48-к5-ша	5	5470	
ПС7	Альбом II кн.и. 37.00	псп 48-к5-шб	1	4840	
ПС8	Альбом II кн.и. 37.00-01	псп 48-к5-шв	1	4840	
ПС9	Альбом II кн.и. 38.00	псп 48-к5-ше	6	4600	
ПС10	Альбом II кн.и. 38.00-01	псп 48-к5-шд	7	4600	
ПС11	Альбом II кн.и. 39.00	псп 48-к5-ше	3	4960	
ПС12	Альбом II кн.и. 39.00-01	псп 48-к5-ши	3	4960	
ПС13	Альбом II кн.и. 40.00	псп 48-к5-шии	1	5016	
ПС14	Альбом II кн.и. 41.00	псп 48-к4-ш1а	1	4560	
ПС15	Альбом II кн.и. 41.00-01	псп 48-к4-ш1б	1	4560	
ПС16	Альбом II кн.и. 40.00-01	псп 48-к4-ш1в	1	4842	
ПС17	Альбом II кн.и. 42.00	псп 30-к4-шб	3	2112	
ПС18	Альбом II кн.и. 43.00	псп 30-к4-шв	4	2112	
ПС19	Альбом II кн.и. 42.00-01	псп 30-к4-шг	2	2321	
ПС20	Альбом II кн.и. 43.00-01	псп 30-к4-шд	1	2321	
ПС21	Альбом II кн.и. 44.00	псп 30-к3-ш1б	1	2100	
ПС22	Альбом II кн.и. 45.00	псп 30-к3-ш1в	2	2100	
		Изделия соединительные			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A III $r = 450$	72	0,4	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A III $r = 850$	18	0,49	
3	ГОСТ 103-76*	- 6x40 $r = 240$	36	0,45	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A III $r = 410$	27	0,36	
5	Альбом II кн.и. 51.00	КР1	22	7,28	
6	Альбом II кн.и. 51.00-01	КР2	5	4,40	
7	Альбом II кн.и. 51.00-02	КР3	23	6,46	
8	Альбом II кн.и. 51.00-03	КР4	8	3,97	
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A III $r = 250$	448	0,222	
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A III $r = 350$	300	0,310	

Таблица нагрузок подпорно-разделительных стен

Схема	Оси	Н м	Е м	Нагрузка	Е	Н	пст	Примечание
	5, 13 А	4,8	1,53	Расчетная	107 <sup>Н</sup> /м 101,7 <sup>Н</sup> /м	286 <sup>Н</sup> /м 28,6 <sup>Н</sup> /м	40 <sup>Н</sup> /м 4,0 <sup>Н</sup> /м	
				Нормативная	82,6 <sup>Н</sup> /м 8,26 <sup>Н</sup> /м	238 <sup>Н</sup> /м 23,8 <sup>Н</sup> /м	37 <sup>Н</sup> /м 3,7 <sup>Н</sup> /м	
	7, 9, 11	4,8	1,53	Расчетная	107 <sup>Н</sup> /м 101,7 <sup>Н</sup> /м	286 <sup>Н</sup> /м 28,6 <sup>Н</sup> /м	40 <sup>Н</sup> /м 4,0 <sup>Н</sup> /м	Возможна односторонняя нагрузка стенки
				Нормативная	82,6 <sup>Н</sup> /м 8,26 <sup>Н</sup> /м	238 <sup>Н</sup> /м 23,8 <sup>Н</sup> /м	37 <sup>Н</sup> /м 3,7 <sup>Н</sup> /м	



1. При бетонировании монолитных участков углов подпорно-разделительных стен в местах установки стойки бункера залить металлическим элементом по узлу 3Б, Алст КМ-16  
 2. Расход бетона класса В12,5 марки В6 на монолитные участки составляет 3,75 м³

Т.п. 705-1-207.86		КМ	
И.п. ТРЫНОВ	И.п. ТРЫНОВ	И.п. ТРЫНОВ	И.п. ТРЫНОВ
И.п. КОНТРА ТУШИНА	И.п. КОНТРА ТУШИНА	И.п. КОНТРА ТУШИНА	И.п. КОНТРА ТУШИНА
И.п. СПЕЦ ПУСАЧЕВ	И.п. СПЕЦ ПУСАЧЕВ	И.п. СПЕЦ ПУСАЧЕВ	И.п. СПЕЦ ПУСАЧЕВ
И.п. РУК. ГР. ТУШИНА	И.п. РУК. ГР. ТУШИНА	И.п. РУК. ГР. ТУШИНА	И.п. РУК. ГР. ТУШИНА
И.п. СТ. ИНИ. КУЗНЕЦОВА	И.п. СТ. ИНИ. КУЗНЕЦОВА	И.п. СТ. ИНИ. КУЗНЕЦОВА	И.п. СТ. ИНИ. КУЗНЕЦОВА

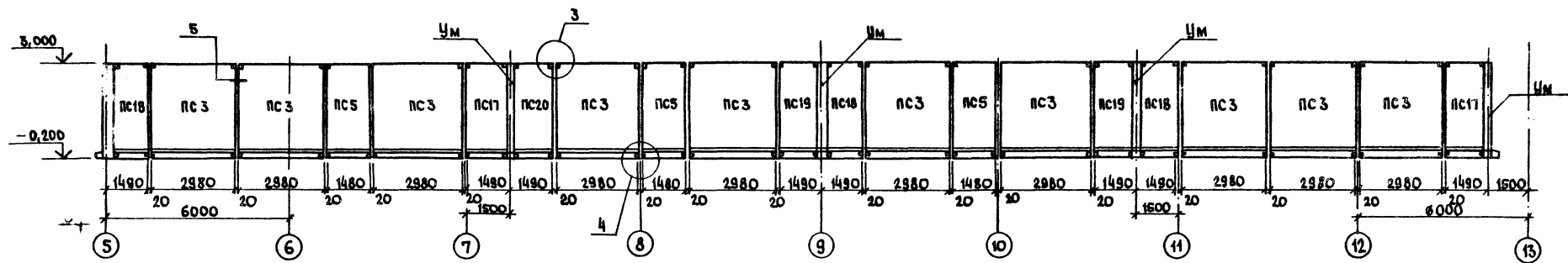
705-1-207.86

И.п. А. ВОДА ПОПОНКА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

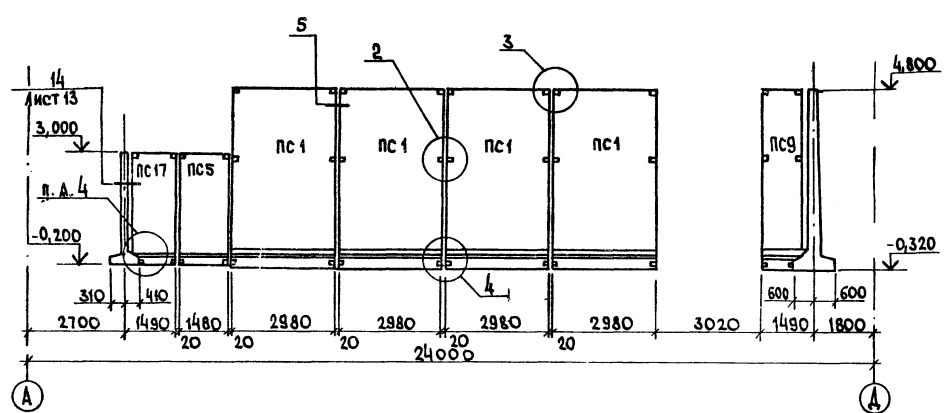


Альбом I

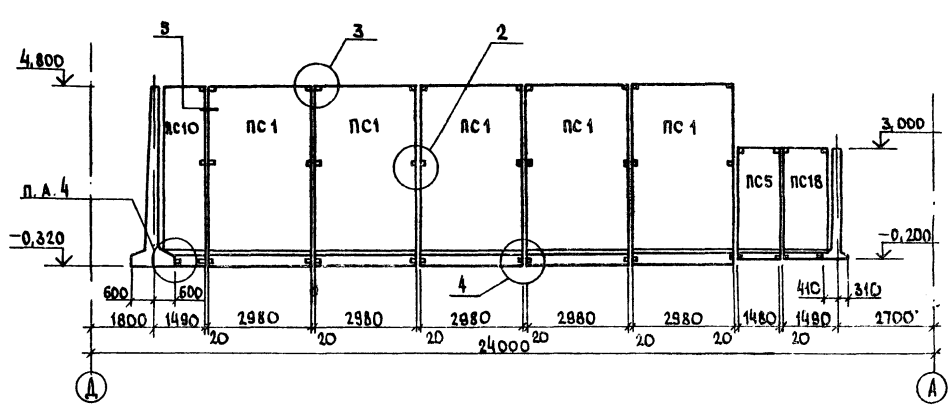
5 - 5



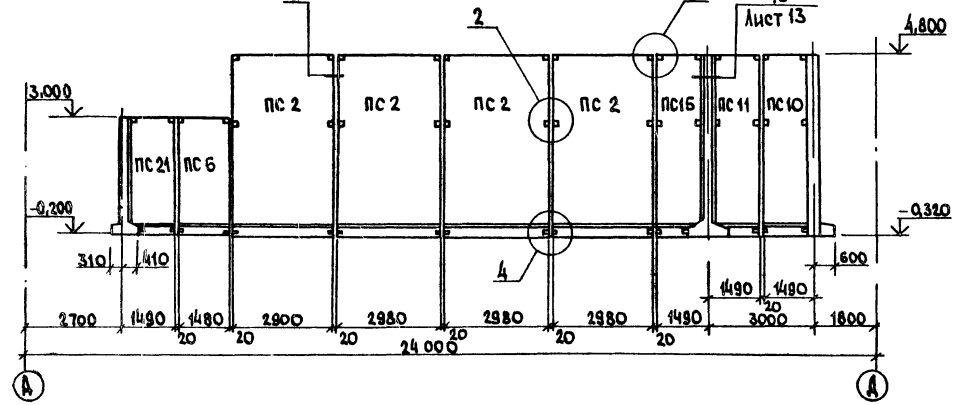
6 - 6



8 - 8



7 - 7



Узлы крепления панелей выполнить по серии 3.900-3, вып. 9

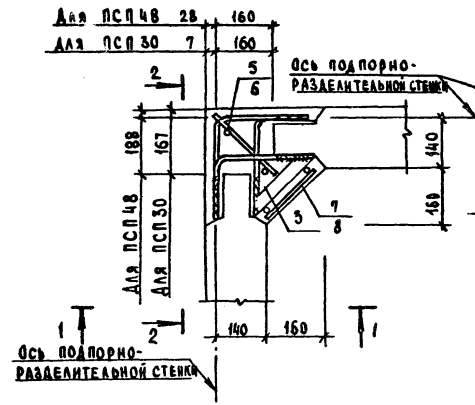
		Т.Л. 705-1-207.86 КИ	
Привязан	Г.И. ТРЫНОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	СТАДИЯ
	НАЧ. ОТА. КРЫЛОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	ЛИСТ
	Н. КОНТ. ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	12
	П. СПЕЦ. ЦИГАЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	РИК. ГР. ТУШИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	Сечения 5-5 ÷ 8-8
Ив. №	СТ. ИММ. КУЗНЕЦОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА	ЦНТЭПСельхоз ВЛАДИМИР

Копировал: ИК... Формат А2

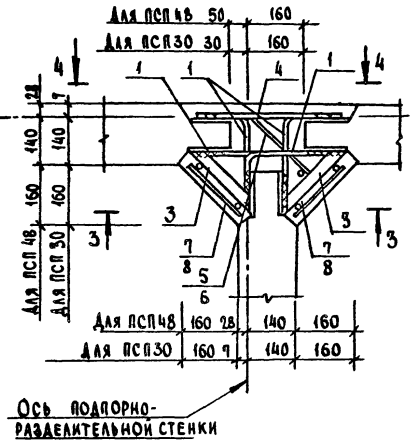
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬСТВА

АЛБОМ I

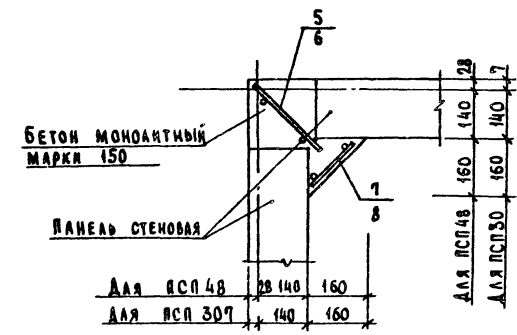
12



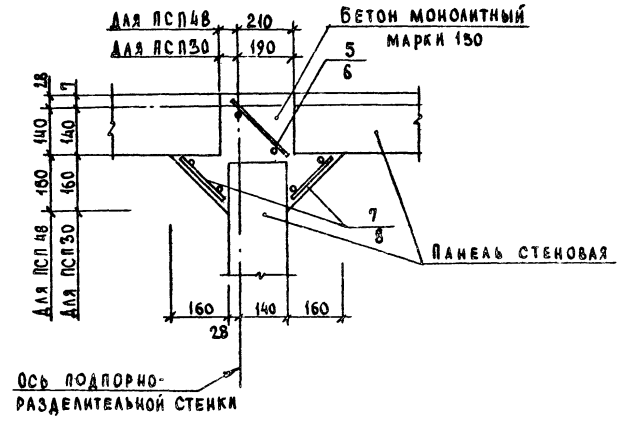
13



14

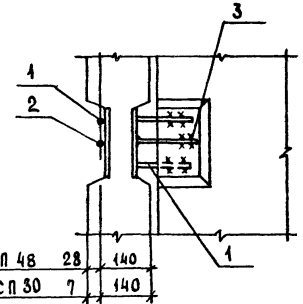


15

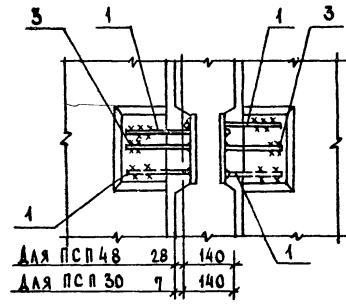


В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНА ПОЗ. ДЛЯ СТЕН ВЫСОТОЙ 4,800м, в  
ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ СТЕН 3,000м.

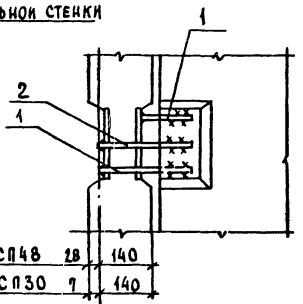
1 - 1



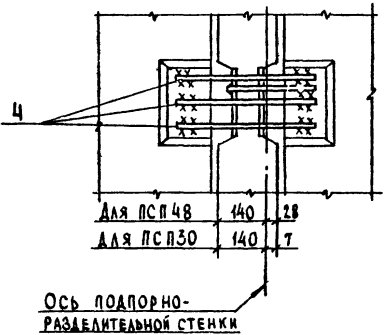
3 - 3



2 - 2



4 - 4



705-1-201-86

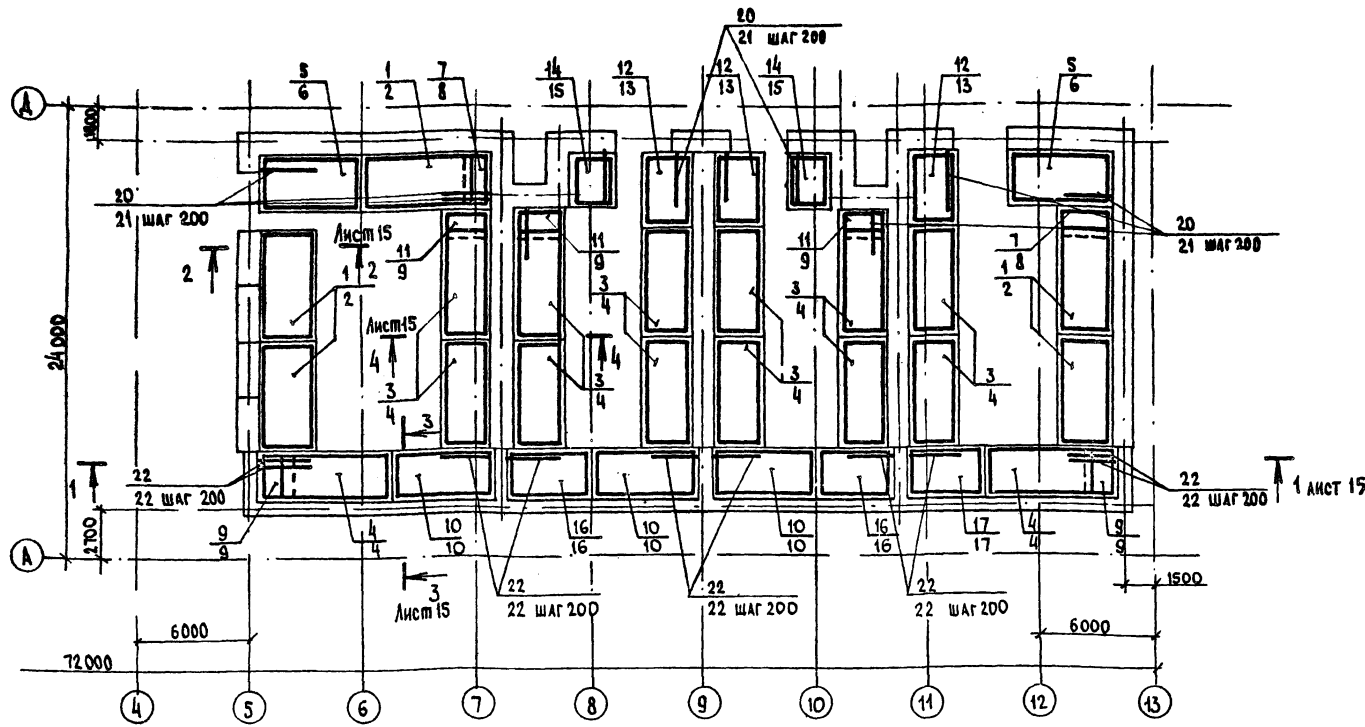
ИМ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН ИЛИ №

			Т.П. 705-1-201.86 КИ		
ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	ТРИНОВ	ПРИРЕАЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНУДОБРЕНИИ ОБЪЕМНОСТИ СТЕНОВЫХ И НЕБЕЗБЕТОННЫХ КОМПОНЕНТОВ СТЕНОВЫХ И КРАИНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИМ ЛЕГКОЦИМ КОНВЕРАМ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И.О.Т.А.	КРЯДИОВ			
	И.КОНТ.	ТУШИНА			
	Г.А. СПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ			
И.В.И.№	Р.К. ГР.	ТУШИНА	УЗЛЫ 12-15	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
	СТ.ИЖИ	КУЗНЕЦОВА			

КОПИРОВАЛ ОКМ ФОРМАТ 2

Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход	
	Арматура класса									
	Вр I		А-I		А III		Всего			
	ГОСТ	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ	ГОСТ 5781-82*		
Монолитная конструкция	22,85	22,85	14,23	64,2	179,03	491,1	923,8	1414,9	1616,78	1616,78

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		16	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x415	4	53,99
		17	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x405	2	53,99
		18	ГОСТ 23 279 - 85	4Ср 5BpI-200 10A I-300 350x305	10	32,2
		19	ГОСТ 23 279 - 85	4Ср 5BpI-100 10A I-300 345x550	1	54,83
ДЕТАЛИ						
		20	ГОСТ 5781 - 82*	∅ 20 A III L=3070	81	7,57
		21	ГОСТ 5781 - 82*	∅ 12 A III L=3070	81	2,73
		22	ГОСТ 5781 - 82*	∅ 12 A III L=2570	208	2,28
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12,5, МАРКИ WБ		1408 м <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки Арматурные						
		1	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 305x595	5	237,53кг
		2	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 205x 535	5	93,14
		3	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 255x595	12	197,88
		4	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x 595	16	77,16
		5	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 305x 535	2	213,78
		6	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 305x 535	2	83,80
		7	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 305x 125	2	55,14
		8	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 305x 125	2	21,45
		9	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x 125	7	17,77
		10	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x 555	6	72,02
		11	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 255x 125	3	45,94
		12	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 255x 375	3	125,29
		13	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 255x375	3	48,84
		14	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 20A III 305x235	2	84,94
		15	ГОСТ 23 279 - 85	3С 6A I 12A III 305x 235	2	37,19

1. На схеме расположения в числителе дана позиция верхних сеток, в знаменателе - нижних
2. В сетках тип 3 шаг продольных стержней выполнять 400мм
3. Отдельные стержни поз. 20, 21, 22 приварить к выпускам плиты сборных стеновых панелей.
4. Каркасы поз. 18, 19 нарубить из сеток марки 4Ср по месту

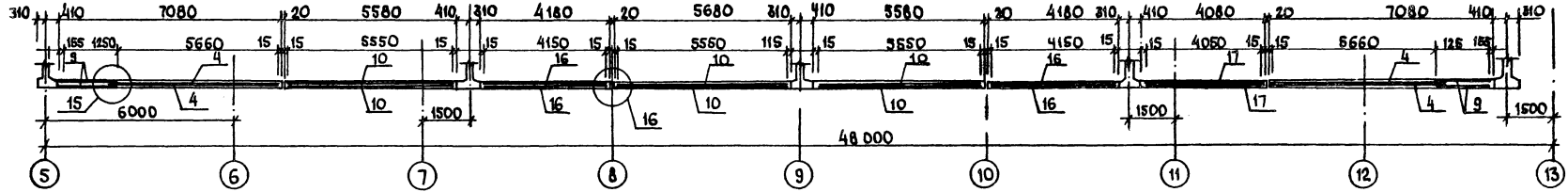
Т.п. 705-1-207.86				КМ
Гип	Трынов	Крылов	Трушина	Пугачев
Нач.отд.	Крылов	Ин.контр.	Трушина	Пугачев
Рук.гр.	Трушина	Инж.ини.	Казначеева	Казначеева

Копировала МКОФ - Формат А2

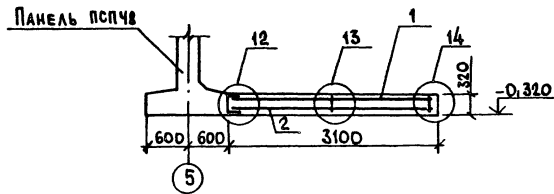
705-1-20786

Имя, фамилия, должность и дата выдачи листа

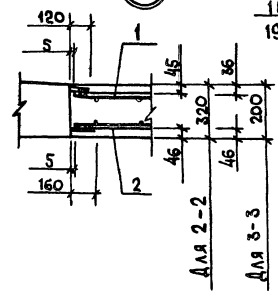
1-1



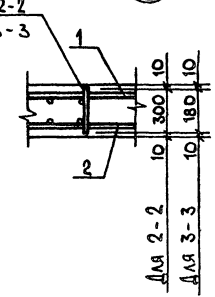
2-2



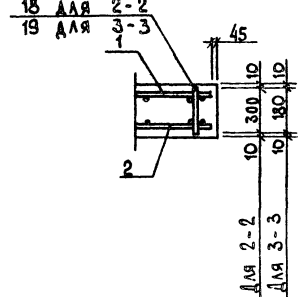
12



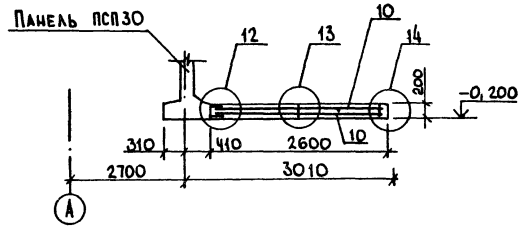
13



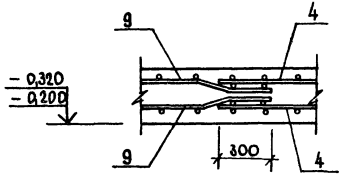
14



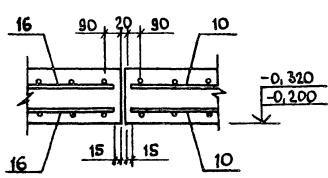
3-3



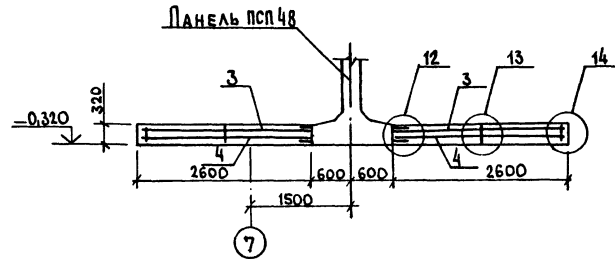
15



16



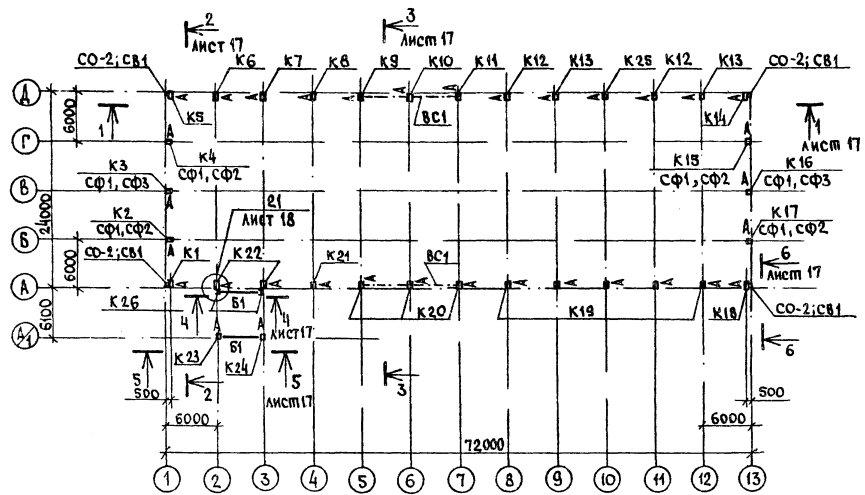
4-4



Т.П. 705-1-207.86 КЖ

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	21/26	Привязан к плану минеральных удобрений	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВА	30/10		Р	15	
	Н. КОНТР. ТУШИНА	22/22	Узлы 12-16 Сечения 1-1 ÷ 4-4	ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР		
	СА. СПЕВ. ПУГАЧЕВ	22/22				
	РУК. ГР. ТУШИНА	22/22				
Инв. №	СТ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	22/22				

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	Альбом II КН.И.01.00	1К132-2-П1	1	10100	
K2	Альбом II КН.И.02.00	4КФ133-1-П1	1	6700	
K3	Альбом II КН.И.03.00	4КФ133-1-П2	1	6700	
K4	Альбом II КН.И.04.00	4КФ133-1-П3	1	6700	
K5	Альбом II КН.И.05.00	1К132-2-П2	1	10100	
K6	Альбом II КН.И.06.00	1К132-2-П3	1	10100	
K7	Альбом II КН.И.07.00	1К132-2-П4	1	10100	
K8	Альбом II КН.И.08.00	1К132-2-П5	1	10100	
K9	Альбом II КН.И.09.00	1К132-2-П6	1	10100	
K10	Альбом II КН.И.10.00	1К132-2-П7	1	10100	
K11	Альбом II КН.И.11.00	1К132-2-П8	1	10100	
K12	Альбом II КН.И.12.00	1К132-2-П9	2	10100	
K13	Альбом II КН.И.13.00	1К132-2-П10	2	10100	

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
K14	Альбом II КН.И.14.00	1К132-2-П11	1	10100	
K15	Альбом II КН.И.15.00	4КФ133-1-П4	1	6700	
K16	Альбом II КН.И.16.00	4КФ133-1-П5	1	6700	
K17	Альбом II КН.И.17.00	4КФ133-1-П6	1	6700	
K18	Альбом II КН.И.18.00	1К132-2-П12	1	10100	
K19	Альбом II КН.И.19.00	1К132-2-П13	5	10100	
K20	Альбом II КН.И.20.00	1К132-2-П14	3	10100	
K21	Альбом II КН.И.21.00	1К132-2-П15	1	10100	
K22	Альбом II КН.И.22.00	1К132-2-П16	2	10100	
K23	Альбом II КН.И.23.00	КВ4-1а	1	3700	
K24	Альбом II КН.И.24.00	КВ4-1б	1	3700	
K25	Альбом II КН.И.25.00	1К132-2-П17	1	10100	
K26	Альбом II КН.И.29.00	К26	2	754,9	

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>БАЛКИ</b>					
B1	Альбом II КН.И.26.00	1БСТ6-5А ПТ-1а	2	1150	
<b>ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
П1	Альбом II КН.И.27.00	ПГ-4А ПТ-1	2	2650	
<b>СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ</b>					
ВС1	1.424.1-5.6-027.00	ВС 27	2	1756	
<b>СТОЙКИ ФАХВЕРКА</b>					
СО-2	1.439-2	СО-2	4	488,7	
СВ1	Альбом II КН.И.30.00	СВ 1	4	209,8	
СФ1	1.427.1-3.2-0.25.0	2СФ1	6	10,7	
СФ2	Альбом II КН.И.31.00	СФ 2	4	37,3	
СФ3	-01	СФ 3	2	68,5	
<b>ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ</b>					
МС1	ГОСТ 8509-72*	L125x8, L=100	10	1,6	
МС2	Альбом II КН.И.70.00	МС 2	6	22,0	
МС3	Альбом II КН.И.71.00	МС 3	2	20,8	
МС4	ГОСТ 103-76*	-100x8, L=200	8	1,3	
МС5	Альбом II КН.И.71.00-01	МС 5	4	6,1	
<b>ТА</b>					
T-13	1.439-2	T-13	32	2,0	
<b>БОЛТЫ</b>					
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20, L=60		3,5	кг
<b>ГАЙКИ</b>					
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М24		0,9	
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М20		1,0	
<b>ШАЙБА</b>					
	ГОСТ 103-76*	ШАЙБА 70x20		6,6	
	ГОСТ 103-76*	ШАЙБА 50		1,5	

1. Монтаж и.б. конструкции выполнять согласно СНиП III-18-75.  
 2. Знаком "А" на схеме показана ориентация закладных деталей по координатам.

705-1-207-86

Имя, и.подл. Подпись и дата (виза) И.И.И.

Т.П. 705-1-207 86 КН

Привязан	Г.И.П.	Т.Р.И.Н.О.В.	И.Н.С.О.Д.	К.Р.Ы.Л.О.В.	Т.У.Ш.И.Н.А	П.Э.Т.А.Ч.Е.В.	Р.У.К.Г.Р.	Т.У.Ш.И.Н.А	С.Т.И.И.И.	Г.Р.А.Д.У.С.О.В.А
----------	--------	--------------	------------	--------------	-------------	----------------	------------	-------------	------------	-------------------

Исполнитель	Г.И.П.	Т.Р.И.Н.О.В.	И.Н.С.О.Д.	К.Р.Ы.Л.О.В.	Т.У.Ш.И.Н.А	П.Э.Т.А.Ч.Е.В.	Р.У.К.Г.Р.	Т.У.Ш.И.Н.А	С.Т.И.И.И.	Г.Р.А.Д.У.С.О.В.А
Содержание	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛК									
Лист	16									
Итого листов	16									

Копировала И.К.С. - Формат А2

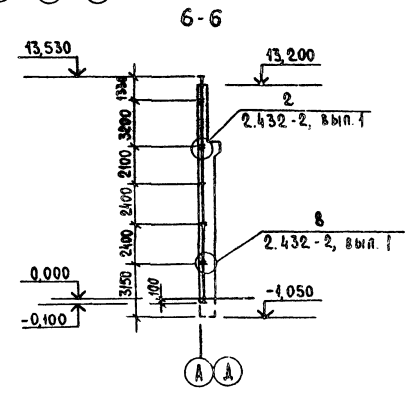
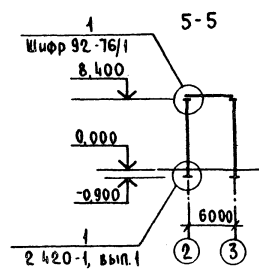
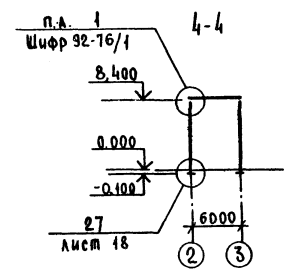
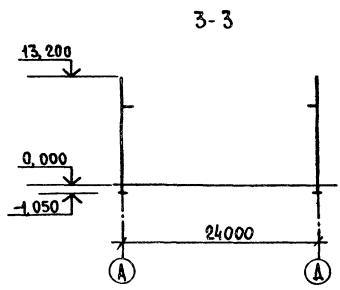
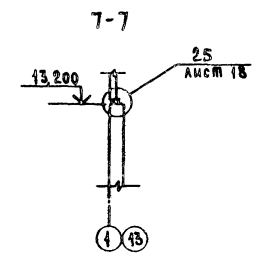
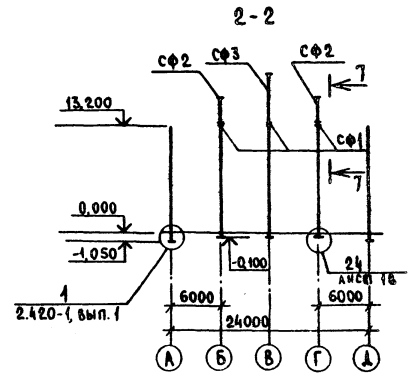
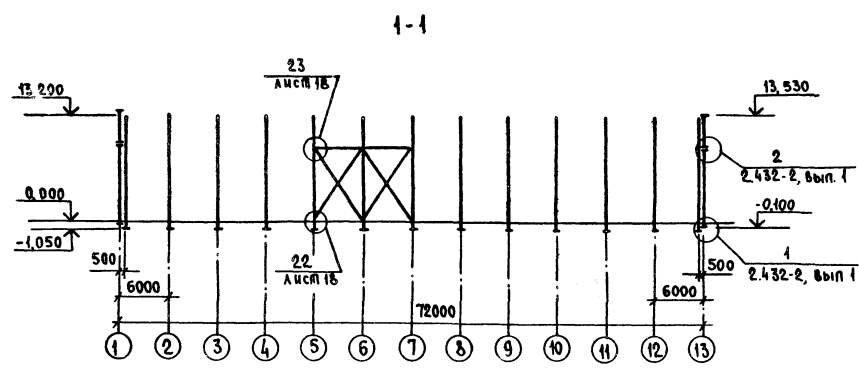
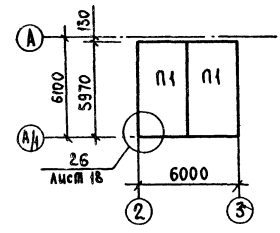


Схема расположения плит покрытия

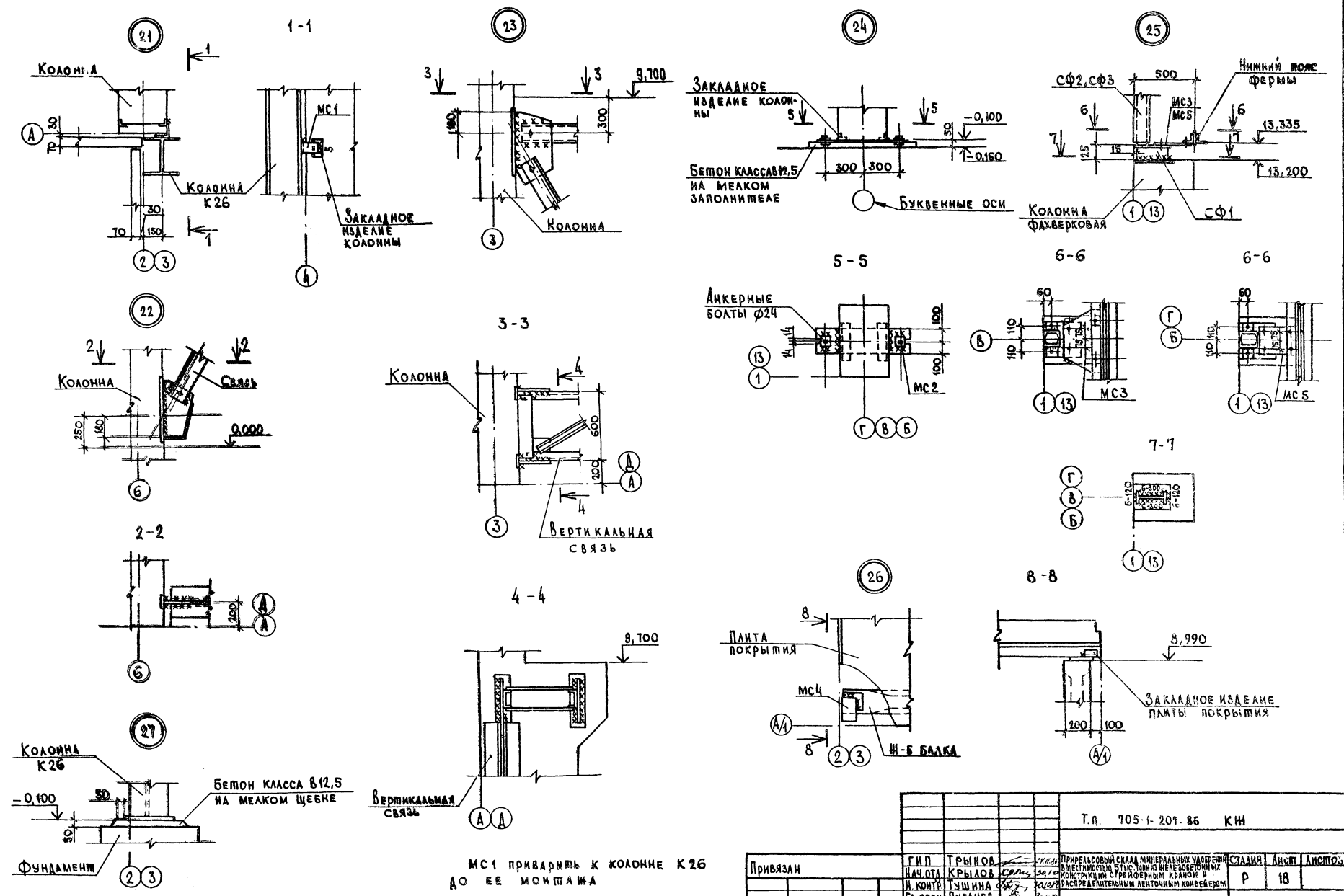


			Т.п. 705-1-207.86 КН		
Приказан	Г.И.П. МРЬНОВ	Проект	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СПЕЦИАЛИСТ	Лист
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	Эксп.	ВМЕСТИМОСТЬ БУНК. ТОНН ИЗ МЕЛКОФЕРРОСЫХ	Р	17
	И. КОМП. МУШИНА	Эксп.	КОСТРУКЦИЯ С ГРЕЙДОВЫМИ К РАДИАМ И		
	А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	Эксп.	РАСПРЕДИТЕЛЬНЫМИ/ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРОМ		
	РУК. ГР. МУШИНА	Эксп.	РАЗРЕЗЫ 1-1 - 6-6	ЦИПЭП	Славхоз
	СТ. ИНЖ. ГРАДУСОВА	Эксп.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	Владимир	

705-1-207.86

И.П. ПОДПИСКА И ДАТА. ВЗН. ИЛИ Д.

Альбом I

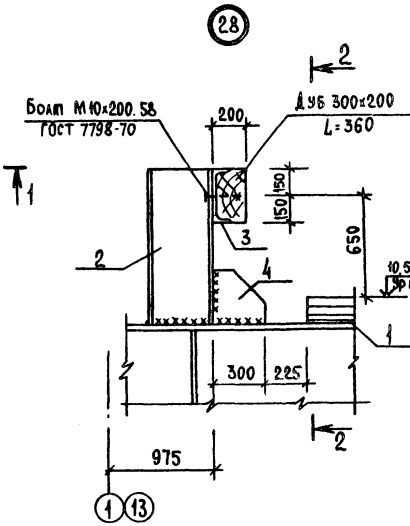
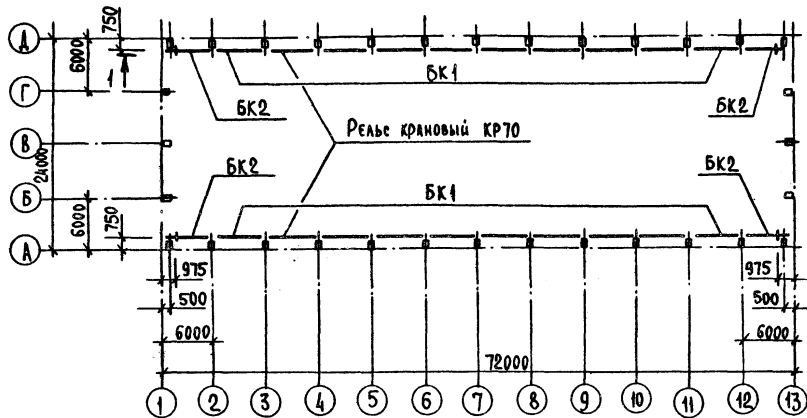


				Т.п. 705-1-201-86 КИ		
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	И. КОНТ. ПУШКИНА	РАСЧЕТЧИК ПУГАЧЕВ	СТ. ИНЖ. ТРАДУСОВА	СТАЛАЯ АНСТ ДИСПОЗ.
						Р 18
Инв. №				Узлы 21-27		ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР

Копировала ШКОД - Формат А2

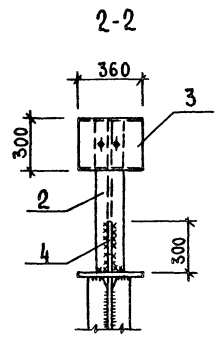
710-1-201-86

УТВ. АЛСАЛ ПОДАТЬСЯ К ЛАТУ БУМАЖ. ИНЖ. П.

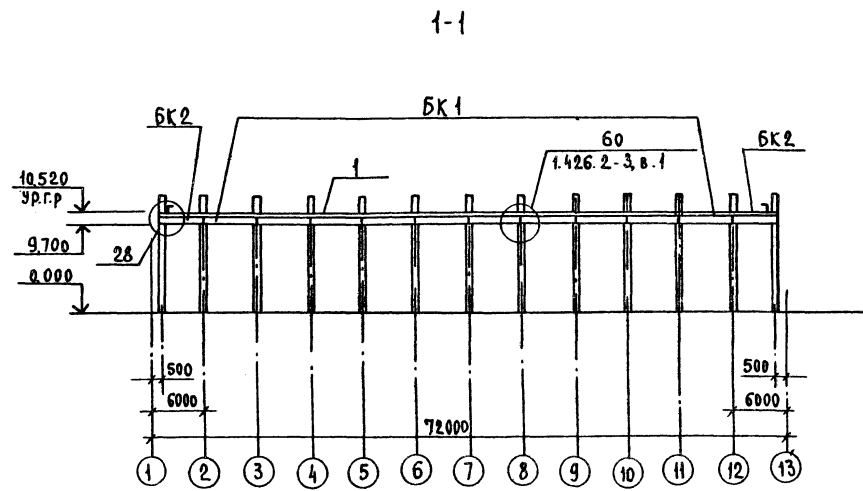


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ			
БК1	1.426.2-3, вып. 1, л. 13	Б6-3-1	20	475,0	
БК2	1.426.2-3, вып. 1, л. 13	Б6К-3-1	4	485,0	
1	ГОСТ 4121-76*	Рельс крановый КР70	шт		7607,5 кг
2	ТУ 14-2-24-72	Л 35 ш 1 L=920	4	68,90	
3	ГОСТ 8240-72*	С 30 L=360	4	11,45	
4	ГОСТ 19903-74*	- б=12	4	8,50	



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, выпуск 1.



105-1-207.86

И.И. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА В.А.И.И.И.И.И.

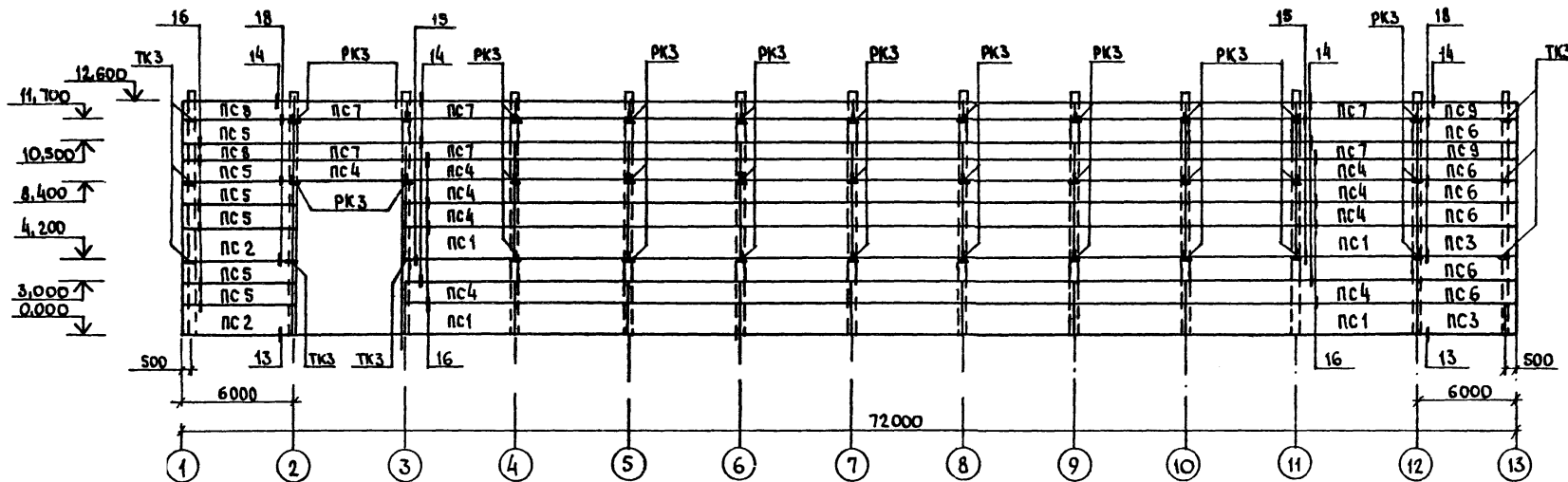
Т.П. 105-1-207.86 КИ

Привязан	ГИП	Львов	21.01.86	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕФОРМНЫМ КРАКОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЕРТОМ	СТАНДА	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	Крылов	21.01.86		Р	19	
	И. КОНТР.	Пущина	21.01.86	Схема расположения подкрановых балок	ЦИПЭП сельхоз Владимир		
	ГЛАВЦ	Пугачев	21.01.86				
И.И. И.	РУК. ГР.	Пущина	21.01.86				
	СТ. ИНЖ.	Диманова	21.01.86				

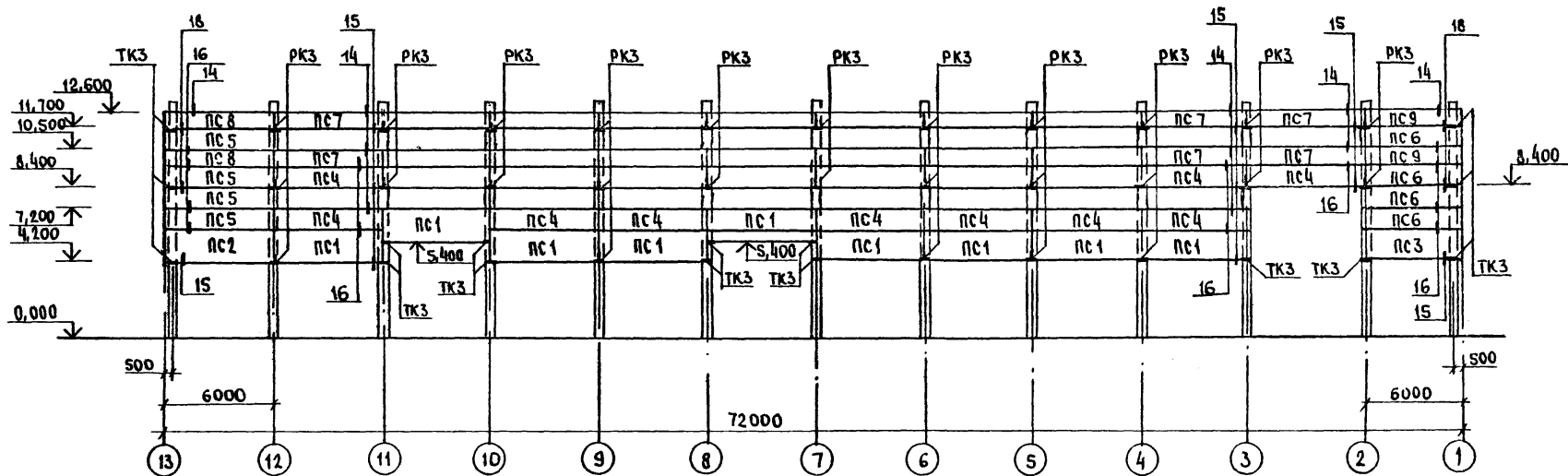
Копировал Реброва Формат А2



По оси А



По оси Д



1. Узлы крепления стеновых панелей, замаркированные на схемах, выполнены по серии 2.432-2, вып. 1.
2. Заполнение швов смотри узлы на листах 44, 47 серии 2.432-2, вып. 1.
3. Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен выполнена на листе 21.

		Т.П. 705-1-207.86		ИЖ	
Привязан	ГИП	ТРИНОВ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ			
	И. КОНТР.	ТУШИНА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ	ЦМТЭП СЕЛЬХОЗ	ВЛАДИМИР
	ГЛА. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	РЧК. ГР.	ТУШИНА	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВО		
ИЖ. №	СП. ИЖ.	КУЗНЕЦОВА	ОСЯМ А, Д		

Копировал: ИЖ-1 Формат А2

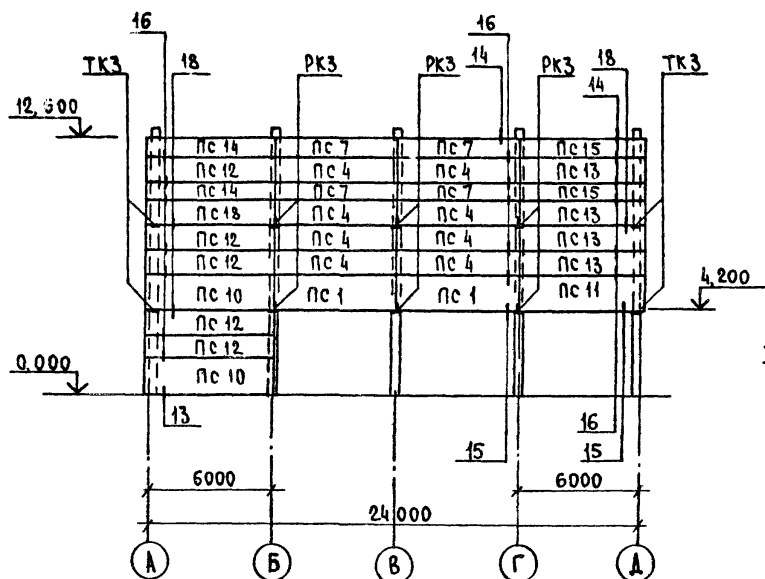
Альбом I

705-1-207.86

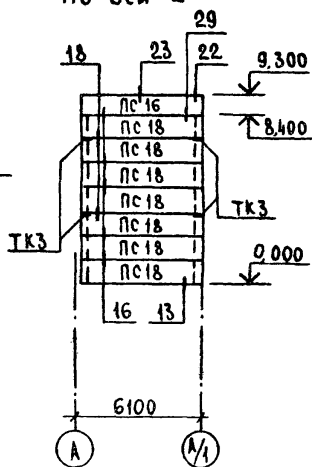
ИЖ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИЖ. №

А 1650М I

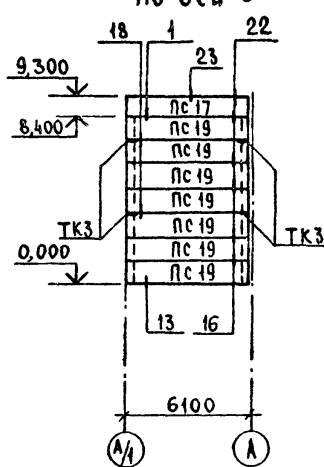
По оси 13



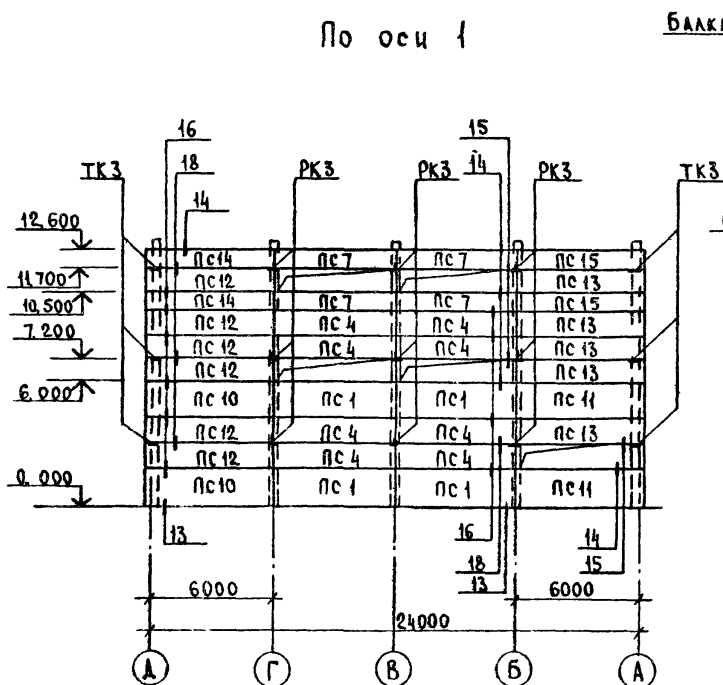
По оси 2



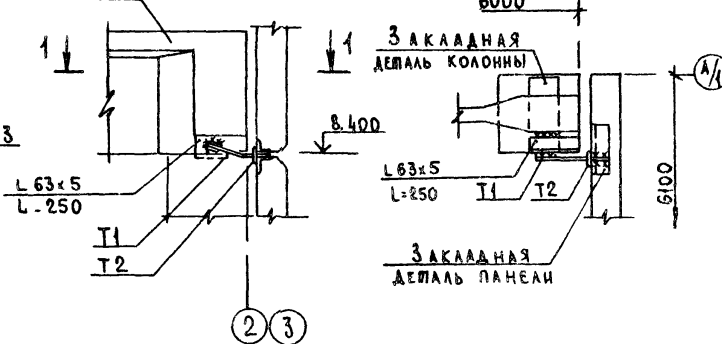
По оси 3



По оси 1



Балка покрытия



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
ПС 1	1.432-15, вып. 1	ПС 600.18-1А IV-T-1	33	1870	
ПС 2	1.432-15, вып. 1	ПС 600.18-1А IV-T-11	3	1870	
ПС 3	1.432-15, вып. 1	ПС 600.18-1А IV-T-12	3	1870	
ПС 4	1.432-15, вып. 1	ПС 600.12-1А IV-T-1	70	1220	
ПС 5	1.432-15, вып. 1	ПС 600.12-1А IV-T-11	10	1220	
ПС 6	1.432-15, вып. 1	ПС 600.12-1А IV-T-12	10	1220	
ПС 7	1.432-15, вып. 1	ПС 600.9-1А IV-T-1	48	920	
ПС 8	1.432-15, вып. 1	ПС 600.9-1А IV-T-11	4	920	
ПС 9	1.432-15, вып. 1	ПС 600.9-1А IV-T-12	4	920	
ПС 10	1.432-15, вып. 1	ПС 610.18-1А IV-T-11	4	1900	
ПС 11	1.432-15, вып. 1	ПС 610.18-1А IV-T-12	3	1900	
ПС 12	1.432-15, вып. 1	ПС 610.12-1А IV-T-11	12	1250	
ПС 13	1.432-15, вып. 1	ПС 610.12-1А IV-T-12	9	1250	
ПС 14	1.432-15, вып. 1	ПС 610.9-1А IV-T-11	4	950	
ПС 15	1.432-15, вып. 1	ПС 610.9-1А IV-T-12	4	950	
ПС 16	КН. и 33.00	ПС 600.9-4А IV-T-10	1	920	
ПС 17	КН. и 33.00-01	ПС 600.9-4А IV-T-16	1	920	
ПС 18	КН. и 33.00-02	ПС 600.12-1А IV-T-10	7	1220	
ПС 19	КН. и 33.00-03	ПС 600.12-1А IV-T-16	7	1220	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
Т-1	1.439-2	Т-1	388	0,5	
Т-2	1.439-2	Т-2	250	0,3	
Т-5	1.439-2	Т-5	260	0,6	
Т-32	1.439-2	Т-32	4	0,6	
Б-1	1.439-2	Б-1	2	80,5	
Т-11	1.439-2	Т-11	8	2,6	
	ГОСТ-8509-72*	L63x5 L=250	2	1,2	
КОНСОЛИ ОПОРНЫЕ					
ПКЗ	1.439-2	ПКЗ	73	4,2	
ТКЗ	1.439-2	ТКЗ	38	3,5	

705-1-207.86

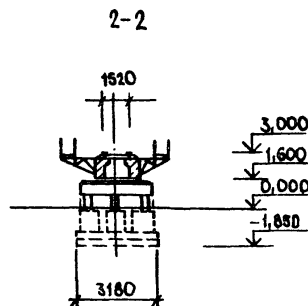
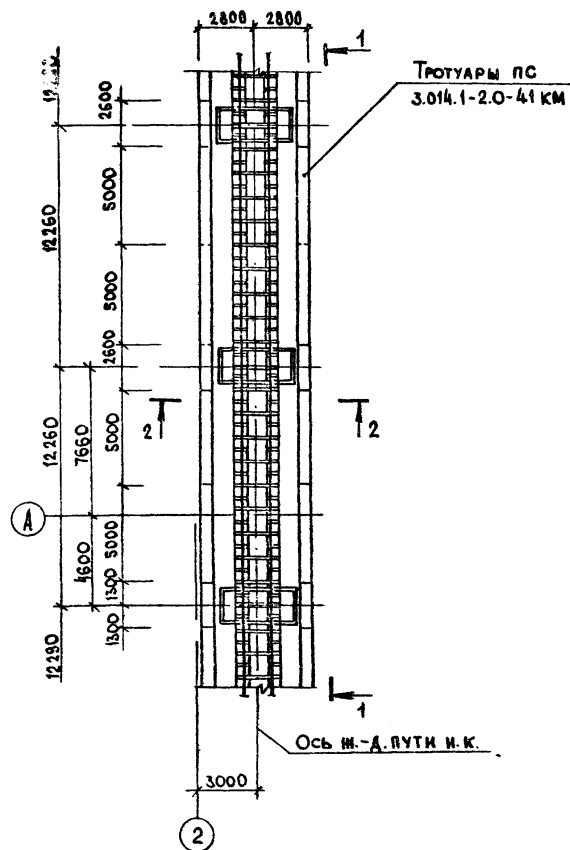
ИМБ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ

Т.П. 705-1-207.86 КН		
Гип	Прынов	К.И.К.
нач.отд.	Корылов	И.И.И.
н.контр.	Пущина	И.И.И.
гл.спец.	Пугачев	И.И.И.
рук.гр.	Пущина	И.И.И.
сп.инж.	Кознецова	И.И.И.
ПРИВЯЗАН		ПРИВЯЗАННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ НЕЛЕЗОВОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ СТРЕЛБЕРНМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕРТОМ
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 13, 2, 3
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	
ЦИТЭПСЕЛЬХОС		ВЛАДИМИР

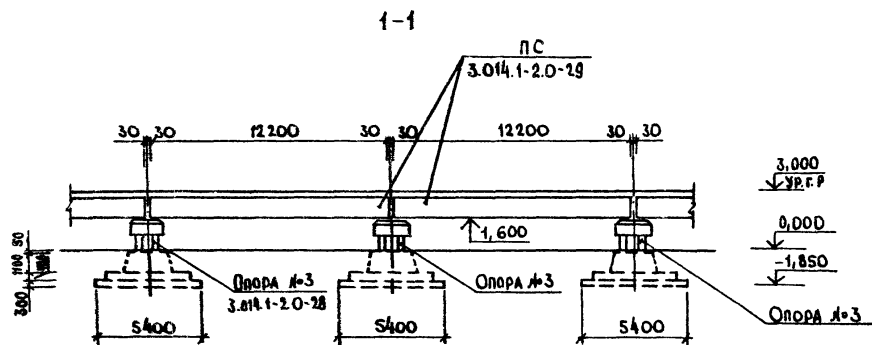
Копировал Рсврова Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РАЗГРУЗОЧНУЮ Ж.-Д. ЭСТАКАДУ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	3.014.1-2.0-28	ОПОРА №3	3		СМ. ПРИМ В. 6
	3.014.1-2.0-29	ПРОЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПС	2		
	3.014.1-2.0-41км	ТРотУАРЫ ПС	2		



1. Эстакада разработана на основании серии 3.014.1-2.
2. Количество пролетов вне склада уточнить при привязке к местным условиям
3. За отм. 0,000 принят уровень пола склада по оси эстакады.
4. Опорные части устанавливаются на опорах №3 - (слева на схеме) неподвижная №3 - (справа на схеме) подвижная
5. Тротуары и перила на проекции 1-1 условно не показаны.
6. Стойку С4.5-35-4 в опоре №3 заменить на стойку С4.5-35-4.



Т.п. 705-1-207.86 КИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	Трынов	ПЕРИЛЫ	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	Крылов					
	И. КОНТР.	Тушина	2011	2011			
	ГЛА. СПЕЦ.	Пугачев	2011	2011			
	РУК. ГР.	Тушина	2011	2011			
ИМВ. И ПОДА.	ИНЖ.	Фомина	2011	2011			

Копировал

Формат А2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общи: данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схемы расположения ферм, прогонов и связей по верхним и нижним поясам ферм	
7	Схема расположения элементов площадки 1	
8	Схемы расположения элементов площадок 2,3	
9	Лестницы ЛМ1, ЛМ2	
10	Узлы 1-5	
11	Узлы 6-13	
12	Узлы 14-17	
13	Узлы 18-21	
14	Узлы 22-26	
15	Узлы 27-31	
16	Схема расположения элементов площадки 4 Узлы 32-39	
17	Схема расположения стоек и балок под бункера Узлы 40-42	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.460.3-16, вып.1	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий	
1.460.3-3, вып.0,1,4,1.2	Стальные лестницы, площадки стремянки и ограждения	
3.019.1-1, вып.0,1	Рампы и навесы над ними	

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преysкуранта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, Т														Комплект, шт	Серия типовых конструкций
		по видам профилей стали															
		Криволинейная сталь	Среднелинейная сталь	Мелкокристаллическая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколинейная сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего						
Типовые конструкции каркасов зданий																	
Фермы стропильные						8,8	8,8	—	0,7	3,4	—	—	19,8	—	—	41,9	1.460.3-16 вып.1
Лестницы, площадки, ограждения						0,8	1,6	—	0,5	0,1	—	0,5	—	—	3,5	1.460.3-3 вып.0,1,2	
Не типовые конструкции каркасов зданий																	
Фермы, связи, прогоны																	
Кровли						0,9	1,1	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	2,3	
Стойки рабочих площадок						1,6	0,3	—	—	0,5	—	—	—	—	—	2,4	
Балки, лестницы, щиты																	
Рабочих площадок						6,0	0,5	1,7	0,1	1,3	—	—	—	—	—	9,7	

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
2. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с главой СНиП III-18-75
3. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80
4. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных швов должна быть не менее 6 мм.
5. Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 6 слоев лака ХС-710 по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 180 мкм
6. Монтажные работы должны выполняться по разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.
7. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9.402-80.
8. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие 2026 кН/м<sup>2</sup> (202,6 кгс/м<sup>2</sup>)

Инв. №		Т.П. 705-1-207.86 КМ	
ТИП	Трынов	Приельсов	Склад минеральных удобрений
Нач. отд.	Крылов	Высший инж. ст. тов. из инж. работных	конструкций стеновых кр. аном.
И. контр.	Тушина	Инж. ст.	распределительным ленточным конвейером
И. спец.	Пугачев	Инж. ст.	
Рук. гр.	Тушина	Инж. ст.	
Инж.	Фомина	Инж. ст.	
Общие данные (начало)			Страница 1 из 17
Цитэпсельхоз Влад имир			

705-1-207.86

Инв. № 705-1-207.86

**Спецификация конструкций для специализированных заводов**

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				Марки металла	профиля	размер профиля	Комплекта, шт.		Колонны и стойки фальш	Фермы, связи, прогоны кровли и стеновые	Стойки рабочих площадок	Балки, лестничные щиты рабочих площадок	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>Фермы стропильные, связи, прогоны, гяжи</b>																			
Ф24-2	1.460.3-16.1 КМ		1				13						18,746						
ГС 6	1.460.3-16.1 КМ		2				4						1,296						
ВСЗ	1.460.3-16.1 КМ		3				2						0,618						
ПЗ	1.460.3-16.1 КМ		4				216						16,336						
а	1.460.3-16.1 КМ		5				28						2,436						
в	1.460.3-16.1 КМ		6				10						0,410						
д	1.460.3-16.1 КМ		7				24						1,008						
Ф16АГ	1.460.3-16.1 КМ		8				-						0,684						
<b>Площадки</b>																			
ПМХШ - 98	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-01	9				4						0,147						
ПМХШ - 9.10	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-02	10				1						0,042						
ПМХШ - 15.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-07	11				1						0,056						
ПМХШ - 60.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-37	12				1						0,208						
<b>Лестничные марши</b>																			
МАХШ 45-30.8	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-13	13				1						0,126						
МАХШ 45-42.8	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-19	14				3						0,529						
МАХШ 60-30.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-08	15				1						0,087						
МАХШ 60-36.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-10	16				1						0,104						
МАХШ 60-42.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-12	17				2						0,244						
<b>Стремянки</b>																			
СХ 52	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-15	18				2						0,177						
СХ 82	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-19	19				2						0,279						

										Т.П. 705-1-207.86 КМ		
										ПРИЕЛСКИЙ СХЛАДМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		
										ВНЕШНЯЯ СТОЯНОК НА МЕЛКОБЕТОНЫХ		
										КОНСТРУКЦИИ СТРЕМЯНОК РАБОЧИХ		
										РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙМЕРОМ		
										СТАЛИЯ		
										ЛИСТ		
										ЛИСТОВ		
										Р 2		
										ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
										(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
										ЦИТЭ ПЕСЬКОЗ		
										ВЛАДИМИР		

Копировал: МКОЯ -

Формат А2

Альбом I

Продолжение

Вид профная и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профная, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком)				Заполняется вц
				Марки металла	Профная	Размер профная			Колонны и стойки фанерки	Фермы, связи, прогоны кровли и слес	Стойки ребричек площадок	Банки лестницы, шиты ребричек площадок	I		II	III	IV		
																		Итого	
<b>Ограждение площадок</b>																			
ОГПМХЭБ-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	20				17						0,178						
ОГПМХЭБ-10.15	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-03	21				1						0,017						
ОГПМХЭБ-10.30	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08	22				6						0,174						
ОГПМХЭБ-10.42	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-10	23				5						0,196						
ОГПМХЭБ-10.48	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-11	24				1						0,045						
ОГПМХЭБ-10.60	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-13	25				9						0,500						
<b>Ограждение лестничных маршей</b>																			
ОГА МАХ 45-10.30	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-03	26				1						0,021						
ОГА МАХ 45-10.42	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-05	27				3						0,084						
ОГА МАХ 60-10.30	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-03	28				1						0,014						
ОГЛ МАХ 60-10.30	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-12	29				1						0,014						
ОГА МАХ 60-10.36	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-04	30				1						0,017						
ОГА МАХ 60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-05	31				2						0,041						
ОГЛ МАХ 60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-14	32				2						0,041						
<b>Ограждение стрелянок</b>																			
ОГС 18.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-01	33				1						0,019						
ОГС 30.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-03	34				2						0,057						
ОГС 60.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-07	35				4						0,210						

705-1-207.86

Имя и подл. Подпись и дата. Бланк № 4

				Т.п. 705-1-207.86		КМ	
Привязан	ГИП	ТРИНОВ		ПРИРЕАЛЬНЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДОРОДИИ В ИСТОЧНИКОВОМ СТОЛЕ. ТАКЖЕ НА ИЗОБРЕТЕНИИ КОНСТРУКЦИИ С ТРЕУГОЛЬНЫМ ФАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ			Р	3	
	Н.КОНТ.	ТУШИНА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
	ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ					
	РУК.ГР.	ТУШИНА					
Имя-№	Имя-№	ФОМИНА					

Копировала ИКовя- Формат А2

## МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по эскизам конструкции			Общая масса т	Площадь поверхности стальных конструкций м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изголовием)				Заполняется вц
				Марки металла	Профиля	Размер профиля			Фермы, связи, прогоны кровли	Стойки рабочих площадок	Балки, вентили, рабочие площадки			I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСТЗ СП 5-1	I 18	1							0,147	0,147	5,75						
	ТУ 14-1-3023-80																	
	Итого		2							0,147	0,147	5,75						
	ВСТЗ КП 2	I 14	3							0,751	0,736	1,487	66,62					
	ГОСТ 380-71*																	
Итого			4							0,751	0,736	1,487	66,62					
Всего профиля			5							0,751	0,833	1,634	72,37					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ СП 5	С 12	6								0,441	0,441	19,00					
	ГОСТ 380-71*	С 14	7							0,084	3,394	3,478	14,68					
		С 30	8							0,509	0,400	0,909	28,54					
	Итого		9							0,593	4,235	4,828	192,22					
	ВСТЗ КП 2	С 10	10								0,177	0,177	7,91					
	ГОСТ 380-71*	С 12	11						0,021			0,021	0,91					
		С 14	12							0,088	0,138	0,226	9,40					
	Итого		13						0,021	0,088	0,315	0,424	18,22					
	ВСТЗ ПС 5-1	С 16	14							0,097	0,327	0,424	16,36					
	ТУ 14-1-3023-80*	С 18	15							0,062		0,062	2,44					
	Итого		16							0,159	0,327	0,486	18,80					
	ВСТЗ ПС 6-1	С 20	17						0,927		0,166	1,093	41,86					
	ТУ 14-1-3023-80																	
Итого			18					0,927		0,166	1,093	41,86						
Всего профиля			19					0,948	0,840	5,043	6,831	271,10						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 850972*	ВСТЗ КП 2	L 50x5	20						0,531		0,161	0,692	35,98					
	ГОСТ 380-71*	L 63x5	21						0,387	0,115	0,040	0,542	28,18					
	Итого		22						0,918	0,115	0,201	1,234	64,16					
	ВСТЗ ПС 6		23						0,218		0,013	0,231	10,17					
	ГОСТ 380-71*	L 75x6	23						0,218		0,013	0,231	10,17					
	Итого		24						0,218		0,013	0,231	10,17					
	ВСТЗ ПС 6-1	L 90x6	25							0,142	0,003	0,145	6,38					
ТУ 14-1-3023-80	L 125x9	26								0,011	0,011	0,32						
Итого		27							0,142	0,014	0,156	6,70						

Т.п. 105-1-207.86 км

Привязан	Гип	ШРЫНОВ	21/11/86	ПРИРЕСЛОВИИ СКАД МИНЕРАЛЬНИХ УДОБРЕНИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. ТОНН ИЗ НЕЛЕЗОВЕТОНИК КОНСТРУКЦИИ СТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОМБИ НЕРОМ	Сталь	Лист	Листов
	Нач. ота	КРЫЛОВ	20/11/86		Р	4	
	Н. контр.	ТУШИНА	21/11/86	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	Гл. спец.	ПУГАЧЕВ	21/11/86				
	Рук. гр.	ТУШИНА	21/11/86				
Инв. №	Инж.	ФОМИНА	21/11/86				

Копировал Реброва Формат А 2

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, Т	Площадь поверхности стальных конструкций м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем)				Заполняется вЦ
				Марки металла	профи-ля	размер профи-ля			Фермы, сваи, прогоны кровли	Стойки рабонич площади	Балки, лестничные щиты рабонич площади			I	II	III	IV	
	ВСтЗ СП5	L80x6	28							0,247	0,247	10,87						
	ГОСТ 380-71*																	
	Итого:		29							0,247	0,247	10,87						
Всего профиля			30						1,136	0,257	0,415	1,868	91,90					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ КП2	δ=8	31							0,128	0,017	0,145	4,65					
	ГОСТ 380-71*	δ=10	32								0,022	0,022	0,57					
	Итого:		33							0,128	0,039	0,167	5,22					
	ВСтЗ СП5-1	δ=6	34								0,013	0,013	0,86					
	ТУ14-1-3023-80	δ=8	35								0,068	0,068	2,18					
		δ=10	36									1,221	1,221	31,38				
	Итого:		37									1,302	1,302	34,12				
	ВСтЗ ПСБ-1	δ=10	38								0,082		0,082	2,41				
	ТУ14-1-3023-80	δ=12	39							0,062			0,062	1,33				
		δ=16	40							0,154			0,154	2,49				
Итого:		41							0,216	0,082		0,298	5,93					
09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	δ=42	42									0,269		1,69					
Итого:		43									0,269		1,69					
Всего профиля			44							0,216	0,479	1,341	2,036	46,96				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ КП2	φ16	45							0,032			0,032					
	ГОСТ 380-71*	φ18	46									0,058	0,058					
	Итого		47							0,032		0,058	0,090					
Всего профиля			48							0,032		0,058	0,090					
Рельсы железнодорожные ГОСТ 6368-82		P18	49									1,723	1,723					
	Итого		50									1,723	1,723					
Всего профиля по маркам стали	ВСтЗ КП2		51									3,402	154,22					
	ВСтЗ ПСБ-1		52									0,486	16,80					
	ВСтЗ СП5		53									5,075	203,09					
	ВСтЗ ПСБ-1		54									1,547	54,49					
	ВСтЗ ПСБ		55									0,231	10,17					
	ВСтЗ СП5-1		56									1,449	39,87					
	09Г2С-6		57									0,269	1,69					
Итого		58										1,723						
Всего профиля			59									14,182						
Масса поставки	I		60															
Элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	II		61															
	III		62															
	IV		63															

Т.П. 705-4-207.86 КМ

Привязан	ГИП	ТРИНОВ	2018	ПРИВАЗНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕЙ И ВМЕСТИМОСТЬ ТОНИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ТРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ	СТАДЯ	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	2018		Р	5	
	Н.КОНТР.	ТУШИНА	2018	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦИТЭПСЕЛЬКОС ВЛАДИМИР		
	П.СПЕЦ.	ПАГАЧЕВ	2018				
	РМ.ГР.	ТУШИНА	2018				
ИНВ. №	ИНЖ.	ФОМИНА	2018				

705-1-807 66

ИНВ. № ПОЯ | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

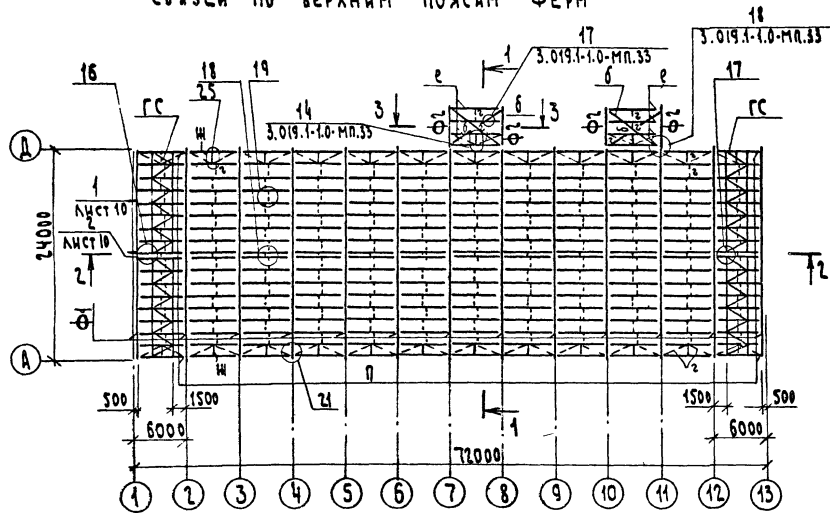
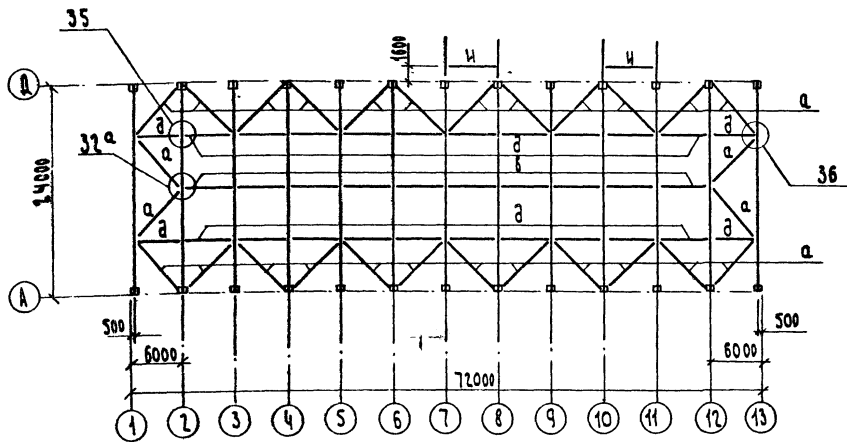
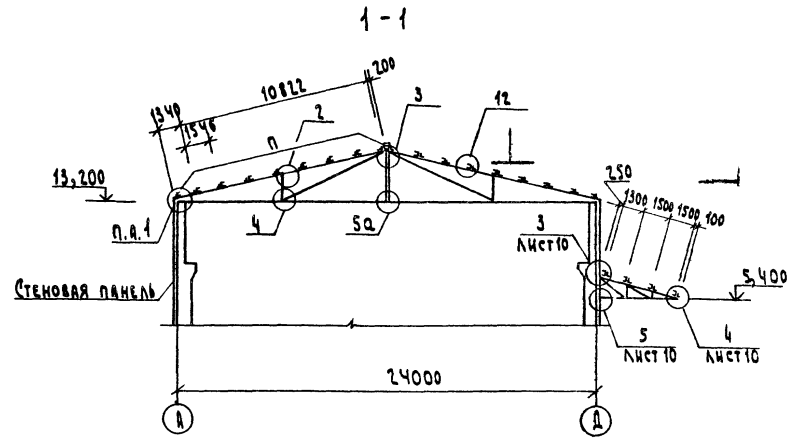
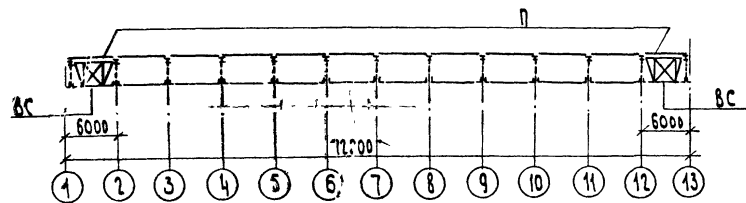


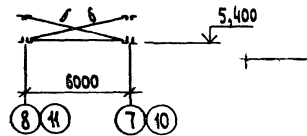
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ



2-2



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			КОЛ-ВО КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М кН(тс)	Н кН(тс)	В кН(тс)			
Ф1	Ф24-2	1.460.3-16.1 км						
ВС	ВС3	1.460.3-16.1 км				2	ВСТЗкп2	
ГС	ГС6	1.460.3-16.1 км				2	ВСТЗпсб	
ПЗ	ПЗ	1.460.3-16.1 км				2	ВСТЗкп2	
а	ГНО120x3	1.460.3-16.1 км				4	Ч-И-ВСТЗкп	
б	Л75x5	1.460.3-16.1 км				4	ВСТЗкп2	
в	ГНО80x3	1.460.3-16.1 км				4	Ч-И-ВСТЗкп	
ш	Л63x5	1.460.3-16.1 км				4	ВСТЗкп1	
з	Ф16 А I	1.460.3-16.1 км				4	ВСТЗкп2	
Ф2	ФКН-3	3.019.1-1.0-МП3У				2	ВСТЗпсб	
б	Л63x5					4	ВСТЗкп2	
е	с 20					4	ВСТЗпсб I	
з	Ф16 А I					4	ВСТЗкп2	КОНСТР.
и	Л63x5					4	ВСТЗкп2	

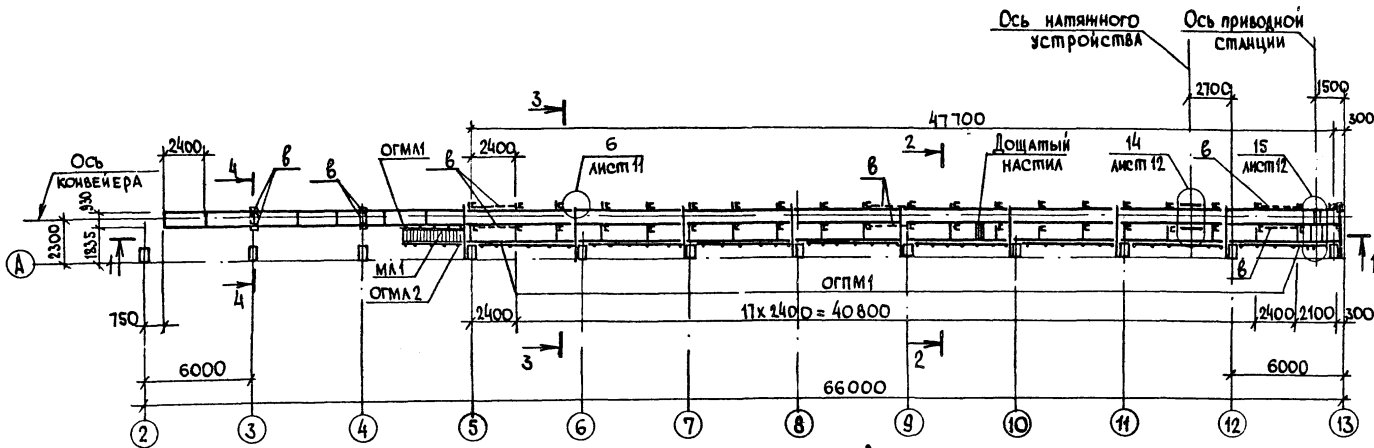
УЗНАН, ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА ЛИСТЕ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.460.3-16.1 КМ

Т.П. 705-1-207.86 КМ

ПРИВЯЗАН	Г.ИП	УРЫНОВ	И.КОПР	П.СПЕЦ	Р.У.ГР.	И.И.Н.	Ф.ОМИНА	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАЛА ИМ ЧЕРТАМЫ УДОБЕРИТИ ВНЕСТИМОСТЬ 5ТЫС ТОКН ИЗ ИЗ БЛАВОБОТНОУИ КОИСТРОИТИ С ГРЕИФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЕРТОМ	СТАДЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ И НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ	Р	6	
											ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

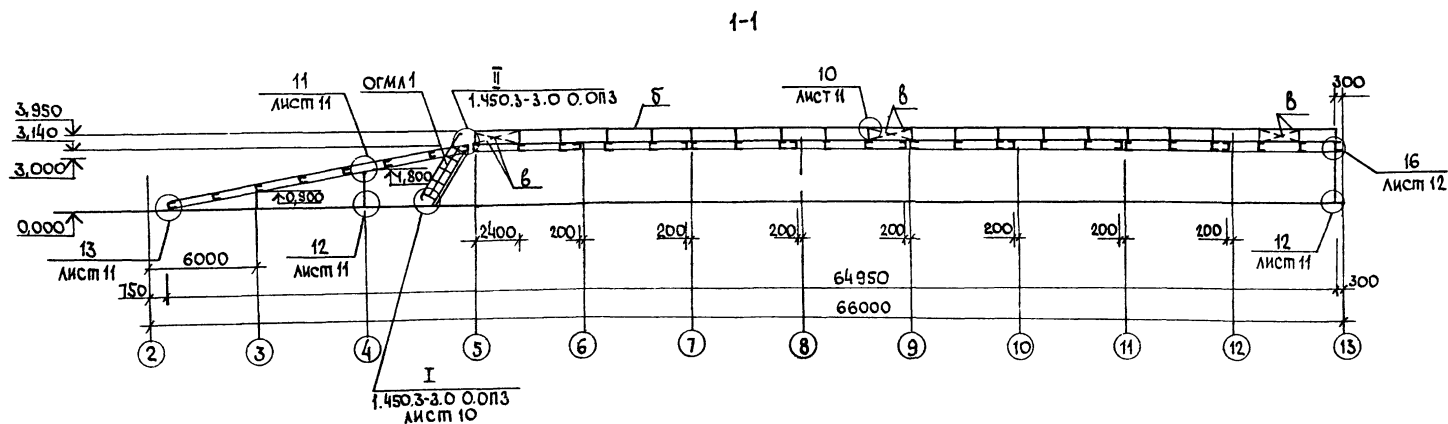
КОПИРОВАЯ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

Альбом I

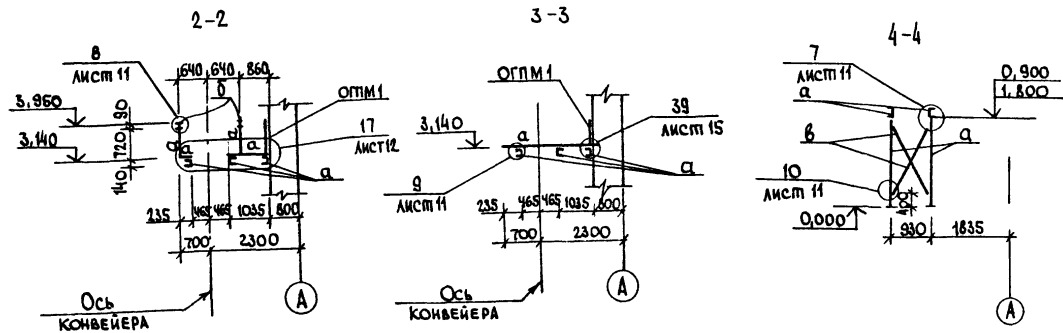


Все незамаркированные элементы марки а

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
Марка	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН(тс)	Н кН(тс)		
а	С14			10,8(1,06)	—	18,0(1,8)	1 ВстЗсп5
б	р18			—	—	10,0(1,0)	1
в	LSOx5			—	—	—	4 ВстЗкп2 констр
ОГМА1	ОГМАХ60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-03			4 ВстЗкп2
ОГМА2	ОГМАХ60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-12			4 ВстЗкп2
ОГММ1	ОГММХЭБ-10.60		1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-13			4 ВстЗкп2
МЛ1	МЛХШ60-30.6		1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-08			4 ВстЗкп2



Крепление рельса выполнить по ГОСТ 24741-84



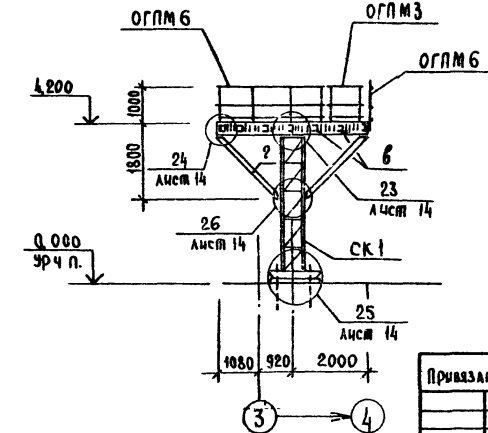
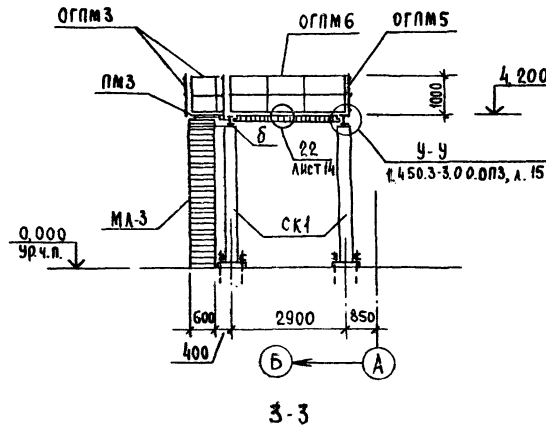
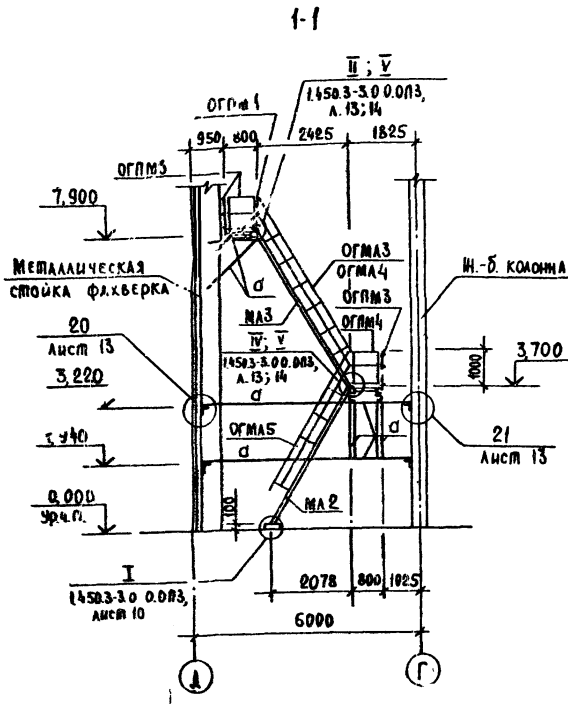
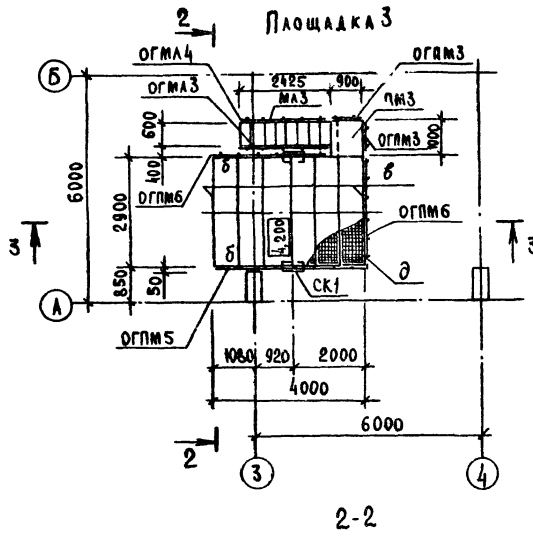
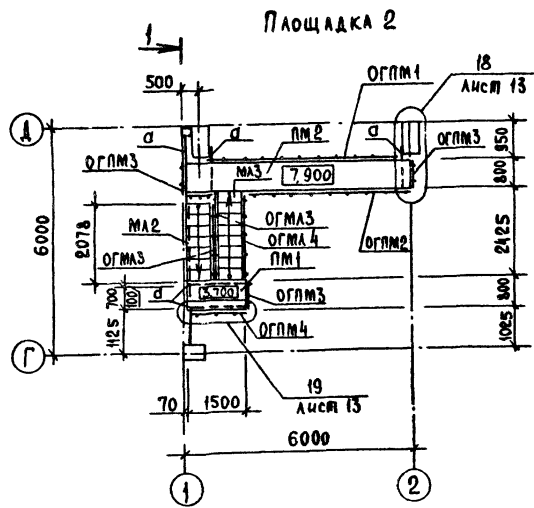
705-1-207-86

ИЗМ. № КОЛ-ВО И ДАТА ВСТАВКИ

Т.П. 705-1-207.86		КМ	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	21/12	ПРИБАВОСЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	И.О.А. КРЫЛОВ	22/12	ОБЪЕКТНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ НЕЖЕЗЕТОБЕИНЫХ
	Н.КОНТ. ТУШИНА	23/12	КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАДОН И
	Г.А.СПЕЦ. ПУСАЧЕВ	24/12	РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЛЕНТОНЫМИ КОНВЕЙЕРОМ
	Р.К.ГР. ТУШИНА	25/12	
	С.И.И.И. ПЕРУШИНА	26/12	
Инв.№			

Копировал МКС-1 Формат А2

СТАНАЯ Лист Листов  
Р 7  
ЦИТЭПСЕЛЬХОС  
ВЛАДИМИР



Ведомость элементов

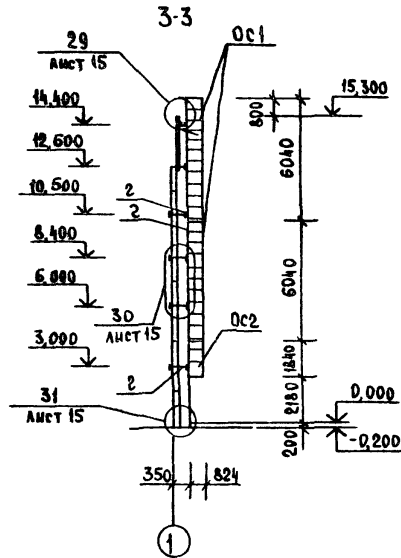
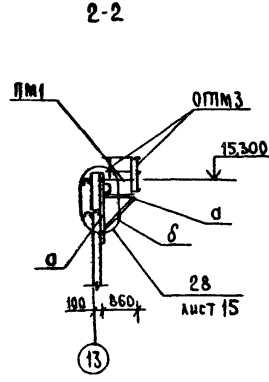
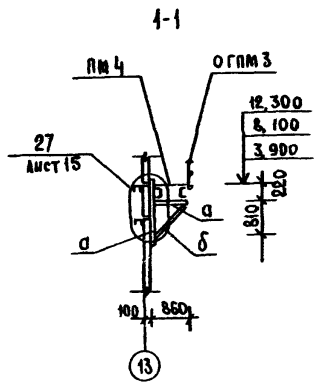
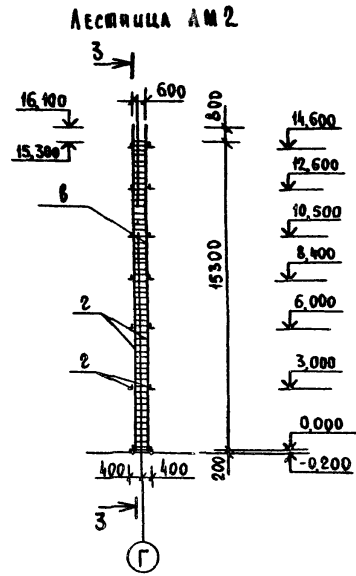
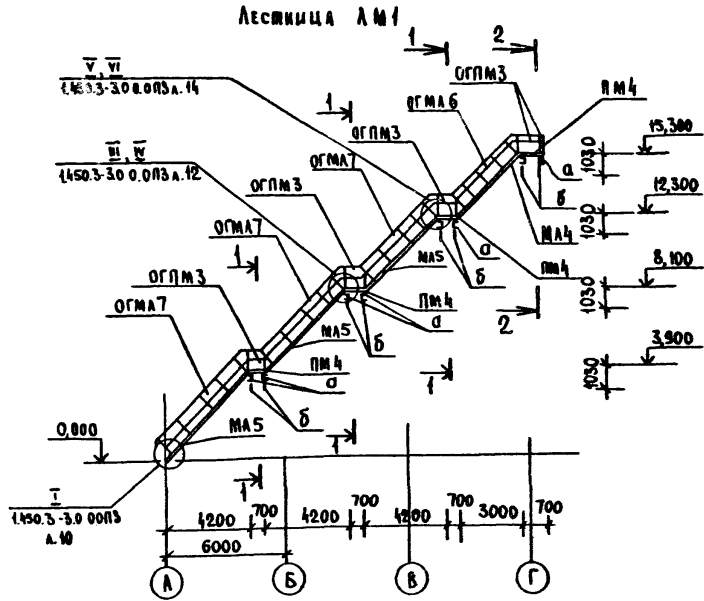
Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа колонн	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	И км (тм)	Л км (тс)	В км (тс)			
Площадка 2								
С	С 16		90(0,9)	-	44(0,96)	4	ВСтЗсп-1	
МА2	МАХШ 60-36.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-10			4	ВСтЗкп2	
МА3	МАХШ 60-42.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-12			4	ВСтЗкп2	
ПМ1	ПМХШ-15.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-07			4	ВСтЗкп2	
ПМ2	ПМХШ-60.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-37			4	ВСтЗкп2	
ОГМА3	ОГМАХ60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-14			4	ВСтЗкп2	
ОГМА4	ОГМАХ60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-05			4	ВСтЗкп2	
ОГМА3	ОГМАХ60-10.36	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-04			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ1	ОГПМХЭБ-10.60	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-13			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ2	ОГПМХЭБ-10.48	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-11			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ4	ОГПМХЭБ-10.15	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-03			4	ВСтЗкп2	
	МХ7	1.450.3-3.1	7.1.0.1.0-06			4	ВСтЗкп2	
	А6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03			4	ВСтЗкп2	
	А7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02			4	ВСтЗкп2	
	АХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3			4	ВСтЗкп2	
	АХ9	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01			4	ВСтЗкп2	
	АХ12	1.450.3-3.1	7.1.0.0.4-02			4	ВСтЗкп2	
	АХ18	1.450.3-3.1	7.1.0.0.5-04			4	ВСтЗкп2	
	АХ19	1.450.3-3.1	7.1.0.0.5-05			4	ВСтЗкп2	
Площадка 3								
Б	Б 18		-	-	-	4	ВСтЗсп-1	Констр.
В	В 12		22(2,2)	-	27(2,7)	1	ВСтЗсп-5	
2	С 16		-	-	-	4	ВСтЗсп-1	Констр.
Д	-10040		0,2(0,02)	-	16(0,16)	1	ВСтЗсп-1	
СК1	СК1		1 С 30	92(9,2)	145(14,5)	1	ВСтЗсп-5	
			2 L 63x5	-	-	4	ВСтЗкп2	Констр.
МА3	МАХШ 60-42.6	1.450.3-3.1	1.2.1.1.0.0-12			4	ВСтЗкп2	
ПМ3	ПМХШ-9.10	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-02			4	ВСтЗкп2	
ОГМА3	ОГМАХ60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-14			4	ВСтЗкп2	
ОГМА4	ОГМАХ60-10.42	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-05			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ5	ОГПМХЭБ-10.42	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-13			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ6	ОГПМХЭБ-10.30	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08			4	ВСтЗкп2	
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0			4	ВСтЗкп2	
	А6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03			4	ВСтЗкп2	
	А7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02			4	ВСтЗкп2	
	АХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3			4	ВСтЗкп2	
	АХ9	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01			4	ВСтЗкп2	

Т.П. 705-1-207.86 КМ

Привязан	ГИП	МРинов	Крылов	Приельсовский склад минеральных удобрений	Станция	Лист	Листов
	нач.оп.	Крылов	Крылов	вместитель, ст. тов. из непереработаных	Р	8	
	и.контр.	Пашкина	Пашкина	конструкция с реверсивным крапом и			
	гл.спец.	Пугачев	Пугачев	расч.область ленточным конвейером			
	рук.гр.	Пашкина	Пашкина	Схемы расположения			
	сп.инж.	Алиханова	Алиханова	элементов площадок 2,3			

Копировал Реврова Формат А2

Альбом I



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ						
МАРКА	Сечение		Опорные условия			МАРКА МЕТАЛЛА
	Эскиз	Поз. Состав	М км (тс)	Л км (тс)	Д км (тс)	
Лестница АМ1						
а	С 12					4 Вст3сп5 констр
б	L63x5			18,0(1,8)		4 Вст3кп2
МА4	МАХШ 45-30.8	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-13			4 Вст3кп2
МА5	МАХШ 45-42.8	1.450.3-3.1	1.1.1.0.0-19			4 Вст3кп2
МА6	МАХШ 98	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-01			4 Вст3кп2
ОГМА6	ОГАМАХ 45-10.30	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-03			4 Вст3кп2
ОГМА7	ОГАМАХ 45-10.42	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-05			4 Вст3кп2
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0			4 Вст3кп2
АХ5		1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-01			4 Вст3кп2
АХ8		1.450.3-3.1	7.1.0.0.3			4 Вст3кп2
АХ14		1.450.3-3.1	7.1.0.0.5			4 Вст3кп2
Лестница АМ2						
ОС1	ОГС-60.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-07			4 Вст3кп2
ОС2	ОГС-18.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-01			4 Вст3кп2
в	φ 18					4 Вст3сп5 констр.
2	L80x6					4 Вст3сп5 констр.

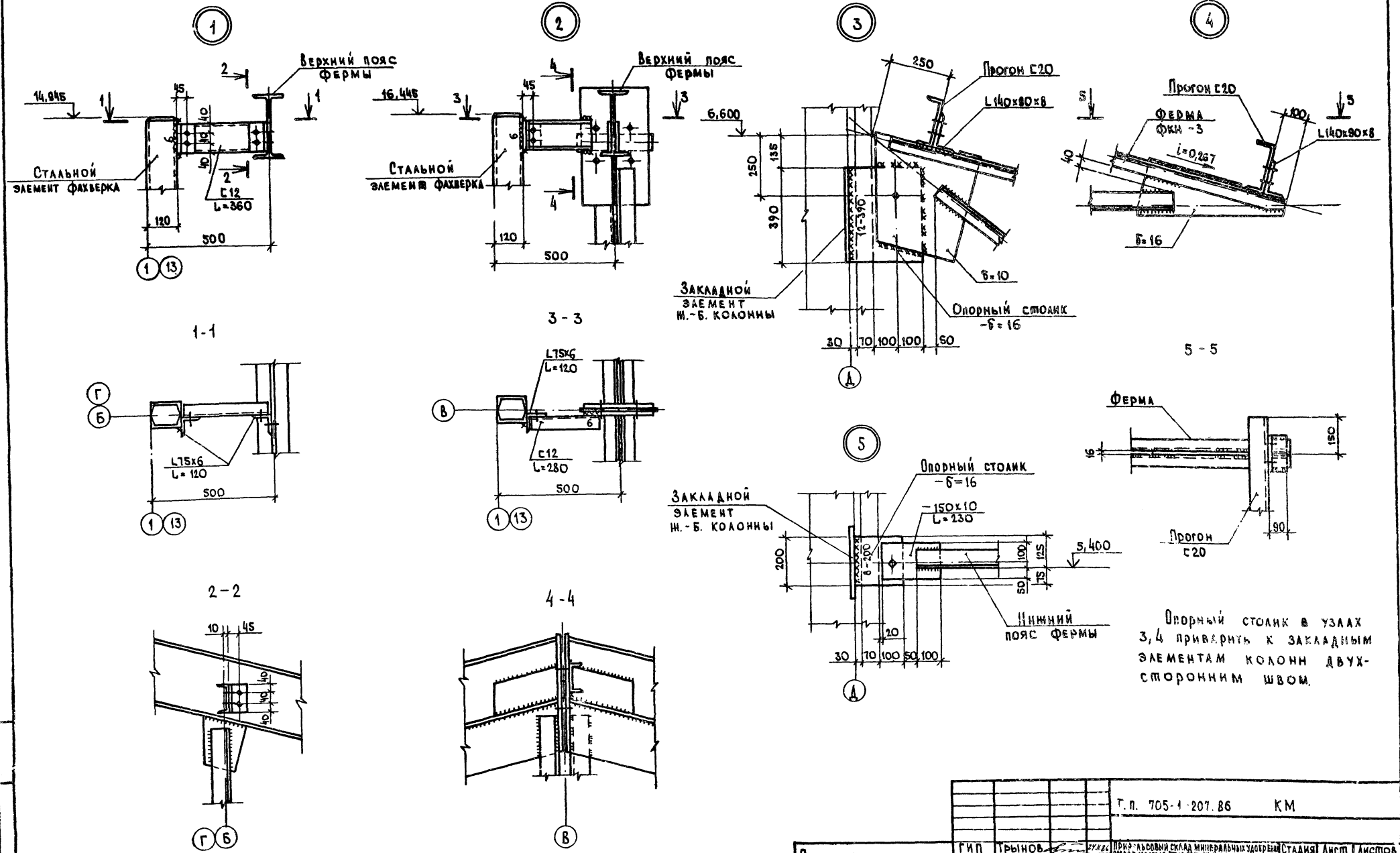
705-1-207.86

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В.С.А.М.И.В.Л.С.

Т.п. 705-1-207.86		КМ	
Гип	ШРЫЛОВ	51.18.4	ПРИРЕАЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБРЫХ
Нач. отд.	КРЫЛОВ	50.10	ВМЕСТИМОСТЬ СТЫКОВ ИЗ МЕЛКОБЕТОННЫХ
Н. контр.	ПУШИНА	50.10	КОНСТРУКЦИЙ С ГИПОТЕРМНЫМ КРАЕМ И
Гл. спец.	ПУГАЧЕВ	50.10	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ АНТОНИМ КОДЗЕВРОМ
Дж. гр.	ПУШИНА	50.10	Лестницы АМ1, АМ2
Ст. инж.	ПЕРВУШИНА	50.10	ЦИМЭП сельхоз Владимир

Копировал Реброва Формат А2

Альбом I



705-1-207.86

Имя, ф. и отч. ЛОУНС, К.А.АТА

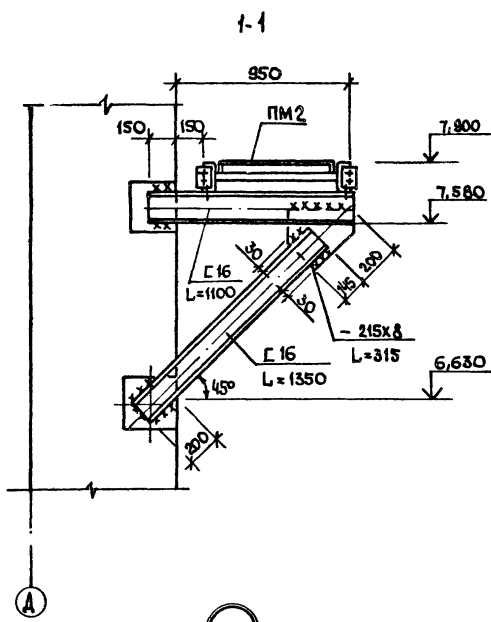
		Г.п. 705-1-207.86		КМ	
Привязан	ГИП ТРЫНОВ	И.КОНТ. ТУШИНА	Г.А.СВЕИ. ПУГАЧЕВ	Р.К.ГР. ТУШИНА	СТ.ИНИ. ГРАД СОВА
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВА				
Имя.№					
			Узлы: 4-5		СТАИЯ Асест А.ИСТОВ
					Р 10
					ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал: ШИ... Формат А2

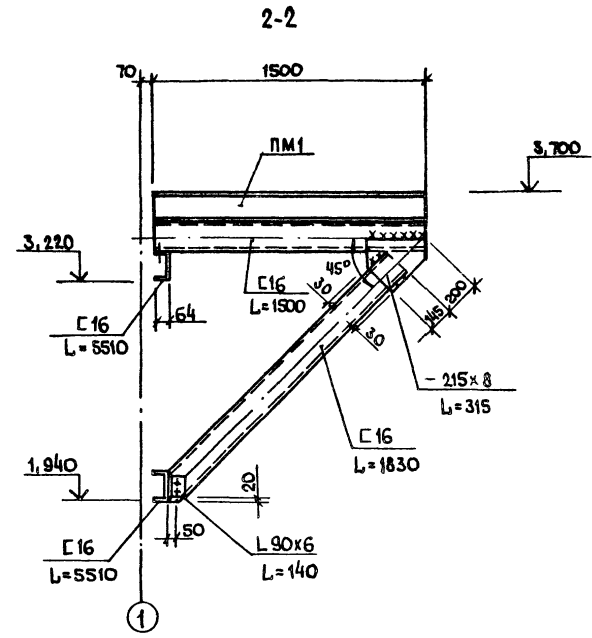




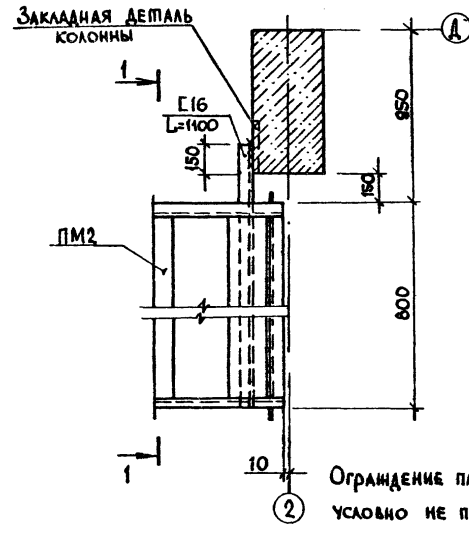
АЛСОН I



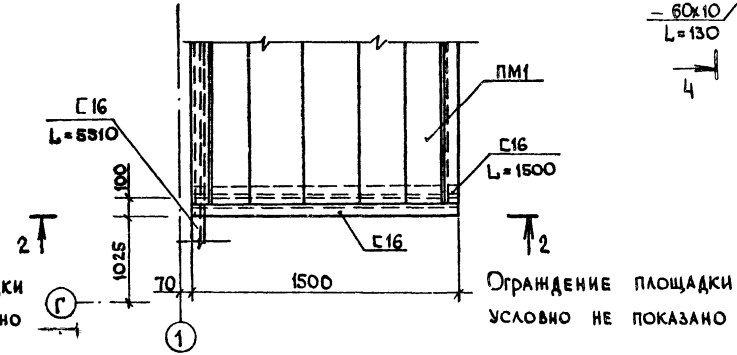
18



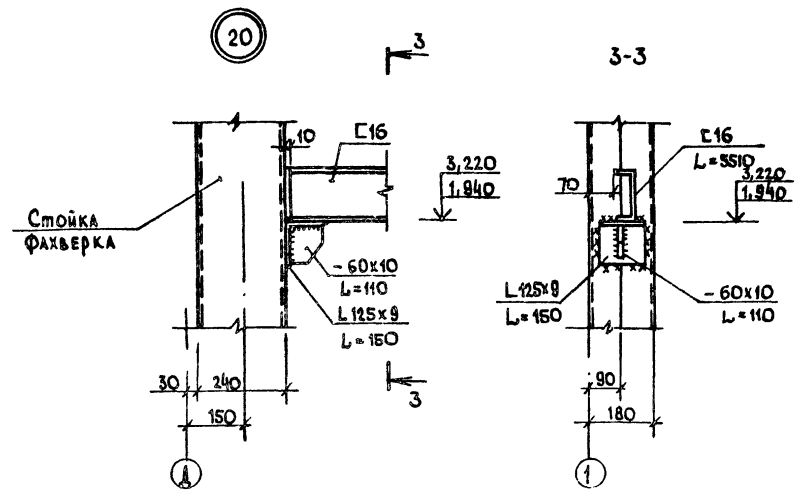
19



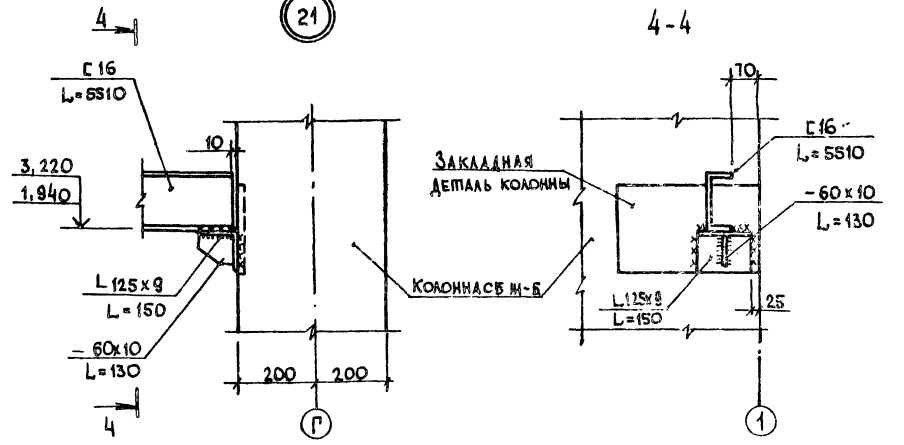
Ограждение площадки условно не показано



Ограждение площадки условно не показано



21



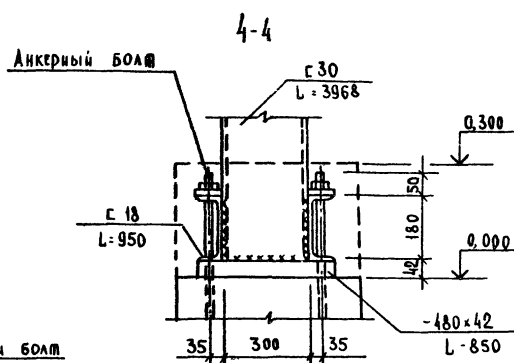
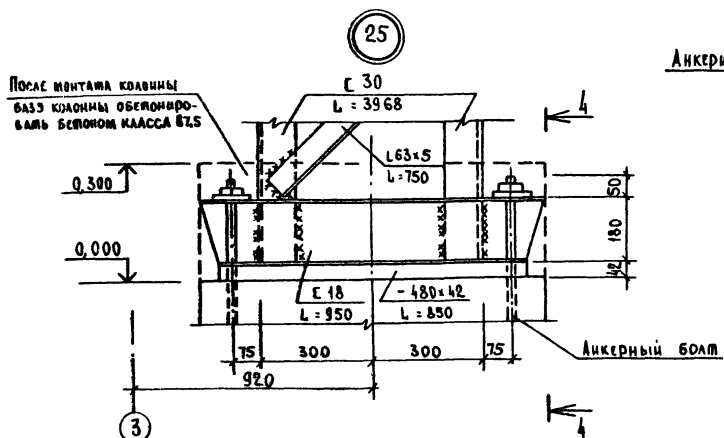
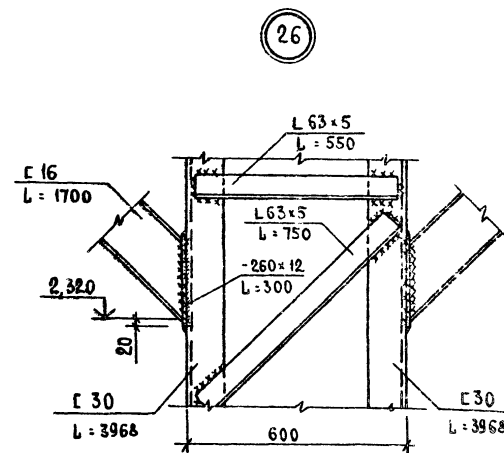
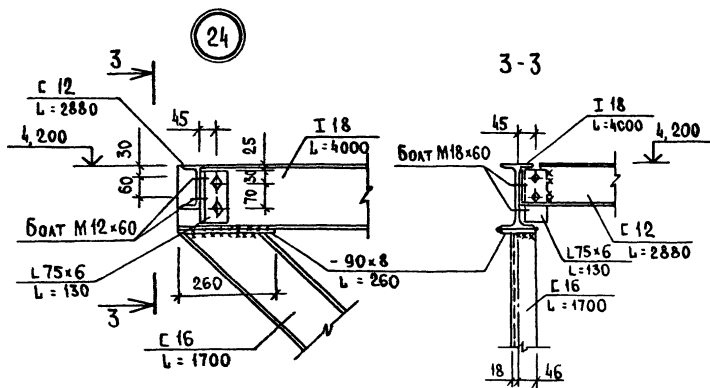
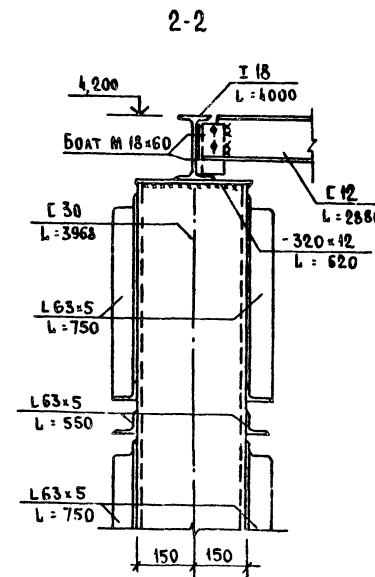
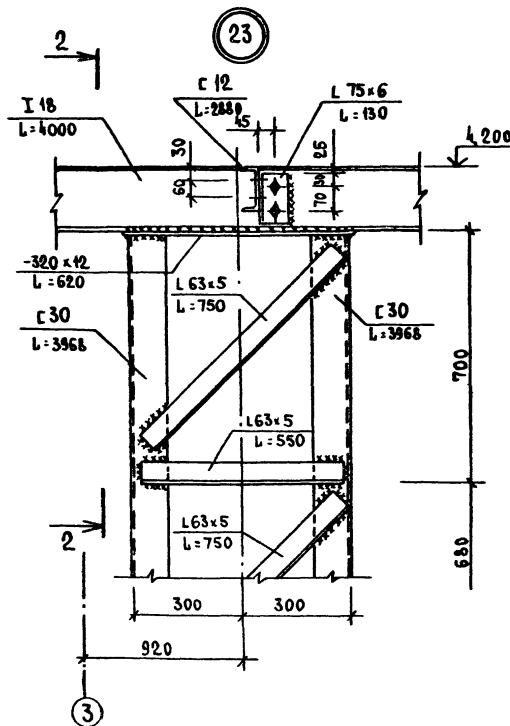
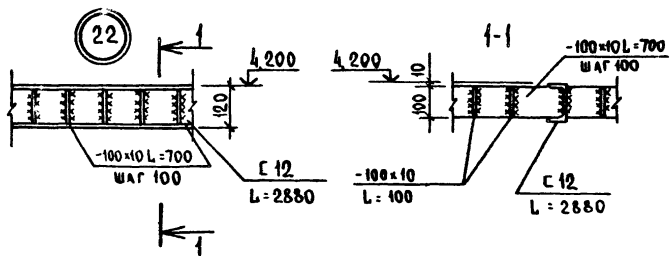
705-1-207.86

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИМЯ И ДАТА)

		Т.п. 705-1-207.86		КМ	
Привязан	Г.ИП ТРЫНОВ	И. КОМП. ТУШИНА	Д.СЛЕП. ЛЯГАЧЕВ	Р.К. ГР. ТУШИНА	С.Т. ИНИЦИАЛОВА
Имя и...	НАЧ. ОП. КРЫЛОВ	И. КОМП. ТУШИНА	Д.СЛЕП. ЛЯГАЧЕВ	Р.К. ГР. ТУШИНА	С.Т. ИНИЦИАЛОВА
	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОБЪЕКТНОСТЬ БУД. ТАНК ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОСТРОМКИ С ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ АВТОЦИМНЫМ КОНВЕЙЕРОМ	Узлы 18-21	СТАЛЬ И АСБЕСТ	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Копировал МКОЯ - формат А2





После монтажа кладовки  
БАЗА КЛАДОВКИ ОБЕМОНИРОВАТЬ  
БЕТОНОМ КЛАССА В7,5

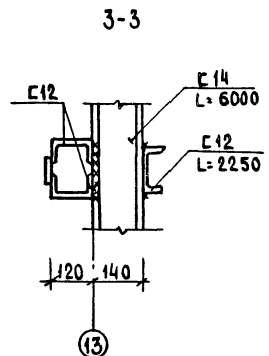
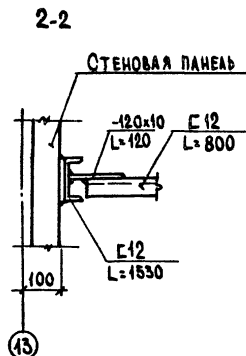
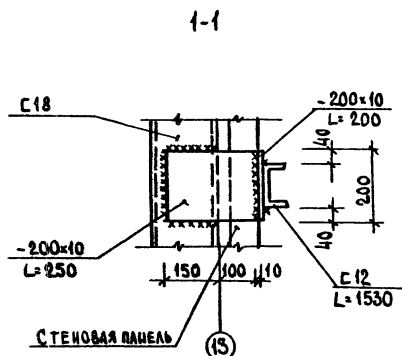
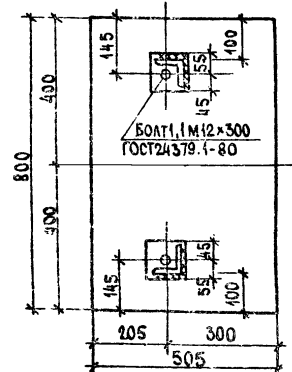
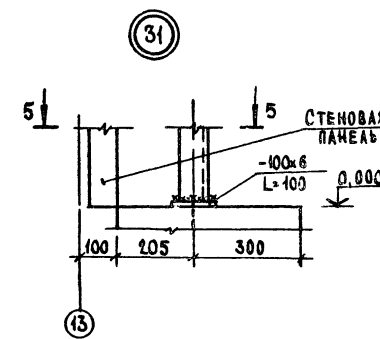
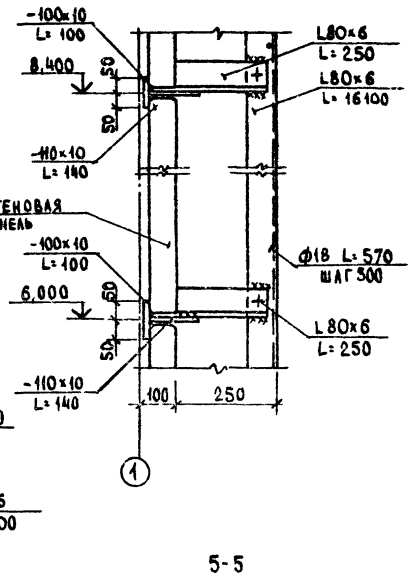
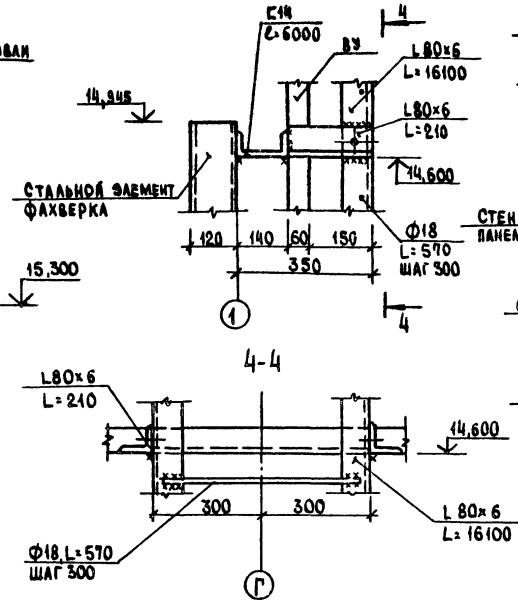
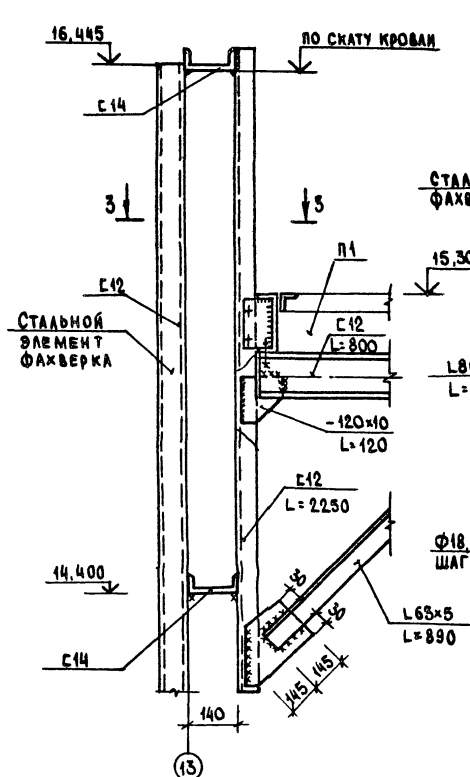
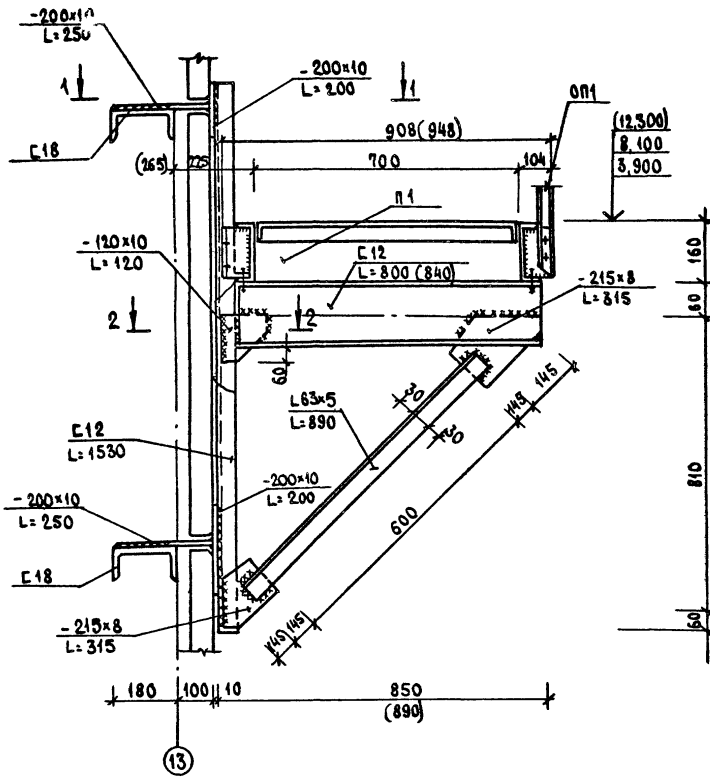
АНКЕРНЫЙ БОЛТ

		Т.п. 705-1-207.86		КМ	
Привязан	Г.И.П. ШРЫНОВ	ПРИЕМА СОВМЕСТНО	КЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВУЛНОВЫХ	СТАЛИАН	ЛЮСТ
	НАЧ. ОТ. КРЫЛОВ	КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	УСТРОЙСТВО	Р	14
	Н. КОНСТ. ПУШИНА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ	ЛЕНТОЧНЫМ		
	Г.А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ				
	Д.Ж. СР. ПУШИНА	УЗЛЫ	22-26	ЦИМЭП с сельхоз	
	С.И. ИМН. АИМАНОВА			Владимир	

Копировал Рёброва Формат А2

АБСОЛ. I

(РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 12,300)



705-1-207-26

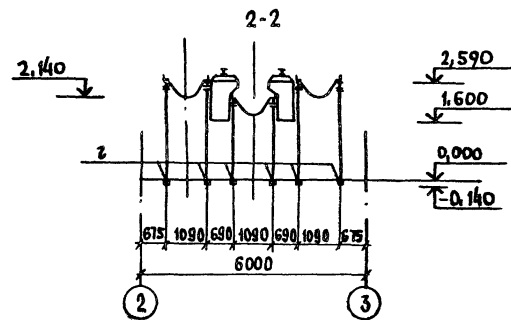
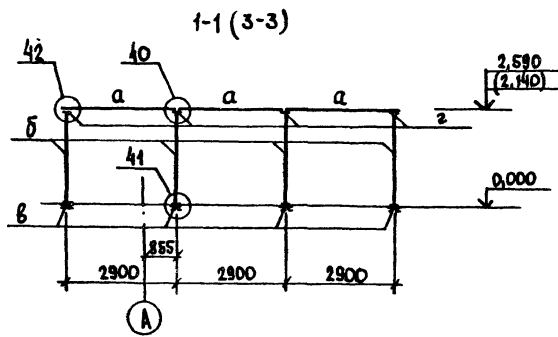
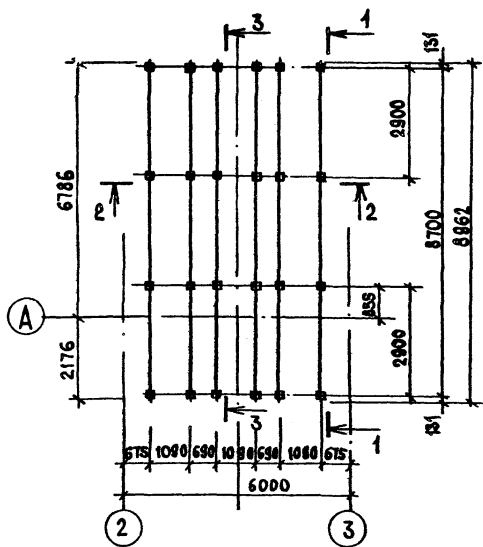
ИМВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМВ №

		Т.п. 705-1-207.86 КМ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	И.И.И.И.И.	ПРИНЯТ СОДЛИН СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	НАЧ. ОТД. КРЫШОВ	И.И.И.И.И.	ВНЕШНЕОТДЕЛ. СТ. ТРИНОВ
	И. КОНТР. ТУШИНА	И.И.И.И.И.	СТРОИТЕЛЬСТВО ИЗ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
	Г.А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	И.И.И.И.И.	КОНСТРУКЦИЯ СТРЕЛОВОЙ И КРАНОМ И
	РУК. ГР. ТУШИНА	И.И.И.И.И.	РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИМ КОНВЕРОМ
ИМВ. №	СТ. ИМВ. ПЕРВУШИНА	И.И.И.И.И.	
			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 15
			УЗЛЫ 27-34
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
			ВЛАДИМИР

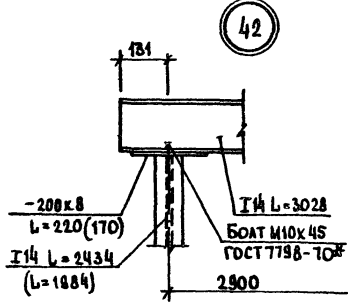
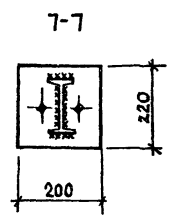
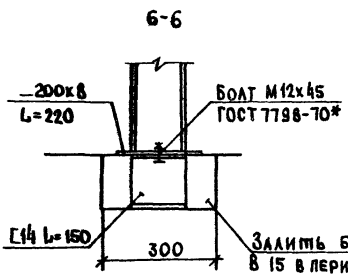
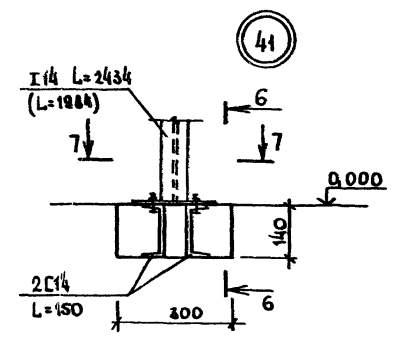
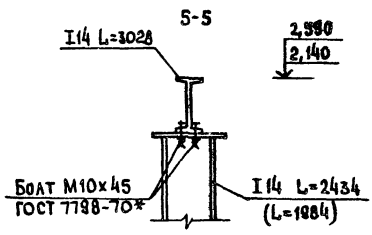
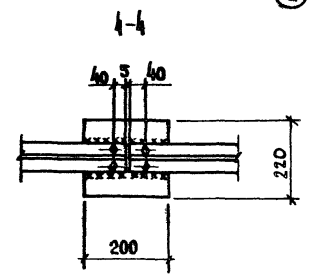
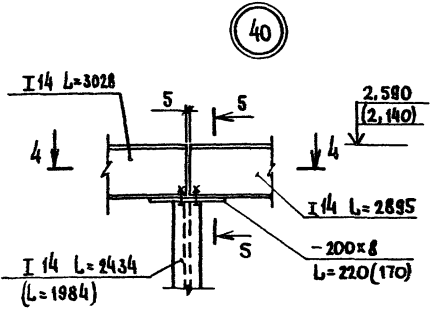
КОПИРОВАА И ФОРМАТ А2



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОБОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОРРОЗ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Пос.	Состав	M (кН/ТОН)	N (кН/ТО)			
а	I 14			11,6 (4,8)		3 (1,0; 3,15)	3	ВСТЗ КВ2
б	I 14					3 (1,0; 3,2)	3	ВСТЗ КВ2
в	Г 14			-	-	-	3	ВСТЗ КВ2 констр.
з	-б=8			-	-	-	3	ВСТЗ КВ2 констр.



705-1-207-86

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИИС. №

		Т.П. 705-1-207.86 КМ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	29.10	ПРИВЯЗАН	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	30.10	ВНЕШНИЙ СТЫК	ВЛАДИМИР
	И.КОНТР.	ТУШИНА	30.10	СТЫК НА НЕЧЕТНОМ ИЛИ	
	А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	30.10	КОНСТРУКЦИИ СТРЕЛФЕРМ КРАДНОМ И	
	РУК.ГР.	ТУШИНА	30.10	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРИ	
	ИНЖ.	ФОМИНА	30.10		
ИНВ.№				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК	
				И БАЛОК ПОД БУНКЕРА.	
				Узлы 40-42	

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм 0.000. Схемы систем В1, В2, ВЕ1, ВЕ2	
3	Установки систем В1, В2	

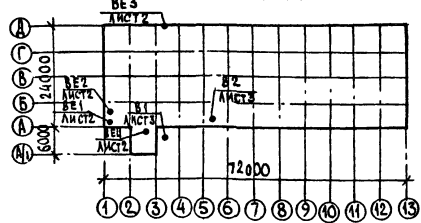
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДИФИКАТОР				ПРИМЕЧАНИЕ		
			Тип установки	№	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ПОДЪЕМ	L, мЗ/ч	Р, кг/м <sup>2</sup>	Q, м <sup>3</sup> /мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ		N, кВт	P, м/мин
В1	1	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	В-ЦЧ-70-Б.З-01А	1,00	1	ПРО	7000	600/30	950	4А100Л6	2,2	950	
В2	1	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	В-ЦЧ-70-З.15-01А	1,10	1	ПРО	1890	380/38	1365	4А63В4	0,37	1365	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА „РР“ И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА „Р“ К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.л. 705-1-207.86А.Ч	ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Т.л. 705-1-207.86А.В	ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПЛАН-СХЕМА



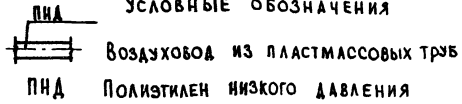
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м <sup>3</sup>	ПЕРИОД ГОДА ПРИ t <sub>н</sub> °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)			ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА	РАСХОД ХОЛОДА, кВт	УСТАНОВКА МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
ОПЕРАТОРСКАЯ	25,000	-30°	2790 (2400)	—	—	2790 (2400)	6,5/5,6	2,57

Общие указания

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".
2. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
3. Помещение склада неотапливаемое; в помещении операторской предусмотрено электрическое отопление печами при t<sub>н</sub> 18°С.
4. Плоскостные устройства вентиляторов установлены в операторской.
5. Кожухи вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: грунт-ка-АК-069-1 слой; АК-070-1 слой; ВА-023-1 слой; покровный слой-ХВ-100-2 слоя. Общая толщина покрытия-280-300мм в соответствии с "Рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений" НИИЖБ 1983г.
6. Воздуховоды приняты из пластмассовых труб по ГОСТ 18559-73. Монтаж воздуховодов вести в соответствии с СН 550-82 "Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб".

Условные обозначения



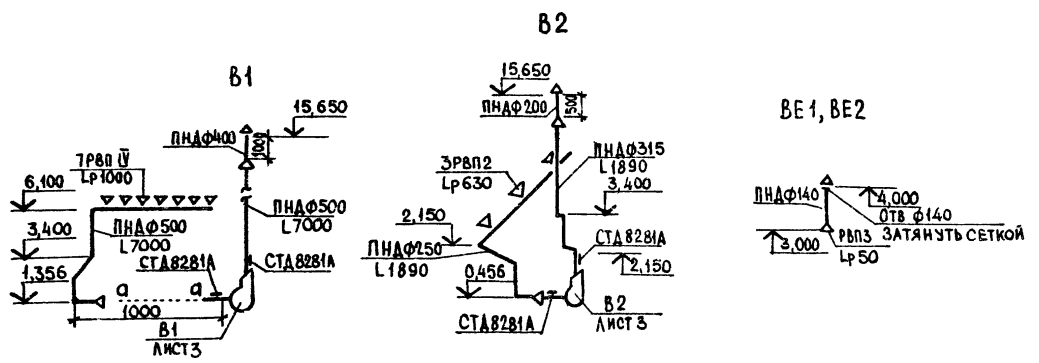
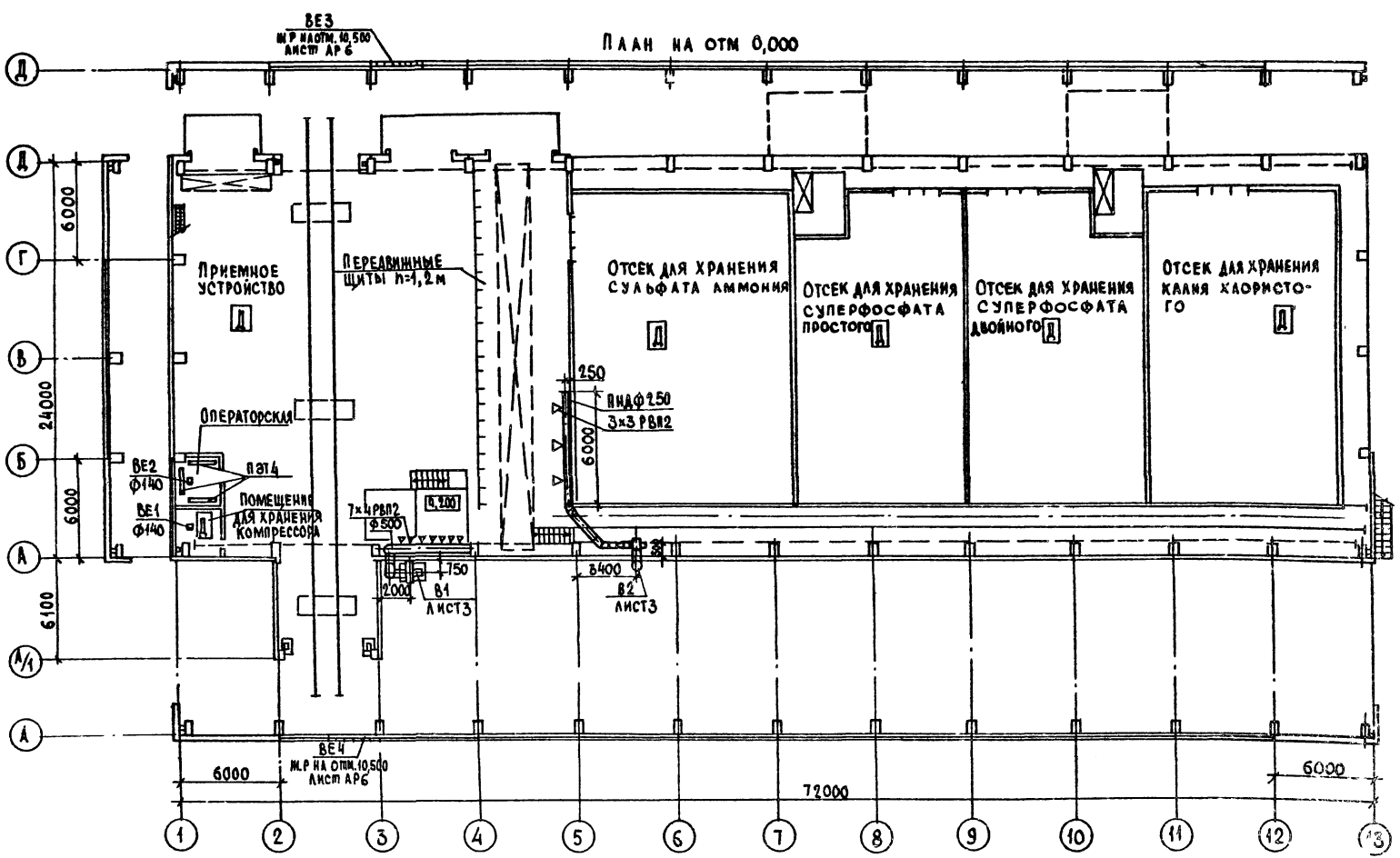
705-1-207.86

СОГЛАСОВАНО:  
И. С. СЕЧЕНКО  
Л. С. СЕЧЕНКО  
Л. С. СЕЧЕНКО

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.Н		
Т.л. 705-1-207.86		ОВ
ТИП	ТРЫНОВ	ПРИК
И. КОНТ.	ГЛУХАНЮК	ПРИК
НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	ПРИК
ГЛА. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВ	ПРИК
РУК. ГР.	ГЛУХАНЮК	ПРИК
СТ. ИНЖ.	КЛЮКВИНА	ПРИК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИТЭП СЕЧЕНКО ВЛАДИМИР

АЛБВОМ I

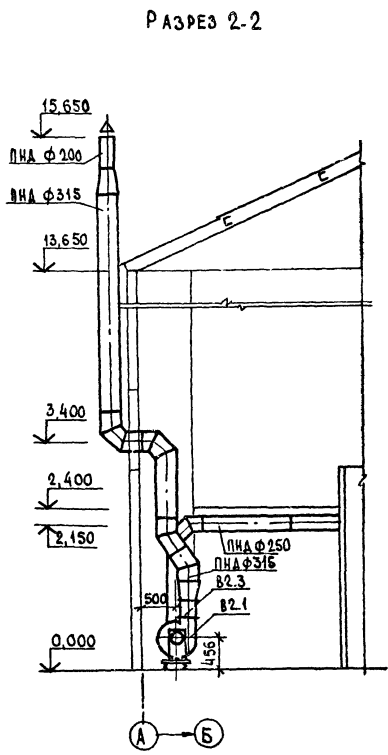
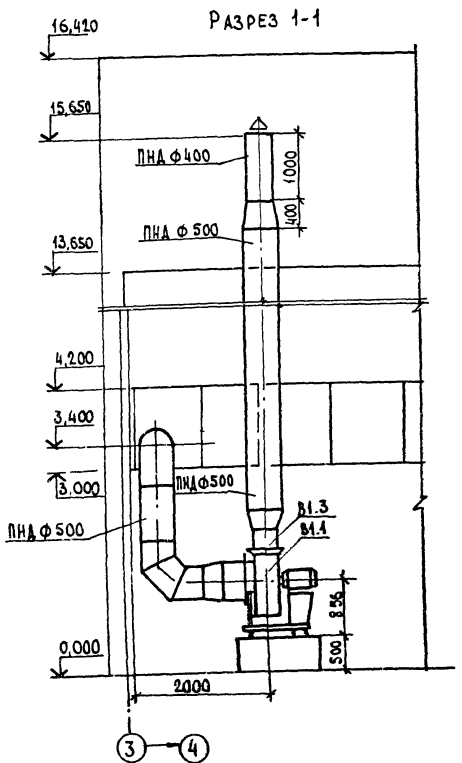
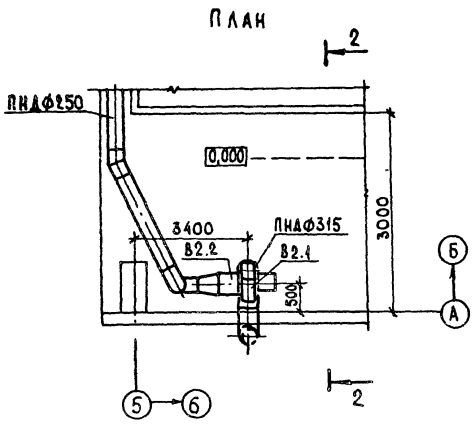
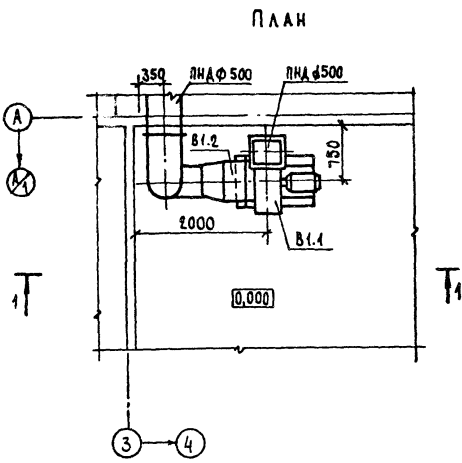


		Т.П. 705-1-201.86		ОВ
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	НАЧ.ОТ. СИНЕВА	И. КОНТ. ГЛУХАНЮК	УЛ. СПЕЦ. ЩЕРБАКОВА
ИНВ. N°	РУК. ГР. ГЛУХАНЮК	СТ. ИНЖ. КЛЮКВИНА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬ СТ. ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТРЕЛФОРМНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕГКОМЫМ КОНВЕЙЕРОМ
			ПЛАН НА ОТМ. 0,000	СИСТЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, ВЕ1, ВЕ2
			КОПИРОВАЛ ВУ	ФОРМАТ А2
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 2
				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

705-1-201.86

ИНВ. N° ПОД П. ПОДСИДЕЛЬНИКА ВЛАДИМИР

АЛБВОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>V1</b>			
V1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-6,3-01АС КОЛЕСОМ 1,00 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А1001Б, 2,2 кВт, 950 ОБ/МИН В НА ВИКРОИЗЛЯТОРАХ Д034	1	199	
V1.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ21	1		
V1.3	5.904-5	ВН14	1		
		<b>V2</b>			
V2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: в. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-70-3,15-04А С КОЛЕСОМ 1,10 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А63В4 0,37 кВт, 1365 ОБ/МИН В НА ВИКРОИЗЛЯТОРАХ Д038	1	42	
V2.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ18	1		
V2.3	5.904-5	ВН11	1		

705-1-207-86

ИМ. А. ПОДАЛ. ПОДЛИСЬ И ААТА. ВЗАМ. ИМ. А. В.

ПРИВАЗАН		Г. И. П. Т. РЫНОВА	И. КОНТ. ГАУХАНЮК	НАЧ. ОТД. СИНЕВА	СА. СРЕВ. ШЕРБАКОВА	РУК. ГР. ГАУХАНЮК	СТ. ИМ. КАСЮКВИНА	ПРИЕМО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И НЕБЕЗОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ТОВАРЫ	СТАВКА	Лист	Листов
								Т.п. 705-1-207-86	08		
								УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2	Р	3	
								ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	ВЛАДИМИР		

КОПИРОВАЛ ДУС

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	
3	Силовое электрооборудование Принципиальная расчетная схема (начало)	
4	Силовое электрооборудование Принципиальная расчетная схема (окончание)	
5	Лебеда маневровая ТЛ-8Б. Привод 1,2 Схема электрическая принципиальная и подключения	
6	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Т.п.705-1-207.86А-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Т.п.705-1-207.86А-IV-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость изделий и материалов изготовления электроmontажных конструкций и деталей МЭЭ	
Альбом I ЭМ.ВЭК	Ведомость электроmontажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЭ	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

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

Обслуживание светильников выполнять с площадки грейферного крана.

Заулучению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, кожухи шкафов и щитков, пусковой аппаратуры, кабельных лотков, подкрановых путей и т.д.)

В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевые жилы кабелей.

Кабельные лотки проложить по стенам и металлическим перилам площадок, на ребро.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.401-82	Ввод линий электропередачи до 1 кв. в здания	
4.401-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крышечных фермах	
4.401-244	Проводки на тросах с ртутными лампами и лампами накаливания	
5.104-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
5.401-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.401-56	Установка распределительных щитов серий ЩО70-1; ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРС4	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220/36	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	109,77	
Установленная мощность электроосвещения	"	7,8	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	72,0	
Расчетная мощность электроосвещения	"	4,7	
Годовой расход электроэнергии	ГДж	365,82	101,53 кВт·ч
Вт·ч на электроосвещение	"	18,6	5,17 кВт·ч
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	1764	
Количество светильников	шт.	39	

Условные обозначения

☐ Магнитный пускатель с кнопкой

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

Главный инженер проекта (Трынов)

ИВ №

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ

ГИП	Трынов	24.10.82
И. КОНТР.	Федорова	25.10.82
НАЧ. ОТД.	Гринкевич	27.10.82
СПЕЦ.	Матвеев	27.10.82
РУК. ГР.	Федорова	28.10.82
ВЕД. НИИ	Яблоков	28.10.82
ИНЖ.	Толокнов	28.10.82

Привязан

СТ. 1

Лист 1

Листов 6

Общие данные

ЦитЭПСельхоз Владимир

СОГЛАСОВАНО  
Т.п. СПЕЦ. ТО  
Т.п. СПЕЦ. ТО  
Т.п. СПЕЦ. ТО  
Т.п. СПЕЦ. ТО



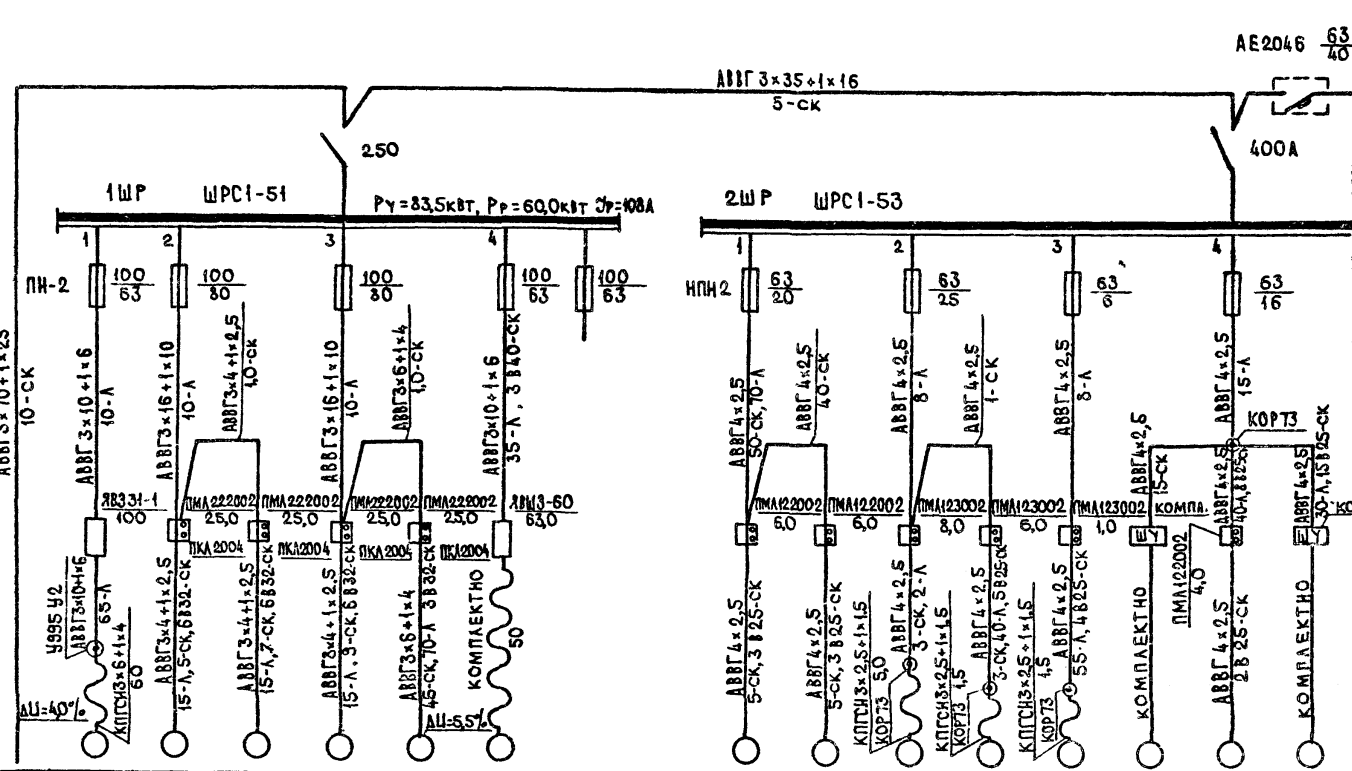


Альбом I

705-1 - 207-86

Имя, Ф.И.О., Подпись и дата, Зам. инж. №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОЙ РАСПРЕД. ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП: Уном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, РУСЛ. КВТ Т РАСЧ. А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ТИП Ун, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; Уном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; Уном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЛЕ, А
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	Тип
Р <sub>у</sub> /Р <sub>н</sub> , кВт	
Ток, А	I <sub>н</sub>
	I <sub>п</sub>
Наименование механизма	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕМА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	В-1	В-2	10	11	12		
117,7/76	23/13 (7x2+3x3)	11,0	11,0	11,0	11,0	16,5/105 (7,5+3x3)	2,2	2,2	4,0	2,2	0,37	1,5	1,3	1,5	
130	90	165,0	165,0	165,0	165,0	22,0	35	50	50	8,0	5,0	0,7	3,0	21,0	
273	90	165,0	165,0	165,0	165,0	22,0	35	50	50	8,0	5,0	0,7	3,0	21,0	
ВВОД	КРАН МОСТОВОЙ ГРЕЙФЕРНЫЙ (БРМ П100%)	БУ И КЕР ПРИЕМНЫЙ БП-3	"	"	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ	МАШИНА БЫТРУДКИ ЧАОБРЕИИ МВС-4	РЕЗЕРВ	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ТК-17	"	Компрессор передвигный СО-76	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-1	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В-2	ШТОРНЫЕ ВОРОТА №1	ТЕЛЕЖКА СПРАСЫВАЮЩАЯ ТС-120	ШТОРНЫЕ ВОРОТА №2

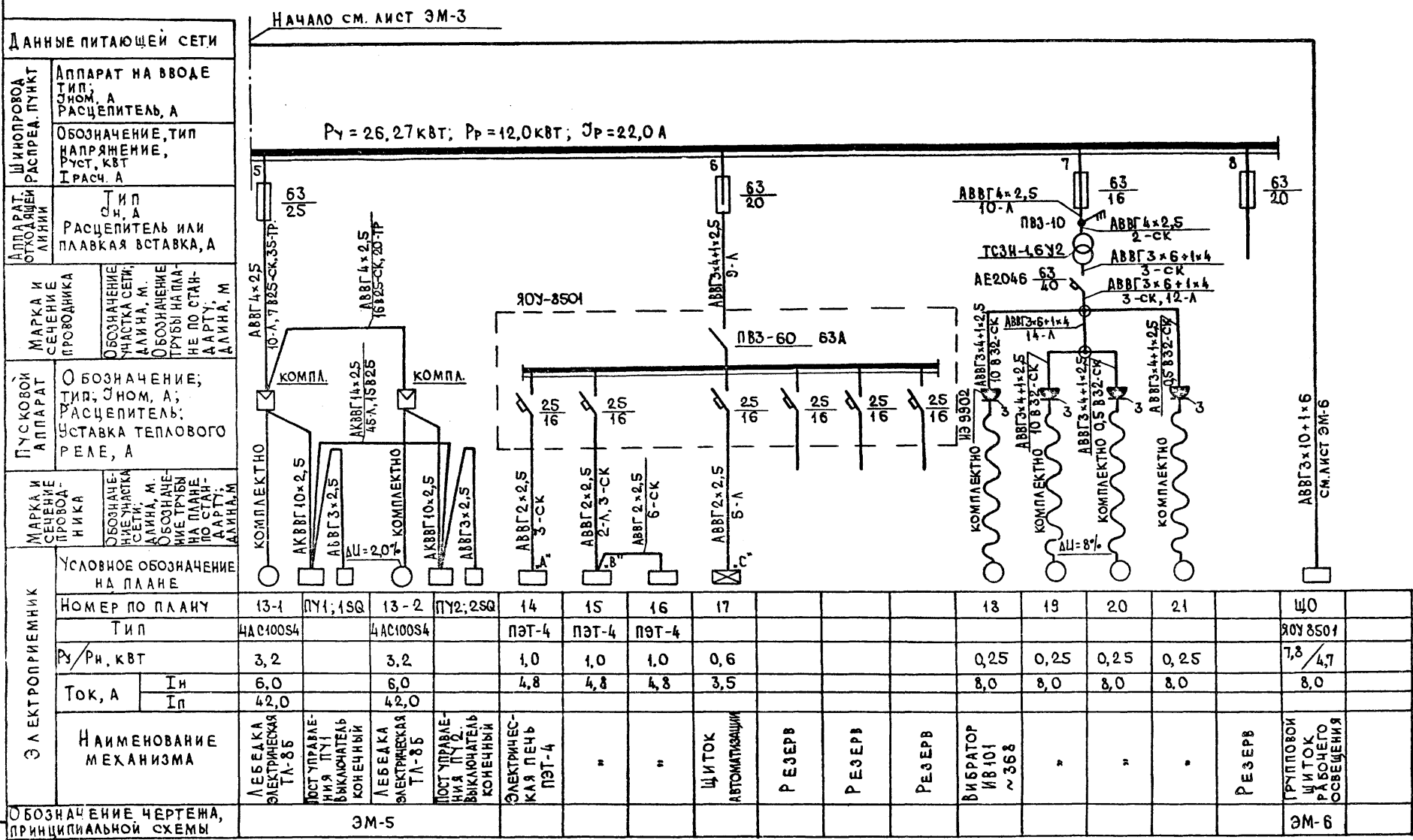
АЕ2046 63/40  
400А  
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ ЭМ-4

Т.п. 705-1-207.86		ЭМ	
ГИП	ТРЫНОВ	И.И.И.	И.И.И.
И.КОНТ.	ФЕДОРОВА	И.И.И.	И.И.И.
НАЧ.ОТ.	РИНКЕВИЧ	И.И.И.	И.И.И.
СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	И.И.И.	И.И.И.
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	И.И.И.	И.И.И.
ВЕД.ИНЖ.	БЛОКОВ	И.И.И.	И.И.И.
ПРИКАЗОВЫЙ СИСТЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗВЕЩЕНИЕ О РАБОТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ		Р 3	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		Центральносельхоз	
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО)		ВЛАДИМИР	

АВБОМ I

705-1-207.86

ИВ. № ПО ЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №



Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил напряжения	МАРКА			
	АПВ	АВВГ	АКВВГ	КПГШ
2x2,5		20		
3x2,5		76		
4x2,5		490		
3x4+1x2,5		115		
3x6+1x4		155		
3x10+1x6		153		
3x16+1x10		20		
3x35+1x16		5		
3x70+1x25		10		
5x2,5			4	
10x2,5			173	
14x2,5			60	
3x2,5+1x1,5				8
3x6+1x4				60

Условное обозначение на плане	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК													
	Номер по плану	13-1	ПУ1, 1SQ	13-2	ПУ2, 2SQ	14	15	16	17	18	19	20	21	ЩО
Тип	4АС100S4		4АС100S4		ПЭТ-4	ПЭТ-4	ПЭТ-4							ЩОУ8501
$P_y/P_n$ , кВт	3,2		3,2		1,0	1,0	1,0	0,6		0,25	0,25	0,25	0,25	7,8/4,7
Ток, А	$I_n$	6,0		6,0		4,8	4,8	4,8	3,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	$I_p$	42,0		42,0										
Наименование механизма	ЛЕБЕКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТЛ-8Б	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	ЛЕБЕКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТЛ-8Б	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ ПЭТ-4	"	"	"	ЩИТОК АВТОМАТИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	ГРУППОВОЙ ЩИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
Обозначение чертёна, принципиальной схемы	ЭМ-5													ЭМ-6

Т.л. 705-1-207.86		ЭМ	
ГИП	Трынов	ИВ. №	5/11.86
Н.КОНТР.	Федорова	ИВ. №	6/11.86
Нач.ОТД.	Принкевич	ИВ. №	12/11.86
Г.С.ПЕЧ.	Матвеев	ИВ. №	16/11.86
РУК.ГР.	Федорова	ИВ. №	15/11.86
ВЕД.ИНЖ.	Яблоков	ИВ. №	15/11.86
ПРИНЦИПОВЫЙ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОВЕРНИЙ АМЕРТИМОСЬЮ 5ТЫС.ТОНН ИЗ НЕБЕЗОПАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ		СТАНДАРТ	ЛИСТ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (ОКОНЧАНИЕ)		Р	4
		ЩИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДМИР	

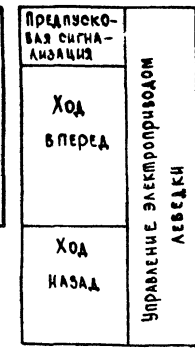
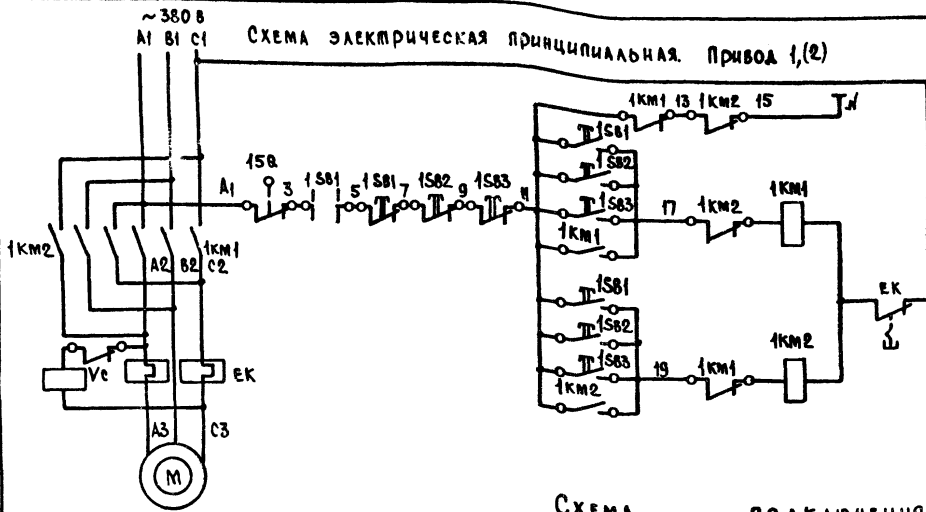
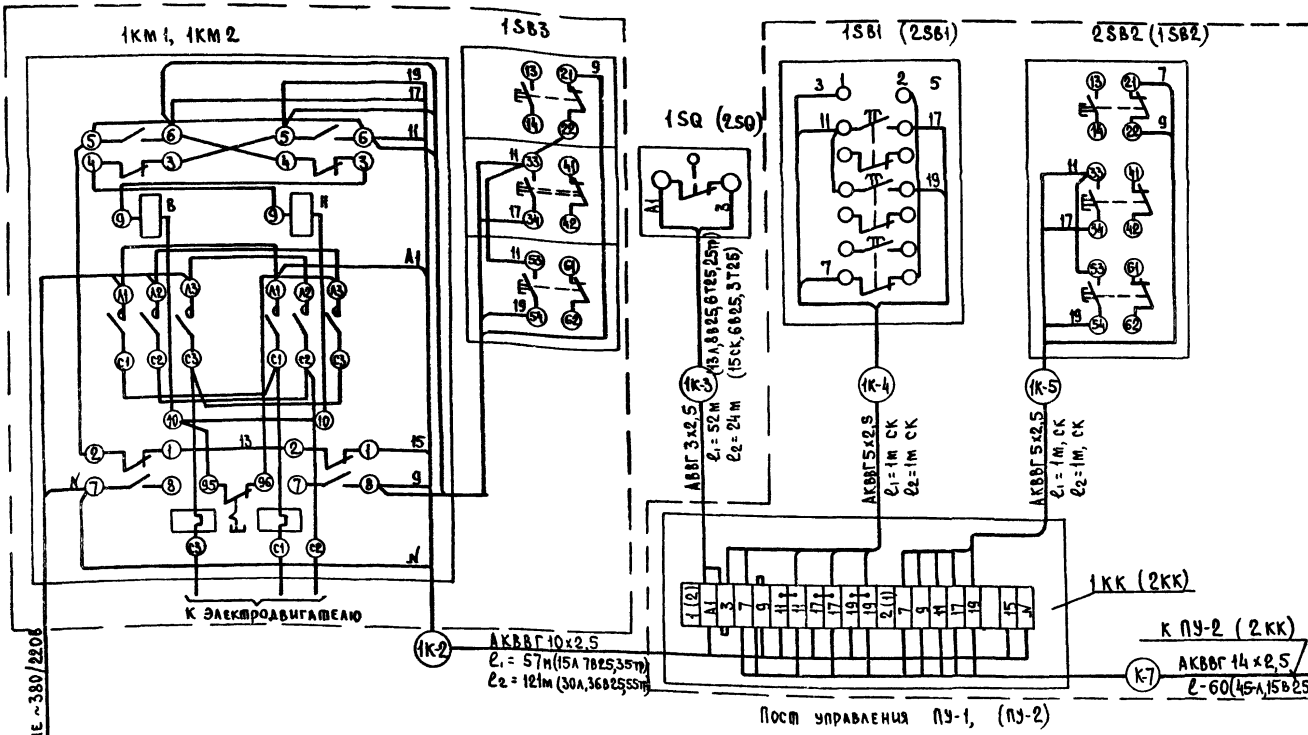


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Перечень элементов

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
<b>Аппаратура по месту</b>			
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-234, ~380В	2	комплектно с
VC	Муфта с электромагнитным приводом	2	эл. приводом
SB3	Пост управления ПМЕ-222-3	2	учтено в ТХ
SQ	Выключатель конечный	2	учтено в ТХ
SB2	Пост управления ПМЕ-222-3У3	2	
SB1	Пост управления ПКУ15-19.141.2У3	2	

Спецификация монтажных материалов и изделий

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>				
1	У615АУ2	Коробка клеммная	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
2	АКВВГ	КАБЕЛЬ 5x2,5мм ГОСТ 1508-78*Е	4	м
3	АКВВГ	КАБЕЛЬ 10x2,5мм ГОСТ 1508-78*Е	178	м
4	АВВГ	КАБЕЛЬ 3x2,5мм ГОСТ 16442-80*	76	м
5	АКВВГ	КАБЕЛЬ 14x2,5мм ГОСТ 1508-78 Е	60	м

Схема составлена для лебедки с приводом №1 и аналогична для лебедки с приводом №2. Аппаратуру читать с соответствующим номером привода индексом.

Спецификация дана на обе лебедки.

Схема предусматривает управление лебедками №1 и №2 с постов управления ПУ-1 и ПУ-2.

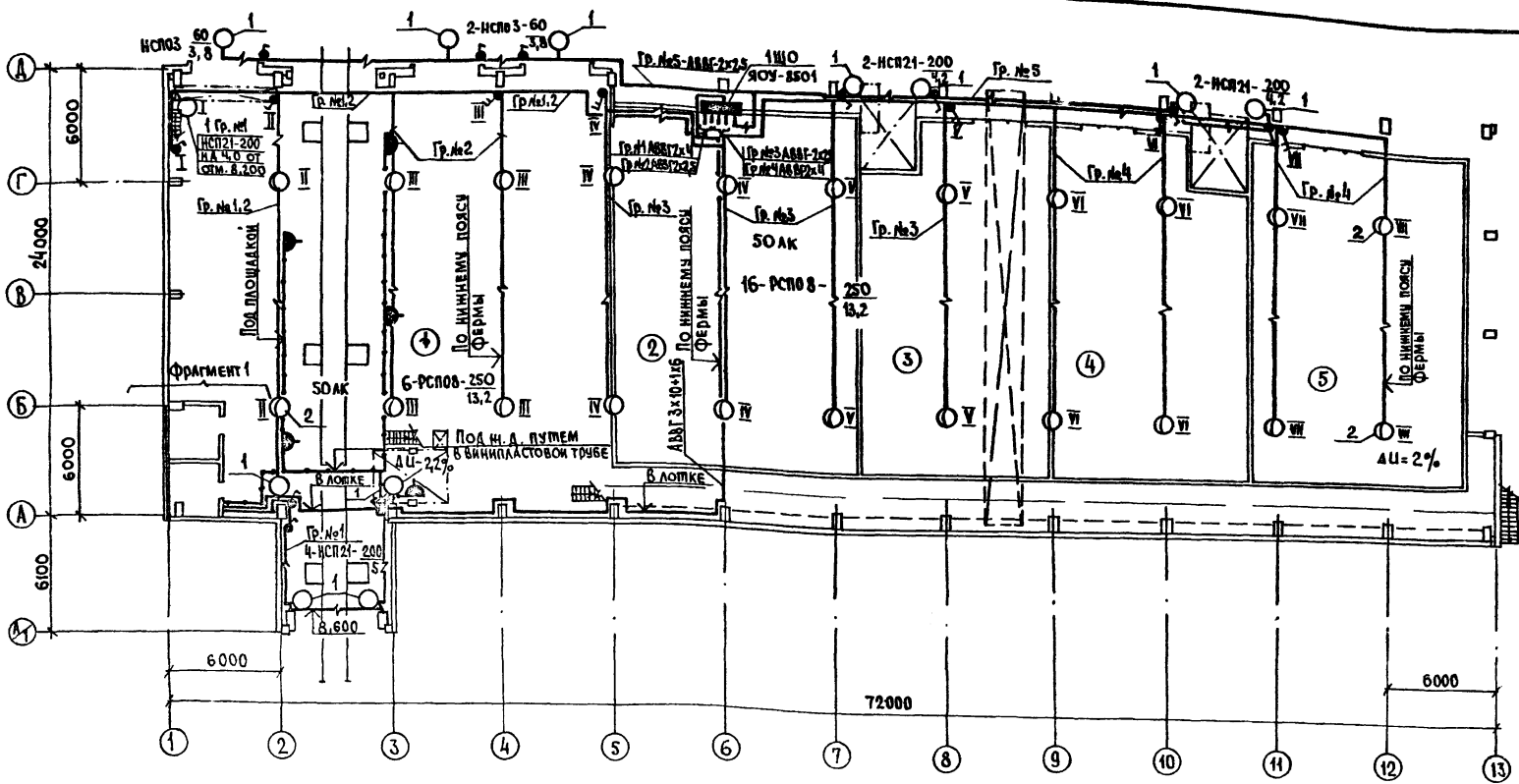
Т.п. 705-1-207.86 ЭМ

Гип	Принов	Приельсов	Склад минеральных удобрений	Склад	Анст	Анстов
И.Контр	Федорова	И.Контр	Федорова	Р	5	
И.Спец	Матвеев	И.Спец	Матвеев	ЦиТЭПсельхоз Владимир		
И.Рук.гр.	Федорова	И.Рук.гр.	Федорова			
И.Инж.	Яблоков	И.Инж.	Яблоков			

705-1-207.86

Лист № 1 ПОДПИСЬ И ДАТА

АЛСОН I



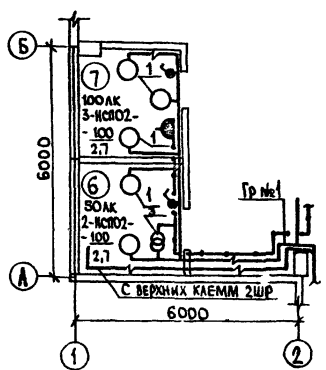
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Приемное устройство
2	Отсек для хранения сульфата аммония
3	Отсек для хранения суперфосфата простого
4	Отсек для хранения сульфосфата двойного
5	Отсек для хранения калия хлористого
6	Помещение для хранения компрессора
7	Операторская

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4.407-233-018 Исп. 1	Кронштейн УИ6 со светильником		
		для ламп накаливания		
		Светильники типа НСП21-200	9	
		НСП2-100	5	
2	4.407-244-002	Установка комплекта из светильника с лампой ДРЛ или накаливания		
		Светильники типа РСНО8-250	22	
		Ящик серии ятп-0,25УЗ.		
3	5.407-55.1.70	Монтажный чертёж	1	

Фрагмент 1



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номер автоматических выключателей			Ток распределителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линиях	
ЩО	ЯОУ-8501	7,8	1÷5	6	—	—	25

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ

Привязан	ГИП	Трынов	М.К.С.	Приказом склад минеральных удобрений	Стация	Лист	Листов
	Н.Контр.	Федорова	В.С.М.	вместительности вписан из металлов	р	6	
	Нац.отд.	Гринкевич	В.С.М.	конструкция с групповыми, красочными			
	Сл. спец.	Мальцева	В.С.М.	распределительным ленточным конвейером			
	Рук. гр.	Федорова	В.С.М.	Электрическое освещение.			
	Инж.	Толокина	В.С.М.	План на отм. 0,000			

Копировал ШКов Формат А2

705-1-207.86

Инж. Федорова В.С.М.

АЛБОМ I

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
3.407-82 Лист 9	Кронштейн м. и К-1 под изоляторы ввода	1	
4.407-233-001	Кронштейн УН6 со светильником	17	
Исполнение 1	для ламп накаливания		
4.407-244-002	Установка комплекта из светильника с лампой ДРА или накаливания	22	
5.407-54.2.10	Магнитный пускатель ПМА-120	6	
5.407-55.1.70	Пускатель в сборе	1	
5.407-55.2.100	Ящик серии ЯТП-0,25УЗ.	1	
	Ящик в сборе	1	
5.407-55.2.100	Ящик серии ЯВШЗ-60У2.	1	
	Ящик в сборе	1	
5.407-56.1.90-01	Шкаф серии ШРС-1.	2	
	Монтажный чертёж		

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВЭК

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

Инв. №	Г.И.П.	М.П.	Дата	Взам. инв. №
	М.Рынов			
	Н.Контр. Федорова			
	Нач. отд. Ринкевич			
	Гл. спец. Мамбеев			
	Рук. гр. Федорова			
	Вед. инж. Яблоков			
	Инж. Толочкова			

Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подстанции изготовлению в МЭС

ЦиМЭП сельхоз Владимир

№ строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
18	Прокладка кабеля сечением до 16мм <sup>2</sup> в траншее	100м	—	—	1,65
19	Прокладка траншей профиля Т-2	»	—	—	2,3
20	Прокладка кабеля сечением более 16мм <sup>2</sup> на скобах	»	—	—	0,15
21	Разделка кабеля до 16мм <sup>2</sup>	шт.	—	—	143
22	По же выше 16мм <sup>2</sup>	шт.	—	—	4
23	Прокладка кабельных лотков по кирпичному и бетонному основанию	100м	—	—	0,7
24	По металлоконструкциям	»	—	—	0,26
25	Замуровка кабельных лотков (в конце линии и рельса крана)	шт.	—	—	4
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>					
1	Установка осветительного щитка	шт.	—	—	1
2	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	—	—	17
3	Установка светильников с лампами ДРА	шт.	—	—	22
4	Установка ящика ЯТП	шт.	—	—	1
5	Прокладка кабеля до 16мм <sup>2</sup> на скобах	100м	—	—	5,80
6	на лотках	»	—	—	0,50
7	Разделка кабеля до 16мм <sup>2</sup>	шт.	—	—	5
8	Прокладка виниловой трубы	100м	—	—	0,06

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВР

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

Инв. №	Г.И.П.	М.П.	Дата	Взам. инв. №
	М.Рынов			
	Н.Контр. Федорова			
	Нач. отд. Ринкевич			
	Гл. спец. Мамбеев			
	Рук. гр. Федорова			
	Вед. инж. Яблоков			
	Инж. Толочкова			

Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подстанции изготовлению в МЭС

ЦиМЭП сельхоз Владимир

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Ящик с рубильником и предохранителями	ЯВШЗ-31-192	шт.	1
Ящик с выключателем и штепсельным разъемом	ЯВШЗ-60У2	шт.	1
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25УЗ	шт.	1
Магнитный пускатель	ПМА	шт.	10
Светильник подвесной до 60Вт	непо-03М-60-0013К2	шт.	3
По же до 100Вт	непо2-100/EP54	шт.	5
» до 200Вт	непо2-200/513	шт.	9
Светильник с лампой ДРА	рспов-250/453-01	шт.	22
Кронштейн	УН6 УЗ	шт.	17
»	К986 УЗ	шт.	22
Стойка	К120 УЗ	шт.	44
Основание закрепа	К127 УЗ	шт.	44
Полоса монтажная	К106	шт.	2
Профиль Z-образный	К238 У2	шт.	4
» C-образный	К101/192	шт.	8
Хомуты	С437	шт.	22
Закреп	К350 У2,5	шт.	2
Флажок	Ф35 У2,5	шт.	10
Штырь	С14П	шт.	4
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8504-72*		кг	7,5
40x40x4		кг	40
Полоса 3x40 ГОСТ 103-76		кг	4
Лента 3x30 ГОСТ 6009-74		кг	1,0
Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	АПВ-660	м	160

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВИМ

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

Инв. №	Г.И.П.	М.П.	Дата	Взам. инв. №
	М.Рынов			
	Н.Контр. Федорова			
	Нач. отд. Ринкевич			
	Гл. спец. Мамбеев			
	Рук. гр. Федорова			
	Вед. инж. Яблоков			
	Инж. Толочкова			

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭС

ЦиМЭП сельхоз Владимир

№ строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПОДАРОУЖЕНИЕ</b>					
1	Установка кронштейна ввода на стене	шт.	—	—	1
2	Установка шкафа на фундаменте	шт.	—	—	2
3	Установка клеммной коробки	шт.	—	—	2
4	Установка силового ящика на стене	шт.	—	—	3
5	Установка магнитного пускателя	шт.	—	—	10
6	Установка отщепительных коробок	шт.	—	—	7
7	Установка штепсельного соединения	шт.	—	—	4
8	Установка понижающего трансформатора	шт.	—	—	1
9	Установка шкафа управления (шторных зорп и агрегатов)	шт.	—	—	4
10	Установка автоматического выключателя	шт.	—	—	2
11	Установка пакетного выключателя	шт.	—	—	1
12	Установка кнопки управления.	шт.	—	—	4
13	Прокладка кабеля сечением до 16мм <sup>2</sup> на скобах	100м	—	—	2,31
14	на лотках	»	—	—	5,86
15	в виниловой трубе на скобах	»	—	—	1,08
16	в стальной трубе (по бетонному основанию)	»	—	—	0,09
17	свободная прокладка гибкого кабеля	»	—	—	0,7

Привязан

Т.п. 705-1-207.86 ЭМ. ВР

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

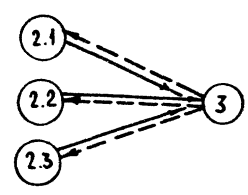
Инв. №	Г.И.П.	М.П.	Дата	Взам. инв. №
	М.Рынов			
	Н.Контр. Федорова			
	Нач. отд. Ринкевич			
	Гл. спец. Мамбеев			
	Рук. гр. Федорова			
	Вед. инж. Яблоков			
	Инж. Толочкова			

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам

ЦиМЭП сельхоз Владимир



СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ



← ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ  
 - - - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

СХЕМА ПИТАНИЯ

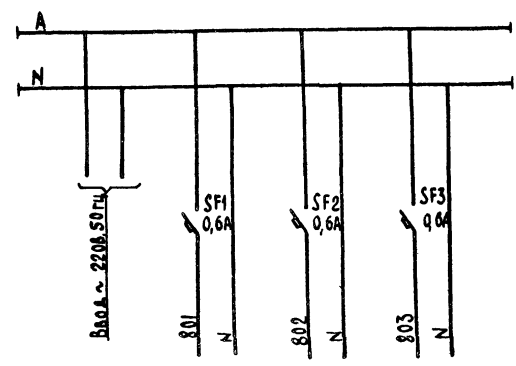
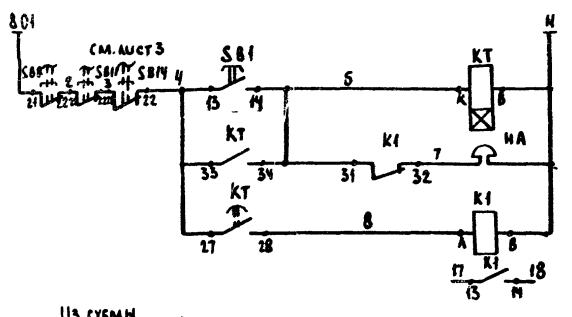
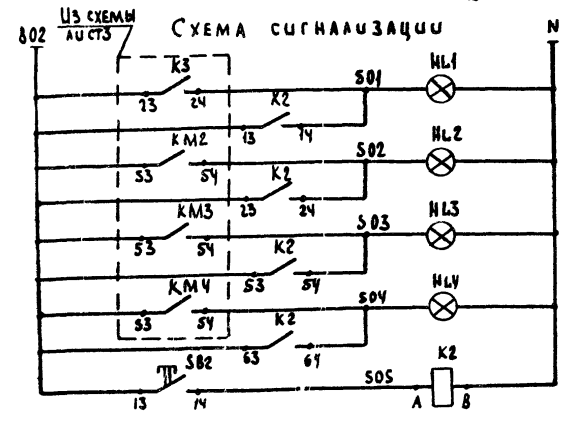


СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ		

СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПИТАНИЕ ~ 220В	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЛУСТЗ



ПИТАНИЕ ~ 220В	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ			
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
SA4	ПКУЗ-12-С2001 ТУ16-524-074-75	4	
SB1,2,3,8	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-ОМУЗ		
SB14,14	исп. 2 черных цв., Пуск ТУ16.642.015-84	6	
SB4,7,10,13	То же цвет красный, с надписью «Стоп»	4	
HL1-	АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП		
HL4	АС12013У2, ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	4	
SF1-	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУЗ ~ 220 В Ур=0,6А, ТОК ОТСЕЧКИ (СУр ТУ16.522.110-74	3	
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00У4 ТУ16-523-472-79	1	
K1-K3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПА-122 С КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКЛ-20 ТУ16.523.554-78	3	
ПР1-ПР8	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ПРС-6-П ТУ16.522.011-74	8	
По месту			
KM1-KM4	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, Uк=380В		См. раздел ЭМ
SB3, SB6, SB9, SB12	С КНОПКОЙ ТУ16-526.437-78	4	
HA	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЗ-1 ~ 220А	1	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИЗБРАТЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ SA1-SA4

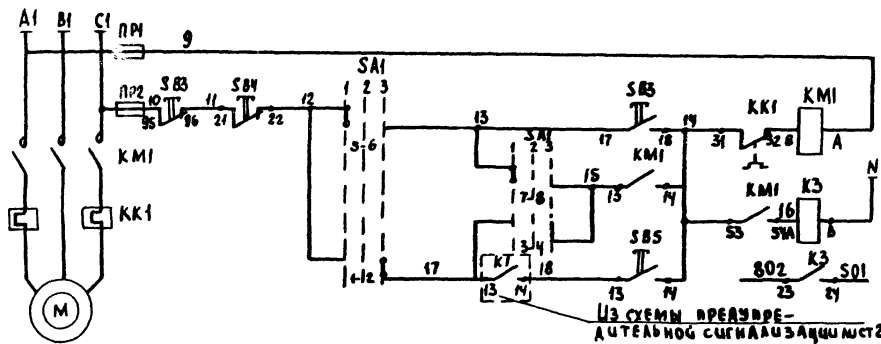
ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОР	СПОСОБ ФИКСАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТА		
	МЕСТ. ОТКЛ.	0°	+45°
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

Т.п. 205-1-207.86			АТХ		
ПРИВЯЗАН	Г.П. ТРЫНОВ	И.КОНТР. СВЯЗОВА	НАЧ. ОТД. ПУНККВУЧ	П. СПЕЦ. СЮРМН	ДУК. ГР. СВЯЗОВА
ИНЖ. ПЕРАСХОВА					
Щ.В. №					

Копировал Лукьянова ФОРМАТ АД 21918-01



АМБ50М1

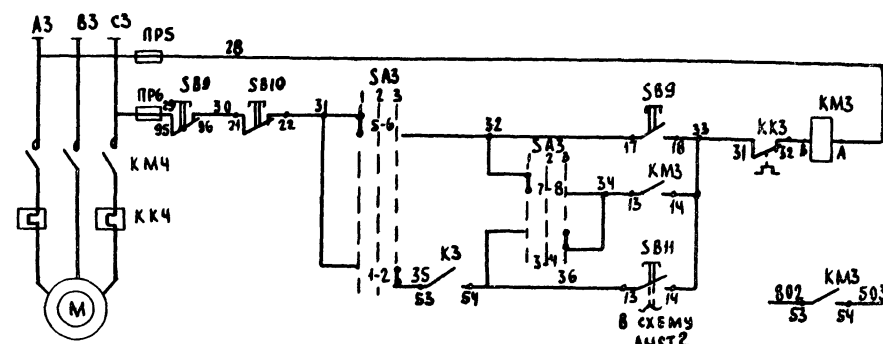


ПИТАНИЕ  
~ 380В

АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУН-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2.
----------------------------	---

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

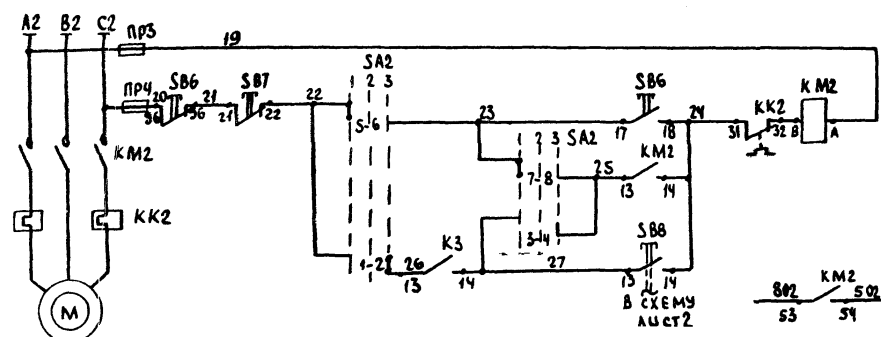
Из схемы преобразовательной сигнализации мест



ПИТАНИЕ  
~ 380В

АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУН-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2.
----------------------------	---

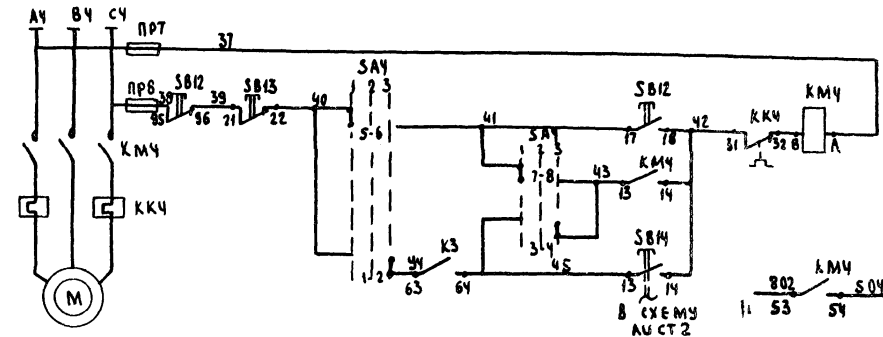
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ  
~ 380В

АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУН-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2.
----------------------------	---

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ  
~ 380В

АВТАНЦИОН-МЕСТ-НОЕ СЛОЖНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУН-КЕРА ПРОЦЕССНОГО ПОД. 2.
----------------------------	---

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

705-1-207.86

УИВ. № 105А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИСПОЛНИТЕЛЯ

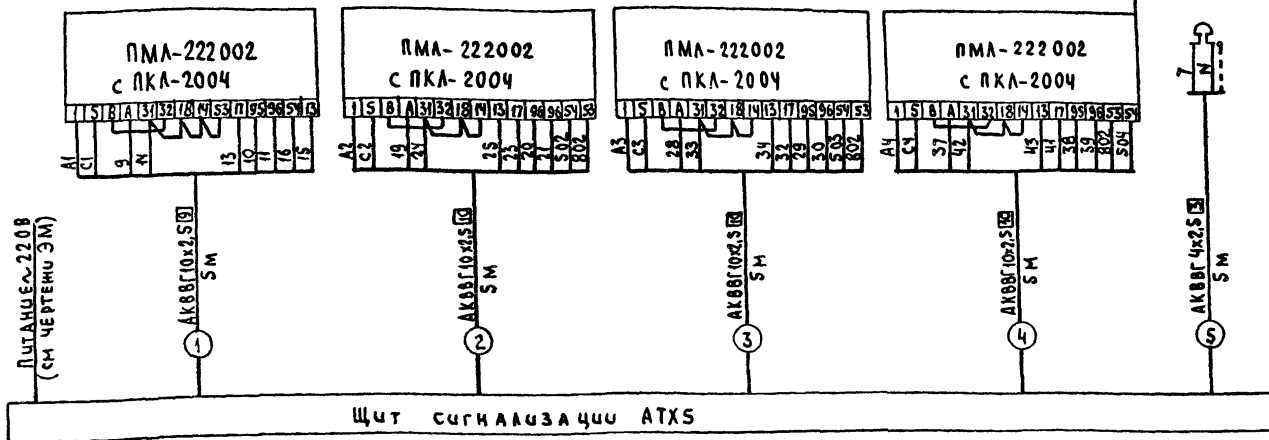
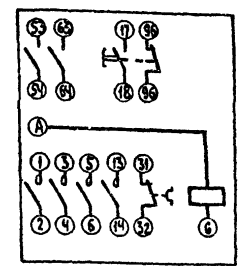
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ см ЛИСТ АТХ-3

		Т. П. 705-1-207.86 АТХ	
ПРИВЯЗАН	Г. П. ТРЫНОВ	ИЗМЕНЕННЫЙ СЛУЖБЕННЫМИ УДОБРЕЖИТЕЛЯМИ	СТАТУС
	Н. КОМП. СУВОРОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТОЛЬКО НА ИЗОБРЕТЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ ИЛИ ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИИ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. ДИШКОВИЧ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЛИСТ 02
	С. А. СПЕЦ. ГОДИН	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	Р 3
	РУК. ГР. СУВОРОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	ЦУТЭП сельхоз
УИВ. №	И. И. М. ТЕРАСИМОВА		ВЛАДИМИР

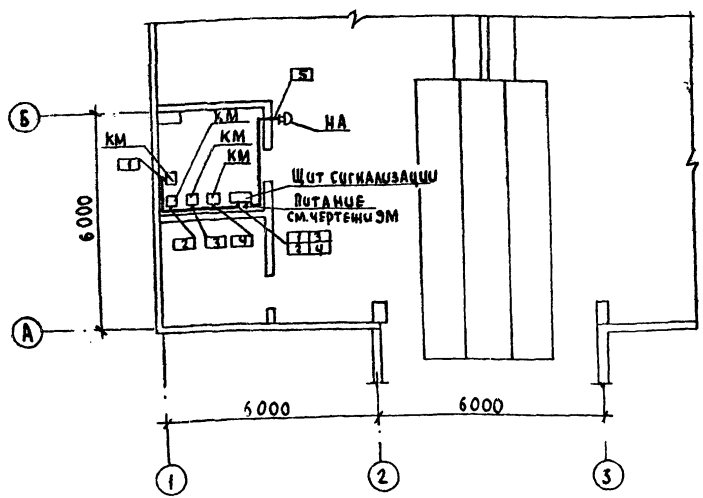
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

АГРЕГАТ	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.3	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.21	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.22	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.23	
НАИМЕНОВАНИЕ ПОДКЛЮЧАЕМОГО АППАРАТА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО СХЕМЕ	СМ. ЧЕРТЕЖИ ЭМ				
	КМ1, SB3	КМ2, SB6	КМ3, SB9	КМ4, SB12	НА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМА С ВЫСТАВКОЙ ПКА-2004



План на отн 0000



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

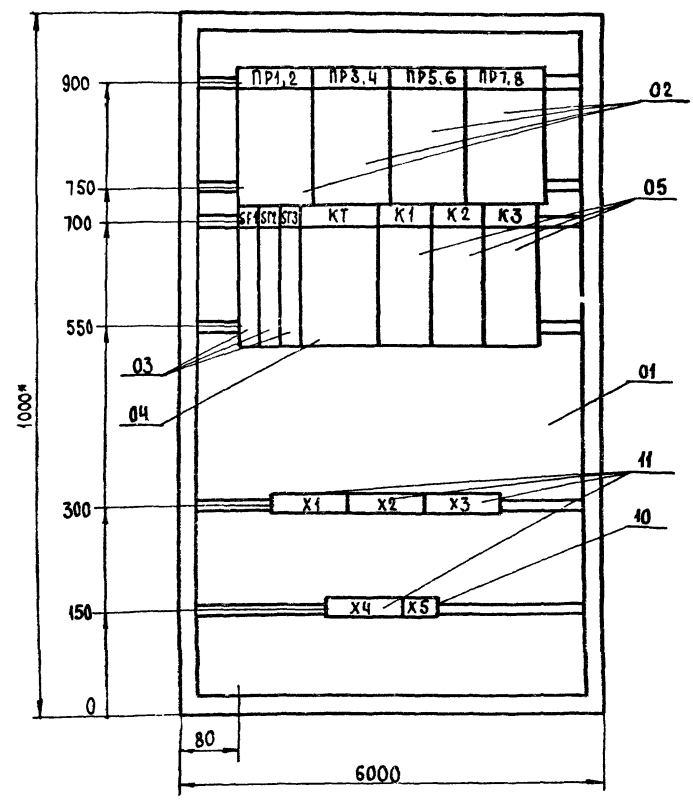
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	КАБЕЛЬ АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78*E	5	М
2	КАБЕЛЬ АКВВГ10х2,5 ГОСТ 1508-78*E	20	
3	УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	2	
4	ШВЕЛЛЕР ШП32х16 ТУЗ6.1113-75	2	шт

- В прямоугольниках указана маркировка кабелей, на полках - обозначение аппаратуры.
- Размещение местных приборов, аппаратуры и трасс электрических проводов уточняется при монтаже.

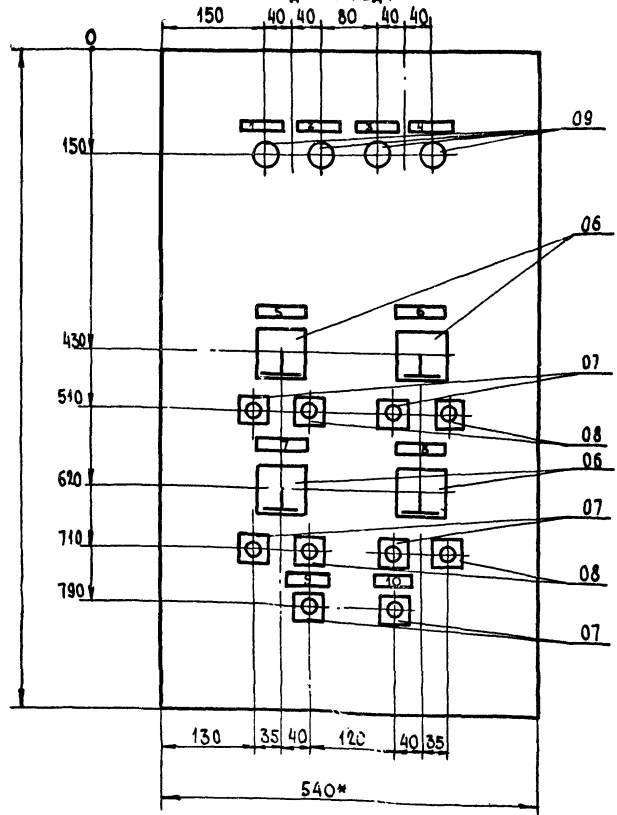
		Т.п. 705-1-207-86 АТХ	
ПРИБЯЗАН	Г.И.П. ТРИНОВ	И.И.П. ПРИБОРЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫМ ЗАДРОМ	ИТАЦИЯ
	Н.Х.О.И.Т. СУРОВА	И.И.П. ТОНН ИЛИ НЕЛЕГОТНО	ЛИСТ
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	И.И.П. КОНСТРУКЦИОН С ГРЕЙДЕРИМ. КРАЙОМ	4
	И.А.СПЕЦ. ГОДИН	И.И.П. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ	
ЦНВ.№	ДУХ.ГР. СУРОВА	И.И.П. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦИТУРЬСКИЙ ВОЗ
	И.И.П. ПЕРАСИМОВ	И.И.П. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ВЛАДИМИР

А 1550М I

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



- 1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм  
ОСТ 16.0.684.116-74.
- 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ  
И ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ - АТХ5.
- 4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ -  
АТХ5.94.

705-1-207.86

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА И.М.И.И. №

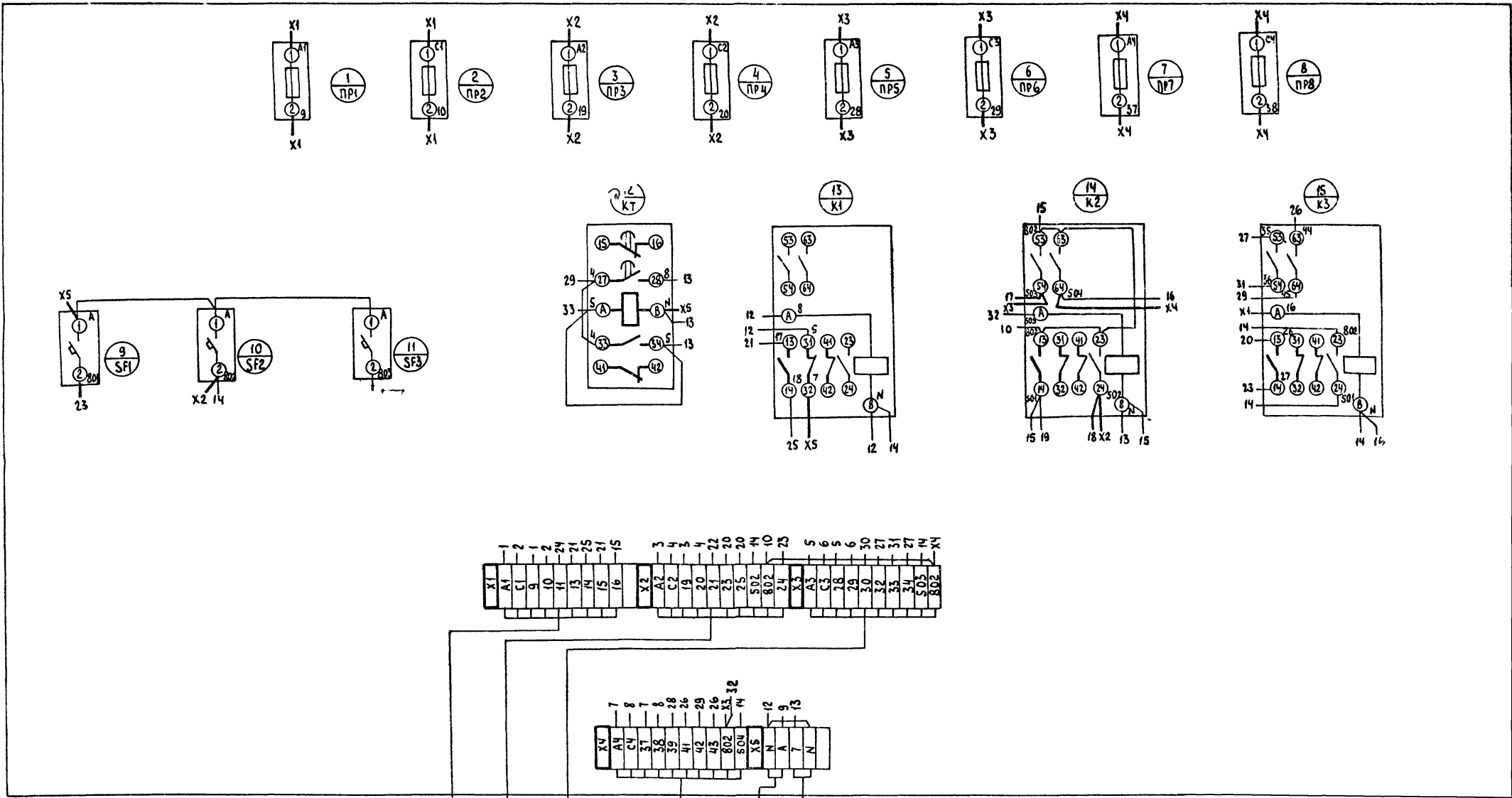
		Т.П. 705-1-207.86		АТХ5.В0	
ПРИВЯЗАН		Г.ИП. ТРИНОВ	И.КОНТР. СУВОРОВА	ПРИНЦИПОВЫЙ СХЕМА МИНЕРАЛИЗ. УДЕРЖИВ. ВНЕШНИЙ СТЫК ТОКИ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОН. КОНСТРУКЦИИ С ТРЕХФАЗНЫМ КРАКОМ И РАСПРЕДЕЛ. ТАБЛИЦАМИ ЛЕВЫМИ И ПРАВЫМИ	
		НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	ГЛ. СПЕЦ. ГОРНИ	Р	1
ИНВ. №		РУК. ГР. СУВОРОВА	И.И.И. ГЕРАСИМОВА	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ ЧЕРТЕН ОБЩЕГО ВИДА	
				ЩИТ ЭПСЕЛЬУОЗ ВЛАДИМ. Р	

КОПИРОВАЛ ЛУ

ФОРМАТ А2

АББОМ I

Вид С ПЕРЕДУ



705-1-207.86

- 1 ПУСКАТЕЛЬ КМ1 АКВВГ 10х2,5
- 2 ПУСКАТЕЛЬ КМ2 АКВВГ 10х2,5
- 3 ПУСКАТЕЛЬ КМ3 АКВВГ 10х2,5
- 4 ПУСКАТЕЛЬ КМ4 АКВВГ 10х2,5
- 5 ПУСКАТЕЛЬ КМ5 АКВВГ 10х2,5
- 6 ПУСКАТЕЛЬ КМ6 АКВВГ 10х2,5
- 7 ПУСКАТЕЛЬ КМ7 АКВВГ 10х2,5
- 8 ПУСКАТЕЛЬ КМ8 АКВВГ 10х2,5
- 9 ПУСКАТЕЛЬ КМ9 АКВВГ 10х2,5
- 10 ПУСКАТЕЛЬ КМ10 АКВВГ 10х2,5
- 11 ПУСКАТЕЛЬ КМ11 АКВВГ 10х2,5
- 12 ПУСКАТЕЛЬ КМ12 АКВВГ 10х2,5
- 13 ПУСКАТЕЛЬ КМ13 АКВВГ 10х2,5
- 14 ПУСКАТЕЛЬ КМ14 АКВВГ 10х2,5
- 15 ПУСКАТЕЛЬ КМ15 АКВВГ 10х2,5
- 16 ПУСКАТЕЛЬ КМ16 АКВВГ 10х2,5
- 17 ПУСКАТЕЛЬ КМ17 АКВВГ 10х2,5
- 18 ПУСКАТЕЛЬ КМ18 АКВВГ 10х2,5
- 19 ПУСКАТЕЛЬ КМ19 АКВВГ 10х2,5
- 20 ПУСКАТЕЛЬ КМ20 АКВВГ 10х2,5
- 21 ПУСКАТЕЛЬ КМ21 АКВВГ 10х2,5
- 22 ПУСКАТЕЛЬ КМ22 АКВВГ 10х2,5
- 23 ПУСКАТЕЛЬ КМ23 АКВВГ 10х2,5
- 24 ПУСКАТЕЛЬ КМ24 АКВВГ 10х2,5
- 25 ПУСКАТЕЛЬ КМ25 АКВВГ 10х2,5
- 26 ПУСКАТЕЛЬ КМ26 АКВВГ 10х2,5
- 27 ПУСКАТЕЛЬ КМ27 АКВВГ 10х2,5
- 28 ПУСКАТЕЛЬ КМ28 АКВВГ 10х2,5
- 29 ПУСКАТЕЛЬ КМ29 АКВВГ 10х2,5
- 30 ПУСКАТЕЛЬ КМ30 АКВВГ 10х2,5
- 31 ПУСКАТЕЛЬ КМ31 АКВВГ 10х2,5
- 32 ПУСКАТЕЛЬ КМ32 АКВВГ 10х2,5
- 33 ПУСКАТЕЛЬ КМ33 АКВВГ 10х2,5
- 34 ПУСКАТЕЛЬ КМ34 АКВВГ 10х2,5
- 35 ПУСКАТЕЛЬ КМ35 АКВВГ 10х2,5
- 36 ПУСКАТЕЛЬ КМ36 АКВВГ 10х2,5
- 37 ПУСКАТЕЛЬ КМ37 АКВВГ 10х2,5
- 38 ПУСКАТЕЛЬ КМ38 АКВВГ 10х2,5
- 39 ПУСКАТЕЛЬ КМ39 АКВВГ 10х2,5
- 40 ПУСКАТЕЛЬ КМ40 АКВВГ 10х2,5
- 41 ПУСКАТЕЛЬ КМ41 АКВВГ 10х2,5
- 42 ПУСКАТЕЛЬ КМ42 АКВВГ 10х2,5
- 43 ПУСКАТЕЛЬ КМ43 АКВВГ 10х2,5
- 44 ПУСКАТЕЛЬ КМ44 АКВВГ 10х2,5
- 45 ПУСКАТЕЛЬ КМ45 АКВВГ 10х2,5
- 46 ПУСКАТЕЛЬ КМ46 АКВВГ 10х2,5
- 47 ПУСКАТЕЛЬ КМ47 АКВВГ 10х2,5
- 48 ПУСКАТЕЛЬ КМ48 АКВВГ 10х2,5
- 49 ПУСКАТЕЛЬ КМ49 АКВВГ 10х2,5
- 50 ПУСКАТЕЛЬ КМ50 АКВВГ 10х2,5
- 51 ПУСКАТЕЛЬ КМ51 АКВВГ 10х2,5
- 52 ПУСКАТЕЛЬ КМ52 АКВВГ 10х2,5
- 53 ПУСКАТЕЛЬ КМ53 АКВВГ 10х2,5
- 54 ПУСКАТЕЛЬ КМ54 АКВВГ 10х2,5
- 55 ПУСКАТЕЛЬ КМ55 АКВВГ 10х2,5
- 56 ПУСКАТЕЛЬ КМ56 АКВВГ 10х2,5
- 57 ПУСКАТЕЛЬ КМ57 АКВВГ 10х2,5
- 58 ПУСКАТЕЛЬ КМ58 АКВВГ 10х2,5
- 59 ПУСКАТЕЛЬ КМ59 АКВВГ 10х2,5
- 60 ПУСКАТЕЛЬ КМ60 АКВВГ 10х2,5
- 61 ПУСКАТЕЛЬ КМ61 АКВВГ 10х2,5
- 62 ПУСКАТЕЛЬ КМ62 АКВВГ 10х2,5
- 63 ПУСКАТЕЛЬ КМ63 АКВВГ 10х2,5
- 64 ПУСКАТЕЛЬ КМ64 АКВВГ 10х2,5
- 65 ПУСКАТЕЛЬ КМ65 АКВВГ 10х2,5
- 66 ПУСКАТЕЛЬ КМ66 АКВВГ 10х2,5
- 67 ПУСКАТЕЛЬ КМ67 АКВВГ 10х2,5
- 68 ПУСКАТЕЛЬ КМ68 АКВВГ 10х2,5
- 69 ПУСКАТЕЛЬ КМ69 АКВВГ 10х2,5
- 70 ПУСКАТЕЛЬ КМ70 АКВВГ 10х2,5
- 71 ПУСКАТЕЛЬ КМ71 АКВВГ 10х2,5
- 72 ПУСКАТЕЛЬ КМ72 АКВВГ 10х2,5
- 73 ПУСКАТЕЛЬ КМ73 АКВВГ 10х2,5
- 74 ПУСКАТЕЛЬ КМ74 АКВВГ 10х2,5
- 75 ПУСКАТЕЛЬ КМ75 АКВВГ 10х2,5
- 76 ПУСКАТЕЛЬ КМ76 АКВВГ 10х2,5
- 77 ПУСКАТЕЛЬ КМ77 АКВВГ 10х2,5
- 78 ПУСКАТЕЛЬ КМ78 АКВВГ 10х2,5
- 79 ПУСКАТЕЛЬ КМ79 АКВВГ 10х2,5
- 80 ПУСКАТЕЛЬ КМ80 АКВВГ 10х2,5
- 81 ПУСКАТЕЛЬ КМ81 АКВВГ 10х2,5
- 82 ПУСКАТЕЛЬ КМ82 АКВВГ 10х2,5
- 83 ПУСКАТЕЛЬ КМ83 АКВВГ 10х2,5
- 84 ПУСКАТЕЛЬ КМ84 АКВВГ 10х2,5
- 85 ПУСКАТЕЛЬ КМ85 АКВВГ 10х2,5
- 86 ПУСКАТЕЛЬ КМ86 АКВВГ 10х2,5
- 87 ПУСКАТЕЛЬ КМ87 АКВВГ 10х2,5
- 88 ПУСКАТЕЛЬ КМ88 АКВВГ 10х2,5
- 89 ПУСКАТЕЛЬ КМ89 АКВВГ 10х2,5
- 90 ПУСКАТЕЛЬ КМ90 АКВВГ 10х2,5
- 91 ПУСКАТЕЛЬ КМ91 АКВВГ 10х2,5
- 92 ПУСКАТЕЛЬ КМ92 АКВВГ 10х2,5
- 93 ПУСКАТЕЛЬ КМ93 АКВВГ 10х2,5
- 94 ПУСКАТЕЛЬ КМ94 АКВВГ 10х2,5
- 95 ПУСКАТЕЛЬ КМ95 АКВВГ 10х2,5
- 96 ПУСКАТЕЛЬ КМ96 АКВВГ 10х2,5
- 97 ПУСКАТЕЛЬ КМ97 АКВВГ 10х2,5
- 98 ПУСКАТЕЛЬ КМ98 АКВВГ 10х2,5
- 99 ПУСКАТЕЛЬ КМ99 АКВВГ 10х2,5
- 100 ПУСКАТЕЛЬ КМ100 АКВВГ 10х2,5

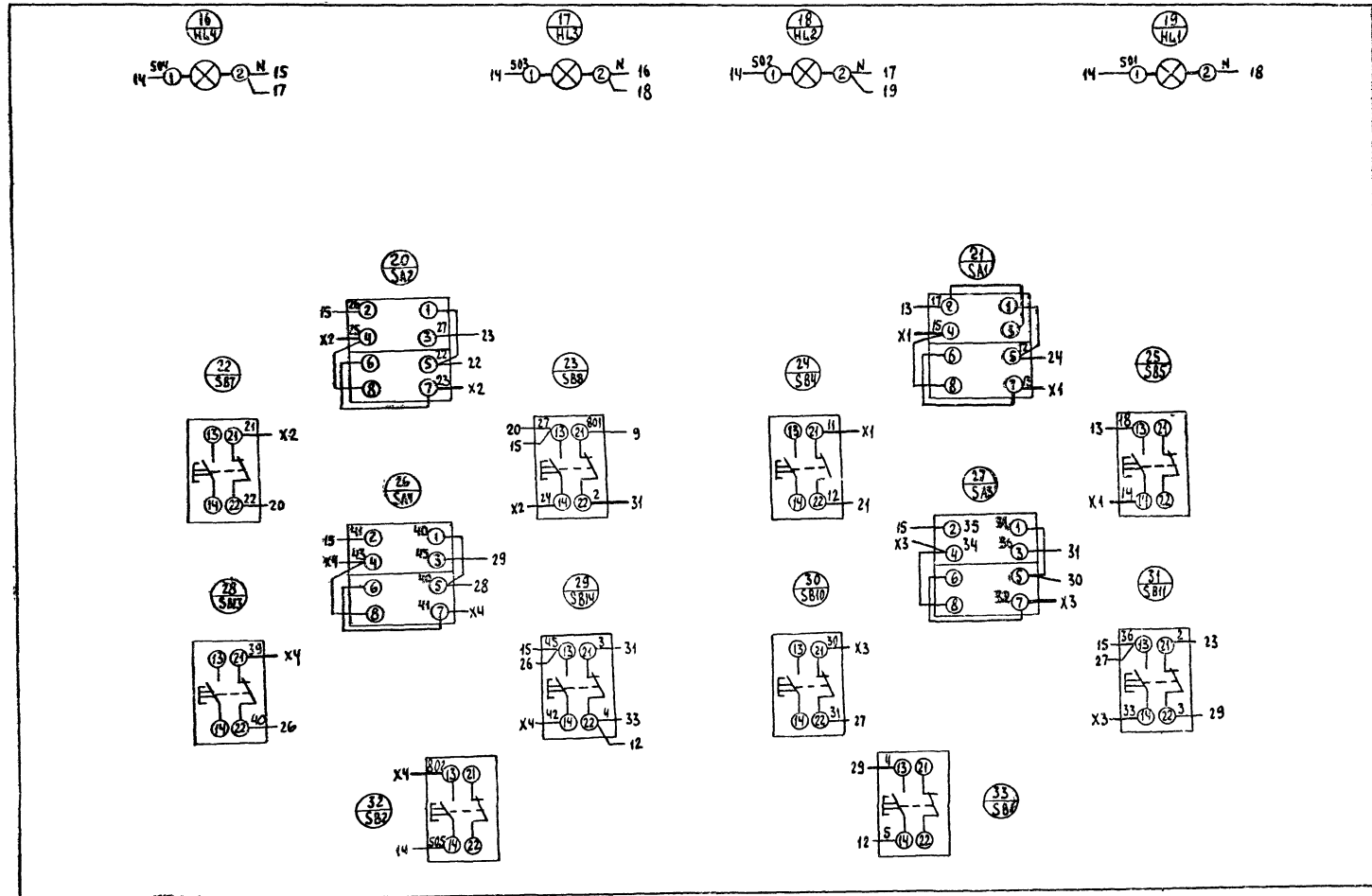
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. Шифр

ПРИБАВАН		Г.П. ТРЫНОВ	И.И.И.	ПРЕДЪЕЗДОВЫЙ СКАЛ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ИЗ НЕЛЕГКОДОСТУПНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ КОВБЕЙРОМ	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.К.И.Т.Р. СУВОРОВА	И.И.И.		Р	1	2
		НАЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ	И.И.И.		ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ		
		ГЛА. СПЕЦ. ГОДИН	И.И.И.				
Изм. №		Р.К. С.Р. СУВОРОВА	И.И.И.	ЩИТ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ			ЩИТ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
		И.И.И. ГЕРАСИМОВА	И.И.И.				ВЛАДИМИР

Копировал Лукьянова Формат А2

Альбом I

ДВЕРЬ ЩИТА (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



705-1-209.86

ЦНБ ПРОБКА ПОДРОСБ Ч БАТА ВЗАМ. ЦНБ ПР

				Т.п. 705-1-209.86		АТХБЗН	
ПРИВЯЗАН				ГУП ТРЫНОВ	И.И.И.	ПРИ РЕАЛЬСОВИЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫ ЧАОВЕРЕНИИ	
				Н.КОНТО. СУВОРОВА	И.И.И.	ВНЕШНІ МОЩНОСТІ ТА ІНШІ ІЗ НЕЧЕЛОВЕЧІЙНІ	
				НАЧ. ОТД. ГРИНЧЕВЧ	И.И.И.	КОНСТРУКЦІЯ СТРЕЙФЕРНИМ КРАЙОМ І	
				І.А. СПЕЦ. ГОРЦН	И.И.И.	РАСПРЕДЕЛІТЕЛЬНИМ КЕНТОЧНИМ КОНВЕНЕМ	
				РУК. ГР. СУВОРОВА	И.И.И.	ЩИТ СИГНАЛІЗАЦІИ	
ЦНБ №				І.І.І. ПЕРАСИМОВА	И.И.И.	СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
						СОЗДАНИИ	
						СТАВЛЯ ЛИСТ ЛУСТОВ	
						P 2	
						ЩИТ ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ	
						ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ЛУКЬЯНОВА ФОРМАТ А2

**Альбом I**

705-1-207.86

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		03		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ Зр: 0,6А, 0Т-		СГ1-СГ3
				СЕЧКА 150p ТУ16-522-110-74	03	
		04		РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220В РВЛ 72-3221-00Уч		КГ
				ТУ16 523.472-74	01	
		05		РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ РМ-122 С ПКА-20 ТУ16.523.5 54-78	03	К1-К3
				Н51	01	
		06		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛКЗ3-12-С2001		СА1-СА4
				ТУ16-524-074-75	04	
		07		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ		
				КЕ-01133 ТУ16.642.015-84		
				ЧЕРНЫЙ, ИСП.2 С НАДПИСЬЮ "06"	06	
		08		КРАСНЫЙ С НАДПИСЬЮ "СТОП"	04	
		08		АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП АС12013У2, ЦВ.ЗЕЛЕНЫЙ	04	НЛ1-НЛ4
				БЛОК ЗАНИМОВ ТУ16-526.481-79		
		10		Б324-4Р16-В1/ЛУЗ-5	1	Х5
		11		Б324-4Р16-В1/ЛУЗ-10	4	Х1-Х4

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 705-1-207.86 АТХ5 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ *мг* ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			АТХ5.80	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			АТХ5.Э4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ		
			АТХ5.Т6	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	01			ЯЩИК НАВЕСНОЙ ЯУЗ-1063		
				РАЗМ. 1000x600x350		
				ОСТ 16.0.584.116-74	01	
				Н1	01	
	02			ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ЛРС-6-П ТУ 16.522.011-74	08	ПР1-ПР8

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 705-1-207.86 АТХ5

ТИП ТРЫНОВ  
И.КОНТР. СУВОРОВА  
ИЗМ. ОТД. ГРИНЬЕВ  
Л.СПЕЦ. ГОРИН  
Р.Х.ГР. СУВОРОВА  
ИЗМ. ГЕРАСКИМОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 2

ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
АППАРАТОВ

ЦИТЭЛСЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *мг* ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 705-1-207.86 АТХ5

КОПИРОВАЛ *мг* ФОРМАТ А4

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
	1	НЛ1	ТАБЛИЧКА	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.3	ВКЛЮЧЕН	1		
	2	НЛ2	"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.1	ВКЛЮЧЕН	1		
	3	НЛ3	"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.2	ВКЛЮЧЕН	1		
	4	НЛ4	"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.3	ВКЛЮЧЕН	1		
	5	СА1	"	ПОЗ.3 УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАЦ.	1		
	6	СА2	"	ПОЗ.2.1. УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАЦ.	1		
	7	СА3	"	ПОЗ.2.2. УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАЦ.	1		
	8	СА4	"	ПОЗ.2.3. УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАЦ.	1		
	9	СВ1	"	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		1		
	10	СВ2	"	ОПРОВОСОВАНИЕ ЛАМП		1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 705-1-207.86 АТХ5.Т6

ТИП ТРЫНОВ  
И.КОНТР. СУВОРОВА  
ИЗМ. ОТД. ГРИНЬЕВ  
Л.СПЕЦ. ГОРИН  
Р.Х.ГР. СУВОРОВА  
ИЗМ. ГЕРАСКИМОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1

ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ  
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

ЦИТЭЛСЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *мг* ФОРМАТ А4