

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-209.86

## ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5,0 ТЫС. ТОНН ИЗ ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРОВ БП-3,0 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ

### Альбом I

Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции металлические.  
Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства

21864-01

				Привезан:	

Изм. №1

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-209.86

## ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5,0 ТЫС. ТОНН ИЗ ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРОВ БП-3,0 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.  
Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.  
Силовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства.
- Альбом II - Строительные изделия
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы
- Альбом VI - Показатели применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
- Примененные типовые материалы - Т.п. 705-1-192.85 - Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном.  
Ал. 4

## Альбом I

Вариант с покрытием из металлических ферм.  
Распространяет Киевский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ЦИТЭПсельхоз“

21864 - 01

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Волонкин* /Болонкин/  
*Трынов* /Трынов/

УТВЕРЖДЕН Госагропромом СССР  
ПРИКАЗ ОТ 23.10.86г. № 23 - ЭТ  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСАГРОПРОМОМ СССР  
ПРИКАЗ ОТ 17.11.86г. № 800 - 2 П О

				Привязан:	
Лист №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Титовский проект 705-1-209.86 Альбом I

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	лист	2
2	Пояснительная записка	ПЗ-1	3
3	Пояснительная записка	ПЗ-2	4
4	Пояснительная записка	ПЗ-3	5
5	Пояснительная записка	ПЗ-4	6
6	Пояснительная записка	ПЗ-5	7
7	Пояснительная записка	ПЗ-6	8
8	Общие данные. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-1	9
9	План на отм. 0,000	ТХ-2	10
10	Конвейер ленточный КЛ-1. План, 3-3	ТХ-3	11
11	Схема конвейера КЛ-1. Эскипликация оборудования	ТХ-4	12
12	Конвейер ленточный КЛ-2. План 4-4	ТХ-5	13
13	Схема конвейера. Эскипликация оборудования	ТХ-6	14
14	Элеватор ЦГ-650. Общий вид	ТХ-7	15
15	Воздухоснабжение	ТХ-8	16
16	Станина. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-01	17
17	Воронка головная. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-02	18
18	Воронка направляющая. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-03	18
19	Тенка. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-04	18
20	Лоток направляющий. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-06	19
21	Бункер приемный. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-07	20
22	Рама роликоопор Р-1. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-08	21
23	Рама роликоопор Р-2. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-09	22
24	Общие данные (начало)	АС-1	23
25	Общие данные (окончание)	АС-2	24
26	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	АС-3	25
27	План на отм. 8,500. Разрез 2-2	АС-4	26
28	Фасады 1-21, Е-А, А-Е, 5-4	АС-5	27
29	Узлы 1... 4	АС-6	28
30	Схема расположения фундаментов	АС-7	29
31	Фундаменты Фм 1... Фм 6	АС-8	30
32	Фундаменты Фм 7... Фм 11	АС-9	31
33	Фундаменты Фм 12... Фм 15	АС-10	32
34	Схема расположения элементов каркаса и плит покрытия в осях 1... 4	АС-11	33
35	Схема расположения арок, распорок	АС-12	34
36	Схемы расположений стоек и ригелей по оси 5, прогонов перекрытия помещений 2,3,4	АС-13	35

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
37	Схема расположения стоек и ригелей по оси 21	АС-14	36
38	Узлы 8... 11	АС-15	37
39	Схема расположения прогонов кровли Фрагмент 1. Узлы 12-15	АС-16	38
40	Схема расположения элементов кровли по осям А, Е.	АС-17	39
41	Схемы расположения элементов стен по осям 5,21, перекрытия помещений 2,3,4 приемно-норийной башни, навеса над входами	АС-18	40
42	Схемы расположения прогонов стен приемно-норийной башни, по осям 1,4,5,А	АС-19	41
43	Схемы расположения элементов стен приемно-норийной башни, по осям 1,4,А,Б	АС-20	42
44	Узлы 18...25	АС-21	43
45	Схемы расположения стеновых панелей, элементов пола и деревянных щитов	АС-22	44
46	Схема армирования подготовки пола. Узлы	АС-23	45
47	Площадка на отм. 8,500	АС-24	46
48	Узлы 30...32	АС-25	47
49	Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения	АС-26	48
50	Фундаменты Фом 18...Фом 20	АС-27	49
51	Общие данные (начало)	КМ-1	50
52	Общие данные (продолжение)	КМ-2	51
53	Общие данные (окончание)	КМ-3	52
54	Приемно-норийная башня. Лестница Л1	КМ-4	53
55	Узлы 1-5	КМ-5	54
56	Площадка ПМ1. Узлы 6,7	КМ-6	55
57	Площадка ПМ2. Узлы 8-10	КМ-7	56
58	Площадка ПМ3. Узлы 11,12	КМ-8	57
59	Узлы 13-16	КМ-9	58
60	Площадка ПМ4	КМ-10	59
61	Лестница Л2	КМ-11	60
62	Стремянка С1. Марш лестничный МЛЗ. Лестница Л3	КМ-12	61
63	Схема расположения стоек и балок под бункера	КМ-13	62
64	Общие данные	ОВ-1	63
65	План на отм. 0,000. Схемы систем В1-В5; ВЕ1- ВЕ3	ОВ-2	64
66	Установки систем В1-В5	ОВ-3	65
67	Общие данные	ЭМ-1	66

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
68	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	ЭМ-2	67
69	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема. Начало	ЭМ-3	68
70	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема. Окончание	ЭМ-4	69
71	Лебедка маневровая ТЛ-8Б. Привод 1,2. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-5	70
72	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	ЭМ-6	71
73	Молниезащита	ЭМ-7	72
74	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ	ЭМ.ВИ	73
75	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	ЭМ.ВИМ	73
76	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	73
77	Общие данные	АТХ-1	74
78	Схемы предупредительной сигнализации, сигнализации, питания	АТХ-2	75
79	Схемы электрические принципиальные управления	АТХ-3	76
80	Схема внешних проводов. План расположения	АТХ-4	77
81	Щит сигнализации. Чертеж общего вида	АТХ5.80	78
82	Щит сигнализации. Технические данные аппарата	АТХ5	79
83	Щит сигнализации. Таблица перечня надписей	АТХ5ТБ	79
84	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	АТХ5ЭЧ	80
85	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	АТХ5ЭЧ	81

Изм. №1. Подпись и дата. Электронный

ИЗВОИ

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект «Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 50 тысяч тонн из деревянных конструкций с приемным устройством из бункеров БП-3,0 на повышенном пути с поперечным вводом» разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра сельского хозяйства СССР в августе 1984 г.

1.2. Склад является объектом основного производственного назначения объединения «Сельхозхимия» и предназначен для приема с железнодорожного транспорта, хранения и отпуска потребителю в автомобильный транспорт четырех видов незатаренных, несслеживающихся, непылящих, пожаро-взрывобезопасных удобрений с усредненным объемным весом 1,1 т/м³ и усредненным углом естественного откоса 36°

1.3. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 30°C, вес снегового покрова 0,98 кПа (100 кгс/м²), скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²).

1.4. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы: временные нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНП-12-86), Госагропром СССР;

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

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

Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений, ВНИПАгрохим, 1980 г.

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

Главный инженер проекта (Трынов)

2. Технико-экономические показатели

Показатель	Показатели	
	по проекту	по аналогу 705-1-177.85
Вместимость, т	5324	5000
Годовой грузооборот, т	26820	25000
Складской товарооборот		
в ценах поступления, тыс. руб.	807,55	1025,05
в ценах реализации, тыс. руб.	1126,75	1324,75
Численность работающих, чел.	4	4
Строительный объем, м³	21255,0	22000,00
Площадь застройки, м²	2010,00	2042,00
Общая площадь, м²	1943,70	1971,98
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	267,23	324,53
из них: стронт. монтаж работ оборудования	218,25	287,54
	48,98	36,99
Общая сметная стоимость на 1 т вместимости, руб.	50,19	64,91
Стоимость стр. монтаж. работ на 1 м³ объема здания, руб.	10,27	13,07
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт	12,23	76,20
то же, на 1 т вместимости	0,023	0,015
Потребная электрическая мощность, кВт	67,50	41,8
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	35,82	3440
Стоимость хранения 1 т удобрения, руб.	1,35	1,38
Прибыль, тыс. руб.	283,38	265,30
Срок окупаемости капитальных вложений, лет	0,90	1,2
Трудозатраты постройные, чел. дн. на 1 т вместимости	322509	3217,52
на 1 млн. руб. стр. мон. работ	0,61	0,64
Расход основных строительных материалов:		
цемента, т	253,00	336,91
цемента приведенного к М400, т	250,24	342,32
стали, т	66,52	161,76
стали приведенной к кл. А-I, т	78,20	175,43
лесоматериалов, м³	217,28	226,71
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³	325,50	338,0
то же, на расчетный показатель		
цемента, т	0,048	0,067
цемента, приведенного к М400, т	0,047	0,068
стали, т	0,012	0,032
стали, приведенной к кл. А-I, т	0,015	0,035
лесоматериалов, м³	0,041	0,045

Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³	0,061	0,067
то же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ		
цемента, т	1139,22	1171,69
цемента, приведенного к М400, т	1146,58	1190,51
стали, т	304,79	562,56
стали, приведенной к кл. А-I, т	358,30	610,11
лесоматериалов, м³	995,55	788,46
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³	1491,41	1175,49

3. Технологические решения

3.1. Технология производства.

3.1.1. Приемное устройство пристроено в торце склада с поперечным (относительно склада) вводом повышенного железнодорожного пути серии 3.014.1-2.

3.1.2. Поступление удобрений на склад осуществляется железнодорожным транспортом. Выгрузка удобрений из специализированных вагонов с донной выгрузкой (модель 11-715) и с боковой выгрузкой (модель 11-740) осуществляется гравитационно в приемное устройство из трех бункеров БП-3,0, которые подают удобрения на наклонный ленточный конвейер. Удобрения с ленточного конвейера поступают в приемный лоток ковшового элеватора, который подает удобрения на верхний стационарный конвейер.

		Привязан	
И.п. №			
И.п. №		Т.п. 705-1-209.86	
И.п. №	И.п. №	Пояснительная записка	ЦНЭП сельхоз Владимир
И.п. №	И.п. №		
И.п. №	И.п. №		
И.п. №	И.п. №		

705-1-209.86

И.п. № ПОДАТОК ПОДАТОК К ДАТЕ ИЗДАНИЯ

Разгрузка удобрений с верхнего ленточного конвейера осуществляется сбрасывающей тележкой в соответствующие отсеки склада.

Приемные бункера БП-3.0 установлены параллельно разгрузочной эстакаде: два на высоте 2,59 м. и один мезурельсовый на высоте 2,14 м. Через бункера, установленные на высоте 2,59 м, осуществляется прием удобрений из вагонов модели И-740, а через мезурельсовый бункер - из вагонов модели И-715.

При такой высотной установке приемных бункеров БП-3.0 исключается возможность образования просыпей при выгрузке удобрений из вагонов. Высыпающиеся 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, приемным бункером и специальным лотком для подачи удобрений на наклонный ленточный конвейер.

3.1.3. Вагоны на эстакаду подаются с помощью маневрового тепловоза службы МПС. Перемещение вагонов в пределах склада осуществляется маневровыми лебедками с помощью чалочного устройства.

3.1.4. Открытие разгрузочных люков вагонов модели И-715 осуществляется вручную с обслуживающей площадки, расположенной вдоль железнодорожного пути, а вагонов модели И-740 с помощью пневматического привода сжатым воздухом от компрессора СО-15. Компрессор хранится в специальном помещении. Присоединение к сети воздуховоснабжения производится гибким шлангом.

3.1.5 Для хранения минеральных удобрений по видам предусмотрены четыре отсека, которые разделяются между собой подгорными

стенками высотой 4.2 м, а по проездам - 1.2 м.

Наибольшая высота отсыпки удобрений 8,3 м. 3.1.6. Формирование буртов в отсеках склада производится с помощью сбрасывающей тележки.

3.1.7 Отправка минеральных удобрений из склада в хозяйства осуществляется автомобильным транспортом. Загрузка автотранспорта производится внутри склада в технологических проездах шириной 4.5 м. А большегрузных автопоездов вне склада. Проезды отделяются от отсеков хранения удобрений передвижными деревянными щитами высотой 1,2 м.

Щиты убираются по мере освобождения отсека. Загрузка автомобильного транспорта принята фронтальным одноковшовым погрузчиком ТО-6а, загрузочным бункером БЗП-2 и передвижным ленточным конвейером ТК-18. Постоянное место установки бункера с транспортером определяется в процессе эксплуатации.

3.1.8. Тип и количество единиц оборудования приняты из расчета параметров производительности машины 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	1094,0
Суперфосфат двойной гранулированный	16306-80#	1094,0
Калий хлористый крупнозернистый	4568-83	1568,0
Сульфат аммония гранулированный	9097-82E	1568,0

3.1.10. Режим работы и штаты прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта осуществляется в течение всего года (365 дней) 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 производительности 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. Водитель погрузчика ТО-6а	IV	III Б	1
3. Транспортный рабочий	II	III Б	1
Итого:			4

Вспомогательные рабочие для тех технического обслуживания оборудования, итг, мол и охрана, входят в штаты прирельсовой базы, сельхозхимия". Технический осмотр, эксплуатация и обслуживание оборудования составляют 2 часа 10 минут в сутки. 3.1.11. Вместимость и грузооборот склада.

Единовременная вместимость склада согласно заданию 5000 тонн минеральных удобрений с годовым грузооборотом 25000 тонн. По проекту, согласно конструктивным решениям, единовременная вместимость склада 5324 тонн с годовым грузооборотом 26620 тонн.

Коэффициент неравномерности поступления - 2 отгрузки - 1,5.

Расчетный суточный грузооборот по прибытию средний - 68 тонн, с учетом не равномерности - 136 тонн.

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

Привязан			
ИНВ. №			

Т. п. 705-1-209.86 85 ЛИСТ 2

705-1-209.86

ИНВ. № ПОДАК. ПОДАК. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ДАТА

3.1.12 Механизация работ в приемном устройстве и складе осуществляется с помощью разгрузочной железнодорожной эстакады, машины разгрузочной МВС-4, приемного бункера, ленточных конвейеров, элеватора вертикального ковшового, сбрасывающей шнековой тележки, фронтального одноковшового погрузчика и передвижных ленточных конвейеров. Уровень механизации при разгрузке вагонов общего назначения - 90,7% вагонов модели 11-715 и 11,740 - 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 1976г, 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 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.

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

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

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

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

Работающие 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	—	120,4
в том числе электроосвещения, кВт	—	9,0
расчетная мощность, кВт	—	67,5
в том числе электроосвещения, кВт	—	5,5
годовой расход электроэнергии, ГДж (МВт.ч)		440,0 (122,3)

в том числе на электроосвещение, ГДж (МВт.ч) — 13,86 (3,85)  
средневзвешенный  $\cos \varphi$  — 0,87

Электрические нагрузки определены путём построения сменного графика работ электрооборудования по „Методическим указаниям по расчёту электрических нагрузок“ Сельэнергопроекта с учетом одновременной 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 ШР-И. Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах электрощитовой, операторской и на стенах склада. В качестве пусковой аппаратуры технологического оборудования, а так же вентсистем, приняты магнитные пускатели типа ПМЛ. 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, полоткам в винилпластовых трубах на скобах, в полиэтиленовых 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 со СН и П II-4-79.

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

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Привязан			
Инв. №			

АЛСОН I

3.2.4. Молниезащита

Здание склада относится к V степени огнестойкости согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 здание защищено в соответствии с III категорией устройства молниезащиты.

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. В качестве проводников зануления используется нулевая жила кабеля.

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

Обслуживание светильников предусматривается с площадки конвейера на отм. 8,500.

3.3. Автоматизация технологического процесса

Проектом предусмотрено следующее:

1. Блокировка технологического оборудования в соответствии со схемой взаимосвязей механизмов (см лист АХТ2) 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 ЯУЗ-1263 1200x600x350 по ост.16.0 684.116-14.

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

4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1. Здание неотопляемого склада состоит из двух частей. В осях 1-4, А-Д размещено приемное устройство и помещения электрозащитной, операторской и для хранения компрессора. Эта часть здания

имеет размеры сторон в осях 12x18 м. Здание одноэтажное, каркасное с несущим поперечником, пролетом 12 м, шагом колонн 6 м, отметкой от пола до низа несущих конструкций покрытия 8,4 м.

В осях 5-21, А-Е здание имеет размеры сторон в осях 72x24 м эта часть здания арочная и разделена на 4 отсека для хранения удобрений. В осях 8-9 и 17-18 имеются сквозные проезды для автотранспорта. Проезды отделены от отсеков для хранения удобрений съёмными деревянными щитами высотой 1,2 м. Отсеки для хранения удобрений отделены друг от друга железобетонными перегородками высотой от 2,4 м до 4,2 м.

Приемное устройство соединено с арочной частью здания в осях 5-21, А-Е объемом, в котором размещается норийная башня с вертикальной норией. В норийной башне размещена металлическая лестница, ведущая на площадки на отм. 11,00 и 8,50.

Площадка на отм. 8,50 расположена вдоль арочной части здания по центру, ширина площадки 4,5 м.

По торцу здания по оси 21 расположена металлическая лестница с выходом на площадку на отм. 8,50 и на ходовой мостик, расположенный по коньку кровли.

4.1.2. Конструкции склада приняты:

Фундаменты - монолитные ж.-б. стаканного типа по серии 12-1/77, монолитные ж.-б. с использованием серии 1.810-2 и бетонные

Колонны - сборные ж.-б. по серии 1.423-3

Стойки факверка - сборные ж.-б. по серии 1.427.1-3, деревянные клеёные по серии 1.820.9-1, металлические по серии 1.439-2

Балки покрытия - сборные ж.-б. по серии 1.462.1-1/81

Плиты покрытия - сборные ж.-б. по гост 22701.1-77

Прогоны - деревянные по серии 1.820.9-1

Каркас - деревянные клеёные арки пролетом 24 м по серии 1.863-3.

Стены, кровля - из асб.-цем. волнистых листов гост 16233-77\*

Лестницы и ограждения - металлические по серии 1.450.3-3

Перегородки отсеков - сборные ж.-б. по серии 8.900-3 в. 11

Полы - асфальтобетонные

Двери - деревянные гост 14624-84.

Окна - деревянные гост 12506-84  
Ворота - распашные по серии 1.435.9-17, шторные по шифру 898-73.

4.1.3. Антикоррозионную защиту строительных конструкций см. АС-2.

4.2. Водоснабжение и канализация  
Согласно СНиП II-108-78 п. 4.3. Внутреннее пожаротушение склада не предусматривается.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 таблица 7 составляет 30 л/с (здание имеет V степень огнестойкости, категорию производства по пожарной опасности Д, строительный объем - 21265 м3.

Наружное пожаротушение осуществляется от кольцевых сетей водопровода. Канализация отсутствует.

7/15-1-20986

ИМЕЕТ № ПОДА. ПОДПИСЬ КАДА. ВЗАИМ. ПИКСИ

Привязан			
ИВВ. №			

Т.п. 705-1-20986 ПЗ 4

### 4.3. Отопление и вентиляция

Проектные решения приняты в соответствии со СНиП II-33-75\* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, „Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений“ ВНИИАгрохим 1980г.

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

Во всех помещениях склада запроектирована постояннодействующая естественная вентиляция с однократным обменом.

В период погрузочно-разгрузочных работ происходит поступление пыли минеральных удобрений, по данным технологов, в воздух рабочей зоны: помещение приемного устройства в количестве - 28,08г/ч; в отсеки склада - в количестве 14,58г/ч; кроме того в отсеках склада происходит выделение окислов азота и окиси углерода от выхлопных газов, при работе одного погрузчика с ДВС, в количестве 15г/ч и 118г/ч.

Воздухообмен принят в отсеках склада - на разбавление окиси углерода и осуществляется системами В-1, В-2, В-4, В-5 (обслуживающих каждая свой отсек; включение систем выполняется по графику работы погрузчика); в помещении приемного устройства - на разбавление пыли системой В3 до ПДК рабочей зоны (6мг/м³). Пусковые устройства вентиляторов установлены при входе в склад и в операторской.

### 4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

1. Продолжительность строительства объекта принята: 11 мес, в том числе подготовительный период 1месяц.

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.

3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных 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 50 тыс. тонн из деревоклееных конструкций с бункером БП-3 с пристроенным приемным устройством - прямоугольное в плане.

Наибольшая масса конструктивного элемента - 4,51 тонны (балка).

7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м³.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5 кВт (100ЛД).

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 м³ гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

10. На подсобных 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 нормокомплектов.

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

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

705-1-209.86

Имя, № пола, подпись и дата, взаимные №

Привязан			
И.в. №			

Т.п. 705-1-209.86      п3      Лист 5



Альбом I

**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:

1. в отсеках склада

$$C_1 = (160 - 4 \cdot L) \cdot K = (160 - 4 \cdot 6) \cdot 0,8 = 108,8 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентустановок В1, В2, В4, В5 составляет:  $\frac{108,8}{45} = 2,4 \text{ мг/м}^3$ , что меньше 108,8 мг/м<sup>3</sup>

2. в помещении приемного устройства

$$C_1 - (160 - 4 \cdot L) \cdot 0,8 = 105,5 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентустановки В3 составляет  $\frac{23,08}{5,8} = 4 \text{ мг/м}^3$ , что меньше 105,5 мг/м<sup>3</sup>

Следовательно выбросы воздуха допускаются проектировать, не предусматривая средств для очистки. Качественный и количественный состав воздуха, удаляемого из помещения склада сведен в таблицу

Номер выброса на ПЛАН-СХЕМЕ	Наименование		Выделение вредных веществ Г/ч	Концентрация вредных веществ в удаляемом воздухе мг/м <sup>3</sup>		Высота источника выброса м	Параметры газовой среды на выходе из источника выброса		Направление воздушного потока
	выброса	вредности		без учета мероприятий по газоочистке	с учетом мероприятий по газоочистке		температура	скорость	
В1, В2, В4, В5	Вентиляционный выброс	Оксиды азота	19	2,5	2,5	8,0	16,9	1,66	НА-ПРАВ-ЛЕНИЕ ВОЗ-ДУХА
		Оксид углерода	118	19,66	19,66				
		пыль	14,58	2,43	2,45				
В3	Вентиляционный выброс	пыль	28,08	4	4	12	19,7	1,95	М

Расчетные данные в таблице приведены для одной системы

Принятая проектным решением технология производства работ на складе предохраняет от загрязнения территорию склада. Все погрузочно-разгрузочные работы производятся в закрытом помещении. Выбросы принудительной вентиляции склада собираются в сухие циклоны и периодически удаляются.

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. Проекты аналогичных складов по хранению пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений имеются.

Разработанный проект предусматривает разгрузку специализированных вагонов гравитационно с повышенного пути в три приемных бункера БП-3,0, распределение и формирование удобрений по отсекам сбрасывающей тележкой ТСШ-120 разработки ВНИИАгрохим (Авторские свидетельства № 378209, 562249, 455174, 549387).

Сбрасывающая тележка изготавливается ЦОКПБ "Сельхозхимия" из материала заказчика.

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.

Производство ремонтных работ, съема и подъема приводных частей редукторов и двигателей конвейера, элеватора, сбрасывающей тележки, снятие и установка МВС-4 осуществляются автомобильным краном, который привлекается из парка вазы "Сельхозтехника", и с помощью железнодорожной платформы. Данный проект соответствует новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники.

705-1-209/86

Инж. А. ПОПОВ, Подпись к плану (В. А. М. И. В. А.)

Привязан	

Т.п. 705-1-209.86

ПЗ

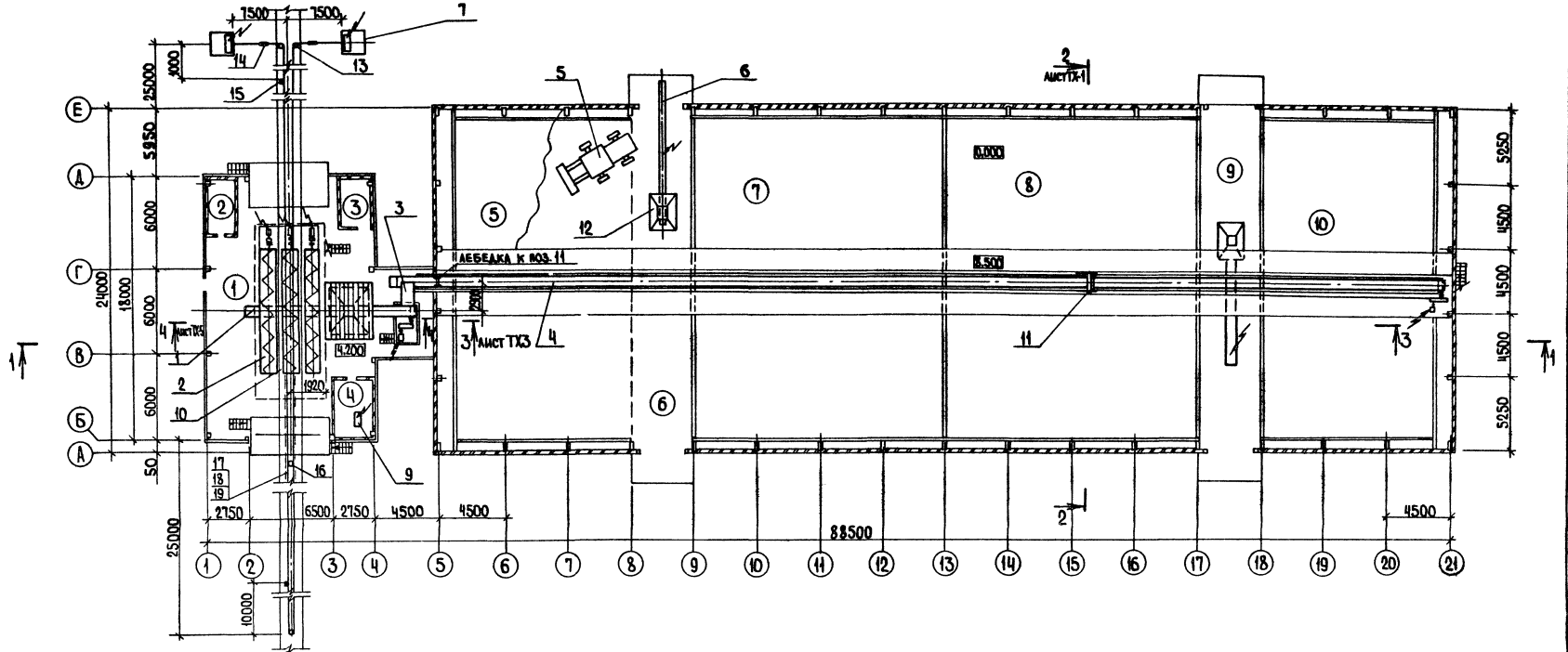
Лист 6

Копировал М.Р.С.

Формат А2



Альбом I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

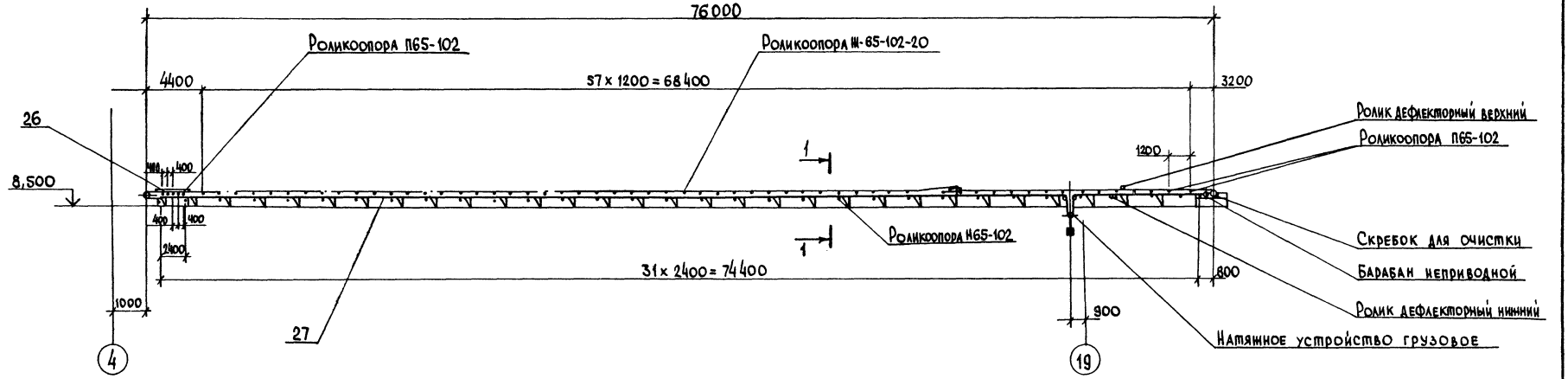
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		A
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ		
3	ОПЕРАТОРСКАЯ		
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОМПРЕССОРА		A
5	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СПЕРФОСФАТА ПРОСТОГО		A
6	ПРОЕЗД		
7	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ		A
8	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО		A
9	ПРОЕЗД		
10	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО		A

705-1-209.86

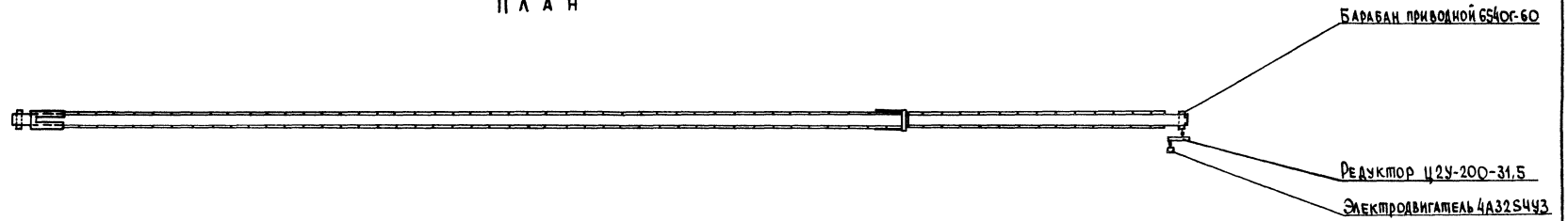
ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан		И. ПИТРИНОВ		Т.п. 705-1-209.86 ТХ	
И. КОТЛ. ИВАНОВ		И. КОТЛ. ИВАНОВ		ПРИРАБОТНОЕ ОБРАТ. МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ	
НАЧОТ. СУЗУНОВ		НАЧОТ. СУЗУНОВ		ИЗВЕЩАЮЩИЕ С ОТЕПЛЯЮЩИМ ДЕРЕВЯННЫМ	
АСПЕЦ. ШИЛОВ		АСПЕЦ. ШИЛОВ		КОНСТРУКЦИИ С ПОВЫШЕННЫМ УСТОЙЧИВОМ	
С.К. Г. ИВАНОВ		С.К. Г. ИВАНОВ		ВНУТРИ РАМ. П. 3-0 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ	
БЕА. ИНИ. РУСАКОВА		БЕА. ИНИ. РУСАКОВА		С. ВОЛТРЕВА ИЛИ АЛЮМИН	
С. ИНИ. ПОЛЧЕВА		С. ИНИ. ПОЛЧЕВА		П. 2	
Копирова Ящук		Копирова Ящук		ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
				ЦИТЭИ	
				ИЗДАЛЬКОЗ	
				ВЛАДИМИР	
				ФОРМАТ А2	

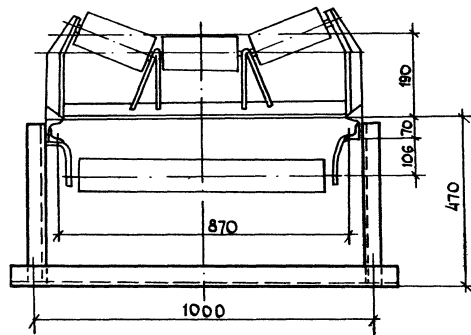
3-3 лист ТХ-2



П Л А Н



1-1



Техническую характеристику конвейера см. лист ТХ-4

705-1-209.86

ИЗМ. КЛИПА. ПОДПИСЬ К ДАТА ИСАЯ.К.К.И.М.

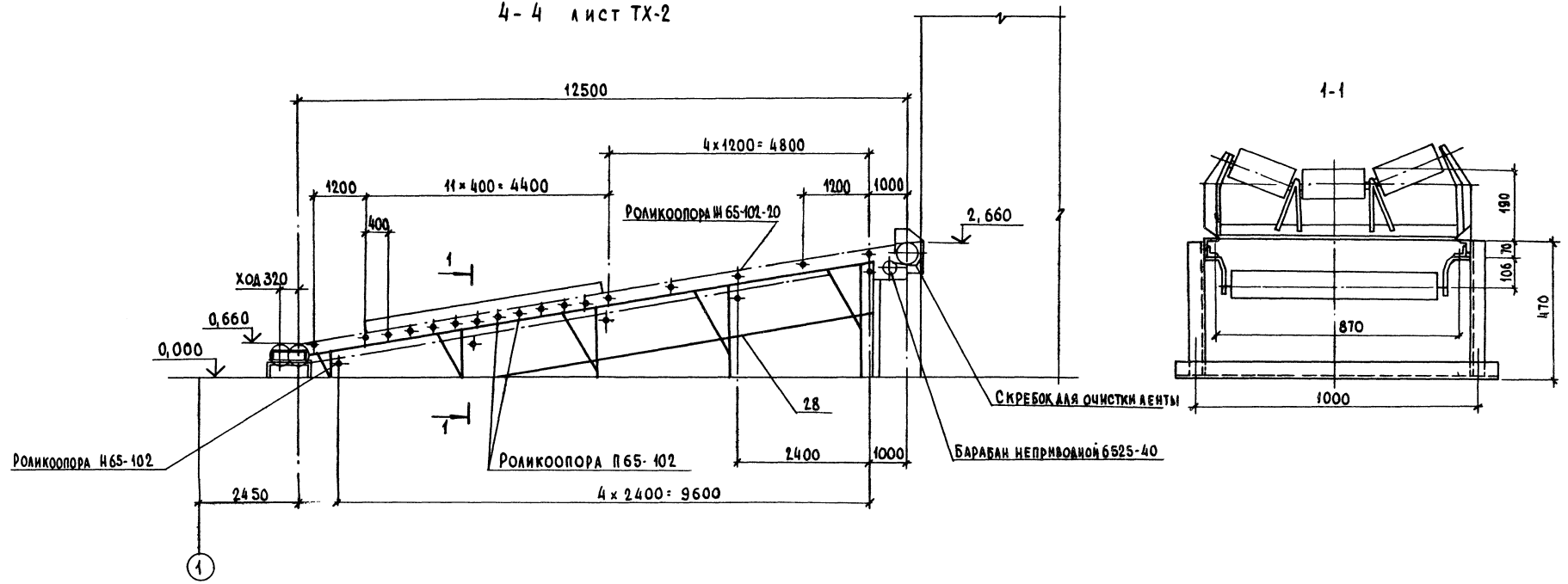
		Т.п. 705-1-209.86 ТХ	
Г.И.П.	Т.Р.Ы.Н.О.В.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
И.К.О.М.П.	И.В.А.Н.О.В.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
И.А.С.О.Т.	Б.У.З.У.М.О.В.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
П.А.С.П.Е.И.	Ш.И.Г.О.В.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
Р.У.К. Г.В.	И.В.А.К.О.В.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
В.Е.А. И.Н.Ш.	Р.У.С.А.К.О.В.А.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
С.П. И.Н.И.	Г.О.Л.У.Б.Е.В.А.	И.П.С.И.Н.А.	И.П.С.И.Н.А.
ПРИВАЗАН		ПРИ РЕАЛЬНОМ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЧЕБЕРЕНЦ ИМЕНИ И.С.О.Т.Л.И.С.Т.И.Н.И.З. А.Е.Р.Е.В.О.Д.А.Е.Н.И.К.И. КОМПЛЕКТИРОВАН С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУЗУМОВА В.З.О.В. НА ПОПЕРЕЧНОМ ВВОДЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ	
ИНВ. №		Конвейер ленточный КЛ-1 План, 3-3	
		ЦИТЭПСВАХОЗ ВЛАДИМИР	

Копировал И.К.И. Формат А2



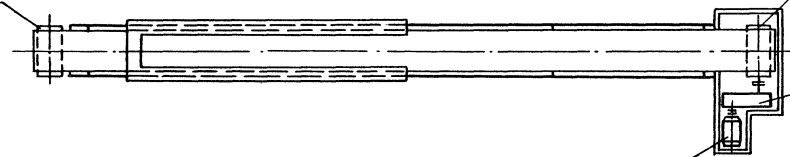
АЛЬБОМ I

4-4 лист ТХ-2



П л а н

НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО  
ВИНТОВОЕ 6532-50-50



БАРАБАН ПРИВОДНОЙ 6540Г-60

РЕАКТОР Ц 2У-200-34.5

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80В4У3

ТЕХНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ КОНВЕЙЕРА СМ. ЛИСТ ТХ-6.

705-1-20986

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ КАДАТА, БЗМ, ИМЯ, №

		Т.п. 705-1-209.86		ТХ		
ГНП	ТРЫНОВ	2/11/84	ПРИ РЕАЛЬНЫХ СЛОЖИВШИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ИЗ ДЕРЕВЯННОГО КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНВЕЙЕРОВ	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ИВАНОВ	2/11/84		Р	5	
НАЧ. ОТД.	БУЗНОВ	2/11/84				
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВ	2/11/84				
Р.К. ГР.	ИВАНОВ	2/11/84				
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	2/11/84	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КЛ-2 ПЛАН 4-4		ЦИТЭПСЕЛЬХОС ВЛАДИМИР	
СТ. ИНЖ.	ГОЛУБЕВА	2/11/84				

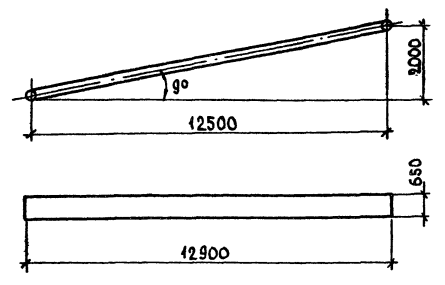
КОПИРОВАЛ ДР

ФОРМАТ А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ	ИСТАНДАРТА	ТИП ИЛИ УСЛ. ОБОЗН.	КОЛ. НА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПРИВОД В Т.Ч.				
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	—	4А80В4 33	1	
	РЕДУКТОР	—	Ц2У-200-31,5	1	
	МУФТА ТИХОХОДНОГО ВАЛА	—	7-МА	1	
	МУФТА БЫСТРОХОДНОГО ВАЛА	—	50Е1-197М	1	
	ТОРМОЗНОЕ УСТРОЙСТВО	—	ТГ-300	1	
2	БАРАБАН ПРИВОДНОЙ	—	6540Г-60	1	
3	БАРАБАН НЕПРИВОДНОЙ КОНЦЕВОЙ	—	6525-40	1	
4	НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ВИНТОВОЕ	—	6532-50-50	1	
5	РОЛИК КООПОРА	ИМЕЛОБЧАТАЯ	ГОСТ 22645-77	И65-102-20	4
		ПРЯМАЯ НИЖНЯЯ	ГОСТ 22646-77	И65-102	5
		ПРЯМАЯ ВЕРХНЯЯ	ГОСТ 22645-77	И65-102	12
6	РОЛИК	Д-ВЕРХНЕЙ ЛЕНТЫ	—	—	—
	ДЕФАЕКТОРНЫЙ	Д-НИЖНЕЙ ЛЕНТЫ	—	—	—
7	СКРЕБОК ДЛЯ ОЧИСТКИ ЛЕНТЫ	—	В-400-650	1	
8	ОЧИСТИТЕЛЬ БАРАБАНОВ	ПРИВОДНОГО	—	—	—
		КОНЦЕВОГО	—	—	—
9	ВКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	—	—	—	
10	ЛЕНТА КОНВЕЙЕРА	—	МК-300	1	

СХЕМА КОНВЕЙЕРА



ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕЙЕРА

№ п.п.	ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА	ПРИМЕЧ.
1	ШИРИНА ЛЕНТЫ	ММ	650	
2	ДЛИНА КОНВЕЙЕРА	НОМИНАЛЬНАЯ МЕНДУ ЦЕНТРАМИ БАРАБАНА	М	12,5
		МЕНДУ ЦЕНТРАМИ БАРАБААНОВ ПО ГОРИЗОНТАЛИ	М	11,0
3	СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЕНТЫ	М/СЕК	1,0	
4	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Т/ЧАС	87	
5	ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ ГРУЗ			МИНЕР.УДОБР.
	А) ОБЪЕМНАЯ МАССА	Т/М <sup>3</sup>	1,1	
	Б) ВЛАЖНОСТЬ	ПРОЦ.	30	
	В) ТЕМПЕРАТУРА	ГРАД.	ОКРУЖ. СРЕДА	
6	УГОЛ НАКЛОНА КОНВЕЙЕРА	ГРАД.	9°	
7	ВЫСОТА ПОДЪЕМА		2,000	
8	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ		КОРРОЗИОННАЯ	МИНЕР.УДОБР.

АЛБОМ I

705-1-209.86

ИЗВ. № ПОЛ. Л. ПОДАРИС. К. АХТА В. А. М. И. В. 25

Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
ТИП	ТБИНОВ	2.11.86	
И. КОНТ.	ИВАНОВ	2.11.86	
НАЧ. ОТД.	БЕЗУЗНОВ	2.11.86	
ГЛ. СПЕЦ.	ШИПОВ	2.11.86	
РУК. ГР.	ИВАНОВ	2.11.86	
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	2.11.86	
СТ. ИНЖ.	ГОЛЗБЕВА	2.11.86	

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

КОПИРОВАЛ ДЖ. ФОРМАТ А2

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 6  
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

Альбом I

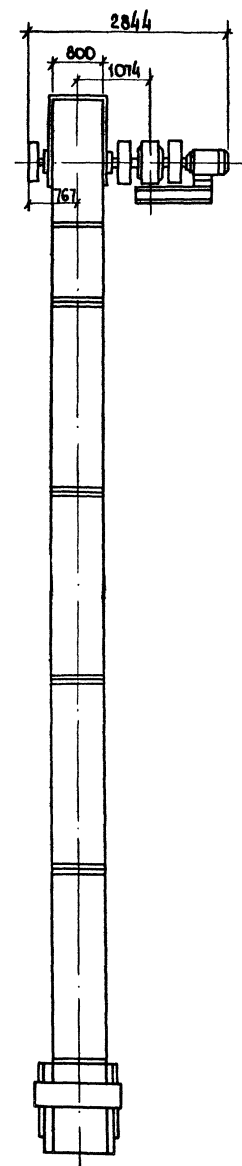
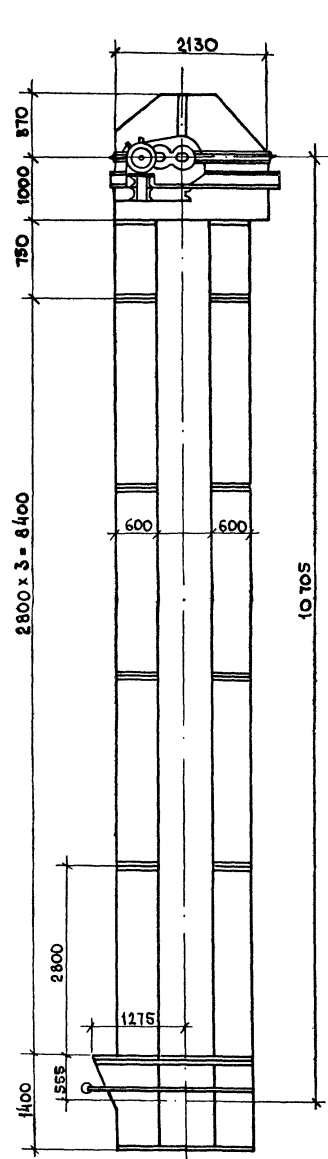


Таблица основных данных элеватора

Высота элеватора Н, мм	Количество секций П	Количество секций тягового органа, шт.	Высота дополнительной секции L, мм	Масса элеватора, кг
10720	6	42	750	6440

Техническая характеристика

- Производительность элеватора, м<sup>3</sup>/час — 102
- Насыпная масса транспортируемого материала, т/м<sup>3</sup> — 1,1
- Скорость движения ковшей, м/с — 1,26
- Электродвигатель, тип — А4К80М6У3  
 мощность, кВт — 18,5  
 частота вращения, об/мин — 1000
- Редуктор — ЦДУ-315Н-31,5-12

705-1-209.86

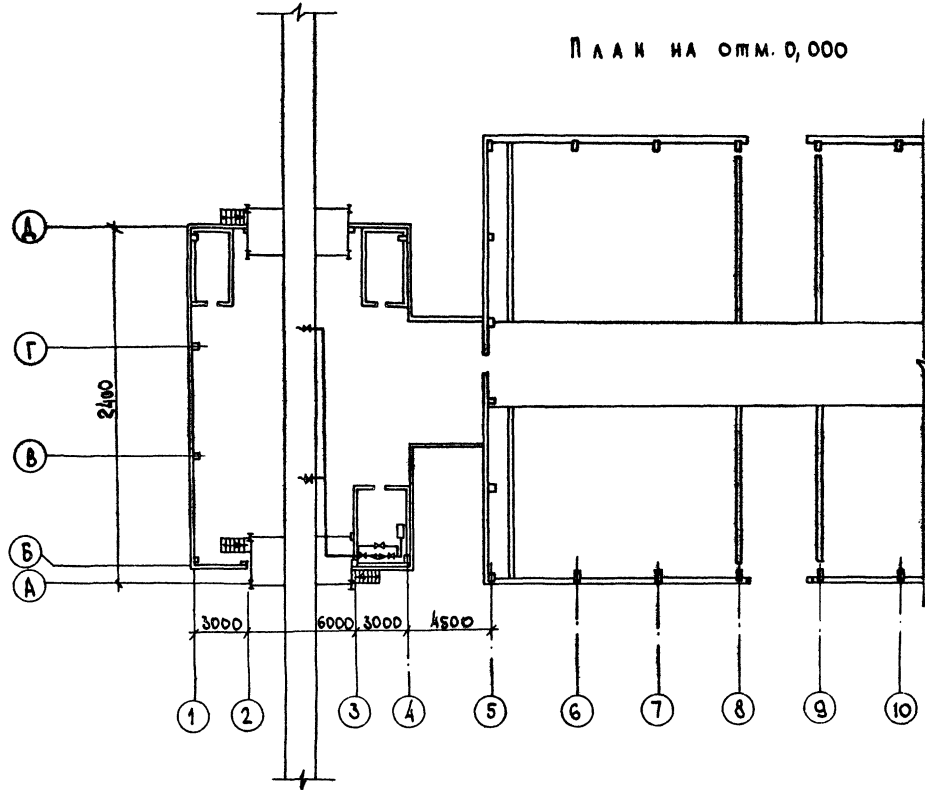
Имя, Фамилия, Подпись, К.Дата, Взам. Имя, Подпись

		Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
Г.И.П.	Трынов	5.11.26	При реальном сроке минимальных удорожений		
И.Контр.	Иванов	16.11.26	вместительности с/отрас. тонн из-за дефицита		
Нач. Отд.	Бузунов	16.11.26	конструкций и приемным устройствам на		
Гл. Служ.	Шипов	16.11.26	в объеме 100% от проектной		
Рук. Гр.	Иванов	16.11.26	ЭЛЕВАТОР ЦГ-650		
Бед. Мин.	Русакова	16.11.26	Общий вид		
Ст. Инж.	Голубева	16.11.26	ЦИТЭПСельхоз		
			Владимир		

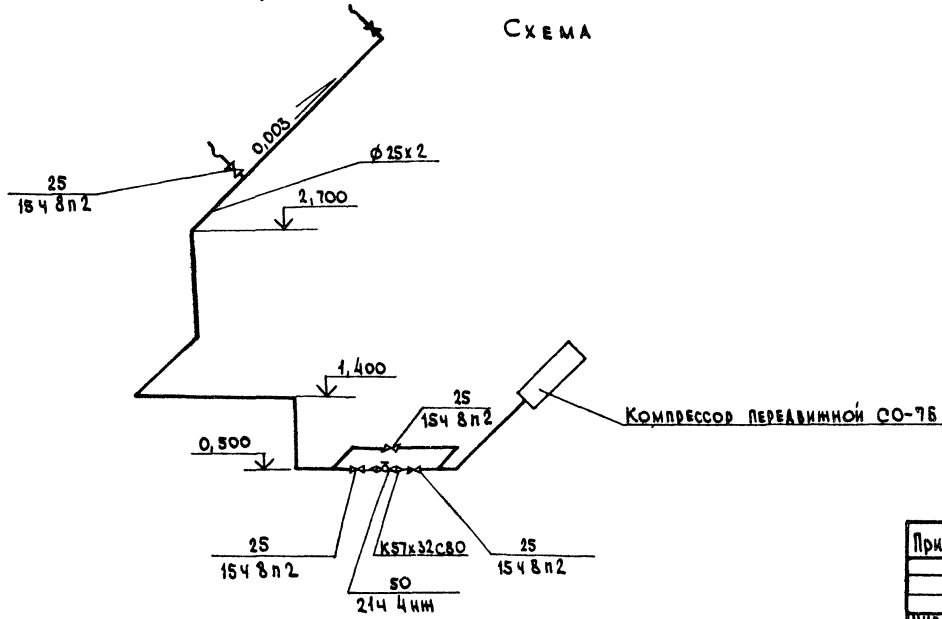
Копировал МКО - Формат А2



П л а н на отм. 0,000



С х е м а



1. Монтаж трубопровода производить согласно СНИП III-31-78.
2. Крепление трубопроводов к стенам, строительным конструкциям и ограждению эстакады производить по месту скобами по ГОСТ 24133-80 и ГОСТ 24134-80. Расстояние между креплениями принять 2 метра.
3. Окраску воздухопроводов производить химическистойкими красками.

705-1-209.86

ИМЬ. А ПОЛ. ПОПИС. И АТЛ. БРАМ. ИМЬ. №

		Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
Г И П		Трынов	21/10	ПРОЕКТАНТ СХЕМЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯ	
И. КОНТР.		Иванов	26/10	ИНЖЕНЕРСТВО СООБРАЖЕНИЙ НА ПЕРЕВОЗКАХ	
НАЧ. ОТД.		Бузов	27/10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
РАСЧ. ГР.		Иванов	27/10	СНОВНИКОВ СР-30 НА ПОВЫШЕННОМ ДУБЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ СВОБОД	
ВЕД. ИМЬ.		Русакова	28/10	ВОДУХОСНАБЖЕНИЕ	
СТ. ИМЬ.		Тогуева	28/10	ЦИТЭВСЕЛЬХОЗ	
				ВЛАДИМИР	

Привязан	
ИМЬ. №	

Копировал МКОФ Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-209.86

Прирельсовый склад минеральных удобрений  
емкостью 5,0 тыс. тонн из деревоклееных  
конструкций с приемным устройством  
из бункеров БП-3,0 на повышенном пути  
с поперечным вводом

Альбом I

Эскизные чертени общих видов нетиловых конструкций

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ К ДАТА. ВСАМ. ИИВ. №

			Привязан
ИНВ. №			

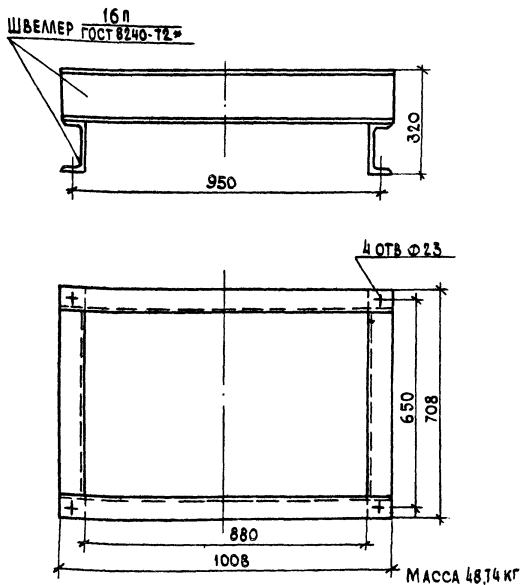
КОПИРОВАЛ *AK* Формат А-4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХН-01	Станина	48,74 кг
ТХН-02	Воронка головная	86,0 кг
ТХН-03	Воронка направляющая	44,03 кг
ТХН-04	Течка	21,80 кг
ТХН-05	Лоток направляющий	582,0 кг
ТХН-06	ЛОТОК	136,0 кг
ТХН-07	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ	1150,0 кг
ТХН-08	РАМА РОЛИКОПОР Р-1	2739 кг
ТХН-09	РАМА РОЛИКОПОР Р-2	930

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ К ДАТА. ВСАМ. ИИВ. №

		Привязан	
ИНВ. №			
Г.ИП.	ТРЫНОВ	21.11	
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	20.11	16.02
НАЧ. ОТД.	БУЗЫНОВ	27.11	16.02
П.А. СПЕЦ.	ШИПОВ	27.11	16.02
Р.У.К. ГР.	ИВАНОВ	27.11	16.02
В.Е.А. ИИЖ.	РУСАКОВА	27.11	16.02
ИИЖЕНЕР	ЦЕЛНОВА	27.11	16.02
		Т.п. 705-1-209.86	ТХН
		СОДЕРЖАНИЕ	СТАНИА Л ИСТ Л ИСТОВ Р 1 1
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *AK* Формат А4



Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ		
1		ШВЕЛЕР 16 П ГОСТ 8240-72	1	48,74

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ К ДАТА. ВСАМ. ИИВ. №

Г.ИП.	ТРЫНОВ	21.11	
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	20.11	16.02
НАЧ. ОТД.	БУЗЫНОВ	27.11	16.02
П.А. СПЕЦ.	ШИПОВ	27.11	16.02
Р.У.К. ГР.	ИВАНОВ	27.11	16.02
В.Е.А. ИИЖ.	РУСАКОВА	27.11	16.02
ИИЖЕНЕР	ЦЕЛНОВА	27.11	16.02
		Т.п. 705-1-209.86	ТХН-01
		СТАНИА	СТАНИА Л ИСТ Л ИСТОВ Р 1 1
		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕН ОБЩЕГО ВИДА	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *AK* Формат А-4

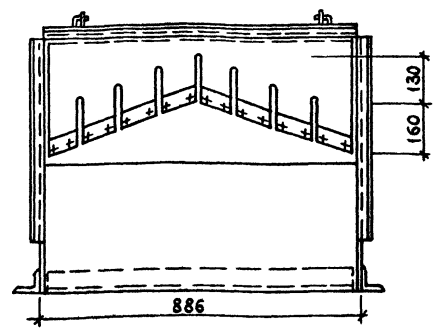
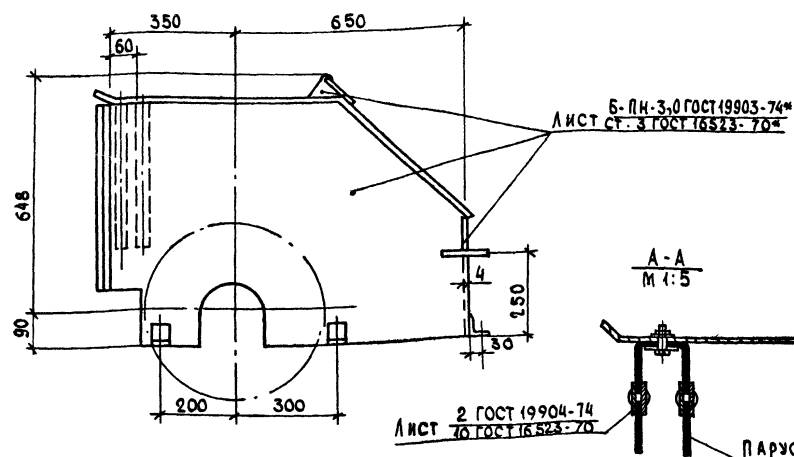
ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ К ДАТА. ВСАМ. ИИВ. №

ИНВ. №			
Г.ИП.	ТРЫНОВ	21.11	
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	20.11	16.02
НАЧ. ОТД.	БУЗЫНОВ	27.11	16.02
П.А. СПЕЦ.	ШИПОВ	27.11	16.02
Р.У.К. ГР.	ИВАНОВ	27.11	16.02
В.Е.А. ИИЖ.	РУСАКОВА	27.11	16.02
ИИЖЕНЕР	ЦЕЛНОВА	27.11	16.02
		Т.п. 705-1-209.86	ТХН
		СОДЕРЖАНИЕ	СТАНИА Л ИСТ Л ИСТОВ Р 1 1
			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *AK* Формат А-4

705-1-209.86

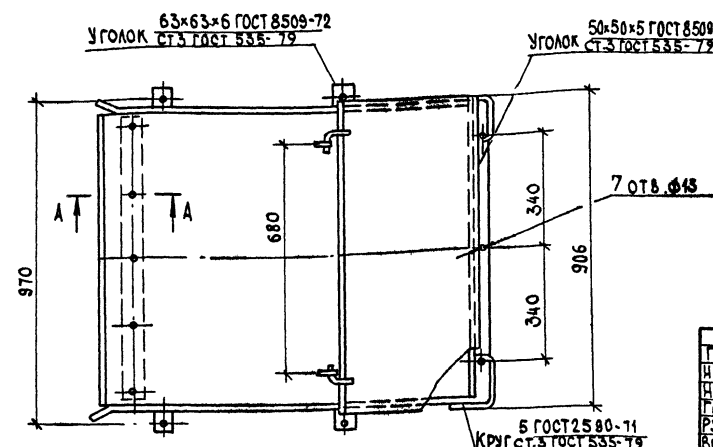
А АБСОМ I



ЛИСТ 2 ГОСТ 19904-74  
ГОСТ 16523-70

ПАРУСИНА ГОСТ 15530-76\*

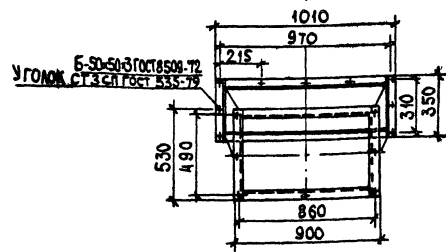
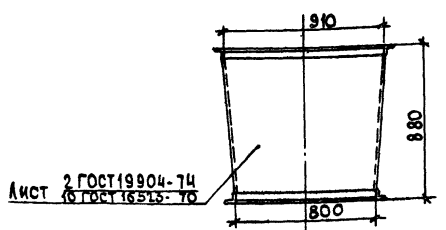
МАССА 86,0 кг



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		ЛИСТ Б-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74* СТ.3 ГОСТ 16523-70* кг	79,5	
2		УГОЛОК 63x63x6 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79 кг	1,0	
3		ЛИСТ 2 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70 кг	0,5	
4		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79 кг	3,5	
5		КРУГ 5 ГОСТ 2580-71 СТ.3 ГОСТ 535-79 кг	0,5	
6		ПАРУСИНА ГОСТ 15530-76 *	1,0	

ГИП	ТРИНОВ	2.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-02
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00	Воронка головная Эскизный чертёж общего вида	
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.02.16		
КОПИРОВАЛ ШМ			ФОРМАТ А-3	

ИВАНОВ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИВАНОВ

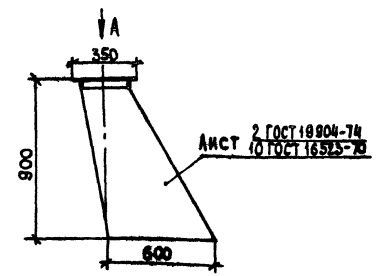


МАССА 44,03 кг

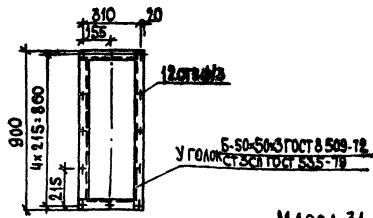
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		ЛИСТ 2 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70 кг	31,0	
2		УГОЛОК Б-50x50x3 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79 кг	13,03	

ИВАНОВ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИВАНОВ

ГИП	ТРИНОВ	3.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-03
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00	Воронка направляющая Эскизный чертёж общего вида	
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.02.16		
КОПИРОВАЛ ШМ			ФОРМАТ А-4	



В И Д А

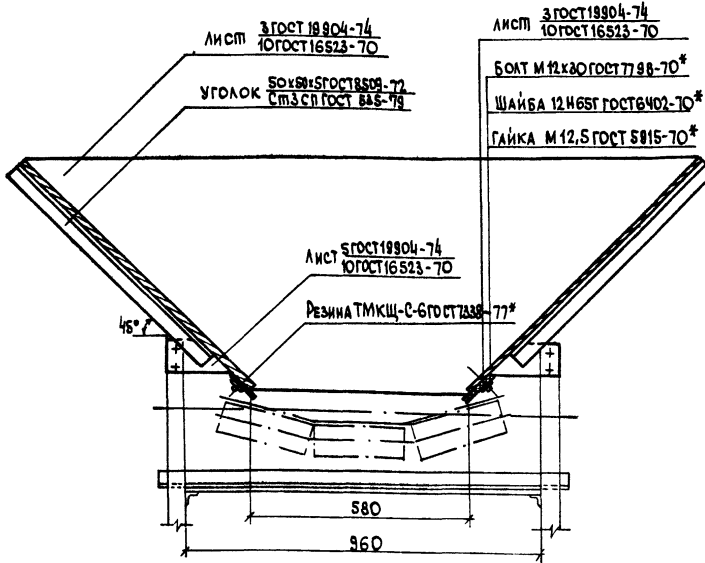
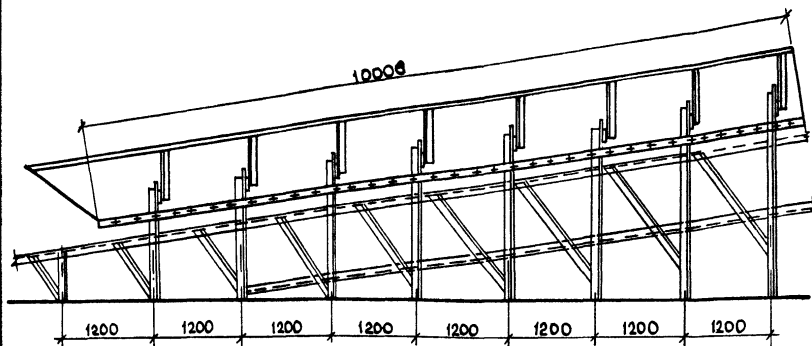


МАССА 31,45 кг

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		ЛИСТ 2 ГОСТ 19904-74 ГОСТ 16523-70 кг	13,55	
2		УГОЛОК Б-50x50x3 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79 кг	7,9	

ИВАНОВ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИВАНОВ

ГИП	ТРИНОВ	3.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-04
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00	Течка Эскизный чертёж общего вида	
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.02.16		
КОПИРОВАЛ ШМ			ФОРМАТ А-4	



МАССА 582,0 кг

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		Лист 3 ГОСТ 18904-74 / 10 ГОСТ 16523-70 кг	500	
		Лист 5 ГОСТ 18904-74 / 10 ГОСТ 16523-70 кг	5	
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 сп ГОСТ 858-79 кг	46	
		ГАЙКА М 12,5 ГОСТ 5915-70* кг	2	
		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 7338-77* кг	25	
		БОЛТ М 12x30 ГОСТ 7798-70* кг	2,5	
		ШАЙБА 12 Н 65Т ГОСТ 6402-70* кг	0,7	

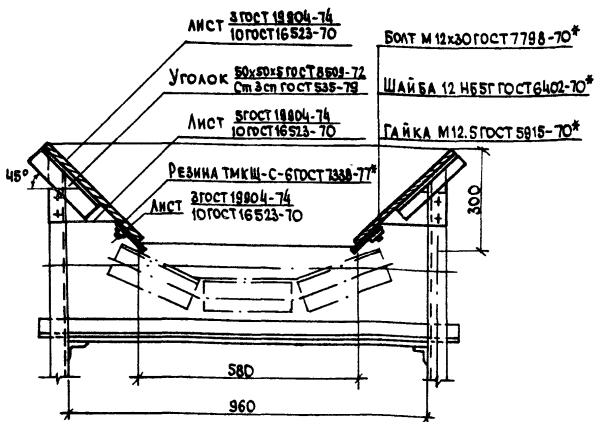
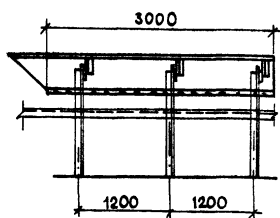
ГИП	ТРИНОВ	Иванов	Иванов
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	Иванов	Иванов
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ	Иванов	Иванов
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШИПОВ	Иванов	Иванов
РУК. ГР.	ИВАНОВ	Иванов	Иванов
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	Иванов	Иванов
ТЕХНИК	ПУЗАЧ	Иванов	Иванов

Т.п. 705-1-209.86 ТХН-06

Лоток направляющий. Эскизный чертёж общего вида

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР		

Копировал МК-9 - Формат А3



ОБЩАЯ МАССА - 136 кг

МАССА 136,0 кг

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
1		Лист 3 ГОСТ 18904-74 / 10 ГОСТ 16523-70 кг	70	
2		Лист 5 ГОСТ 18904-74 / 10 ГОСТ 16523-70 кг	5	
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 / Ст 3 сп ГОСТ 858-79 кг	6	
4		ГАЙКА М 12,5 ГОСТ 5915-70* кг	0,6	
5		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 7338-77* кг	15	
6		БОЛТ М 12x30 ГОСТ 7798-70* кг	0,8	
7		ШАЙБА 12 Н 65Т ГОСТ 6402-70* кг	0,2	

ГИП	ТРИНОВ	Иванов	Иванов
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	Иванов	Иванов
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ	Иванов	Иванов
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШИПОВ	Иванов	Иванов
РУК. ГР.	ИВАНОВ	Иванов	Иванов
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	Иванов	Иванов
ТЕХНИК	ПУЗАЧ	Иванов	Иванов

Т.п. 705-1-209.86 ТХН-06

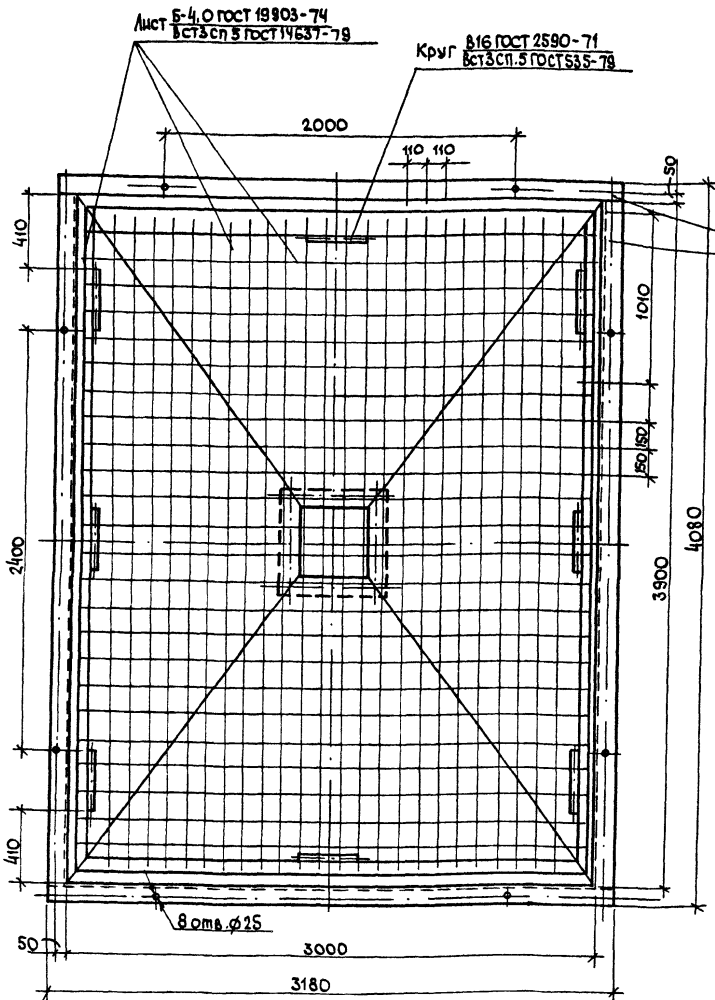
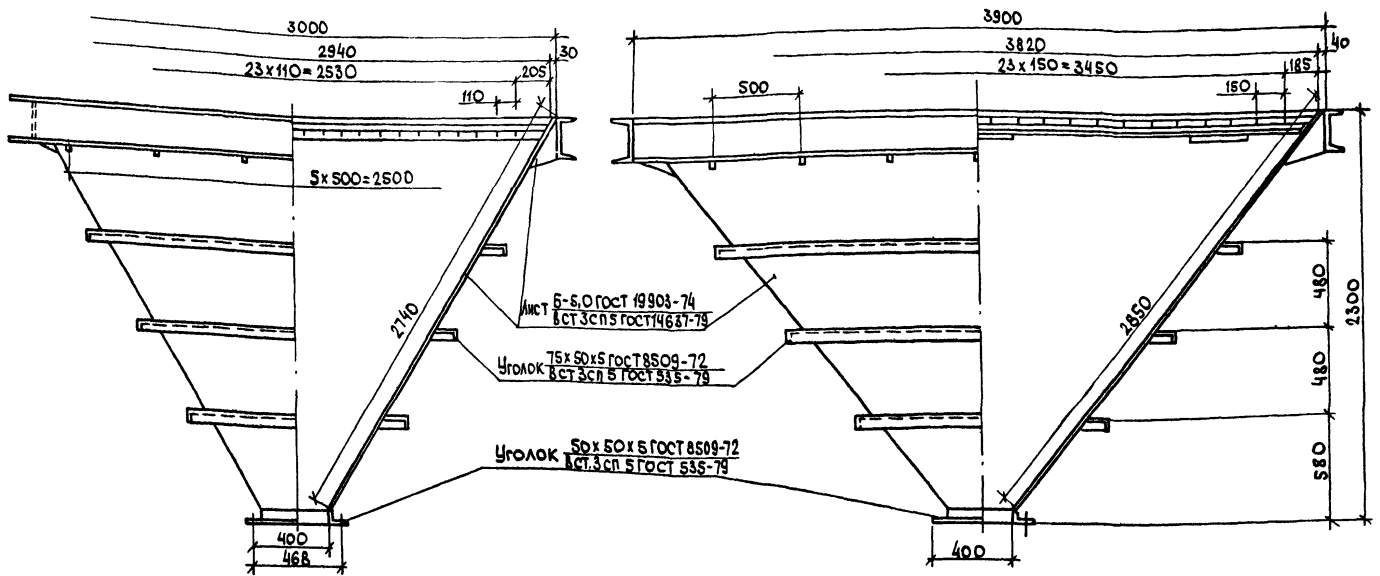
Лоток направляющий. Эскизный чертёж общего вида

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР		

Копировал МК-9 - Формат А3

21864-01

АЛЬБОМ I



Общая масса 1150 кг

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Материалы				
1		Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74 Бст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79	465	кг
2		Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 Бст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79	215	кг
3		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 635-79	345	кг
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8509-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 535-79	110	кг
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 535-79	6,1	кг
6		Круг Ø16 ГОСТ 2590-71 Бст 3 сп 5 ГОСТ 535-79	4,2	кг

Г.П.	Тримова	21.11
Н.КОНТР.	Иванов	16.10
НАЧ.ОП.	Бузунов	16.02
ГЛА.СПЕЦ.	Шилов	16.02
РУК.ГР.	Иванов	16.10
ВЕД.ИНЖ.	Руссакова	16.10
ИНЖЕНЕР	Челоюкова	16.02

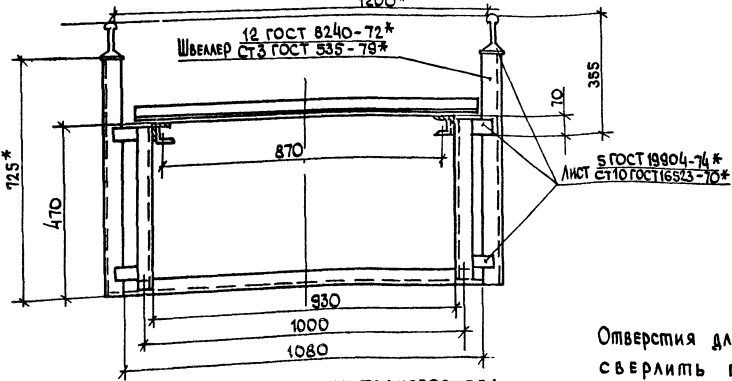
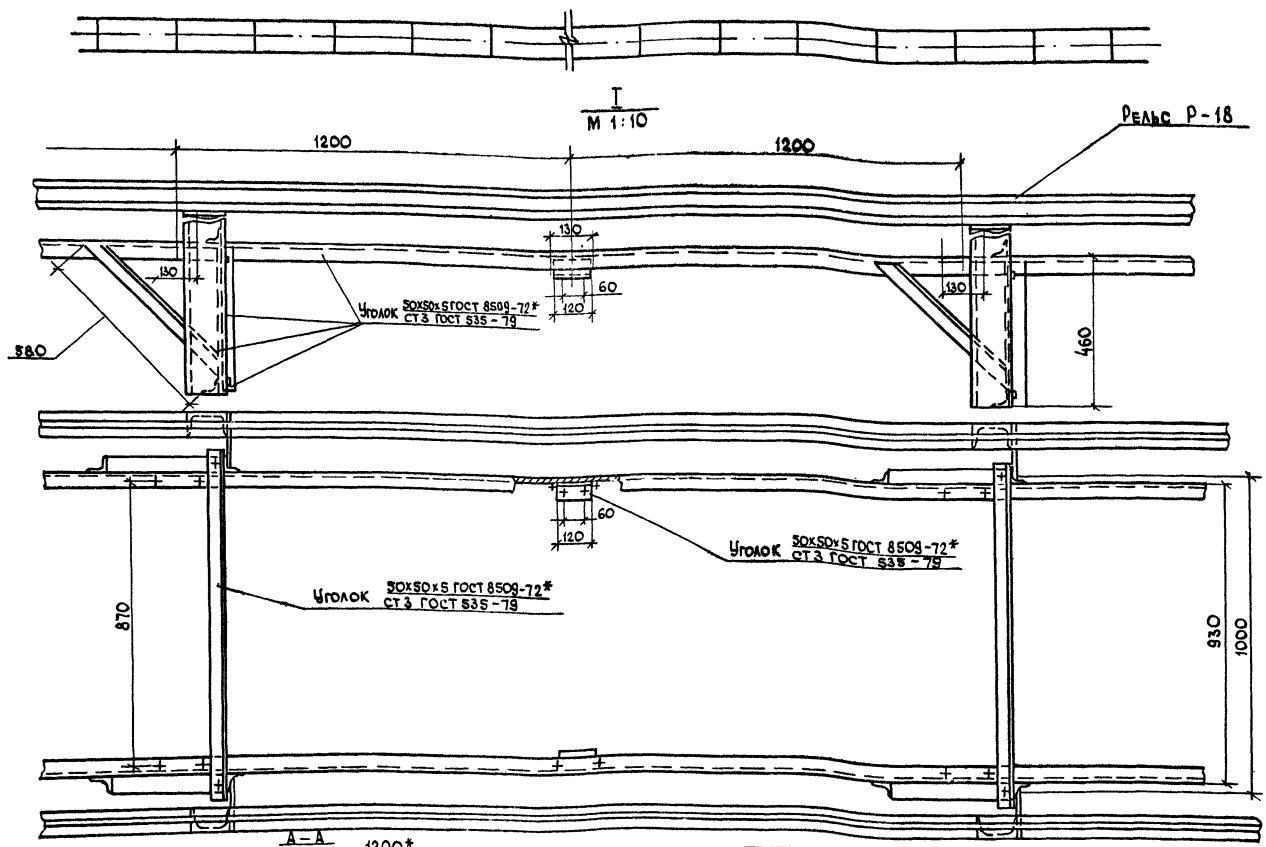
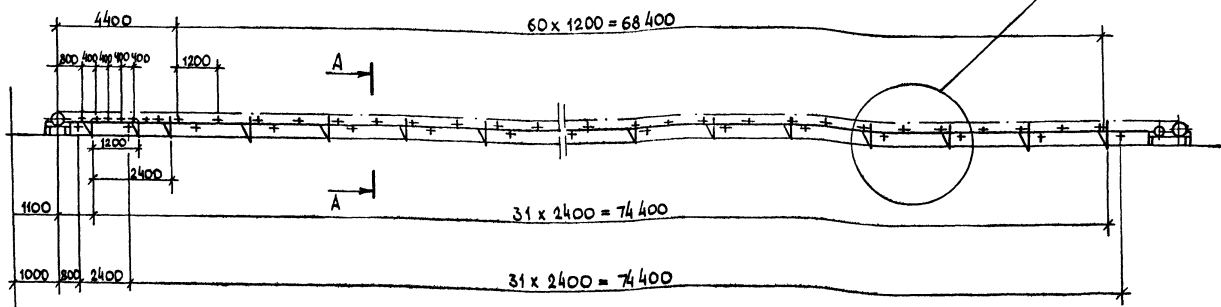
Т.п. 705-1-209.86 ТХН-07  
 Бункер приемный. Эскизный чертёж общего вида  
 С.И.И. А.И.И. А.И.И.  
 ЦИТЭП с.е.а.к.о.з. В.А.Д.М.И.Р.

705-1 - 209.86

Копировал МКС-9

Формат А2

20



Pos.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* СТ 3 ГОСТ 535-79*		850	
	Лист 5 ГОСТ 19904-74* СТ 10 ГОСТ 16523-70*		87	
	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* СТ 3 ГОСТ 535-79*		458	
	Рельс Р-18		1264	

Отверстия для крепления рамы транспортера сверлить по месту

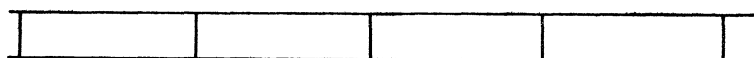
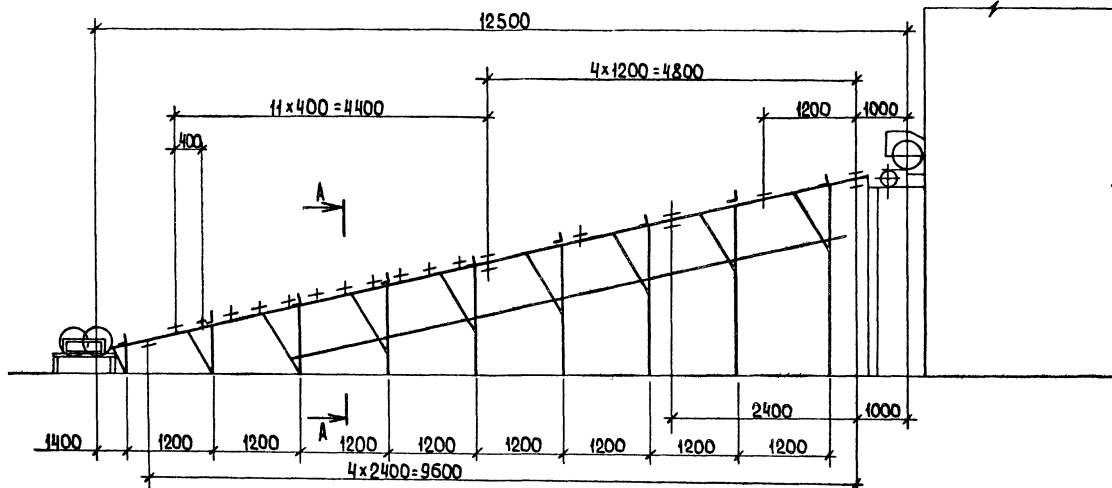
Отверстия для крепления рамы транспортера сверлить по месту.

ГИП	ТРИНОВ	18.10	2016	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-08		
И.КОНТРИВАНОВ	18.10	16.10					
НАЧ. ОТД. БУЗУНОВ	18.10	11.10					
А. СПЕЦ. ШИЛОВ	18.10	12.08					
Р.К. ГР. ИВАНОВ	18.10	12.08					
ВЕД. ИНЖ. РЫСАКОВА	18.10	12.14		РАМА РОЛИКОПОР Р-1.	Станция	Лист	Листов
СП. ИНЖ. ГОЛУБЕВА	18.10	12.14		Эскизный чертёж общего вида	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

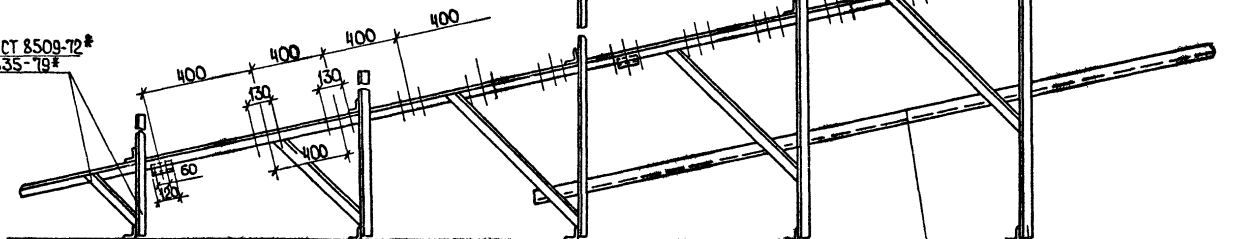
Копировала МКОР-

705-1-209.86

Имя, Фамилия и Дата Взам. инв. №



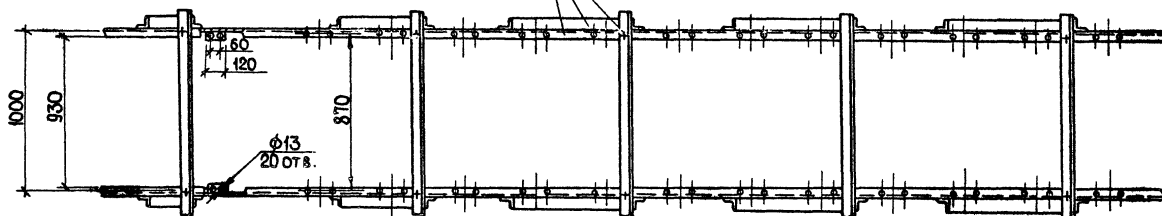
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72\*  
Ст.3 ГОСТ 535-79\*



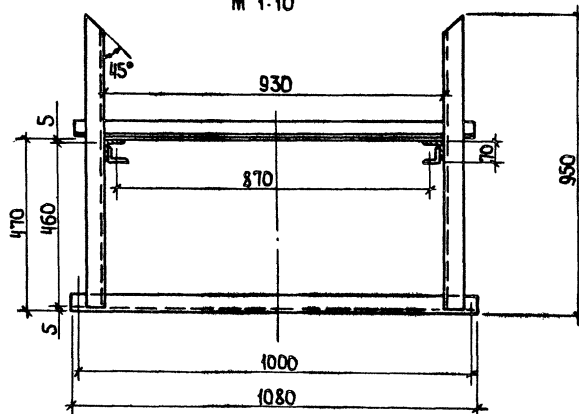
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72\*  
Ст.3 ГОСТ 535-79\*

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72\*  
Ст.3 ГОСТ 535-79\*

Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72\*  
Ст.3 ГОСТ 535-79



А - А  
М 1:10



Отверстия для крепления рамы  
сверлить по месту

Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст.3 ГОСТ 535-79 кт	300	
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72* Ст.3 ГОСТ 535-79 кт	145	

Тип	Тринов	30.16	Т.п. 705 - 1 - 209.86	ТХН-09
Н.контр.	Иванов	30.1		
Нач.отд.	Базунов	30.1	Рама роликкоопор Р-2	Стандарт Лист Листов
А.спец.	Шипов	30.1	Эскизный чертёж	Р
Рук.гр.	Иванов	30.1	Общего вида	ЦитЭПсельхоз
Вед.инж.	Русакова	30.1		Владимир
Ст.инж.	Полубева	30.1		

705-1-209.86  
ИЗМЕНИТЬ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

КОПИРОВАЯ ЯЩУК

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 РАЗРЕЗ 1-1	
4	ПЛАН НА ОТМ. 8,500 РАЗРЕЗ 2-2	
5	Фасады 1-21, Е-А, А-Е, 5-4	
6	Узлы 1... 4	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
8	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1... ФМ6	
9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ7... ФМ11	
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ12... ФМ15	
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-4, ПЛАН КРОВЛИ	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ Б, ПРОГОНОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 21	
15	Узлы 8... 11	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ ФРАГМЕНТ 1. Узлы 12-15	
17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСЯМ А И Е	
18	Схемы расположения элементов стен по осям 5, 21, перекрытия помещений 2,3,4, приемно-норийной башни, навеса над входами	
19	Схемы расположения прогонов стен приемно-норийной башни по осям 1, 4, Б, Д	
20	Схемы расположения элементов стен приемно-норийной башни по осям 1, 4, Б, Д	
21	Узлы 18... 25	
22	Схемы расположения стеновых панелей, элементов пола и деревянных щитов	
23	Схема армирования подготовки пола. Узлы	
24	Площадка на отм. 8,500	
25	Узлы 30... 32	
26	Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения	
27	Фундаменты ФОМ 18... ФОМ 20	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
1.435.9-17 вып.3 Шифр 898-73	Ворота распашные Ворота шторные	
1.423-3. вып.1,2	Железобетонные козловые прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.462.1-1/81, вып.1	Железобетонные предварительно-напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.427.1-3, вып.1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 30-14,4 м	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3 м для покрытия производственных зданий	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.138-10, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.863-3, вып.1	Трехархирные стрельчатые клебные деревянные арки	
1.412-1/77, вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.812.1-2, вып. 0,1	Фундаменты железобетонные под трехархирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.400-6/76, вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотопляемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотопляемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асб.-цем. волнистых листов	
3.014.1-2 вып. 0,1	Искусственные железобетонные ступени для складов минеральных удобрений высотой 3,0; 4,5; 6,0 и 7,5 м	
1.820.3-1, вып.3	Конструкции каркасов складов минеральных удобрений пролетом 24 м.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
3.006.1-2/82, вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов плиты. Опорные подушки	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом I Т.п. 705-1-209,86		Строительные изделия
Альбом II АСВМ Т.п. 705-1-209,86		Ведомость потребности в материалах

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3,5	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
8	Спецификация фундаментов ФМ1... ФМ6, ФМ7	
9	Спецификация фундаментов ФМ7... ФМ11	
10	Спецификация фундаментов ФМ12... ФМ15	
11	Спецификация к схеме расположения каркаса и плит покрытия	
12	Спецификация к схеме расположения арок, распорок	
13,14	Спецификация к схеме торцового фахверка	
16	Спецификация к схеме расположения прогонов кровли	
19	Спецификация к схемам расположения прогонов стен приемно-норийной башни, по осям 1, 4, Б, Д	
20	Спецификация к схемам расположения элементов кровли, стен, навесов, перекрытия помещений 2,3,4	
23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, щитов, полов	
25	Спецификация элементов площадки на отм. 8,500	
26	Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Т. п. 705-1-209,86 АС		
Г. П.	Трынов	Инженер-проектировщик
Н. КОНТР.	Тутаева	Инженер-проектировщик
НАЧ. ОТД.	Крылов	Инженер-проектировщик
И. СПЕВ.	Процкий	Инженер-проектировщик
РИЗ. ГР.	Тутаева	Инженер-проектировщик
И. И. И.	Евстратова	Инженер-проектировщик
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	27
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

705-1-209,86

СОГЛАСОВАНО

И. П. ПОДПИСАЛ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке.

1.2. Приреальсовый склад состоит из склада и приемного устройства, внутри которого проходит разгрузочная ж.д. эстакада

1.3. Стены и кровля склада, а так же стены приемного устройства из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77\*\*) по деревянным клееным прогонам.

1.4. Кровля приемного устройства из 4х слоев стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике марки МБК-Г-65 с защитным слоем гравия с размерами зерен 5-10мм (ГОСТ 8268-82) на битумной мастике. Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства в соответствии с табл.3. СНИП II-26-76. Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНИП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".

1.5. Цоколь склада приемного устройства, перегородки выполнить из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки КР 100/1800/25 (ГОСТ 630-80) на растворе марки 100 из местных вяжущих. Швы затереть с обеих сторон.

1.6. При кладке стен в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 мм с обеих сторон через 10 рядов по высоте кладки.

1.7. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими характеристиками:  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$ ,  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $c_n = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$ ; коэффициент безопасности по грунту  $K_f = 1$ .

1.8. По периметру наружных стен склада и приемного устройства устроить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 150 мм шириной 700 мм.

1.9. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из слоя цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм для склада на отм-0,055 для приемного устройства на отм-0,150.

1.10. Клееные элементы деревянных конструкций (ГОСТ 20850-84) изготовить из древесины II категории хвойных пород (сосна или ель с влажностью не более 15%, ГОСТ 8486-66\*\*) и клеить на фенольных, резорциновых или фенолорезорциновых клеях.

1.11. Диаметр отверстий в деревоклееных элементах принять 16 мм, отверстия сверлить по месту согласно монтажным узлам.

2. Антикоррозионная защита строительных конструкций

2.1. Деревянные прогоны кровли, стен, каркаса защитить от гниения антисептиками из фтористого натрия.

2.2. Все деревянные элементы склада - арки, прогоны, стойки, окна и двери - окрасить перхлорвиниловой эмалью ХВ-5169 (ТУ 6-10-745-75) общей толщиной 180-200 мкм.

2.3. Внутреннюю поверхность асбестоцементного покрытия склада и приемного устройства окрасить известью.

2.4. При изготовлении сборных железобетонных подпорно-разделительных стен применить бетон повышенной плотности на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости В.6.

2.5. Поверхности подпорно-разделительных стен и кирпичный цоколь с внутренней стороны покрыть эмалью ХВ 785 (ГОСТ 7313-75\*) по слою грунта из лака ХВ 784 (ГОСТ 7313-75\*) общей толщиной 150-200 мкм.

2.6. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие толщиной 10 мм.

2.7. Под фундаменты арок и колонн выполнить подготовку из слоя щебня толщиной 100 мм, пролитанного битумом до полного насыщения.

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

2.9. Необетонированные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием толщиной 250 мкм с нанесением эмали ХВ785 в 2 слоя по слою грунта ВЛ-02.

2.10. Крепёжные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 40 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из 4-х слоев эмали ХВ785 по двум слоям грунта ВЛ-02.

2.11. Монтажные сварные швы соединений защитить путем металлизации общей толщиной 20-40 мкм.

2.12. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, восстановить методом металлизации.

2.13. Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
3,4	16,5	Известковая побелка	70,6	Известковая побелка			
2	7,2	Известковая побелка	15,4	Штукатурка по металл. сетке известковая побелка	15,5	Масляная окраска	1500

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1 БЛОКИ СТЕНОВЫЕ	581 100	3,38	
2 КОЛОННЫ	582 100	15,92	
3 БАЛКИ	582 200	7,2	
4 ПЕРЕМЫЧКИ	582 800	0,12	
5 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КОНСОЛЬНЫЕ	583 300	45,78	
6 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ	584 100	13,2	
<b>ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА</b>		<b>85,6</b>	

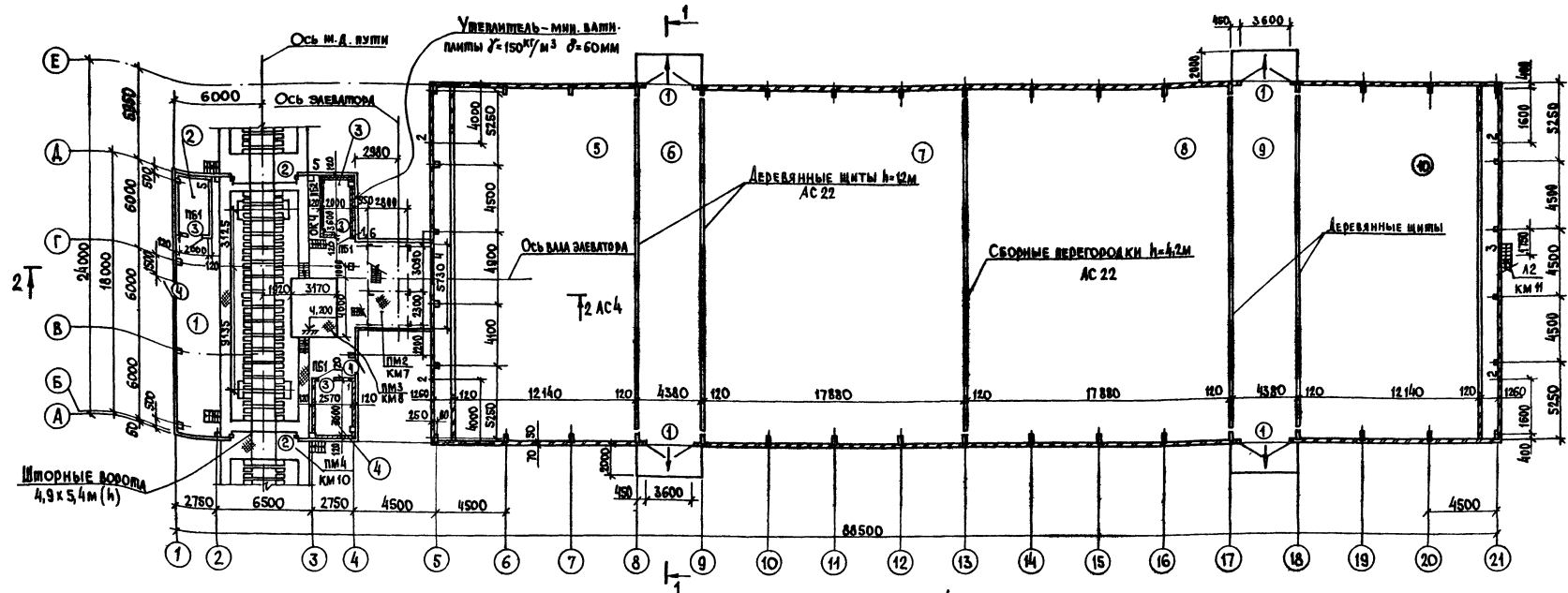
Т. п. 705-1-209.86 АС

Гип	Трынов	22.12	ПРИРЕАЛЬСОВЫЙ СКЛАД И ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ТИПУ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМИ ВЕНЧЕРОВЫМИ-КОЛОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ С ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛОДОМ	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
И. КОНТР.	ТУТАЕВА	12.12		Р	2	
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	12.12		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЦИТЭЛОВСКОЕ ВЛАДИМИР		
А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.12				
РУК. ГР.	ТУТАЕВА	12.12				
СТ. ИНЖ.	КОЛОДЯРЬ	12.12				
ИНЖ. Н°	ЕВСТРАТОВА	12.12				

КОПИРОВАЛ К

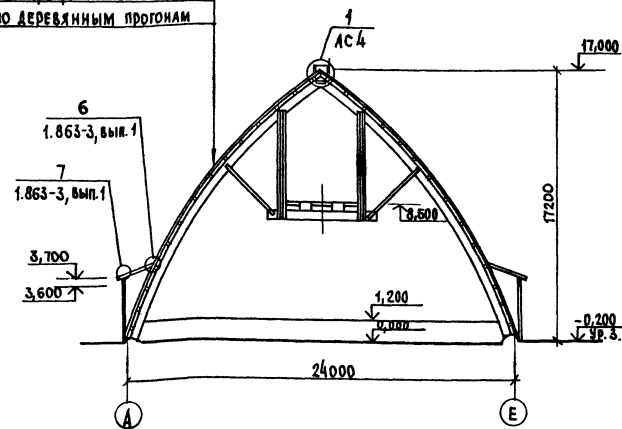
Формат А2

705-1-209.86  
ИЗМ. № ПОЛ. ПОДАРИС. КЛАДА  
ВЗАН. ИЛЛ. №



Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля ГОСТ 16283-77 по деревянным прогонам

Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Приемное устройство	234,82	Д
2	Электрощитовая	7,20	
3	Операторская	7,20	
А	Помещение для хранения компрессора	9,25	Д
5	Отсек для хранения суперфосфата простого	315,59	Д
6,9	Проезды	206,86	Д
7	Отсек для хранения сульфата аммония	423,60	Д
8	Отсек для хранения калия хлористого	423,60	Д
10	Отсек для хранения суперфосфата двойного	315,59	Д

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17.3-3000	Ворота ВР 36x36-Д	4	744	
2	Шифр 698-73, вып.1	Ворота ВШ 4,9x5,4	2	1864	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-9П	3		
ОК4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК4	1		

Ведомости отверстий и перемычек и спецификация перемычек см. АС 4

Т.п. 705-1-209.86 АС

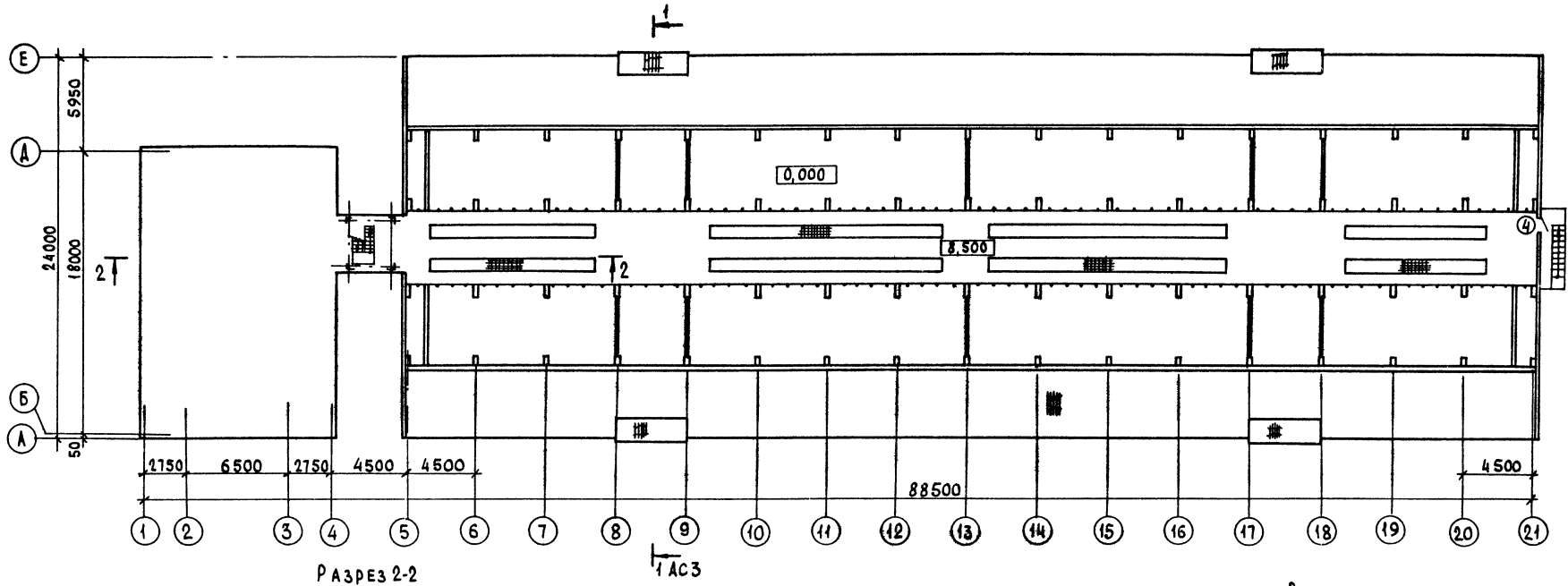
Привязан

ГИП ТРИНОВ  
И. КОШКИН  
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ  
И.А. СПЕЦ. ПРОЦЕССЫ  
Р.Ч. Г.Р. ТУТАЕВА  
СТ. ИНЖ. СВОДОВА

СТАНЦИЯ Лист / Листов  
Р 3  
План на отм. 0,000  
РАЗРЕЗ 1-1  
ЦИТЭДСЕЛЬКОЗ  
ВЛАДИМИР

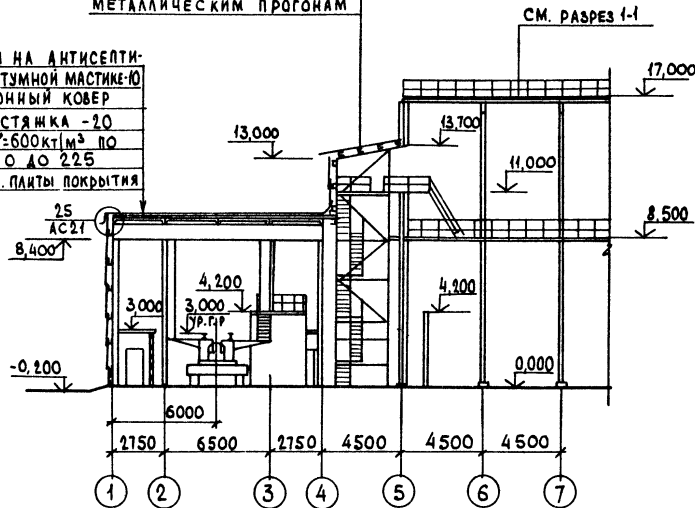
Копировала ШКОД

Формат А2



Листы асбестоцементные  
волнистые унифицированного  
профиля ГОСТ 16233-77\* по  
металлическим прогонам

Слой гравия на антисепти-  
рованной битумной мастике-Ю  
Водонепроницаемый ковер  
Цементная стяжка -20  
Керамзит  $\rho=600 \text{ кг/м}^3$  по  
уклому от 0 до 225  
Сборные ж.б. плиты покрытия



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕРЫ Вх Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНА- ЧЕНИЕ	ПРИМЕЧА- НИЕ
1	120x200	1,900	Т Г и В	
2	500x500	6,500	"	
3	1650x1740	12,230	"	
4	2400x1160	15,240	"	
5	120x300	2,460	9 А и С	
6	60x120	2,500	"	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	1,870
ПБ2	2,300

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1.138-10, вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ 1ПР1-12.25	3	25	
2	1.138-10, вып.1	1ПР4-33.325	1	225	

705-1-209.86

ИМЯ И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ. ОБЪЕМ. ИМЯ И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ.

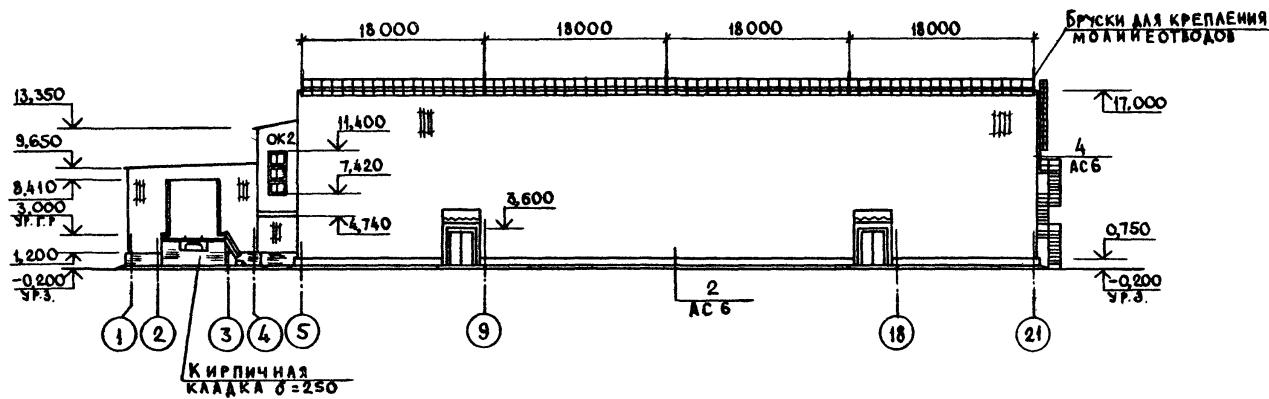
Т. п. 705-1-209.86 АС					
ПРИВЯЗАН	Г. И. П. ТРЫНОВ	3.11.82	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СНАЧАДА ИНЖЕНЕРНЫМ УТВЕРЖДЕННЫМ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТ. ТУТАЕВА	17.10	ИНЖЕНЕРНОГО ОТДЕЛА ИЗ ДЕРЕВЯННОЙ	Р	4
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ УСТРОЙСТВОМ ИЗ		
	П. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С ПОПЕРЕЧНЫМ ВОЛОСНИМ		
	РУК. ГР. ТУТАЕВА	17.10	С ПОПЕРЕЧНЫМ ВОЛОСНИМ		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА	17.10			
ПЛАН НА ОТМ. 8,500 РАЗРЕЗ 2-2				ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

КОПРОВАЯ ДУК

ФОРМАТ А2

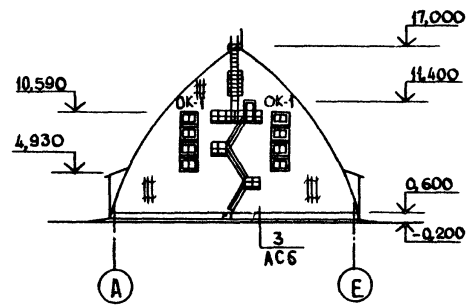
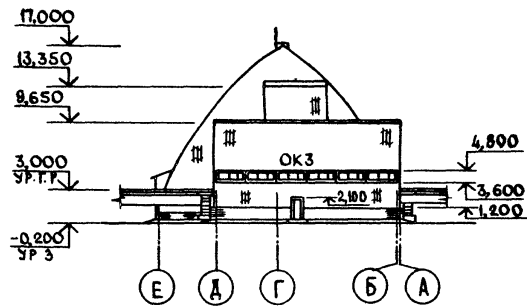
АЛЬБОМ I

ФАСАД 1-21

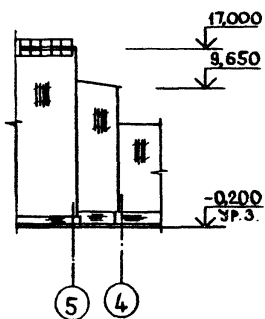


Фасад Е-А

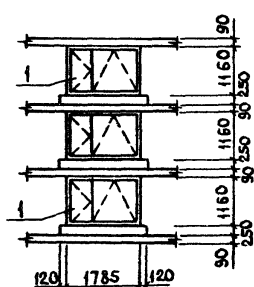
Фасад А-Е



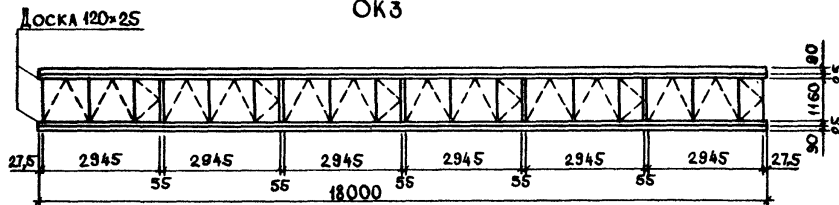
Фасад 5-4



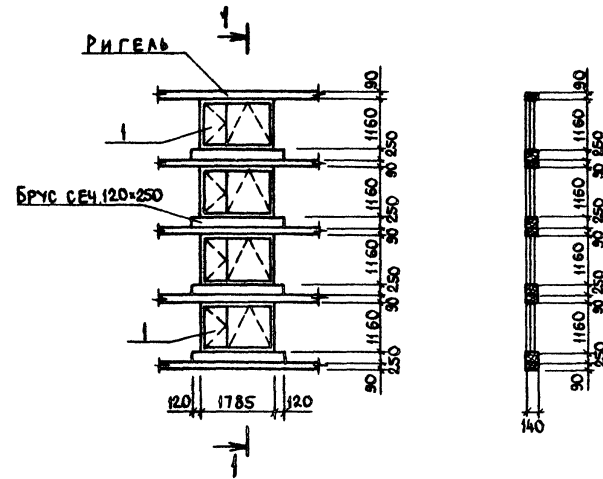
ОК-2



ОК3



ОК-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-1 (шт. 2)			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	4		
		ОК-2 (шт. 1)			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	3		
		ОК-3 (шт. 1)			
1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	6		
	ГОСТ 8242-75	Наличник 44x13 L=1,2м	2		
	ГОСТ 8242-75	74x13 L=1,2	5		

705-1-209.86

И.И. УГОЛА ПОДАПИСЬ И ДАТА ЗАМ. И.И. У.

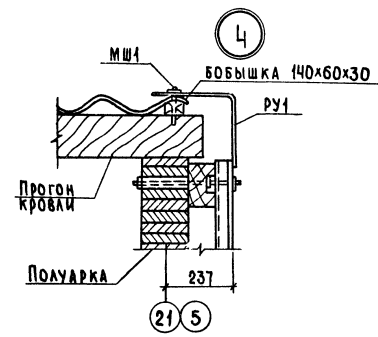
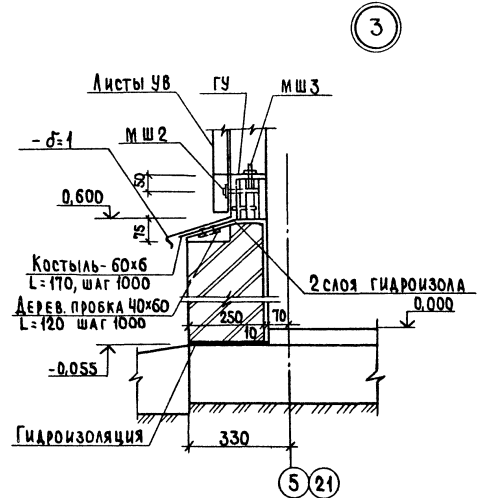
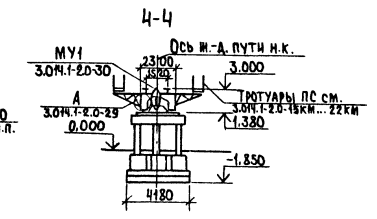
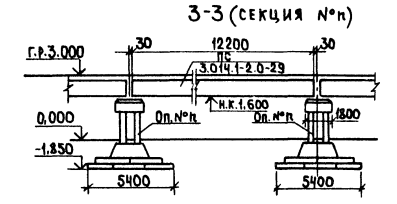
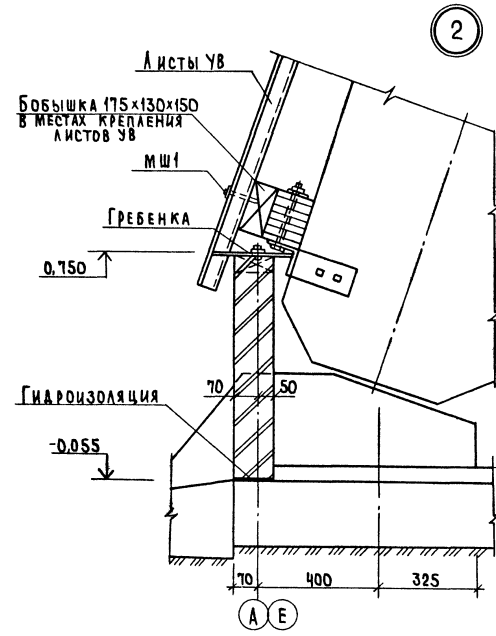
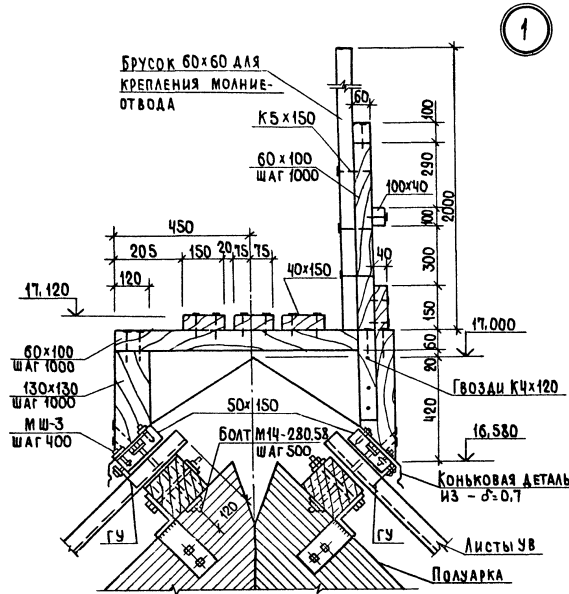
					Т.п 705-1-209.86	АС
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРЫНОВ	21.09.86	ПРИВЯЗАННО К СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОМ	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	ПУТАЕВА	21.09.86	КОМПЛЕКТОВАН С ПЛАННЫМИ УСТАНОВКИ НА СВАЯХ ВЪЗЛЕ 3.0 НА ПОДЪЕМНОМ ПУТИ В ПОДЪЕМНОМ УБОИ	Р	5
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	17.10			
	Н.С.П.	ПРОЩКИЙ	17.10			
	РУК.ГР.	ПУТАЕВА	17.10			
И.И. У.	И.И. У.	ЕРСТРАТОВА	17.10			
				ФАСАДЫ 1-21, Е-А, А-Е, 5-4	ЦИТЭП С.Е.В. КОС В.А. ДИМИТР	

Копировал Завьялова

Формат А2

21854-01

Альбом 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС	3.014.1-2.0-29	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ	1		
Оп. №п	3.014.1-2.0-28	ОПОРА	2	45167	
3	501-259, ч.1, лист 39	СТОЙКА С 15-35-4	12	467	
	3.014.1-2.0-19,21 км	ТРОТУАРЫ ПС И ЛЕСТНИЦА ИМ НА СЕКЦИИ ОУ №п			

1. В пролетном строении ПС по документу 3.014.1-2.0-29 исключить Р 24 в=24,4 м.  
 2. Из спецификации на опору №п по документу 3.014.1-2.0-28 исключить поз. 8, поз. 3 заменить по данной спецификации.

Т.п. 705-1-209.86 АС

Привязан	ГИП	ТРИНОВ	ТУТАЕВА	КРЫЛОВ	ТРОИЦКИЙ	ТУТАЕВА	ФРОЛОВА	СТАЖ	Лист	Листов
			12.82	12.82	12.84	12.86	12.89	Узлы 1...4	Р	6
								Сечения 3-3, 4-4	ЦИТЭП	СЕАХЪОЗ
									ВЛАДИМИР	

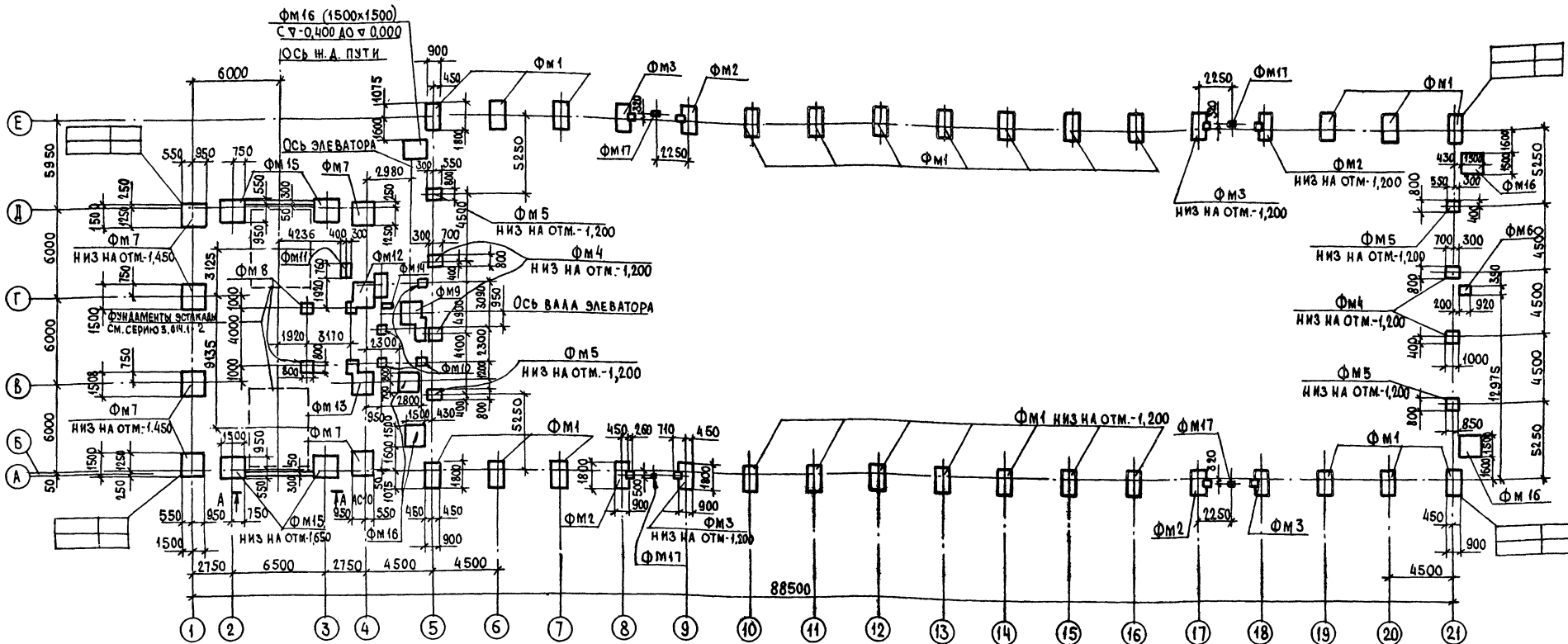
Копировал Якуш

Формат А2

705-1-209.86

КВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ КВ №

АЛЬБОМ I

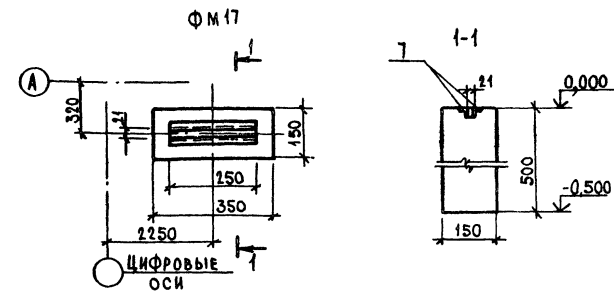


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	АС8	ФМ1	26		
ФМ2	АС8	ФМ2	4		
ФМ3	АС8	ФМ3	4		
ФМ4	АС8	ФМ4	4		
ФМ5	АС8	ФМ5	4		
ФМ6	АС8	ФМ6	1		
ФМ7	АС9	ФМ7	6		
ФМ8	АС9	ФМ8	2		
ФМ9	АС9	ФМ9	1		
ФМ10	АС9	ФМ10	4		
ФМ11	АС9	ФМ11	1		
ФМ12	АС10	ФМ12	1		
ФМ13	АС10	ФМ13	1		
ФМ14	АС10	ФМ14	1		
ФМ15	АС10	ФМ15	4		
ФМ16	АС7	ФМ16	5		
ФМ17	АС7,8	ФМ17	4		
СБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ СТЕНОВЫЕ ФБС 24х24х188	4	970	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 938х78х188	12	350	

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

СХЕМА	МАРКА ФУН. ТА	НАГРУЗКИ	М КНМ (ТС.М)	N КН (ТС)	Q КН (ТС)
	ФМ1	РАСЧЕТНАЯ	—	33,5 (9,35)	48,6 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	81,3 (8,13)	42,3 (4,23)
	ФМ4	РАСЧЕТНАЯ	3,12 (0,312)	15,55 (1,555)	19,13 (1,913)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
	ФМ5	РАСЧЕТНАЯ	2,04 (0,204)	8,88 (0,888)	12,76 (1,276)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
	ФМ12,13	РАСЧЕТНАЯ	119,4 (11,94)	2094 (20,94)	23,2 (2,32)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
	ФМ7	РАСЧЕТНАЯ	12,4 (1,24)	58,8 (5,88)	15,7 (1,57)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—



1. РАСХОД БЕТОНА М200 НА ФУНДАМЕНТ ФМ16 СОСТАВЛЯЕТ 0,9м<sup>3</sup>.
2. ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ АС2, П.П. 1,7, 1,9, 2,6, 2,7

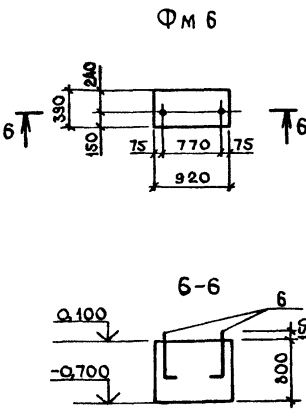
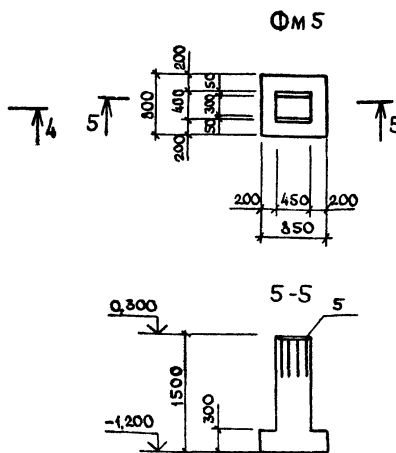
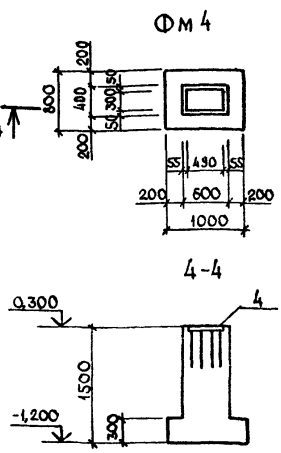
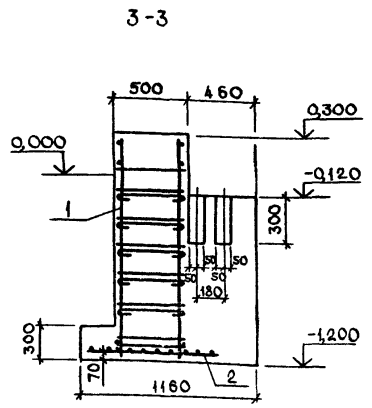
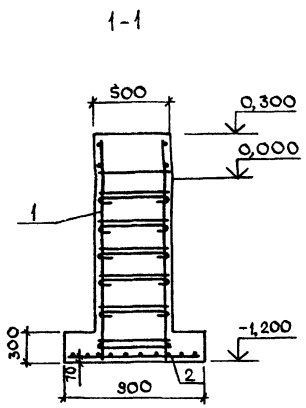
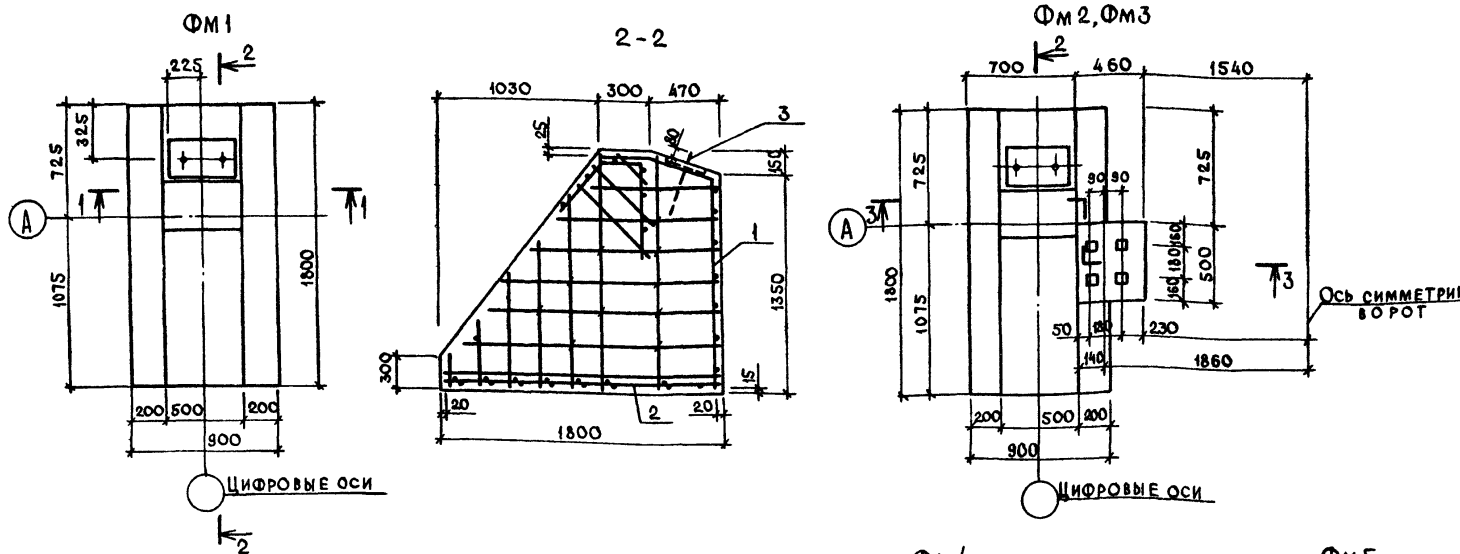
Т.п. 705-1- 209.86		АС
Г.И.В. ТРИНОВ	И.КОНТ.Р. ТИТАЕВА	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	Г.А. СЛЕП. ТРОИЦКИЙ	Р 7
Р.К.Г.Р. ТИТАЕВА	СТ.ИНИЦ. ФРОЛОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ИНВ.№		ЦИТЭПСЕВЬХОВ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *д/г*

ФОРМАТ А2

705-1-209.86

ИМ. П. П. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. И.В.Т.



Спецификация фундаментов ФМ1...ФМ6, ФМ17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундамент ФМ1						
Сборочные единицы						
А3	1	Т.п.705-1-209.86	КНИ.01.00	Каркас пространственный КП	1	
А4	2	1.812.1-2.1-120-08		Сетка арматурная С9	1	10,26кг
А4	3	Т.п.705-1-209.86	КНИ-03.00	Изделие закладное МН1	1	
Материалы						
Бетон класса В15					1,24	м³
Фундамент ФМ2, ФМ3						
Сборочные единицы						
А3	1	Т.п.705-1-209.86	КНИ.01.00	Каркас пространственный КП	1	
А4	2	1.812.1-2.1-120-08		Сетка арматурная С9	1	10,26кг
А4	3	Т.п.705-1-209.86	КНИ-03.00	Изделие закладное МН1	1	
Материалы						
Бетон класса В15					1,46	м³
Фундамент ФМ4						
Сборочные единицы						
4		1400-6/76, вып.1		Изделие закладное МО-12	1	18,5кг
Материалы						
Бетон класса В15					0,53	м³
Фундамент ФМ5						
Сборочные единицы						
5		1400-6/76, вып.1		Изделие закладное МО9	1	15,2кг
Материалы						
Бетон класса В15					0,42	м³
Фундамент ФМ6						
Сборочные единицы						
6		ГОСТ 243 79. 1-80		Болт 1.1 М12x500 ВСтЗПС 2	2	0,52кг
Материалы						
Бетон класса В15					0,29	м³
Фундамент ФМ17						
Сборочные единицы						
7		ГОСТ 8509-72*		Уголок L20x4	2	0,3кг
Материалы						
Бетон класса В15					0,03	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса А III					Прокат марки ВСтЗПС 2										
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*										
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф14	Итого	Всего	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8515-70*	ГОСТ 24379-1-80	Всего	Ф6	Итого	Ф28	Итого		
ФМ 1	1,4	2,28	38,58	4,5	46,76	46,76	14,13	0,32	0,32	14,45	9,08	9,08	9,08	70,30		
ФМ 2, ФМ 3	1,4	2,28	38,58	4,5	46,76	46,76	14,13	0,32	0,32	14,45	9,08	9,08	9,08	70,30		
ФМ 4	-	-	-	-	-	-	11,5	-	-	11,5	7,0	7,0	7,0	18,5		
ФМ 5	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	10,6	4,6	4,6	4,6	15,2		
ФМ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04		
ФМ 17	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	-	0,6		

705-1-209.86

Имя, по должности и фамилия

Т.п.705-1-209.86 АС

Г.И.П. ТРИНОВ  
И.КОНТ. ГУТАЕВА  
НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ  
АСПЕЦ. ПРОЦКИЙ  
РУК.ГР. ГУТАЕВА  
СТ.ИНЖ. ФРОЛОВА

17.10  
17.10  
17.10  
17.10  
17.10  
17.10

Приказ № 2/26  
Инструкция к приемным устройствам из стальных труб, с одной поперечной и двумя продольными сварными швами

Фундаменты ФМ1...ФМ6

ЦИТЭПсельхоз  
ВЛАДИМИР

СТАДИЛ ИСТ ЛИСТОВ  
Р 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7...ФМ11

ФОРМАТ	ЗОНА	POS.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТ ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.412-1/77-8.3-020	СА-8 АТ	7	2,7 кг
		2	1.410-3, Вып.1	2С 16 145x145	1	14,4
АЧ		3	П.п.705-1-209.86 КИ.И.04.00	С1	2	4,96
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	134	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ФМ8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
АЧ		4	П.п.705-1-209.86 КИ.И.07.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,64	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ФМ9		
		5	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТ3ПС2	2	3,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	2,16	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ФМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	ГОСТ24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТ3ПС2	2	3,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ФМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М12x500 ВСТ3ПС2	2	0,52 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,43	м <sup>2</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

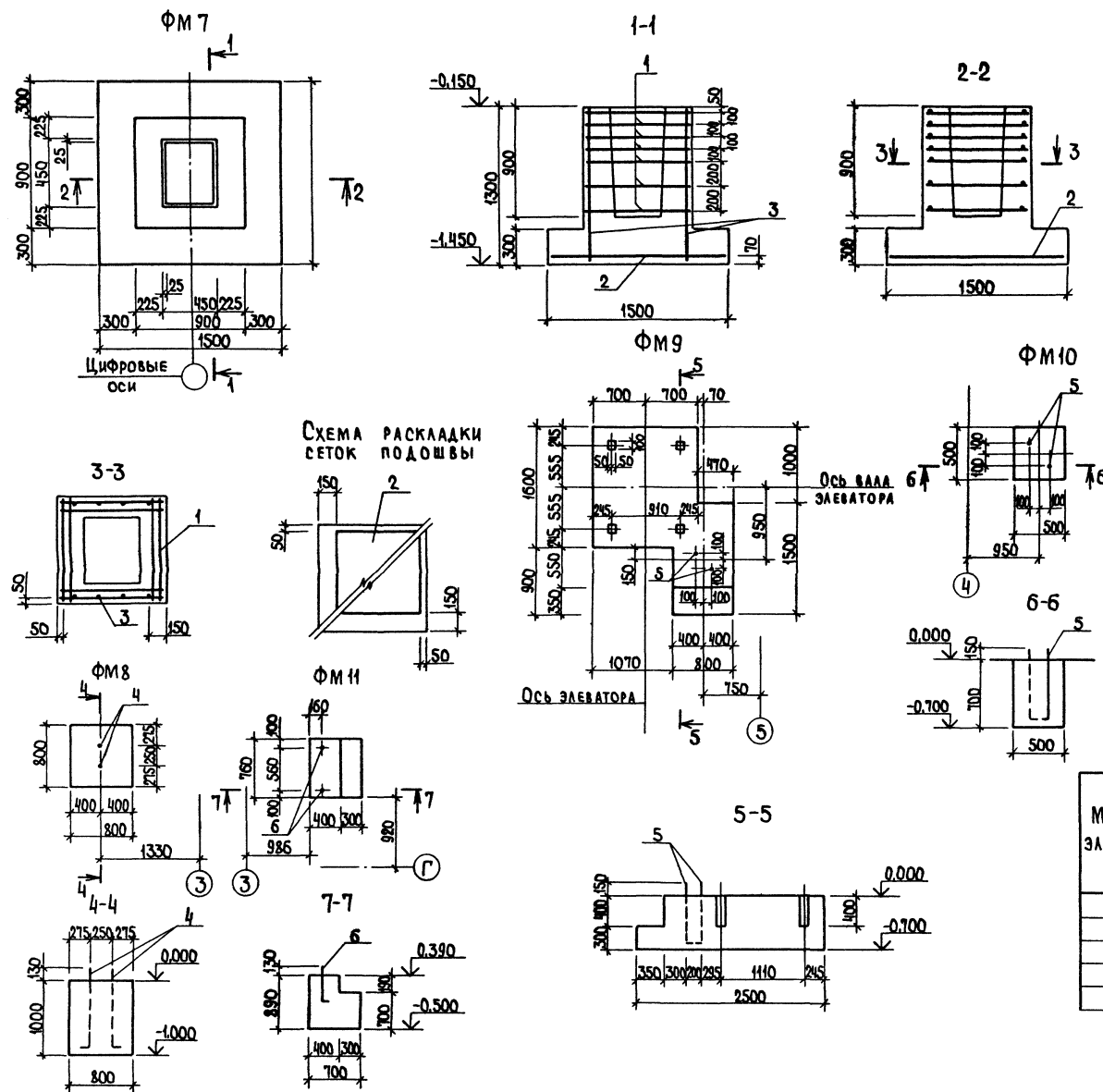
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	АТ	АП	АШ	ВСЕГО	ВСТ3КП2	АТ	ВСЕГО	ВСТ3КП2	АТ	ВСТ3КП2	АТ		
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82 *						
ФМ7	19,94	9,94	8,88	8,88	14,4	43,22	-	-	-	-	-	-	43,22
ФМ8	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	5,36	-	-	5,36
ФМ9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	7,0
ФМ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	7,0
ФМ11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	10,4	10,4

П.п.705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРИНОВ	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10
ИНВ.№	ФУНДАМЕНТЫ ФМ7...ФМ11	ЦИТЭП	Сельхоз	Владимир											

Копировал Ящук Формат А2

АЛБСОМ I

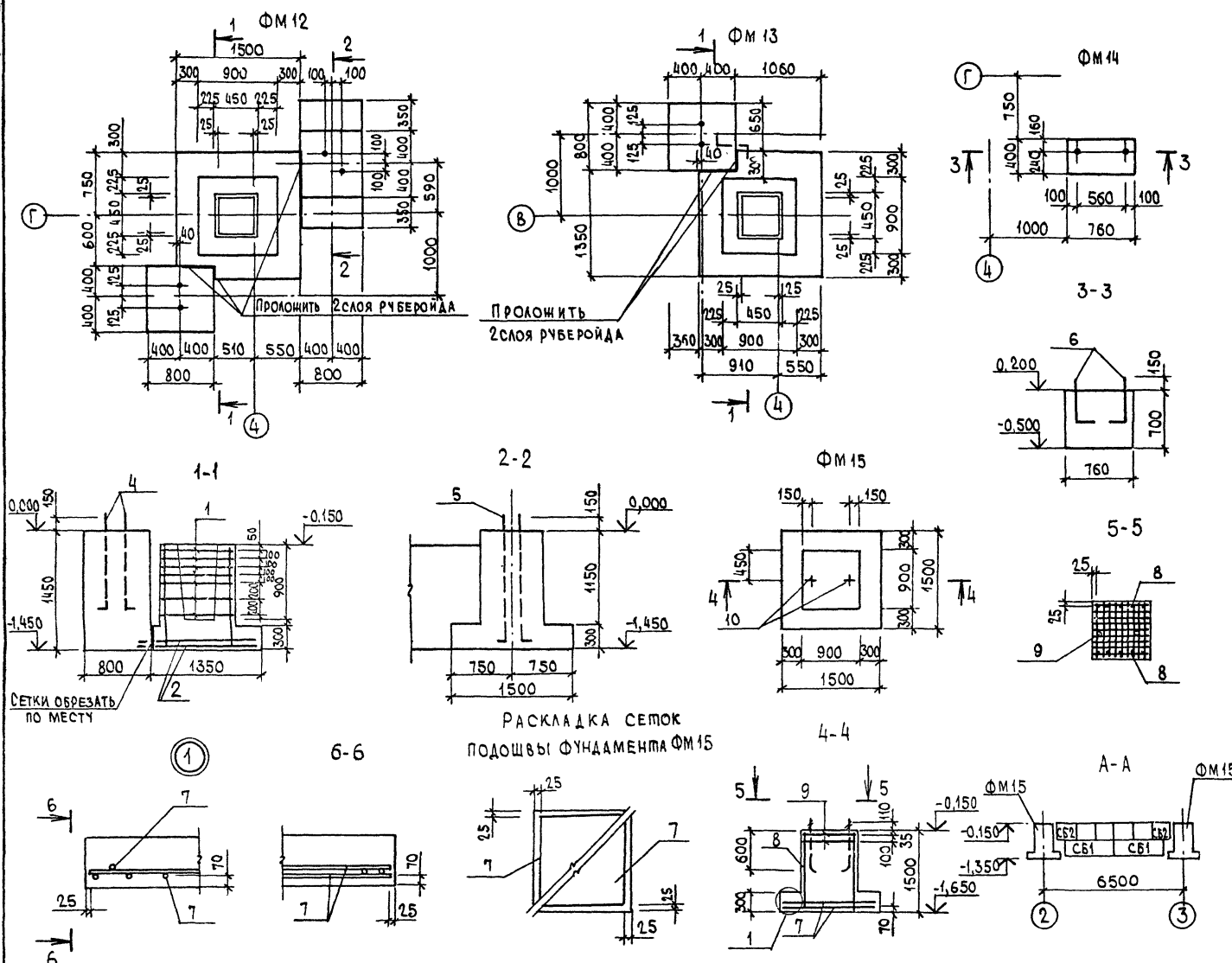


705-1 209.86

АНЕ-УПОВА ПОЛПИТЬ И ДАТЬ В СЛУЖ. МЕРУ



АЛБЮМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 12... ФМ 15

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фундамент ФМ 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I	7	2,7 кг
		2	1.410-3, Вып. 1	2С 10 145x145	1	14,4
АЧ		3	Т.п. 705-1-209.86 К.И. 04.00	С I	2	4,96
АЧ		4	Т.п. 705-1-209.86 К.И. 07.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	2	
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24x800 ВСт.Зпс 2	2	3,42 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	335	м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I	7	2,7 кг
		2	1.410-3, Вып. 1	2С 10 145x145	1	14,4
АЧ		3	Т.п. 705-1-209.86 К.И. 04.00	С I	2	4,96
АЧ		4	Т.п. 705-1-209.86 К.И. 07.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	2,25	м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 12x500 ВСт.Зпс 2	2	0,52 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,21	м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ 15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		7	1.410-3, Вып. 1	2С 10 145x145	1	14,4 кг
		8	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А I - 6x15	2	6,0
		9	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	3,5
		10	1.412.1-4.060	МН 1	2	
				ДЕТАЛИ		
				1.412.1-4.080	ММ 1	4 0,73
				1.412.1-4.080-01	ММ 2	4 0,85
				1.412.1-4.080-02	ММ 3	4 0,52
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	1,49	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									ОБЩИЙ РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА									АРМАТУРА КЛАССА										ВСЕГО					
	А I			А II			А III			А I			ПРОКАТ МАРКИ												
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф12	Ф22	Ф24	Итого	8x60	Итого	Итого	Итого									
ФМ 12	—	19,94	—	19,94	8,88	—	—	8,88	14,4	14,4	43,22	—	5,36	7,0	12,36	—	—	0,1	0,1	0,2	—	—	0,2	55,9	
ФМ 13	—	19,94	—	19,94	8,88	—	—	8,88	14,4	14,4	43,22	—	5,36	—	5,36	—	—	0,1	0,1	0,2	—	—	0,2	48,90	
ФМ 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04
ФМ 15	7,0	1,6	8,4	17,0	10,40	—	—	10,40	14,40	14,40	41,80	—	—	—	—	0,904	0,904	—	—	—	—	—	—	0,42	6,18

СХЕМУ СБОРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ФУНДАМЕНТА ФМ 15 СМ. 1.412.1-4.070 СХЕМУ 1.

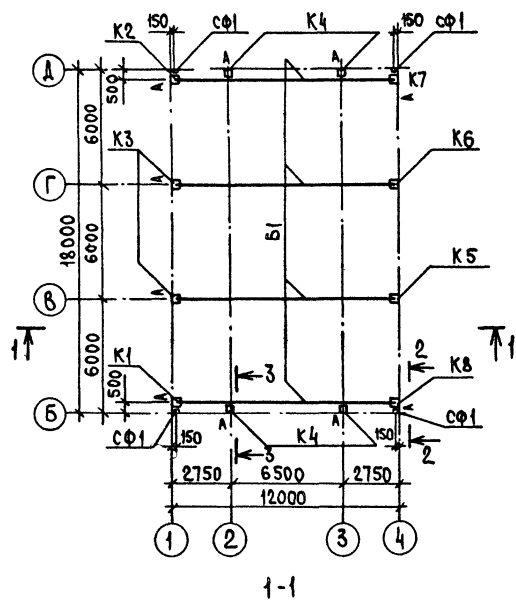
		Т.п. 705-1-209.86. АС			
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	12.86	ПРИНЦИПОВЫЙ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ УЗОРЕЖИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТ. Г. ЧАЕВА	12.86	ИЗДЕЛИЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ИЗ ДЕРЕВА, КЛЕВНИКА	Р	10
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	12.86	КОНСТРУКЦИЯ И СРЕДСТВАМ		
	Г. СПЕЦ. ТРОЦКИЙ	12.86	РУКОВОД. ВП. 3.0 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ		
	РУК. ГР. ЧУТАЕВА	12.86	ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОЗОМ		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА	12.86	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 12... ФМ 15	ЦИТЭПС Б. ХОЗ ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ФМ ФОРМАТ А2

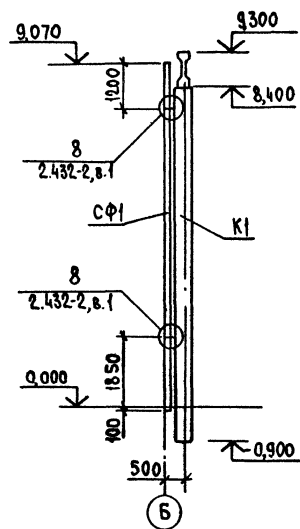
705-1-209.86

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



2-2



3-3

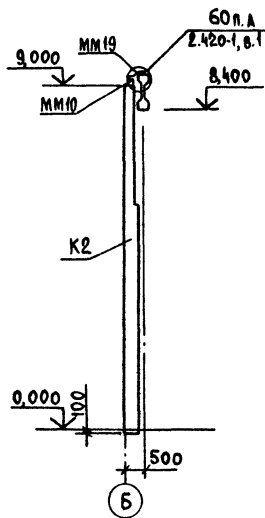
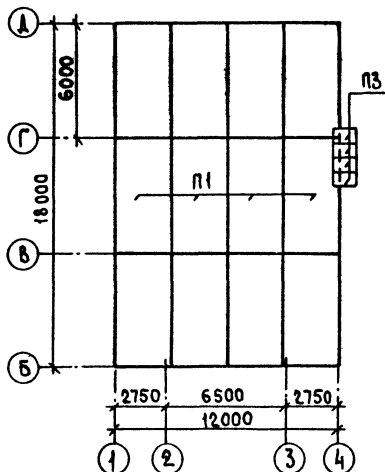
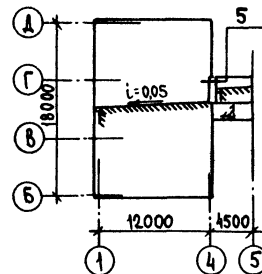


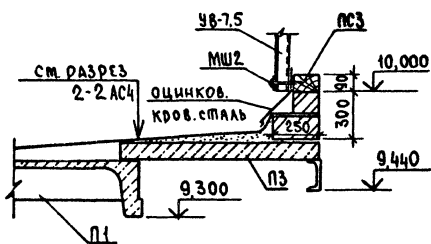
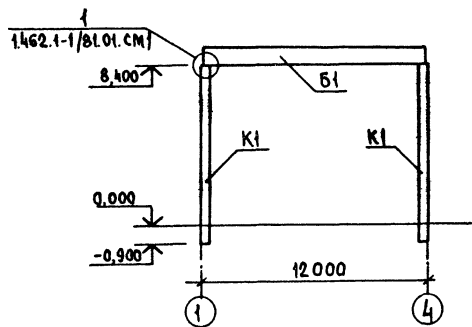
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



План кровли



Все незамаркированные плиты-марки П2



Спецификация к схеме расположения каркаса и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
К1	Т.п.705-1-209.86	КН.И.08.00	К84-7а	1	3700
К2		-01	К84-7б	1	3700
К3		-02	К84-7в	2	3700
К4	Т.п.705-1-209.86	КН.И.10.00	6КФ91-1-пд	4	2575
К5	Т.п.705-1-209.86	КН.И.11.00	К84-7г	1	3700
К6		-01	К84-7д	1	3700
К7	Т.п.705-1-209.86	КН.И.09.00	К84-7е	1	3700
К8		-01	К84-7и	1	3700
Балки					
Б1	Т.п.705-1-209.86	КН.И.24.00	1БСП12-3АIV-Пд	4	4510
Плиты покрытия					
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3 А IV Т-П		4	2600
П2	ГОСТ 22701.0-77	ПГ-3 А IV Т-Пд		8	2600
П3	3.006 1-2/82.1-2-1.0	П8г-8		4	210
Стойки фахверка					
СФ1	1.439-2	СФ10		4	475
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ					
ММ10	1.400-7	ММ10		4	6,1
ММ19	1.400-7	ММ19		4	6,3
МС1	Т.п.705-1-209.86	КН.И.23.00	МС1	4	22,0

П3 внесена в спецификацию на АС19, МШ2-на АС-20

705-1-209.86

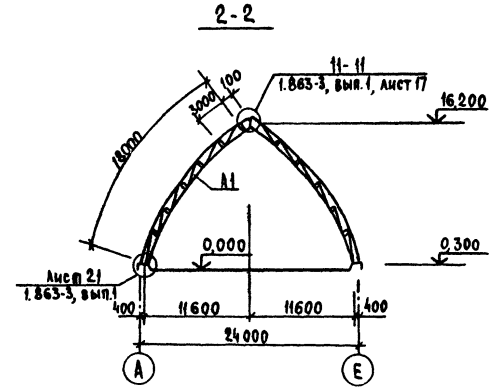
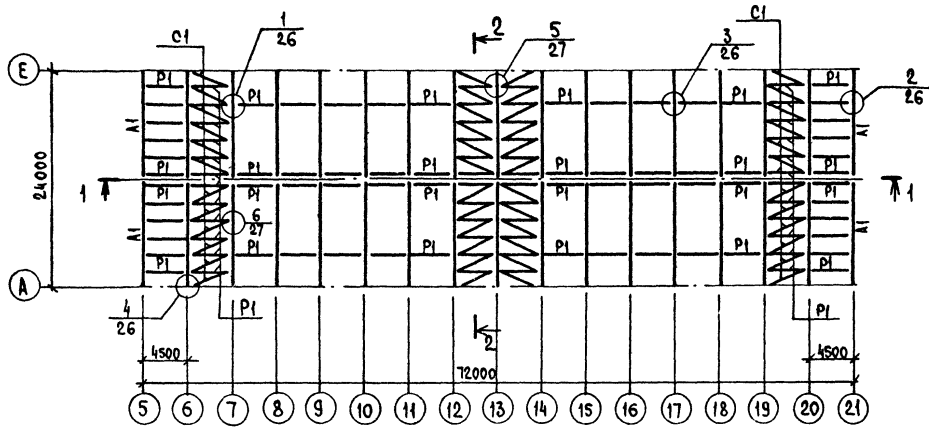
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Выполнил

				Т.п. 705-1-209.86 АС	
Привязан	Г.И.П. МРЫНОВ	17.10	Инженер	Прикрепленный скан	СТАДИЯ
	Н.КОНТ. ПУШАЕВА	17.10	Инженер	вместительностью	Лист
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	17.10	Инженер	инженером	Листов
	ГЛ.СПЕЦ. ПРОЩИКИН	17.10	Инженер	инженером	Р
	РУК.ГР. ПУШАЕВА	17.10	Инженер	инженером	11
	Инж. ЛЕБЕДЕВА	17.10	Инженер	инженером	ЦИТЭПсельхов

Копировал Резвава Формат А2

АЛБЕОМ I

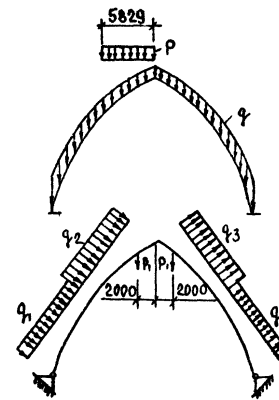
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК



Спецификация к схеме расположения арок, распорок

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
A1	1.863-3, вып. I	Ползарка ДСА 24-15.9-3	34		2,301 м <sup>3</sup>
P1	1.863-3, вып. I	Распорка P1	112		0,043 м <sup>3</sup>
C1	1.863-3, вып. I	Связь C1	48		0,050 м <sup>3</sup>
	1.863-3, вып. I	Насадка Д II	17		0,048 м <sup>3</sup>
	1.863-3, вып. I	Д 12	17		0,048 м <sup>3</sup>
УЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ					
	1.863-3, вып. I	М-1	88	10,62	
	1.863-3, вып. I	М-2	8	6,36	
	1.863-3, вып. I	М-3	136	5,16	
	1.863-3, вып. I	М5-1	640	0,28	
	1.863-3, вып. I	М5-4	372	0,17	
	1.863-3, вып. I	М6-5	68	13,39	
	1.863-3, вып. I	М7-5	170	2,19	
	1.863-3, вып. I	ЭЛЕМЕНТ СТЯЖНОЙ М8-5	68	3,43	

Расчетная схема



Расчетные нагрузки на арку

Постоян.	Снегов.	Ветровая кгс/м п				ДН ГАЛСРЕН
q кгс/м	pkгс/м	q1	q2	q3	q4	pkгс
245,0	163,0	132	150,4	82,30	75,0	3315

Узлы, замаркированные на данном листе приняты по серии 1.863-3 вып. I.

Т.п. 705-1-209.86 АС		Схемы		Лист	Листов
		Р		12	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК				Ци МЭП севхоз Владимир	

Привязан	С.И.П. МРОНОВА	17.10
	Н.КОНТР. МУТАЕВА	17.10
	НАЧ. ОТД. КОБИЛОВ	17.10
	ГЛАВ. СПЕЦ. МРОНОВИЧ	17.10
	РУК. ГР. МУТАЕВА	17.10
	ВЕД. ИНЖ. ЛОПУХОВА	17.10

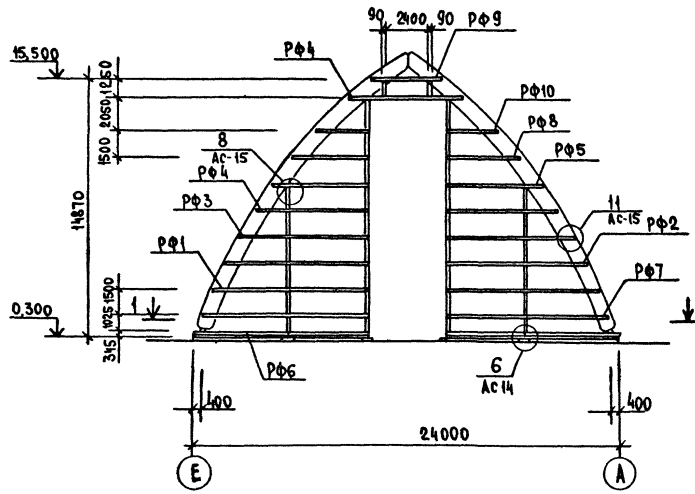
Копировала РЕБРОВА Формат А2

705-1-209.86

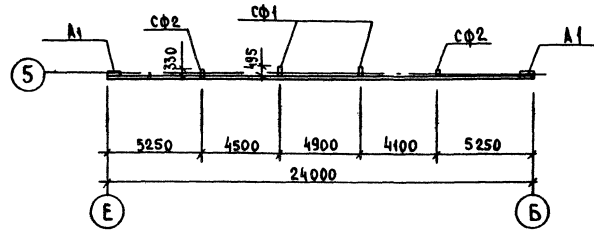
УИ.И.П.О.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАН.И.С.Л.

Альбом I

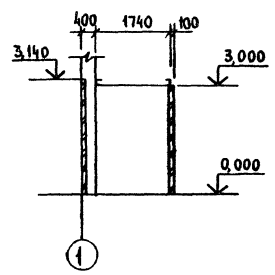
Схема расположения стоек и ригелей по оси 5



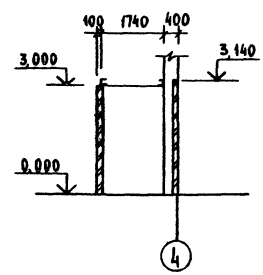
1-1



2-2



3-3



4-4

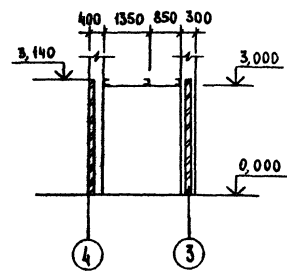


Схема расположения прогонов перекрытия помещения 2

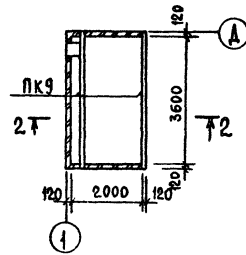


Схема расположения прогонов перекрытия помещения 3

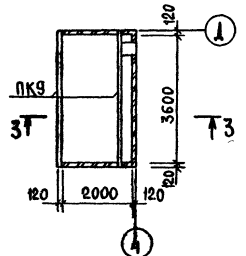
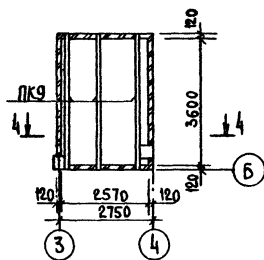


Схема расположения прогонов перекрытия помещения 4



Спецификация к схеме торцевого фахверка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание
		<u>Ригеля деревянные</u>			
РФ1	1.820.9-1.3.40.01-12	РФ1-2	2	55	
РФ2	-13	РФ2-2	2	51	
РФ3	-14	РФ3-2	2	46	
РФ4	-16	РФ5-2	3	41	
РФ5	-17	РФ6-2	2	36	
РФ6	-18	РФ7-2	2	33	
РФ7	-19	РФ8-2	2	31	
РФ8	-21	РФ10-2	2	26	
РФ9	-22	РФ11-2	1	23	
РФ10	-23	РФ12-2	2	17	
ПК9	Т.п.705-1-209.86.КН.И-06-00	Прогон ПК9	7	48,29	
		<u>Стойки деревянные</u>			
сФ1	1.820.9-1.3.41.00-07	сФ1-2-5	2	30	
сФ2	-11	сФ2-3-5	2	132	
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС6-1	1.820.9-1.3.2.0.0.2-01	МС6-1	90	0,10	
МС9п-1	1.820.9-1.3.4.2.0.0-03	МС9п-1	1	4,20	
МС9А-1	1.820.9-1.3.4.2.0.0-10	МС9А-1	1	4,20	
МС9п-6	1.820.9-1.3.4.2.0.0-04	МС9п-6	1	4,80	
МС9А-6	1.820.9-1.3.4.2.0.0-04	МС9А-6	1	4,80	
МС10	1.820.9-1.3.4.3.0.0	МС10	4	5,00	
МС11	1.820.9-1.3.4.4.0.0	МС11	4	4,00	
МС12-3	1.820.9-1.3.1.1.4.0-06	МС12-3	6	2,10	
МС12-2	1.820.9-1.3.1.1.4.0-07	МС12-2	6	1,60	
МС13-2	1.820.9-1.3.4.4.0.2	МС13-1	32	1,40	
		<u>Изделия крепежные</u>			
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М12×160.109.40х.016	32		
2	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12×12.40х.016	90		
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×40.109.40х.016	8		
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16×12.40х.016	48		
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×300.109.40х.016	40		
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М12×180.109.40х.016	8		
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М12×130.109.40х.016	50		

705-1-209.86

Изм. № 1 ПОД ПИСЬМЕННОЙ ЗАКАЗЧИКА

			Т.п. 705-1-209.86 АС		
Привязан	Г.И.П.	П.Р.Ы.Н.О.В.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.
	И.С.М.П.	К.О.Ы.Л.О.В.	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.
	Г.А.С.П.Е.С.	П.Р.О.Ш.И.К.И.Ш.	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.
	Р.У.К.Г.Р.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.
	И.И.И.	Е.В.Е.С.Т.Р.А.П.О.В.	И.С.М.П.	П.У.Т.А.Е.В.А.	И.С.М.П.
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 5, ПРОГОНОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2, 3, 4.		
			ЦИМЭПСБАНКОЗ		
			ВЛАДИМИР		

Копировал Реброва формат А2

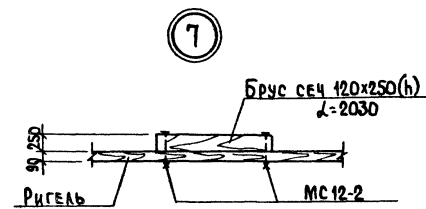
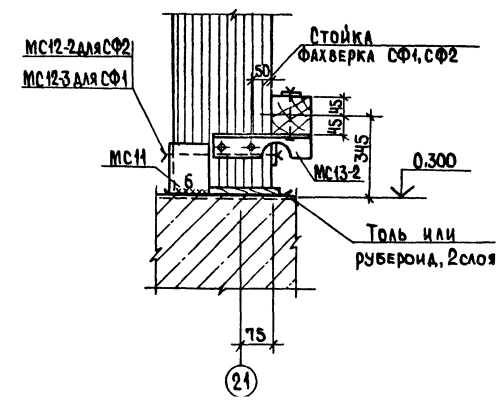
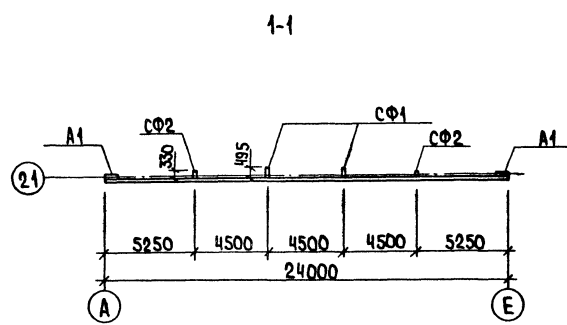
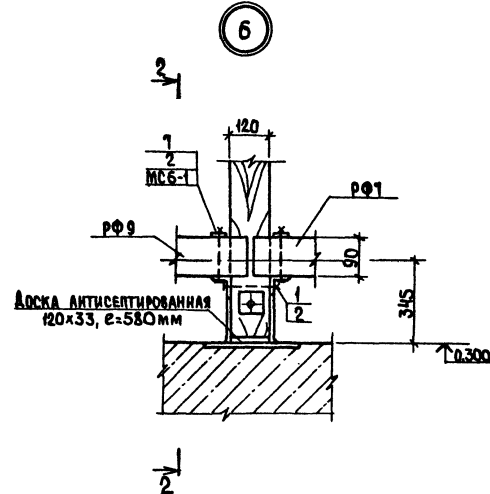
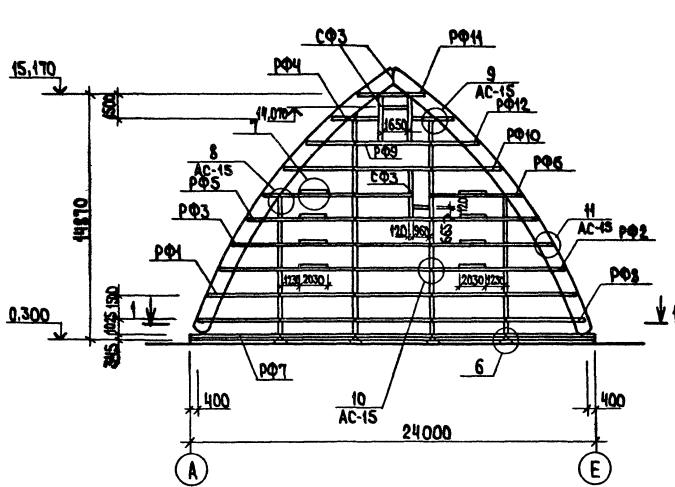
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
РФ1	1.820.9-1.3.4.0.0.1 -12	РФ1-2	2	55	
РФ2	-13	РФ2-2	2	51	
РФ3	-14	РФ3-2	2	46	
РФ4	-15	РФ4-2	1	42	
РФ5	-16	РФ5-2	2	41	
РФ6	-17	РФ6-2	2	36	
РФ7	-18	РФ7-2	2	33	
РФ8	-19	РФ8-2	2	34	
РФ9	-20	РФ9-2	13	28	
РФ10	-21	РФ10-2	2	26	
РФ11	-22	РФ11-2	1	23	
РФ12	-23	РФ12-2	2	17	
СТОЙКИ ДЕРЕВЯННЫЕ					
СФ1	1.820.9-1.3.4.1.0.0-07	СФ1-2-5	2	386	
СФ2	1.820.9-1.3.4.1.0.0-20	СФ2-3-5	2	170	
СФ3		Брус сеч. 90x140 L=3120	3	0.039м³	
		Брус сеч. 120x250 L=2030	8	0.061м³	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС13-2	1.820.9-1.3.4.4.0.2-01	МС13-2	48	1.40	
МС6-1	1.820.9-1.3.2.0.0.2-01	МС6-1	132	0.10	
МС9п-1	1.820.9-1.3.4.2.0.0	МС9п-1	1	4.20	
МС9А-1	-07	МС9А-1	1	4.20	
МС9п-6	1.820.9-1.3.4.2.0.0-05	МС9п-6	1	4.80	
МС9А-6	1.820.9-1.3.4.2.0.0-12	МС9А-6	1	4.80	
МС10	1.820.9-1.3.4.3.0.0	МС10	4	5.00	
МС11	1.820.9-1.3.4.4.0.0	МС11	4	4.00	
МС12-2	1.820.9-1.3.1.1.4.0-07	МС12-2	20	1.60	
МС12-3	1.820.9-1.3	МС12-3	4		
ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ					
1	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x160.109.40x.016	48		
2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40x.016	104		
3	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40.109.40x.016	8		
4	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x12.40x.016	48		
5	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x280.109.40x.016	40		
6	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x190.109.40x.016	8		
7	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130.109.40x.016	48		

Т.п. 705-1-209.86		АС	
ГИП	ТРЫНОВ	27.06	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИЛЕРНЫХ УДЕРЖАНИЙ
И.КОНТР.	ПУТАЕВА	27.06	ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО СХЕМЫ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИЛИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЛИ С ПОКРЫТИЕМ ИЛИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ ИЛИ С ПОКРЫТИЕМ ИЛИ БЕЗ ПОКРЫТИЯ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	17.10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 21
ДЛЕЩ.	ПРОЦКИЙ	17.10	
РЧК.ГР.	ПУТАЕВА	17.10	
ВЕР.ИНИ.	ДОПУХОВА	17.10	
ПРИВЯЗАМ			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ИНВ.№			ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЯ ЯЩУК ФОРМАТ А2

По оси 21

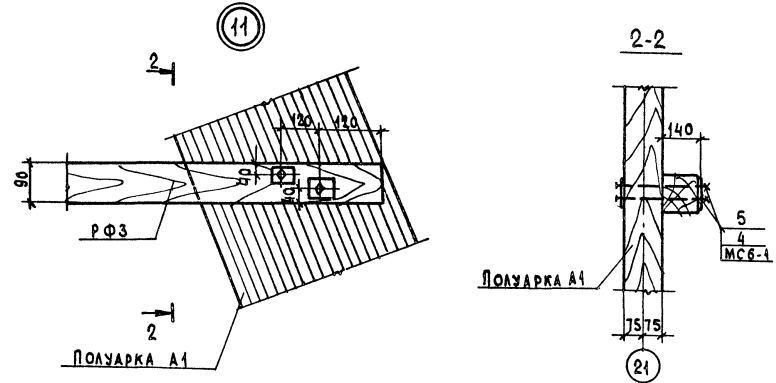
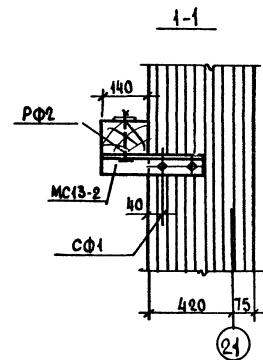
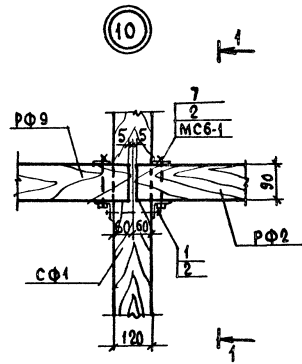
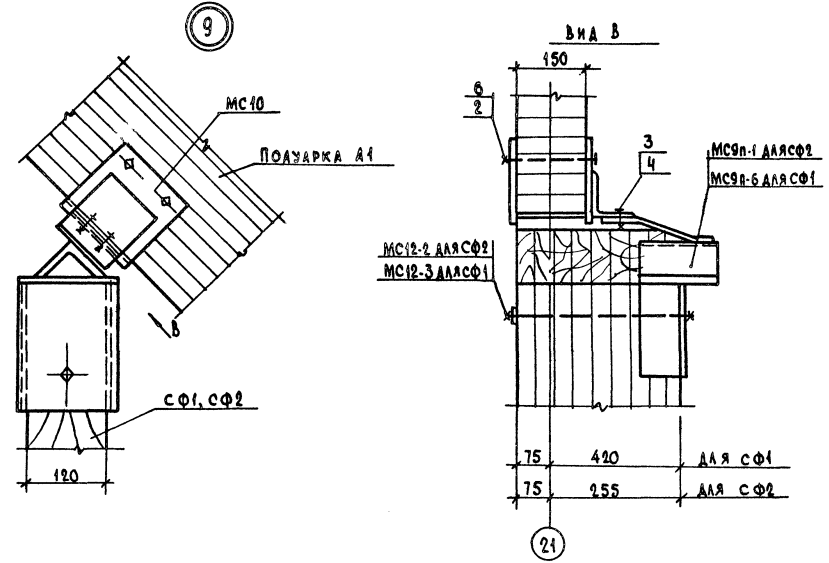
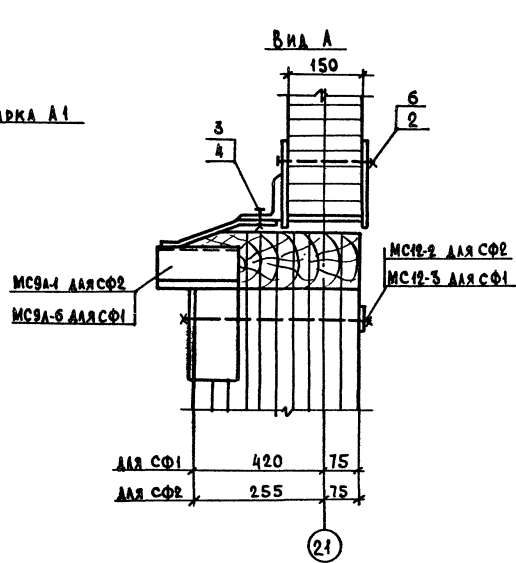
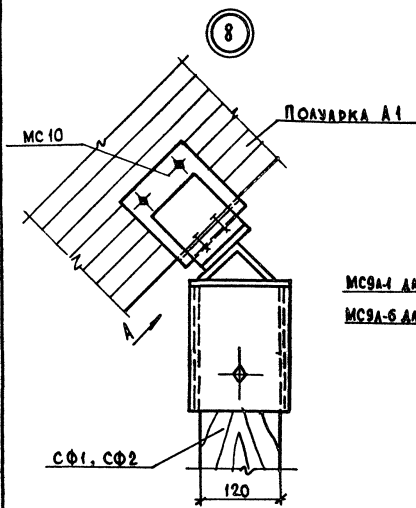


Альбом I

705-1-209.86

Директор ИПОС ИМАТ В.А.М.И.И.И.

АЛБЕОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЮ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЛИСТ АС13.

		Т.п. 705-1-209 86 АС	
ПРИВЯЗАН	Г.ИП. ТРЫНОВ	ПРОГРАММНОМУ СЛУЖ. МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЯМ	СТАНДА. ЛИСТ
	И.КОНТР. ТУТАЕВА	ИЗВЕСТИКОМ ДОЗУЮЩИМ ИЗ ДЕРЖАВОКЛЕЯЕМЫХ	Р 15
	НАЧ. СЛ. КРЫЛОВ	КОМПЛЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ	
	Г.А. СПЕЧ. ТРОИЦКИН	УКРЕПЛЕН СЛ-30 НА ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ	
	РУК. ГР. ТУТАЕВА	ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ	
ИЗВ. №	ВЕД. НИИ ПОПХОВА		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАНА

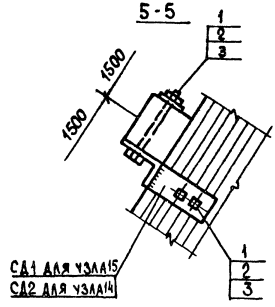
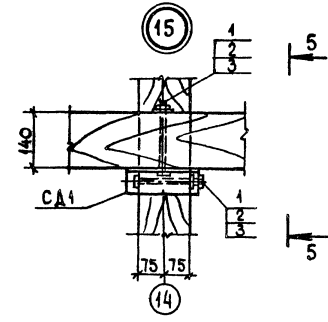
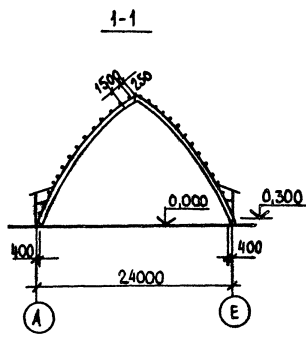
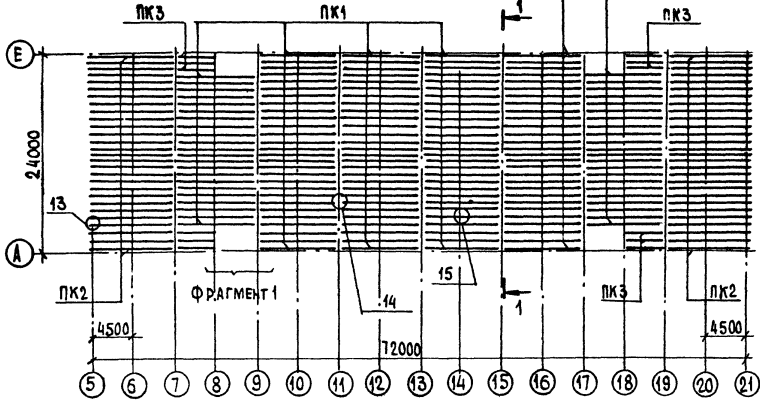
ФОРМАТ А2

705-1-209 86

СЛ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. № И В. №

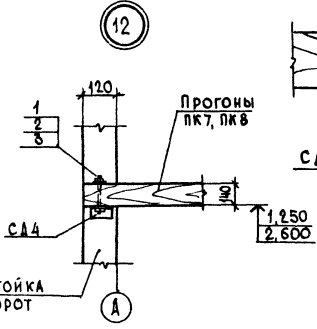
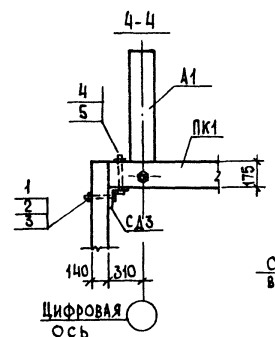
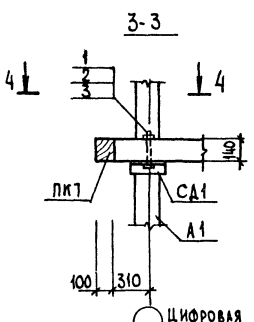
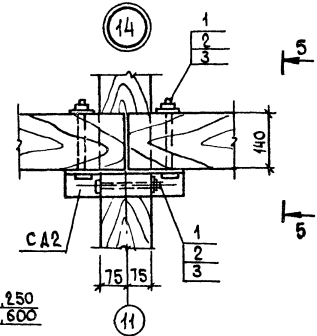
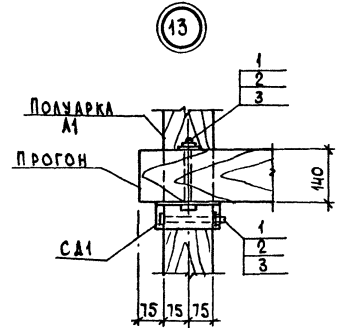
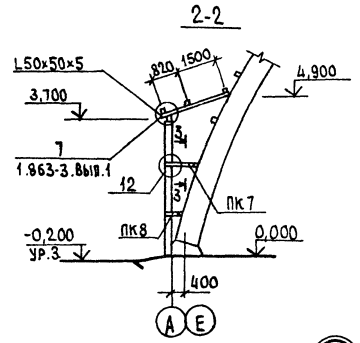
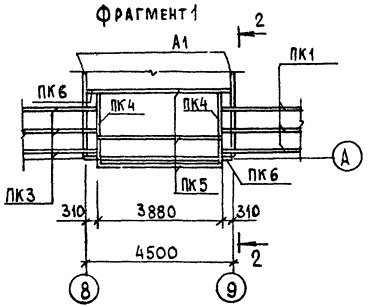
А Б С В М I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ

Марка роз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОГОНЫ КРОВЛИ			
ПК1	ГОСТ 8486-66**	ПК1 (СЕЧ.175x140) L: 9000	156		0,221м³
ПК2	ГОСТ 8486-66**	ПК2 (СЕЧ.175x140) L: 9150	56		0,224м³
ПК3	ГОСТ 8486-66**	ПК3 (СЕЧ.175x140) L: 4810	12		0,118м³
ПК4	ГОСТ 8486-66**	ПК4 (СЕЧ.100x100) L: 2100	24		0,029м³
ПК5	ГОСТ 8486-66**	ПК5 (СЕЧ.140x100) L: 3880	12		0,054м³
ПК6	ГОСТ 8486-66**	ПК6 (СЕЧ.175x140) L: 4500	8		0,110м³
ПК7	ГОСТ 8486-66**	ПК7 (СЕЧ.140x100) L: 1420	8		0,020м³
ПК8	ГОСТ 8486-66**	ПК8 (СЕЧ.140x100) L: 720	8		0,010м³
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
СА1	Т.п.705-1-209,86КД.И.02.00	СА1	284	4,54	
СА2	-01	СА2	184	6,85	
СА3	Т.п.705-1-209,86КД.И.01.00	СА3	16	1,22	
СА4	-01	СА4	16	1,59	
	ГОСТ 8509-72*	L 50x50x5 L: 150	16	0,57	
		ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ			
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x190.109.40x0.16	1588		
2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x12.40x0.16	1588		
3	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 16x4.11.016	1588		
4	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x2.40109.40x0.16	16		
5	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40x0.16	16		



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

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	17.10	ПРИВЕРСКОМУ СХЕМ. МИНЕРАЛЬНЫМ ЧАСТИЦАМ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ДОПУСТИМЫЕ НА ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОФИЛЬНЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ИЗДЕЛИЯМ ИЛИ ПОДКРЕПЛЯЮЩИМ УТЕПЛЯЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ С ПОВЫШЕННОЙ ПУХИ И ПОДКРЕПЛЯЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.А. КОМ. ТУАЕВА	17.10		Р	16	
	Н.А. КОМ. КРЫЛОВ	17.10		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ 12-15		
	Г.А. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
ИНВ. N°	РУК. ГР. ТУАЕВА	17.10				

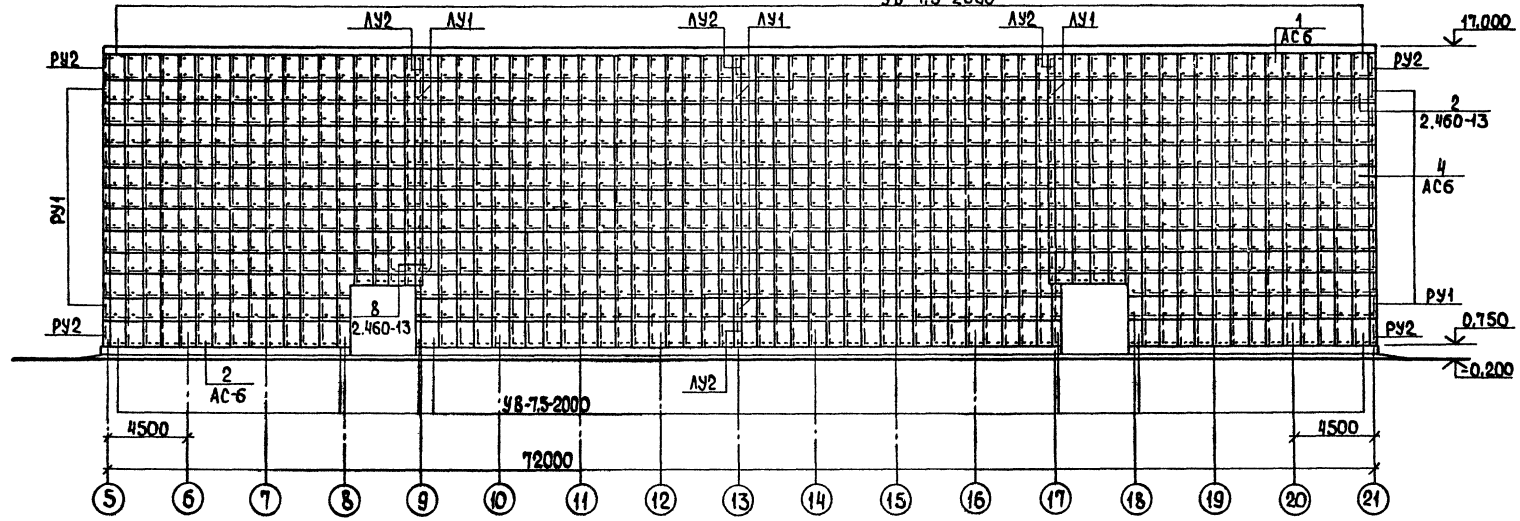
705-1-209.86

НАЗ. М. ПОДАТЬСЯ В ДАТ. ВЗЯМ. КОП.

АЛБВОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ А

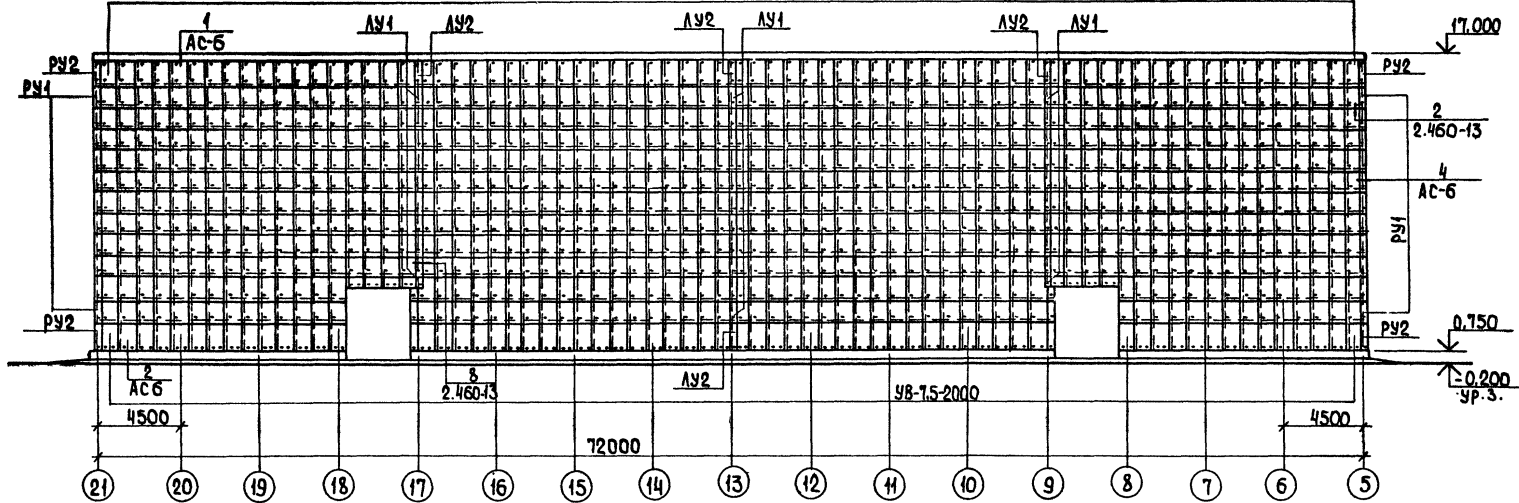
УВ-7,5-2000



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ Е

УВ-7,5-2000



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

Спецификацию элементов кровли смотреть лист АС-20

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	21.86	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫЕ УВЕРЖЕННИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОНТРА УТАЕВА	17.10	ВНЕШНИЙ СЛОЙ ТОЩА И С АРЕНОВОЙ СЛОЕМ	Р	17	
	НАУСТА КРЫЛОВ	17.10	КОНСТРУКЦИЯ С ПРИНЦИПАЛЬНЫМ ЧЕТКОСТРОМ ИЗ			
	А. СПЕЦ ТРОЦКИЙ	17.10	БУНДОВИИ 30.0 НА ПОДЪЕМНОЙ СТИИ			
	РУК. ГР. УТАЕВА	17.10	С ДОПЕЧНЫМ ВВОДОМ			
ИНВ. Л°	ИНЖ. БУСТРАТОВА	17.10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСЯМ А, Е			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Т.п. 705-1-209.86 АС

Копировала Ящук Формат А2

705-1-209.86

ИНВ. Л° ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Л°



АЛБГОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 21

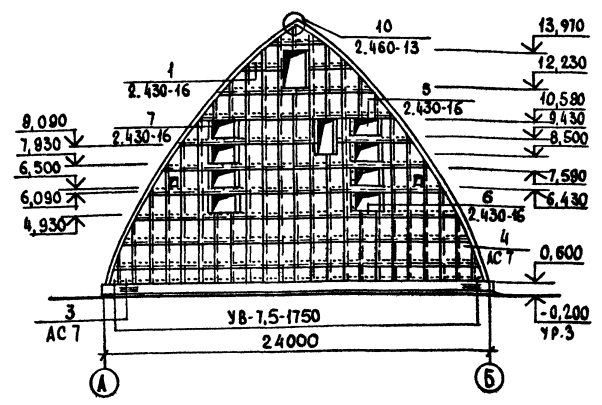


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 5

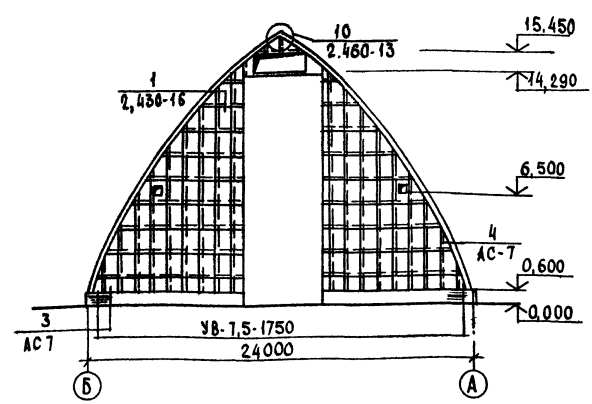


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА НАД ВХОДАМИ

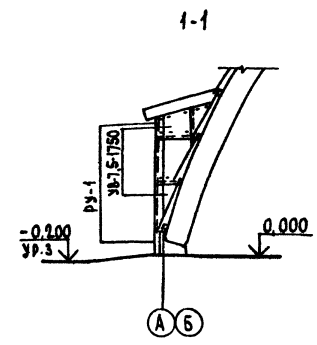
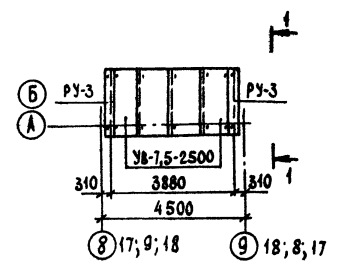


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

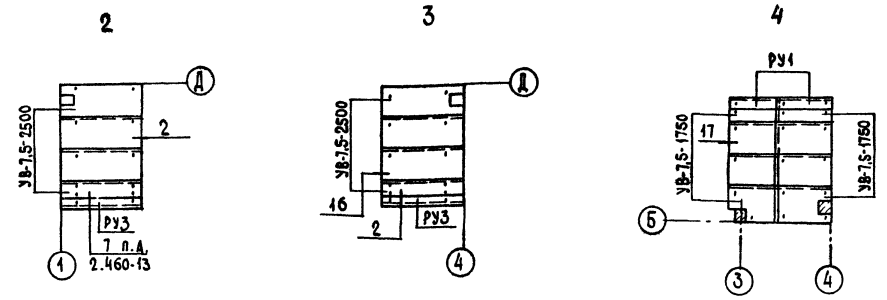
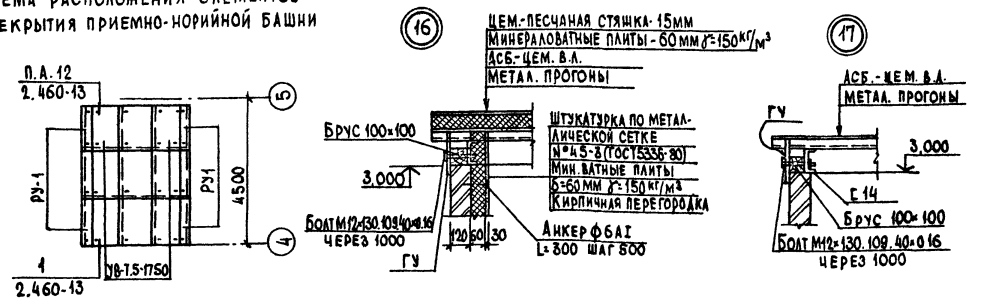


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ АС-20

705-1-209.86

ЛИТ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ПАТ. АДМ. ИНИЦ.

		Т.п. 705-1-209.86		АС	
ПРИВЯЗКА	ТИП	УРЫНОВ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	СТАДИИ	ЛИСТ
	И. КОМП.	Т.З. ТАЕВА	ИЗДЕЛИТЕЛЬСТВО	Р	18
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
	Г.А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
	РУК. ГР.	ТАЕВА	СТЕН ПО ОСИ 5, 21, ПЕРЕКРЫТИЯ		
ИНВ. №	ИМ.Н.	БЕРСТАТОВА	ПОМЕЩЕНИЙ 2, 3 И ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ	ЦИТЭПСЕЛЬХОС	
			БАШНИ, НАВЕСА НАД ВХОДАМИ	ВЛАДИМИР	

КОПИРОВА ЛИС ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ

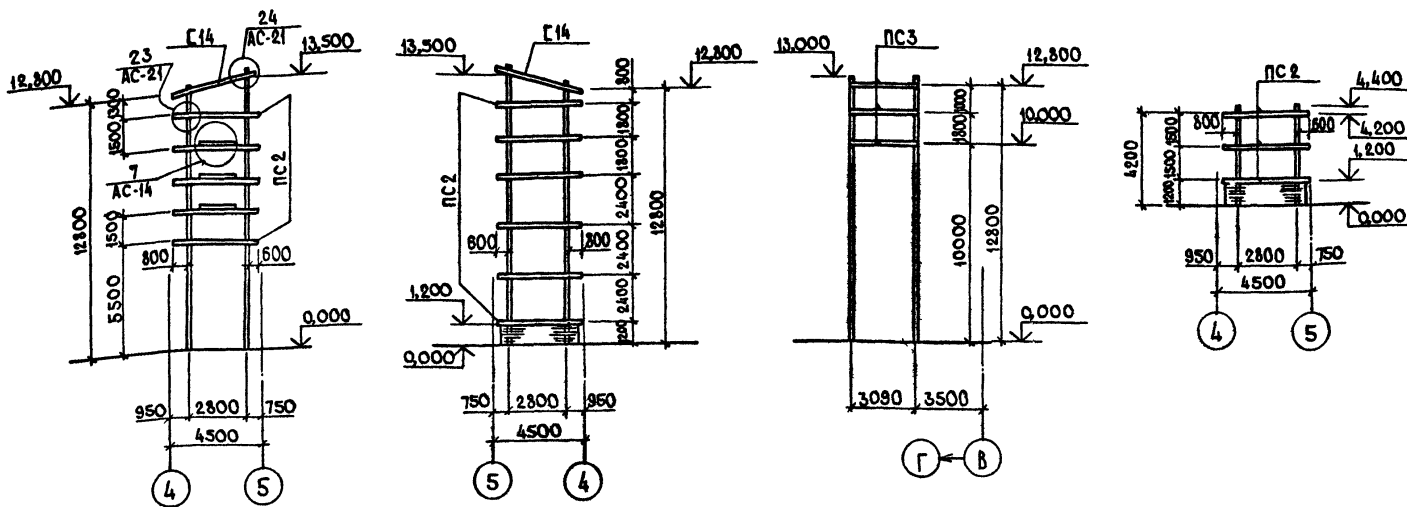
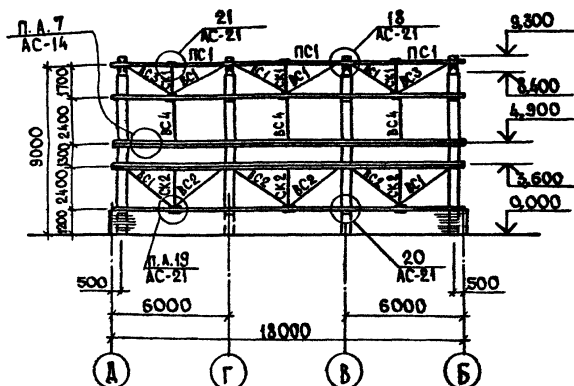


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПО ОСИ 1



Незамаркированные прогоны марки ПС4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПО ОСЯМ Б И Д

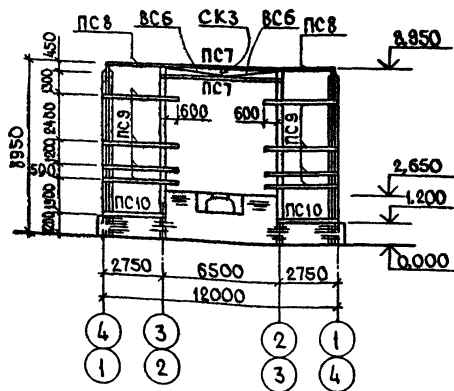
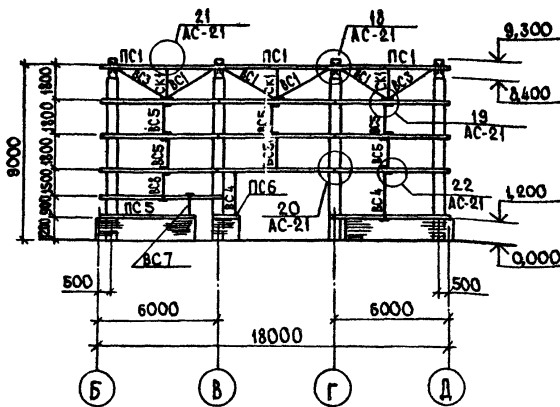


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПО ОСИ 4



Незамаркированные прогоны марки ПС4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ, ПО ОСЯМ 1, 4, Б, Д

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОГОНЫ СТЕН			
ПС1	ГОСТ 24454-80Е, ГОСТ 8486-66*	Сеч. 90×160 L=6000	6	0,086 м³	
ПС2		Сеч. 90×140 L=4200	14	0,053 м³	
ПС3		L=3150	3	0,040 м³	
ПС4		L=6000	23	0,076 м³	
ПС5		L=4900	1	0,062 м³	
ПС6		L=1370	1	0,017 м³	
ПС7		L=6500	4	0,082 м³	
ПС8		L=2750	4	0,035 м³	
ПС9		L=3500	16	0,044 м³	
ПС10		L=2900	4	0,037 м³	
СК1	П.п.705-1-209.86 КН.И.13.00	Стойка СК1	6	8,03	
СК2	-01	СК2	3	10,92	
СК3	-02	СК3	2	1,54	
ВС1	П.п.705-1-209.86 КН.И.15.00	Тяж ВС1	10	5,46	
ВС2	-01	ВС2	4	6,09	
ВС3	-02	ВС3	4	4,99	
ВС4	П.п.705-1-209.86 КН.И.16.00	ВС4	5	4,20	
ВС5	-01	ВС5	6	3,25	
ВС6	П.п.705-1-209.86 КН.И.15.00-03	ВС6	4	3,88	
ВС7	П.п.705-1-209.86 КН.И.16.00-02	ВС7	1	1,83	
ВС8	-03	ВС8	1	2,78	
	ГОСТ 8240-72*	Г14 L=4250	2	52,28	
МС12-2	1.820.9-1.3 1.1.4.0-07	МС12-2	6	1,6	
ТК1	П.п.705-1-209.86 КН.И.14.00	Опорный столик ТК1	68	2,02	
ТК2	-01	ТК2	38	2,02	
СД5	П.п.705-1-209.86 КН.И.12.00	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ СД5	14	3,62	
СД6	-01	СД6	7	2,56	
		ДЕТАЛИ КРЕПЕННЫЕ			
1	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12×130.109.40Х.016	348		
2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12×12.40Х.016	348		
3	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 12×4.11.016	348		
4	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М18×30.109.40Х.016	58		
5	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М18×12.40Х.016	58		
6	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 18×4.11.016	58		
		ДОСКА 120×25 L=18000	2	0,054 м³	

			П.п.705-1-209.86	АС
--	--	--	------------------	----

ГИП	РЫНОВ	12.82	ПРИРЕСЛОВЫЙ СКАД МИКРОМАШУ УОБРЕЩЕНИ ИМСТИЯНОСТЬЮ 50ТМ ТОНН ИЗ ДЕРЕВОКЛАЕНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРОВ ВП-30 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВРАЩАЮМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	ТУТАЕВА	12.82		Р	19	
И.НОТА	КРЫЛОВ	12.82		ЦИТЭП	С	ХОЗ
И.СПЕЦ	ПРОЩИКИ	12.82		В	Л	А
И.УК ГР	ТУТАЕВА	12.82				
И.ВЕД.И.И.Н.	ПОПУКОВА	12.82				
И.И.Н.	ВСТРАТОВА	12.82				

КОПИРОВАЛ ЗАВЬЯЛОВА ФОРМАТ А2

АЛБВОИ I  
705-1-209.86  
И.И.Н. П.П. ПОДА. ПОДАШС И ААТА. ЗАДАНИЕ. П.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПРИЕМО-НОРИЙНОЙ БАШНИ

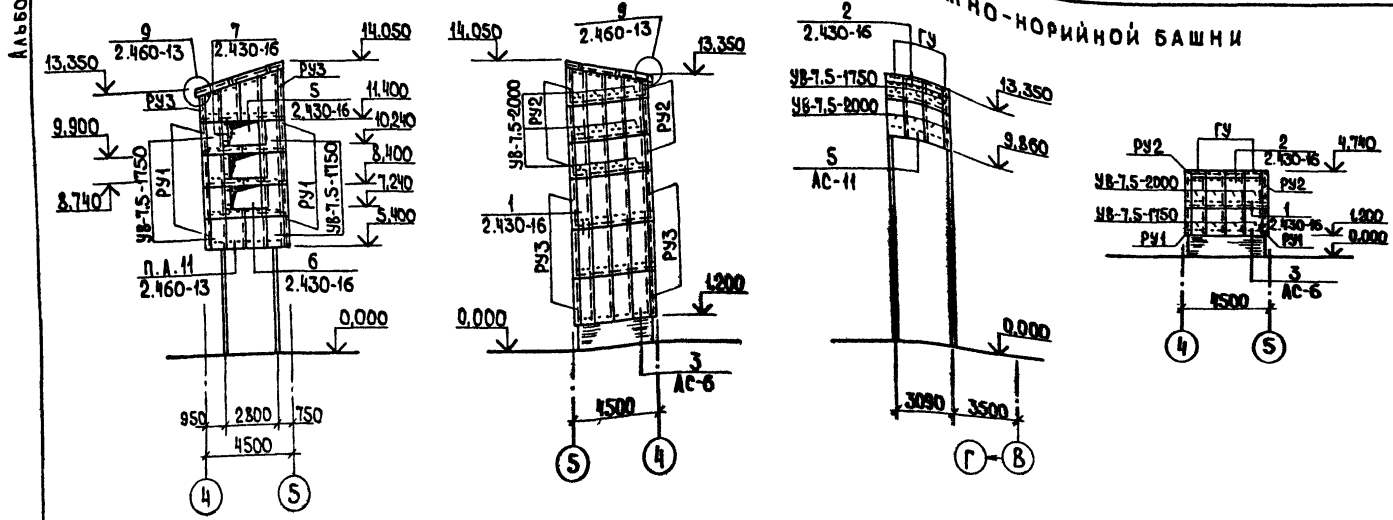


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 1

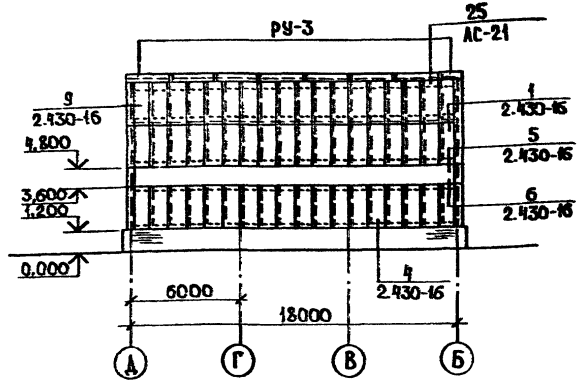


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ Д И Б

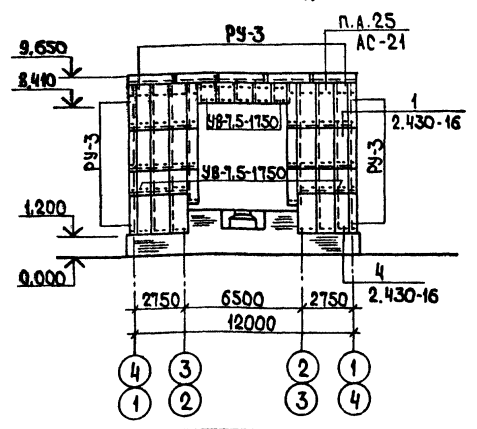
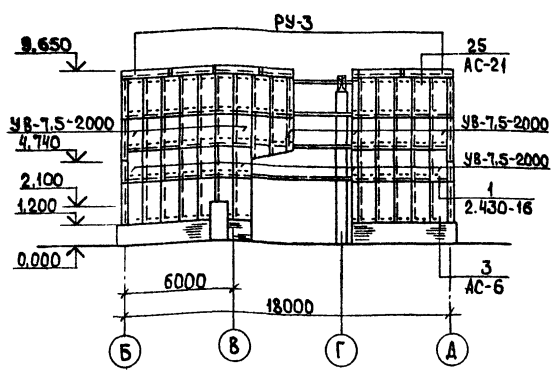


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ, СТЕН, НАВЕСОВ, ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
УВ-7.5-1750	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-1750	1080	35	
УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-2000	330	40	
УВ-7.5-2500	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-2500	151	50	
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
ПУ-1	ГОСТ 16233-77*	ПУ-1	100	14,7	
ПУ-2	ГОСТ 16233-77*	ПУ-2	16	16,8	
ПУ-3	ГОСТ 16233-77*	ПУ-3	60	21,2	
ПУ	ГОСТ 16233-77*	ПУ	20	7,0	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГУ	320	3,1	
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-1	62	11,4	
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-2	8	13,1	
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
МШ1	2.460-13	МШ1	2250		
МШ2	2.430-16	МШ2	1300		
МШ3	2.460-13	МШ3	76		
МС3	2.460-13	МС3	20		
МВ1	2.460-13	МВ1	330		
МВ2	2.460-13	МВ2	2		
МВ5	2.460-13	МВ5	4		
		ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12х130.109.40Х.016	35		
	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М12х12.40Х.016	35		
	ГОСТ 8486-66**	БРУС 100х100		0,12 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	БОБЫШКА 60х30х140		0,04 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	175х130х150		0,9 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 14918-80	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,7	537	кг	
		УСТРОЙСТВО РАБОЧЕГО ХОДА			
	ГОСТ 8486-66**	ДОСКИ 40х150		1,74 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	50х150		1,08 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	40х100		0,29 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	БРУС 60х100		0,59 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	60х60		0,04 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8486-66**	130х130		1,24 м <sup>3</sup>	

Незамаркированные листы марки УВ-7.5-2500

АЛЬБОМ

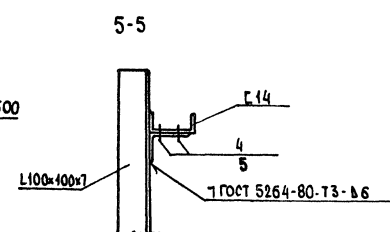
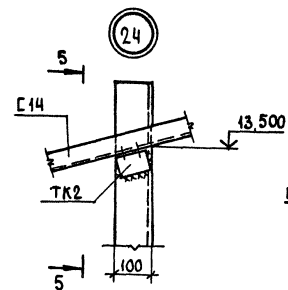
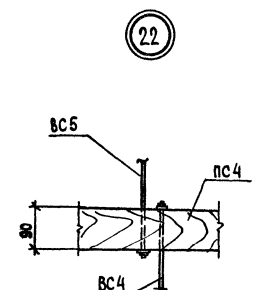
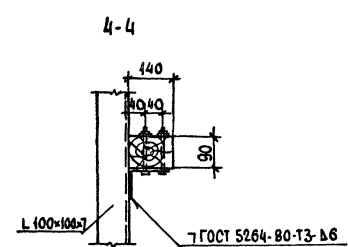
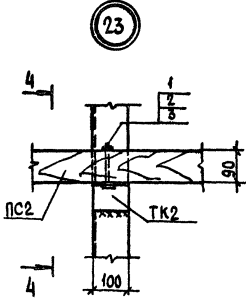
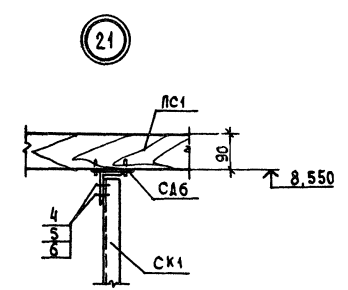
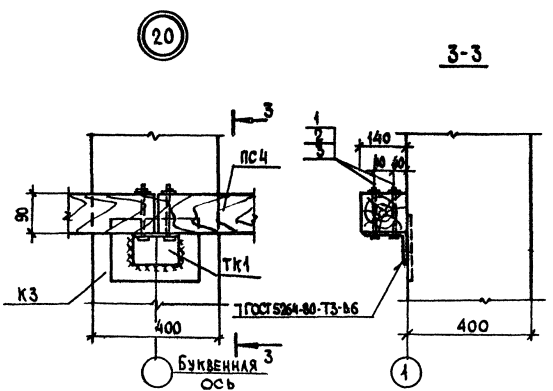
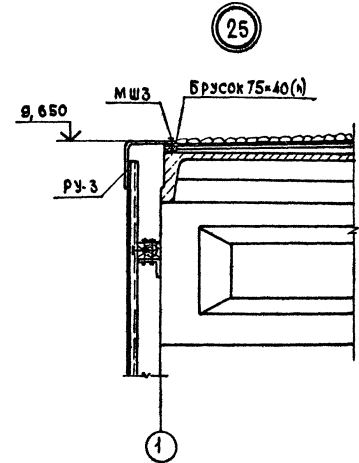
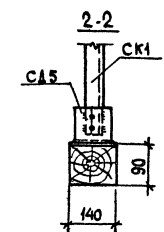
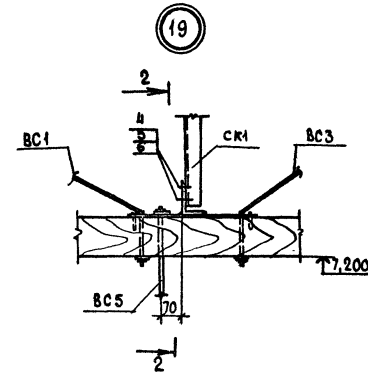
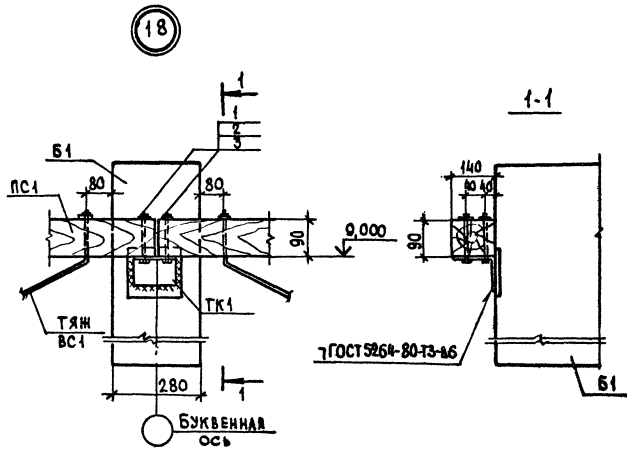
705-1-209.86

ИВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА. КСМ. ИВ. №

Т.п. 705-1-209.86 АС	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ 21.10
	Н.КОНТРИТАЕВА 17.10
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ 17.10
	Н.А.СПЕЦ. ПРОЦЬКИЙ 17.10
	РУК.ГР. ПУТАЕВА 17.10
	И.И.И. ПЕСТРОВА 17.10
ИВ. №	Ф.И.О.

Копировал Ящук

АЛДСОМ I



ГОС-1-209 Б6

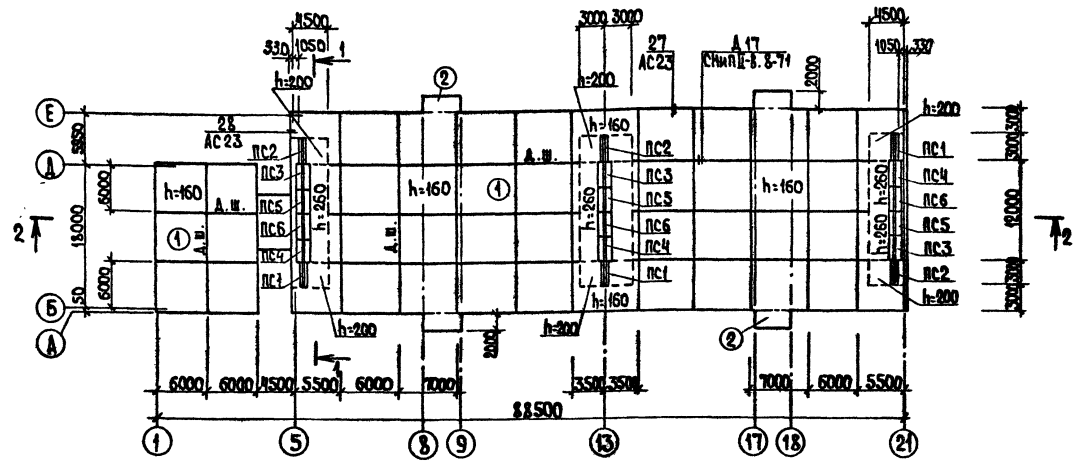
ИЗВ. ВЪЗД. ПОДРОБ. И ДАТА. ВСТАВ. ЧЕР. ДР.

Т.п. ГОС-1-209.86		АС	
ПРИНЕСЕНО С КРАЯ МИНЕРАЛЬНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ	СТАЛЬ	ЛСТ	ЛСТОВ
И. КОНТР. ТУТАЕВА	Р	21	
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	УЗЛЫ 18...25		
А. СПЕВ. ТРОНИКЯ	ЦИТЭПСЭАЛЬХОС		
РУК. ГР. ТУТАЕВА	ВЛАДЫМЕР		
ВЕД. ИНЖ. ЛОЛУХОВА			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА



2-2

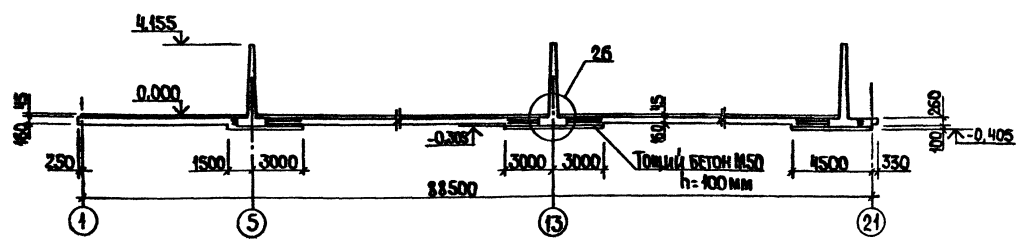
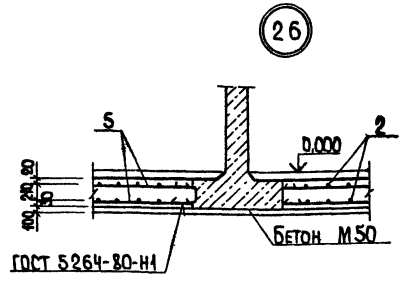
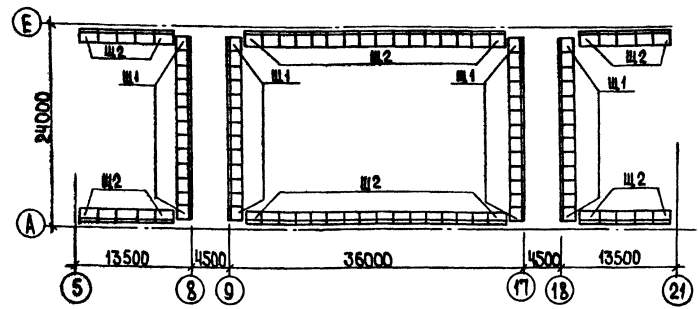
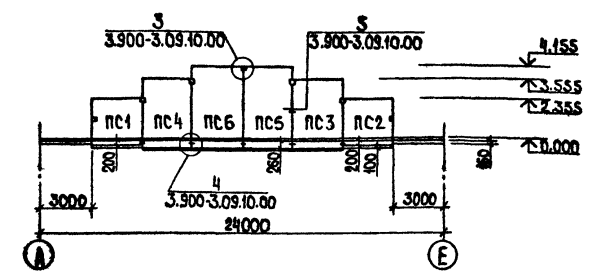


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м²
	1		Покрытие-асфальтобетон-40мм Гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза-5мм Подстилающий слой-бетон М300, армированный по схеме, данной на листе - h мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	194,7
	2		Покрытие-асфальтобетон-20мм Подстилающий слой-бетон М300-160 мм Основание-см.тип пола 1	36,0

1. Деформационные швы заподнить горячим битумом.
2. На схеме пунктирной линией показаны границы разных толщин подготовки, h мм.
3. Спецификацию на элементы см. АС-23.

		Т.п. 705-1-209 86 АС			
ГИП	ГРЫНОВ	27.11.86	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СЛОЙ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ ВЛОЖЕНИЯ СЛОИ СЛОИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА БУМАЖНО-БЕЛЫХ ИЛИ ПОДОБНЫХ ЛУТИ	СТАНДА	ЛИСТ
И.КОНТ.	ПУТАЕВА	27.11.86		Р	22
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	27.11.86			
СПЕЦ.	ПРОЩКИИ	27.11.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА И ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
РУК.ГР.	ПУТАЕВА	27.11.86			
СТ.ИНЖ.	КОРОВА	27.11.86			

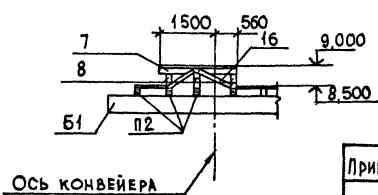
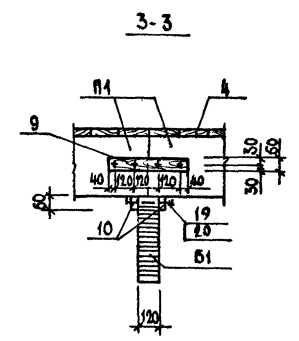
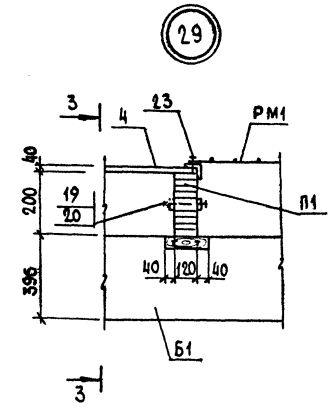
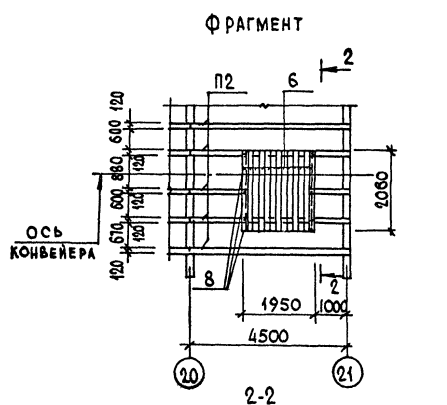
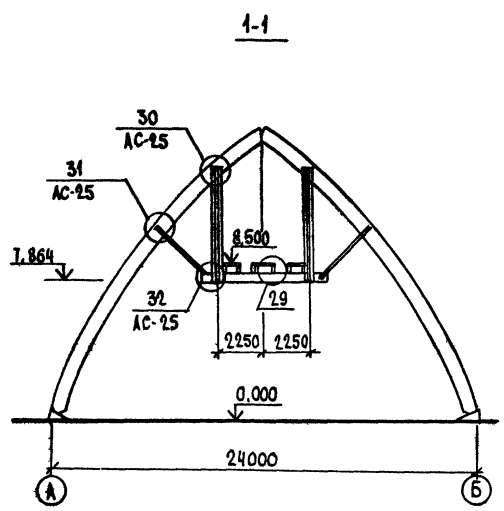
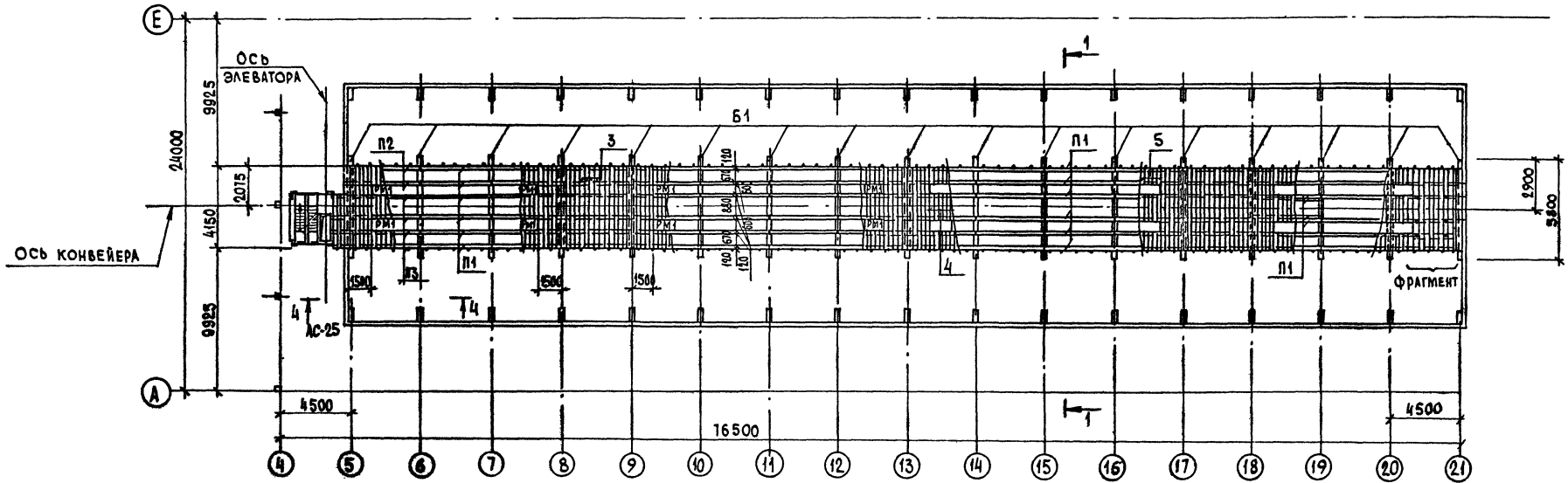
КОПИРОВАЛ ЯЩУК ФОРМАТ А2

705-1-209 86



АА550М1

ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 8,500



705-1-209.86

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗ.ЗАМ. ИИВ.№

				Т.п. 705-1-209.86 АС	
ПРИБЯЗАН	И. КОНТ. ТУТАЕВА	21.10	ПРИЕМО-ОТДАЧА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАИЯ	ЛИСТ
	И.АЧ. ОТА. КРЫЛОВ	17.10	ВРЕДИТЕЛЬНОСТИ ОТСЕТОМ ИЗ АЗЕРБОКАЙЕНСКИХ	Р	24
	И.А. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	СТРУКТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЦЕССОВ ИЗ		
	РЭК. ГР. ТУТАЕВА	17.10	СИНТЕЗЕ ОП. С. И НА УЛУЧШЕННОМ ПУТИ		
ИНВ. №	ВЕА. ИИВ. КОПЗХОВА	17.10	С ПОДЕРЖКИМ ЧАСТАМИ		
ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 8,500				ЦИТЭПСЕАХОС 6 ААД ИИВ.Р	

КОПИРОВАЛ ОПС

ФОРМАТ А2



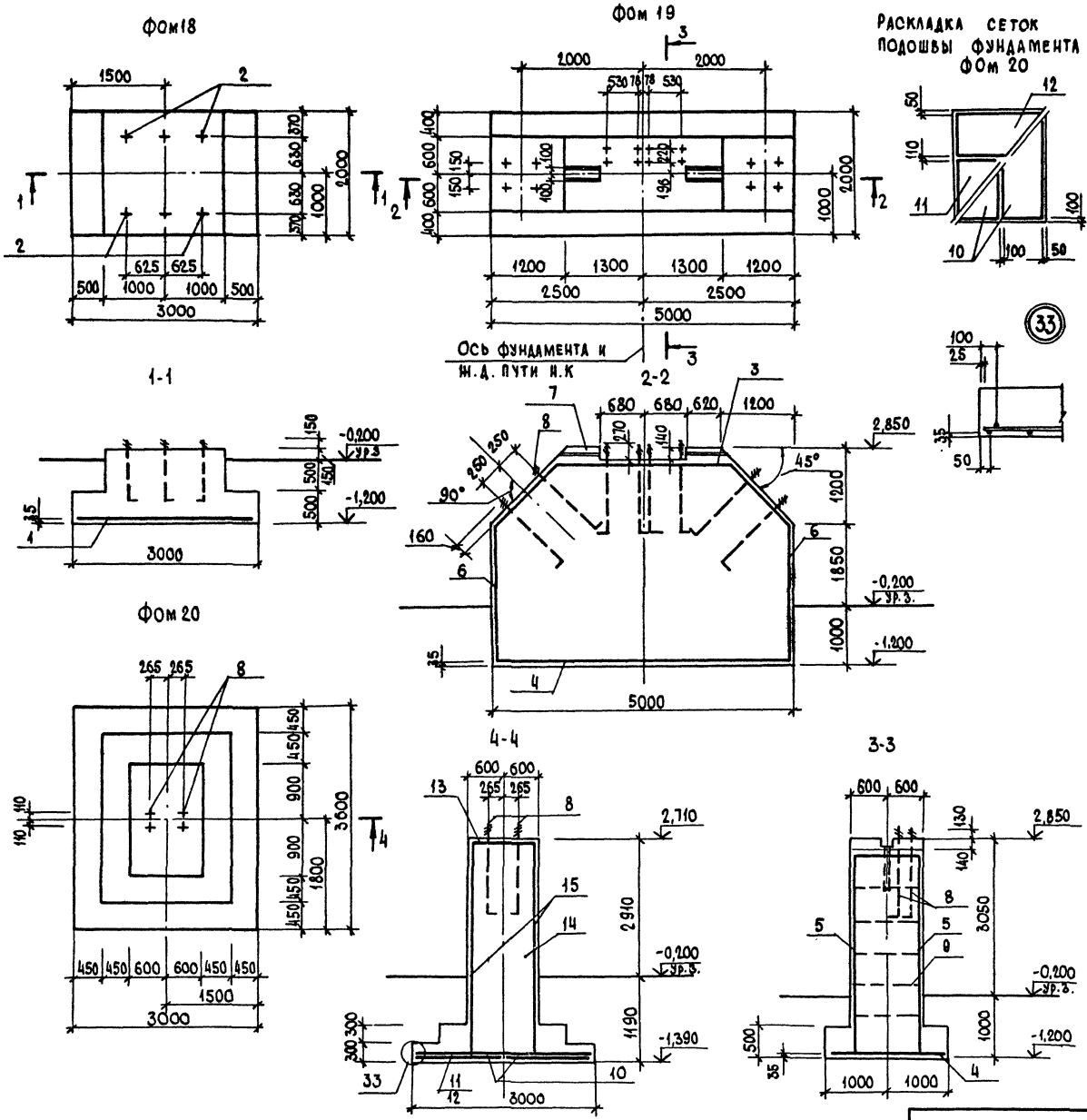




АЛБВОМ I

705-1-209.86

ИВ. УР. Д. А. ПОДАТЬ И ДАТА ИЗМЕРИТЬ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

КОЛ. ПОЗ.	БОИМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Фом 18</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А3	1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
			2С 12А II 185x295	1	
Б4	2	ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М24x1000ВСТ3лс2	6	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	5,6	м <sup>3</sup>
<b>Фом 19</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А4	3	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.19.00	С4	1	
А4	4	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.18.00	С3	1	
А4	5	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.17.00	С2	2	
	6	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 185x295	2	
	7	КН.И.25.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	8	ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М36x1600ВСТ3лс2	16	
ДЕТАЛИ					
Б4	9		СТЕРЖЕНЬ ФЮАШ ГОСТ 781-82		
			L=1180	60	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В5	24,4	м <sup>3</sup>
<b>Фом 20</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А3	10	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 145x355	2	
А3	11	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 105x295	2	
А3	12	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 145x295	1	
А3	13	1412-1/77-В.3-030	СБ1-6А1	1	
14		ГОСТ 23279-85	3С 12А II 115x4050	2	
15		ГОСТ 23279-85	3С 12А II 175x4050	2	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
8		ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М36x1600ВСТ3лс2	4	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	12,5	м <sup>3</sup>

В Фом 19 приварить поз 9 к сеткам в шахматном порядке через 500 мм по высоте фундамента

Т.Л. 705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАН	ТИП	ТРЯНОВ	12.10	ПРИВАРКА СЕТКИ АРМАТУРНОЙ	СТАВЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.	УТАЕВА	12.10	ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕТКИ АРМАТУРНОЙ			
	НАЧ.ОТ.	КРЫЛОВ	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРНОЙ			
	ГЛ.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРНОЙ			
	РУК.ГР.	УТАЕВА	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРНОЙ			
	ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРНОЙ			

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА КМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ПРИЕМНО-НОРИЙНАЯ БАШНЯ. ЛЕСТНИЦА Л1	
5	Узлы 1-5	
6	Площадка ПМ1. Узлы 6,7	
7	Площадка ПМ2. Узлы 8-10	
8	Площадка ПМ3. Узлы 11,12	
9	Узлы 13-16	
10	Площадка ПМ4	
11	Лестница Л2	
12	СТРЕМЯНКА С1. МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МАЗ. ЛЕСТНИЦА Л3	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.450.3-3 вып.0,1,2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отметку 0000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки чертежей на стадии КМД.
- Заводские соединения приняты сварными.

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА №01-09	Позиция по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО, шт	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
				ВСЕГО СТАЛЬ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРУПНОСЕРТИФИКАЦИОННАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСЕРТИФИКАЦИОННАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСЕРТИФИКАЦИОННАЯ СТАЛЬ	ПОСТОЯТОВАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОНОСНАЯ СТАЛЬ	ПРУТОВЫЕ И ПРОВОДА	ТРУБЫ	ПРОЧЕЕ				
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Лестницы, площадки, ограждения		1			1,337	0,356		0,164	0,312		0,442	0,175				2,786		
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Балки и щиты рабочих площадок		2			4,116	0,24			1,475							5,831		
Стойки рабочих площадок		3			1,335	0,672			0,425							2,432		
Связи рабочих площадок		4				1,038		0,055	0,229							1,322		
<b>Итого</b>					<b>6,788</b>	<b>2,306</b>		<b>0,219</b>	<b>2,441</b>		<b>0,442</b>	<b>0,175</b>				<b>12,371</b>		
Контрольная сумма																		

4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75, "Металлические конструкции". Вся сталь для сварных конструкций марки ВстЗ кп 2 ГОСТ 380-71\*.

5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 10,9 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.

6. Сварку конструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

7. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП 3.01.01-85.

8. Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по слою грунта ХС-069 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

9. Поверхность стальных конструкций и деталей перед нанесением защитных покрытий должна быть тщательно очищена до второй степени по ГОСТ 9.402-80.

10. Крепёжные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 40 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из 4 слоев эмали ХВ-785 по 2 слоям грунта ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77).

11. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Т.п. 705-1-209.86		КМ	
ГИП ТРЫНОВ	17.10	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫМ УДОВЕРЕНИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТ. ПУТАЕВА	17.10	ОБЪЕКТНО-СРЕДСТВЕННЫМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ	Р 1 13
НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	17.10	КОНСТРУКЦИОННО-ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ	
П.СПЕЦ. ПРОИЦКИИ	17.10	БУНКЕРАМИ, ПО ДИ. ПОВЫШЕННОЙ ЛУЧИ	
РУК.ГР. ПУТАЕВА	17.10	С ПОПЕРЕЧНЫМ РАЗМЕРОМ	
ВЕД.ИНЖ. ДОПУХОВА	17.10		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

705-1-209.86

СОГЛАСОВАНО: Д.С. ПЕЧЕНКО



АЛЮМИНИЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД					МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Профиль	Размера профиля	Кол-во шт	Длина, мм	Лестницы	Ограждения	Связи рабочих площадок	Стойки рабочих площадок	Бабки и щиты рабочих площадок		I	II	III	IV		
																				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	Вст 3 кп 2 гост 380-71*	δ = 2							0,442						0,442					
		δ = 4							0,09	0,071				0,750	0,911					
		δ = 6							0,107	0,009	0,051			0,023	0,190					
		δ = 8									0,178	0,149			0,327					
		δ = 10											0,177	0,012	0,189					
		δ = 20												0,099	0,099					
		Итого								0,639	0,08	0,229	0,425	0,785	2,158					
Сталь рифленая ромбическая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп 2 гост 380-71*	δ = 4								0,035			0,690	0,725						
		Итого								0,035			0,690	0,725						
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	Вст 3 кп 2 гост 380-71*	90×30×25×3								0,175				0,175						
		Итого								0,175				0,175						
Сталь арматурная класса АТ ГОСТ 5781-82*	Вст 3 кп 2 гост 380-71*	Φ 18								0,039				0,039						
		Итого								0,039				0,039						
Всего масса металла в том числе по маркам	Вст 3 кп 2 гост 380-71*								1,667	1,119	1,322	2,432	5,831	12,371						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

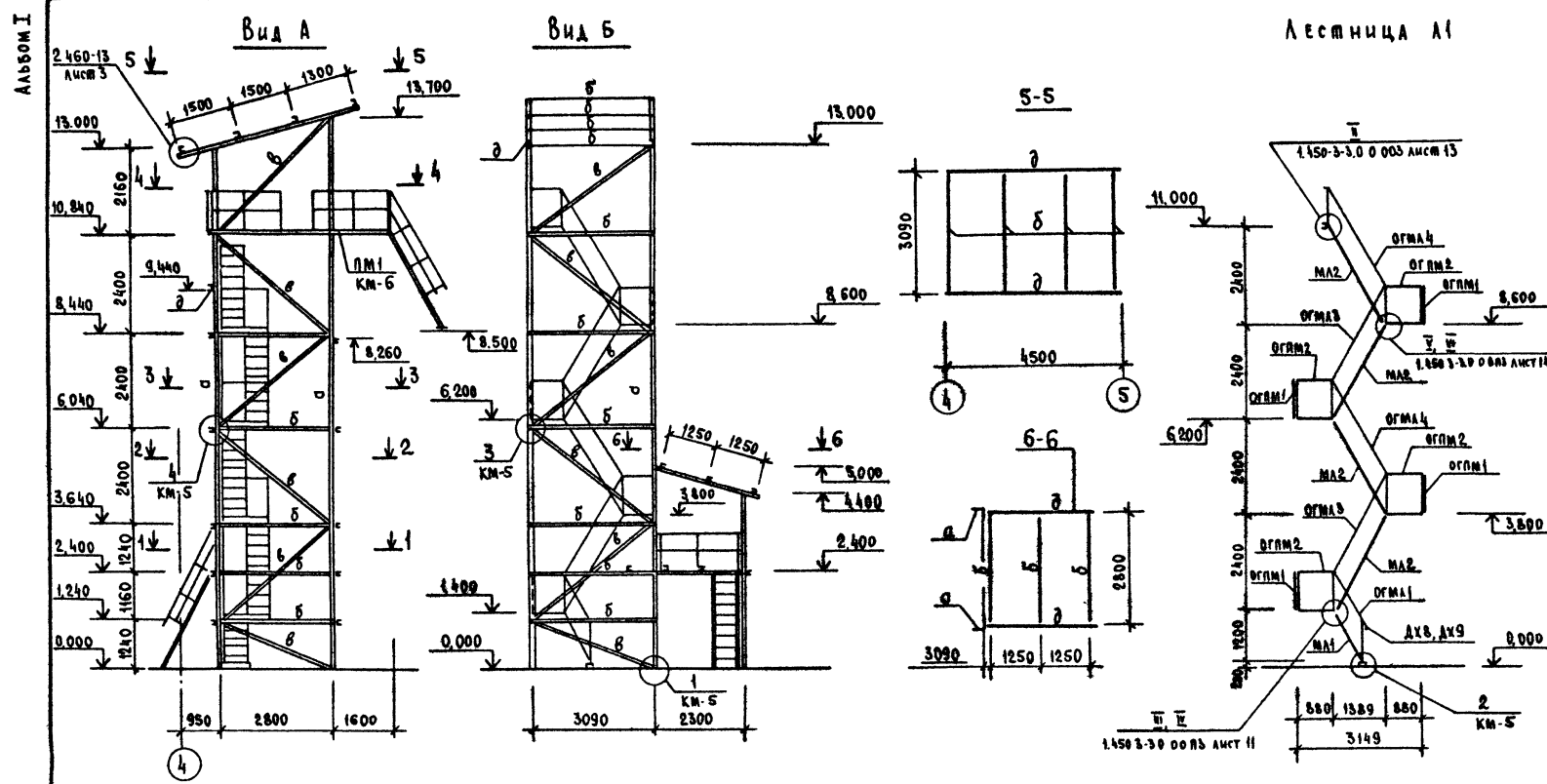
705-1-209.86

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взам инв. №

Т.п 705-1-209.86		КМ	
Гип	Мрынов	17.10	ПРИЕМО-СДАЧА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНЕШЕСТВОСОСТОЯНИИ ИЗ ДЕРЕВОКЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИИ С ПОВЕРХНИМИ УСТРОЙСТВАМИ ИЗ БУНКЕРОВ БА-30 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ
Н.контр.	Мэмаева	17.10	
Нач.отд.	Крылов	17.10	
Гл. спец.	Мроцкий	17.10	
Рук.гр.	Тумаева	17.10	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
Вед.инж.	Лопухова	17.10	
СТАДИЯ	Лист	Листов	ЦИТЭПсельхоз Владимир
Р	3		

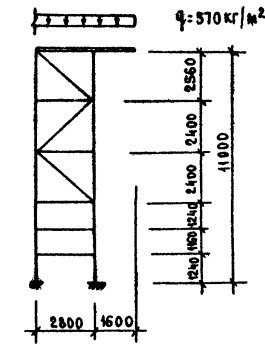
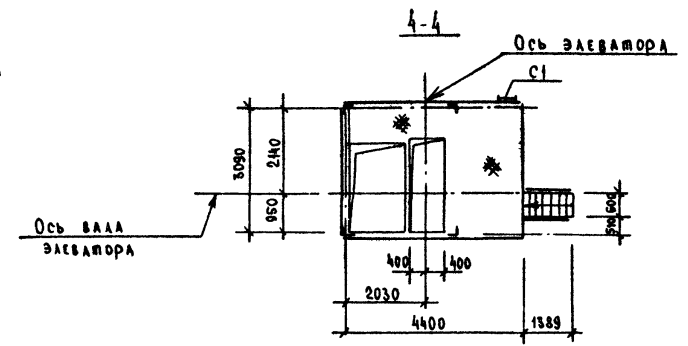
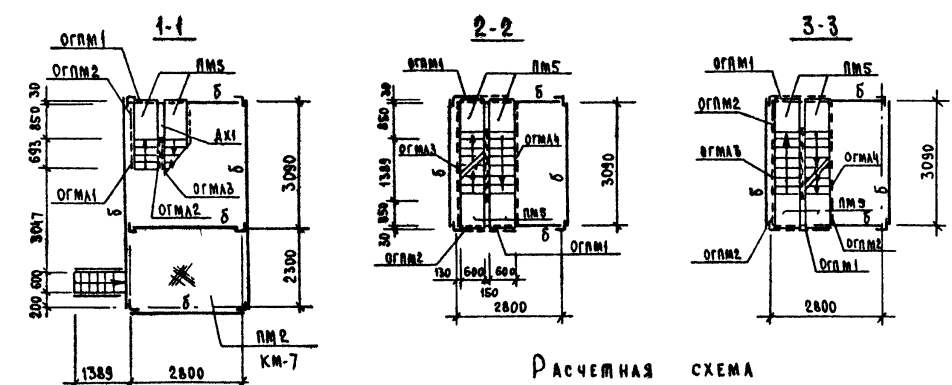
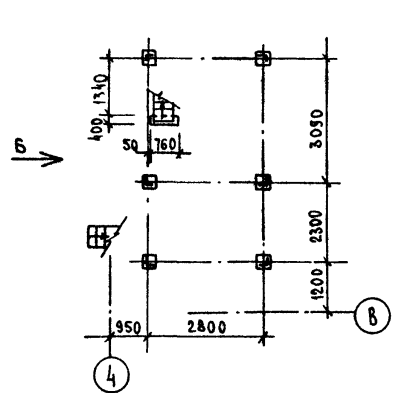
Копировал Рёброва Формат А2

21864-01



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм (тс)	Н (тс)			
а			L100x100x7		119,1(19)			ВстЗлс 6-1
б			c12		конструктивно			ВстЗлс 2
в			L110x110x8		"			ВстЗлс 6
г			L63x63x5		"			
д			c16		"			
е			δ=8		"			
и			δ=10		"			
МА1	МАХШ 60-12 6	1.450 3-3.1	1.21 0.0 - 02					1
МА2	МАХШ 60-24 6	1.450 3-3.1	1.21 0.0 - 06					4
ПМ5	ПМ ХШ - 9 6	1.450 3-3.1	2.11 0.0					8
ОГПМ1	ОГПМХЭБ - 10 14	1.450 3-3.1	5.1 0 1 0 - 02					4
ОГПМ2	ОГПМХЭБ - 10 9	1.450 3-3.1	5.1 0 1 0					8
ОГМА1	ОГМАХ 60 - 10 12	1.450 3-3.1	4.1 2 1 0					1
ОГМА2	ОГМАХ 60 - 10 12	1.450 3-3.1	4.1 2 1 0 - 09					4
ОГМА3	ОГМАХ 60 - 10 24	1.450 3-3.1	4.1 2 1 0 - 11					4
ОГМА4	ОГМАХ 60 - 10 24	1.450 3-3.1	4.1 2 1 0 - 02					4
АХ1	АХ1	1.450.3-3.1	71.0 0.1					4
А1	АХ8	1.450.3-3.1	71.0 0.3					1
А2	АХ9	1.450.3-3.1	71.0 0.3 - 01					1
АХ12	АХ12	1.450.3-3.1	71.0 0.4 - 02					4
АХ20	АХ20	1.450.3-3.1	71.0 0.5 - 06					8
АХ21	АХ21	1.450.3-3.1	71.0 0.5 - 07					8
А6	А6	1.450.3-3.1	71.0 0.2 - 02					4
А7	А7	1.450.3-3.1	71.0.0.2 - 03					4
МХ7	МХ7	1.450.3-3.1	71.0 1 0 - 06					8
	Болт М12x30 109 40x 016	ГОСТ 7798-70*						32
	Гайка М12x5 40x 016	ГОСТ 5915-70*						32
	Шайба 12x 4 11 016	ГОСТ 11371-78*						32

Приемно - норийная башня



Т.п. 705-1-209.86 км			
Гип	ПРЫНОВ	17.10	ПРИРЕЛЬСОВОЙ СТОЛБ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНЕШНЕСТЬЮ СТОЛБОВ ИЗ ВЕРХОВОСЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ИЗ БУНКЕРОВ ВЕИ-30 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ
Н.контр	П.ЗМАЕВА	17.10	
Нач.опл	КРЫЛОВ	17.10	
Гл. спец	ПРОЩЕКИ	17.10	
Рук. гр	П.ЗМАЕВА	17.10	
Вед. инж	ДОЛУХОВА	17.10	Приемно - норийная башня. Лестница А1
ЦМЭП	сельхоз	Владимир	

Копировал Рязова Формат А2

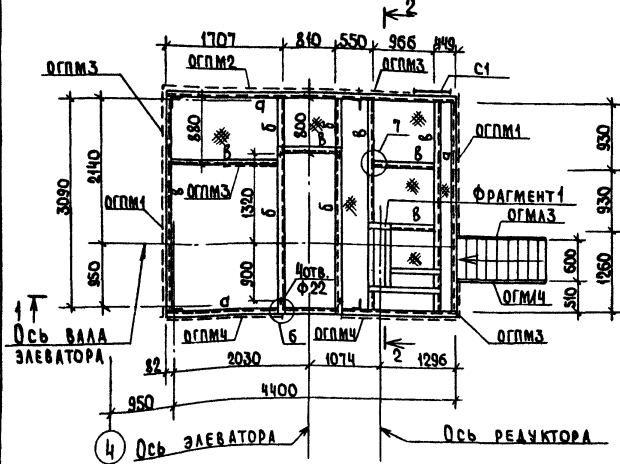
705-1-209.86

ЦМЭП ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ ЦИФ. Ж.

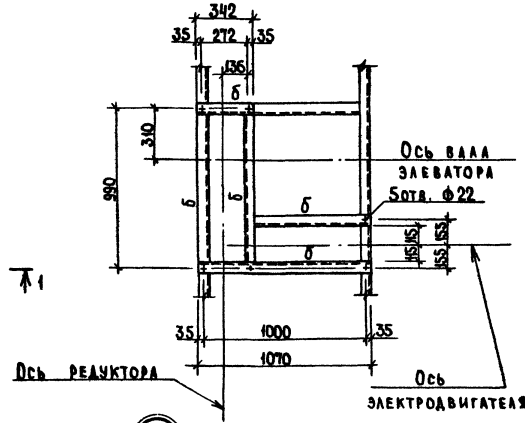


АЛЬБОМ I

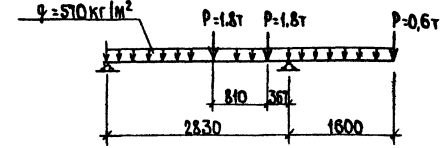
ПЛОЩАДКА ПМ1



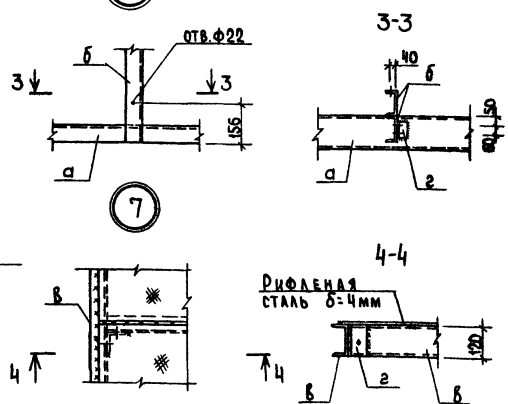
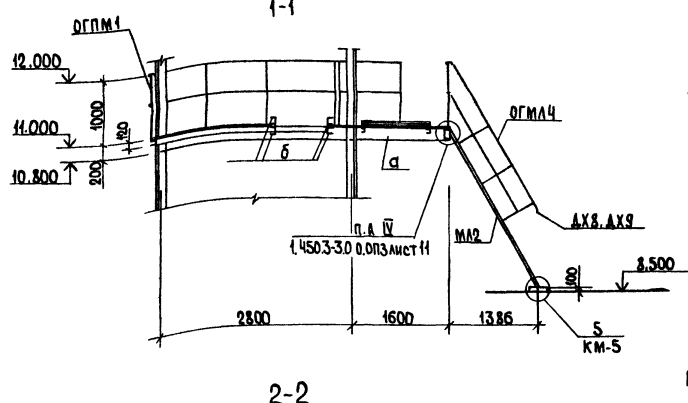
ФРАГМЕНТ 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА И РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА БАЛКУ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	M (кг/см <sup>2</sup> )	N (тс)	Q (тс)		
a		Г20	См РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ			ВстЗне6-1	
b		Г16	КОНСТРУКТИВНО			ВстЗне6-1	
в		Г12	"			ВстЗне2	
2		Л63*63*5	"				
1		Болт М20*180.109.40Х.016	ГОСТ 7798-70*				2
2		Гайка М20*12.40Х.016	ГОСТ 5915-70*			ВстЗне2	2
3		Шайба 20Х4.11.016	ГОСТ 1371-78				2
ОГПМ1	ОГПМХЭ6-10.21	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-05				2
ОГПМ2	ОГПМХЭ6-10.30	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08				1
ОГПМ3	ОГПМХЭ6-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0				4
ОГПМ4	ОГПМХЭ6-10.18	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-04				2
МА2	МАХШ 60-24.6	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-06				1
ОГПМ3	ОГП МАХ60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-11				1
ОГПМ4	ОГП МАХ60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-02				1
ДХ8	ДХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3				1
ДХ9	ДХ9	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01				1
Д6	Д6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02				1
Д7	Д7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03				1
С1	СХ28	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-01				1



- 1. Усилие полки швеллера Г16 в местах крепления оборудования см. чертени марки ТХ
- 2. Узлы крепления ограждений ОГПМ1-ОГПМ4 к площадке см. серию 1.450.3-3.0 0.0.ПЗ лист 15

		Т.п. 705-1-209.86		КМ	
И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
--	--	--	--	--	--

Копировала Ящук ФОРМАТ А2

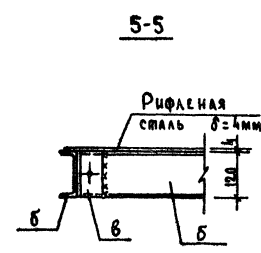
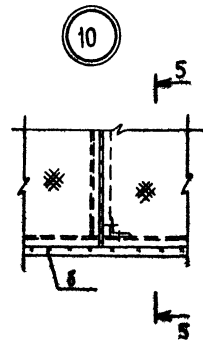
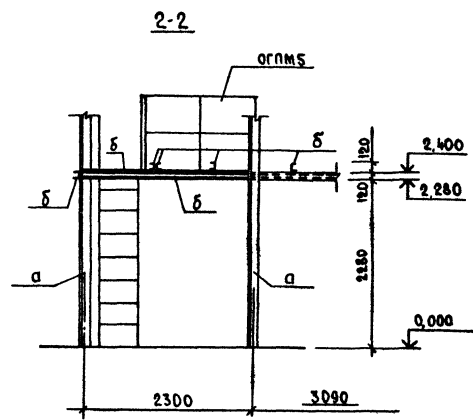
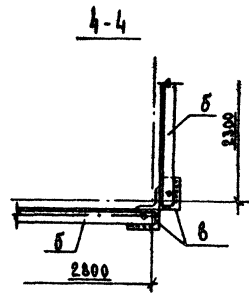
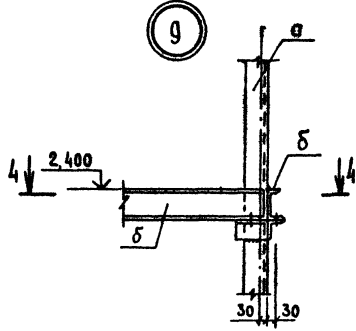
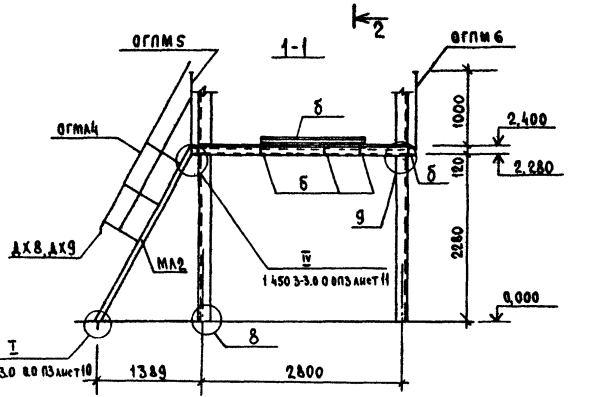
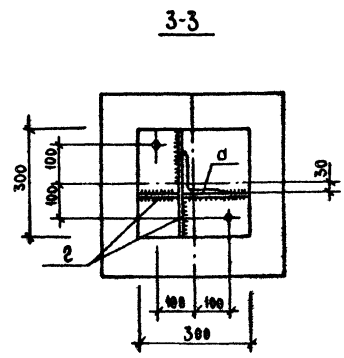
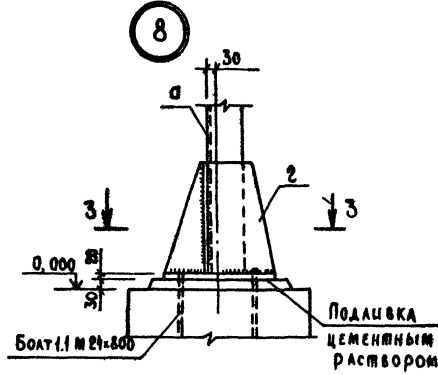
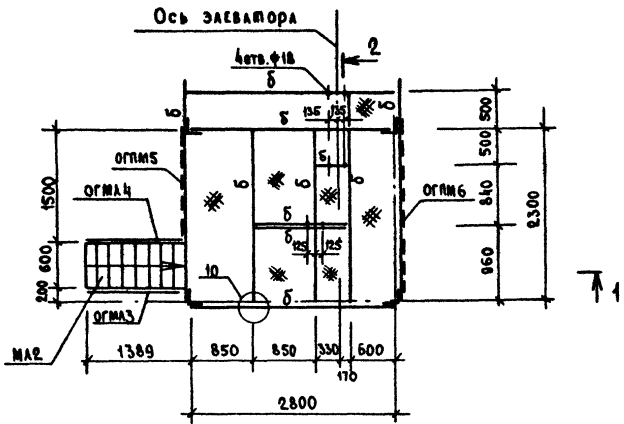
705-1-209.86

И.П. КОПР. МАЛОТ. МАШ. СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-РЕМОНТНО-ЭЛЕКТРОСВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Альбом I

ПЛОЩАДКА ПМ2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ

Марка	Сечение		Опорные места			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Раз. состав	М км(те)	Л км(те)	Д км(те)			
а		L100x100x7	конструктивно				ВстЗаб-1	
б		с12	---				ВстЗкп2	
в		L63x63x5	---				ВстЗаб-6	
г		δ=10	---				ВстЗкп2	
МА2	МАХШ 60-246	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0	- 06				1
ОГМА3	ОГМАХ 60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0	- 11				1
ОГМА4	ОГМАХ 60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0	- 02			ВстЗкп2	1
ОГММ5	ОГММХЗБ - 10.15	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	-				1
ОГММ6	ОГММХЗБ - 10.24	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	-				1
ДХ8	ДХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3	-				1
ДХ9	ДХ9	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3	- 01				1
Д6	Д6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2	- 02				1
Д7	Д7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2	- 03				1

Узлы крепления ограждений ОГММ5, ОГММ6 к площадке см. серию 1.450.3-30 0.0.ПЗ лист 15.

Т.п. 705-1-209.86		КМ	
ГИП МОРИНОВА	17.10	При выполнении работ по монтажу и эксплуатации электроустановок изобретены и изобретены изобретены	Стандарт
Н.КОНТ. МУТАЕВА	17.10	Конструкция с применением материалов изобретены и изобретены изобретены	Лист
Н.КОЛОД. КРЫЛОВ	17.10	Конструкция с применением материалов изобретены и изобретены изобретены	Листов
Г.А.СПЕЦ. МОРОЩИКИ	17.10	Конструкция с применением материалов изобретены и изобретены изобретены	Р 7
Р.К.ГР. МУТАЕВА	17.10	Площадка ПМ2. Узлы 8-10	Ци МЭП сельхоз
В.В.И.И. ЛОЛУХОВА	17.10	Владимир	

Копировала Реврова Формат А2

21864-01

705-1 209.86

Имя, ф.пола, Подпись и дата (СЗАН.ИИ.И.)



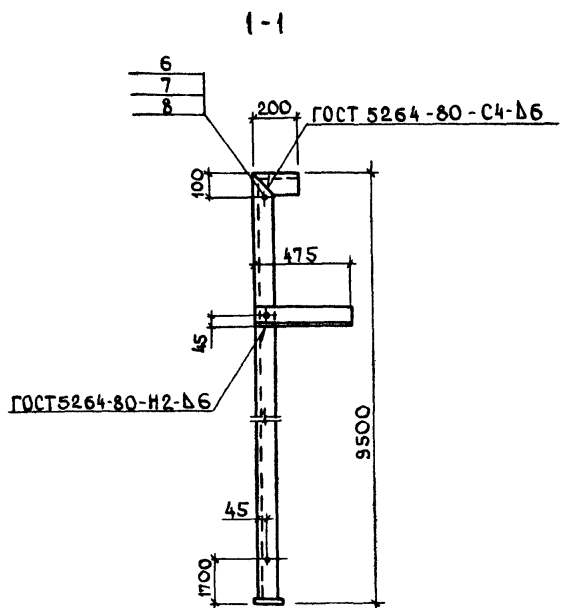
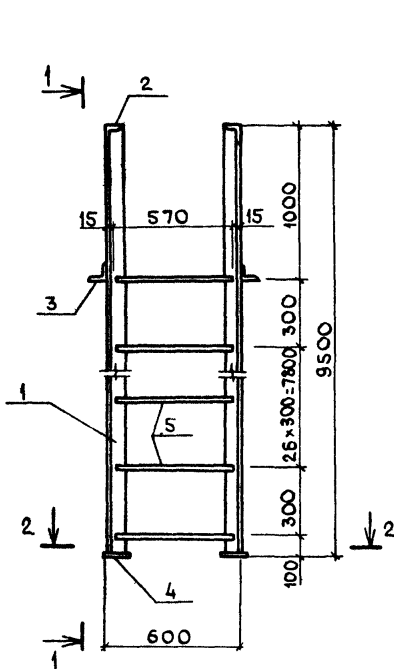




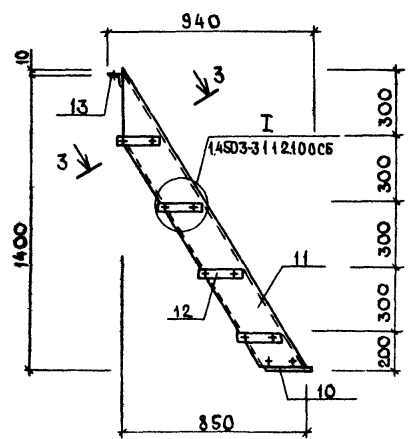


Альбом I

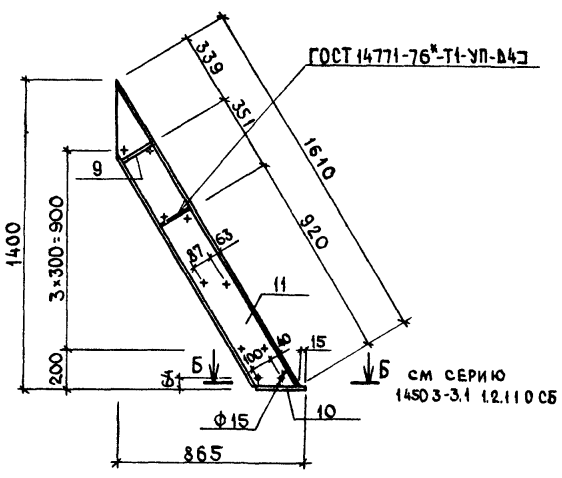
Стремянка С1



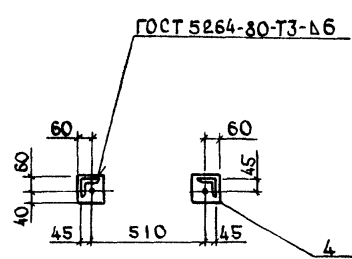
Марш лестничный МЛ2



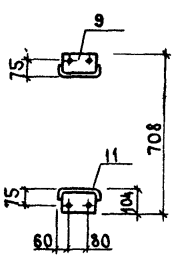
Косоур поз 11



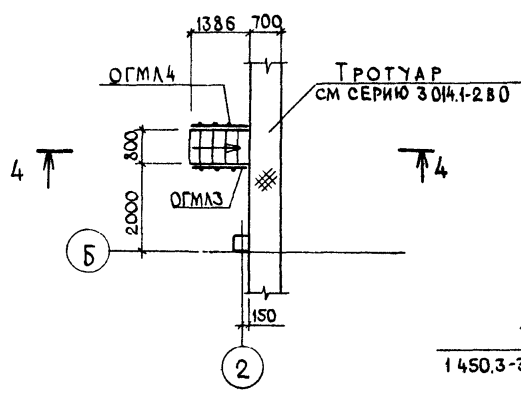
2-2



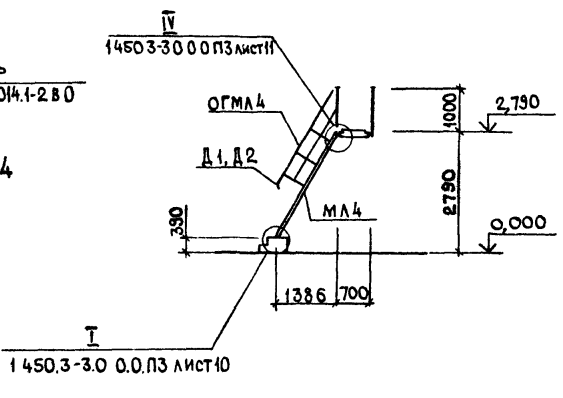
3-3



Лестница ЛЗ



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н	Q			
СТРЕМЯНКА С1									
С1	1	L75x75x6	КОНСТРУКТИВНО						2
	2	L75x75x6	"					ВСтЗпс6	2
	3	L75x75x6	"						2
	4	-6x100	"					ВСтЗкп2	2
	5	φ18 АІ	"						28
6	БОЛТ М12x30.109.40x.016	ГОСТ 7798-70*							6
7	ГАЙКА М12x12.40x.016	ГОСТ 5915-70*							6
8	ШАЙБА 12x4.11.016	ГОСТ 11371-78							6
МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ2									
9	РЕБРО	1450.3-31	11112						4
10	ПЛАНКА ОПОРНАЯ	1450.3-31	112111						2
11	ШВЕЛЛЕР 180x50x4	ГОСТ 8278-83	L=1610						2
12	СТУПЕНЬ	1450.3-31	1110.1					ВСтЗкп2	4
13	УГОЛОК ОПОРНЫЙ	1450.3-31	1110.2						1
	БОЛТ М12x30.109.40x.016	ГОСТ 7798-70*							20
	ГАЙКА М12x12.40x.016	ГОСТ 5915-70*							20
	ШАЙБА 12x4.11.016	ГОСТ 11371-78							20
Лестница ЛЗ									
МЛ4	МАХШ 60-24.8	1450.3-31	1210.0-07						1
ОГМЛЗ	ОГМАХ 60-10.24	1450.3-31	4121.0-11						1
ОГМЛ4	ОГМАХ 60-10.24	1450.3-31	4121.0-02					ВСтЗкп2	1
Д1	Дx9	1450.3-31	710.0.3-01						1
Д2	Дx8	1450.3-31	710.0.3						1
Д6	Д6	1450.3-31	710.0.2-02						1
Д7	Д7	1450.3-31	710.0.2-03						1

705-1-209.86

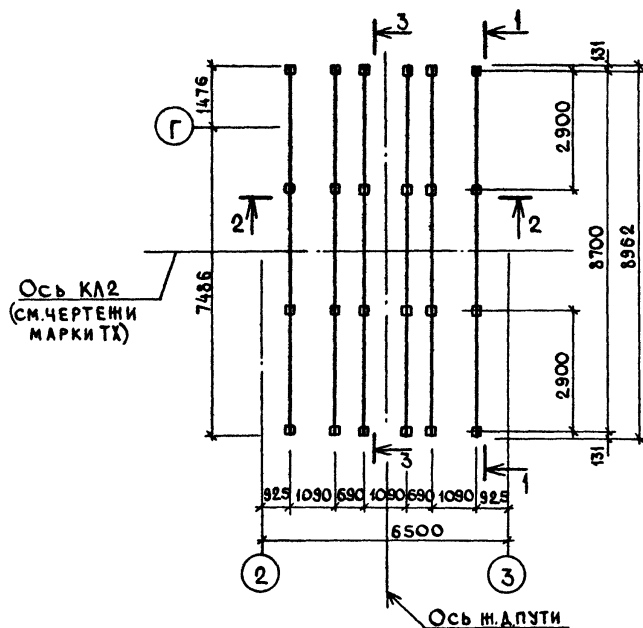
ИНВ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Т.п.705-1-209.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	17.10	ПРИЕЛСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	Н КОНТР ТУТАЕВА	17.10	ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ТЫС. ТОНН ИЗ ДЕРЕВОКЛАДНЫХ
	НАЧ ОТА КРЫЛОВ	17.10	КОНСТРУКЦИОННО-ПРИЕМНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ИЗ
	ГЛ СПЕЦ ТРОИЦКИИ	17.10	БУНКЕРОВ ОП. 3.0 НА ПОВЫШЕННОЙ ПЛТЖ
	РУК ГР ТУТАЕВА	17.10	С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ
	ВЕДИНИН ЛОПУХОВА	17.10	СТРЕМЯНКА С1
			МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ2
			ЛЕСТНИЦА ЛЗ
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦИТЭПсельхоз
Р	12		ВЛАДИМИР

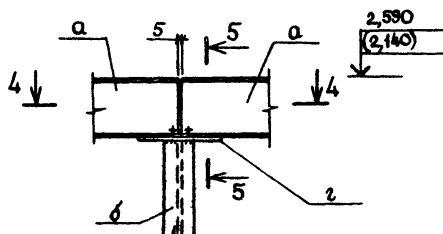
Копировал Завьялова Формат А2

Альбом I

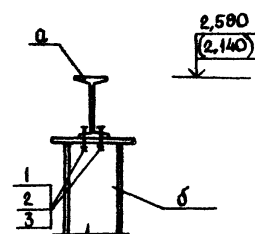
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



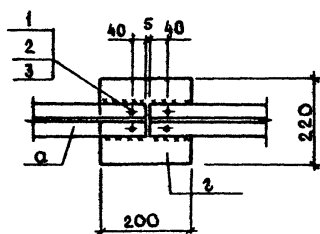
22



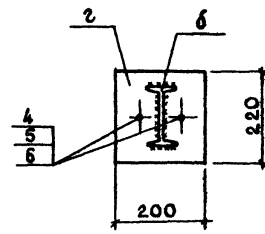
5-5



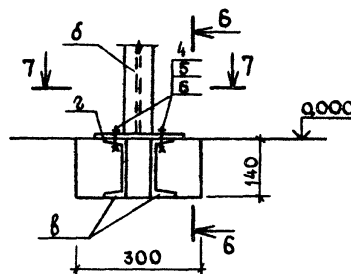
4-4



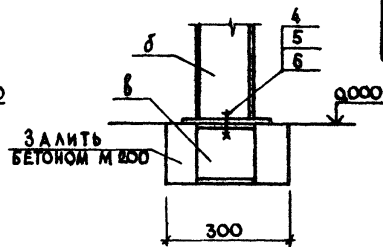
7-7



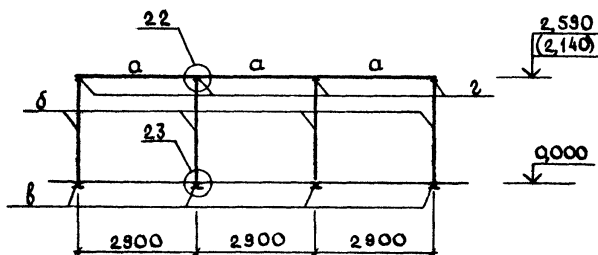
23



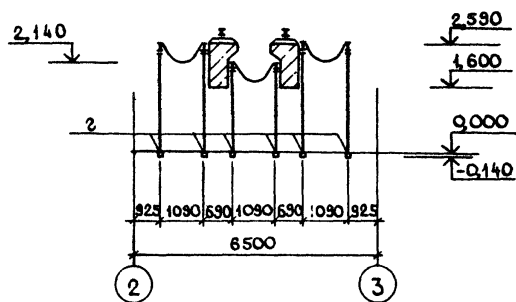
6-6



1-1 (3-3)



2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		О П О Р Н Ы Е У С Л О В И Я			Г Р У П П А К О Н С Т Р.	МАРКА М Е Т А Л Л А	П Р И М Е - Ч А Н И Е	
	Э С К И З	П О З	С О С Т А В	М К И М (Т С)	Н К И (Т С)				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА									
а	I 14			1164(119)	310(316)				
б	I 14				3145(316)				
в	C 14			КОНСТРУКТИВНО			3	ВСТЗкл2	
г	-D-8								
1	БОЛТ М10×45.109.40Х.016			ГОСТ 7798-70*					96
2	ГАЙКА М10×12.40Х.016			ГОСТ 6915-70*					96
3	ШАЙБА 10×4.11.016			ГОСТ 11371-78					96
4	БОЛТ М12×45.109.40Х.016			ГОСТ 7798-70*					48
5	ГАЙКА М12×12.40Х.016			ГОСТ 6915-70*					48
6	ШАЙБА 12×4.11.016			ГОСТ 11371-78					48

705-1-209.86

ИВ № ПОДАЛ ПОДАЛСЯ И ДАТА ВЗАИМ ИВ №

		Т.п. 705-1-209.86		КМ	
П Р И В Я З А Н	Г И П	Т Р Ы Н О В	В.И. 17.10	П Р И Р А С К Л А Д М И Н Е Р А Л Ы Х У Д О В Р Е Н И Я	С Т А Д И Я
	Н К О Н Т Р	Т У Т А Е В А	С.И. 17.10	В И Е К Т И В Н О С Т И С Т О И Н И З Б Е Р Е В О К Л А С С И К	Л И С Т
	Н А Ч О Т А	К Р Ы Л О В	С.И. 17.10	К О Н С Т Р У К Ц И Я С П Р И Е М Н Ы М У С Т Р О Й Т В О М	Л И С Т О В
	П А С П Е Ч	П Р О И Ц К И Й	С.И. 17.10	Б У Н К Е Р О В Ы Е О Н А П О В Ы Ш Е Н Н О М П У Т И	Р
	Р У К Г Р	Т У Т А Е В А	С.И. 17.10	С С П О П Е Р Е Ч И Ы М В В О Д О М	13
И В №	В Е Д. И Н Ж	Л О П У Х О В А	С.И. 17.10	С Х Е М А Р А С П О Л О Ж Е Н И Я	Ц И Т Э П С Е Л Ы Х О С
				С Т О Е К И Б А Л О К П О Д Б У Н К Е Р А	В Л А Д И М И Р

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1-В5; ВЕ1-ВЕ3	
3	Установки систем В1-В5	

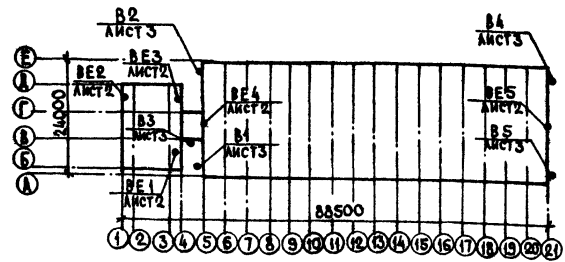
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5904-1	Детали крепления воздуховодов	
5904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1494-32	Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем	
1494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и целевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
А.Л. III	ОВСО	Спецификация оборудования 3 листа
А.Л. IV	ОВВМ	Ведомость потребности в материалах

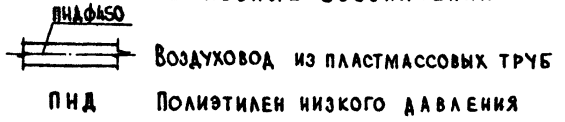
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		Примечание		
			Тип исполнения по взрывозащите	Ак	Схема исполнения	Полюс	Л <sub>1</sub> м <sup>3</sup> /ч	Р, Па кгс/м <sup>2</sup>	П, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите		И, кВт	П, об/мин
В1, В2	2	Отсеки хранения суперфосфата и сульфата аммония	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	6000	100 (70)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки
В3	1	Приемное устройство	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	7020	100 (60)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки
В4, В5	2	Отсеки хранения суперфосфата и калия хлористого	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	6000	100 (70)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки

План-схема



Условные обозначения



Общие указания

1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75\*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП 2.11.01-85 „Складские здания и сооружения общего назначения“, „Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИ агрохим“ 1980 г.
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 лат.
4. Комухи вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом по „Рекомендациям по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений“ НИИИБ 1983 г. следующего состава: грунтотка - АК-069-1 слой, АК-070-1 слой, ВЛ-023-1 слой; покровный слой - ХВ-1100-2 слоя. Общая толщина покрытия - 230-300 мм.
5. Установку центробежных вентиляторов выполнить на фундаментах (лист АС-7).
6. Воздуховоды приняты из пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83. Монтаж воздуховодов вести в соответствии с СН 550-82 „Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб“.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность электродвигателя, кВт	Удельный расход тепла на отопление, Вт/м <sup>2</sup> °С (ккал/ч·м <sup>2</sup> °С)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла			
Приельсовый склад мин. удобрений в местность Босотони		-30°	4198 (3610)	—	—	4198 (3610)	11,0	8,7 (7,5)	

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

Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

Инв. №	Т.п. 705-1-209.86	ОВ
Г.И.П.	Тринов	К.И.П.
Нач.отд.	Синева	К.И.П.
Н.Контр.	Лауханюк	К.И.П.
Г.С.П.	Шербакова	К.И.П.
Р.К.Г.	Лауханюк	К.И.П.
С.Т.И.И.И.	Шмедева	К.И.П.

Приельсовый склад минеральных удобрений в местность Босотони. Условные обозначения. Вентиляция. Отопление. Цитэпсельхоз Владимир.







Альбом I

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	
3	Силовое электрооборудование	
	Принципиальная расчетная схема. Начало	
4	Силовое электрооборудование	
	Принципиальная расчетная схема. Окончание	
5	ЛЕБЕДКА МАНЕВРОВАЯ ТА-8Б. Привод 1, 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0,000	
7	МОЛНИЕЗАЩИТА	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
3. 407- 82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
4. 407- 233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5. 407- 8	Проводки в стальных трубах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на мостиках	
5. 407- 49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ	
5. 407- 54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
5. 407- 55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5. 407- 56	Установка распределительных щитов серий ЩО-70-1; ЩО-70-2; ЩО-70М и распределительных шкафов серий ШРС-1, СПМ-75	
5. 407- 64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токопроводов	

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)


## Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом III ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IV ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Электрооборудование	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость изделий мастеровских электромонтажных заготовок МЭЗ	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ по чертежам	

## Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	н	220/36	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	111,4	
Установленная мощность электроосвещения	н	9,0	
Расчетная мощность силового электрооборудования	н	62,0	
Расчетная мощность электроосвещения	н	5,5	
Годовой расход электроэнергии	ГДж	440,0	102,3 кВт.ч
в т. ч. на электроосвещение	н	13,86	3,85 кВт.ч
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	1643	
Количество светильников	шт.	43	

## Условные обозначения:

 магнитный пускатель с кнопкой

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Обслуживание светильников выполнять с площадки на отметке 8,500.

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

В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевые жилы кабелей.

ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЭМ	1	7
Т. п. 705-1-209.86			
ТИП	ТРЫНОВ		
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
НАЧ. ОТД.	ГРИНКЕВИЧ		
ГЛА СПЕЦ.	МАТВЕЕВ		
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		
ВЕД. ИНЖ.	ЯБЛОКОВ		
ИНЖ.	ПОЛОКОВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ М.

ФОРМАТ А2

21866-01

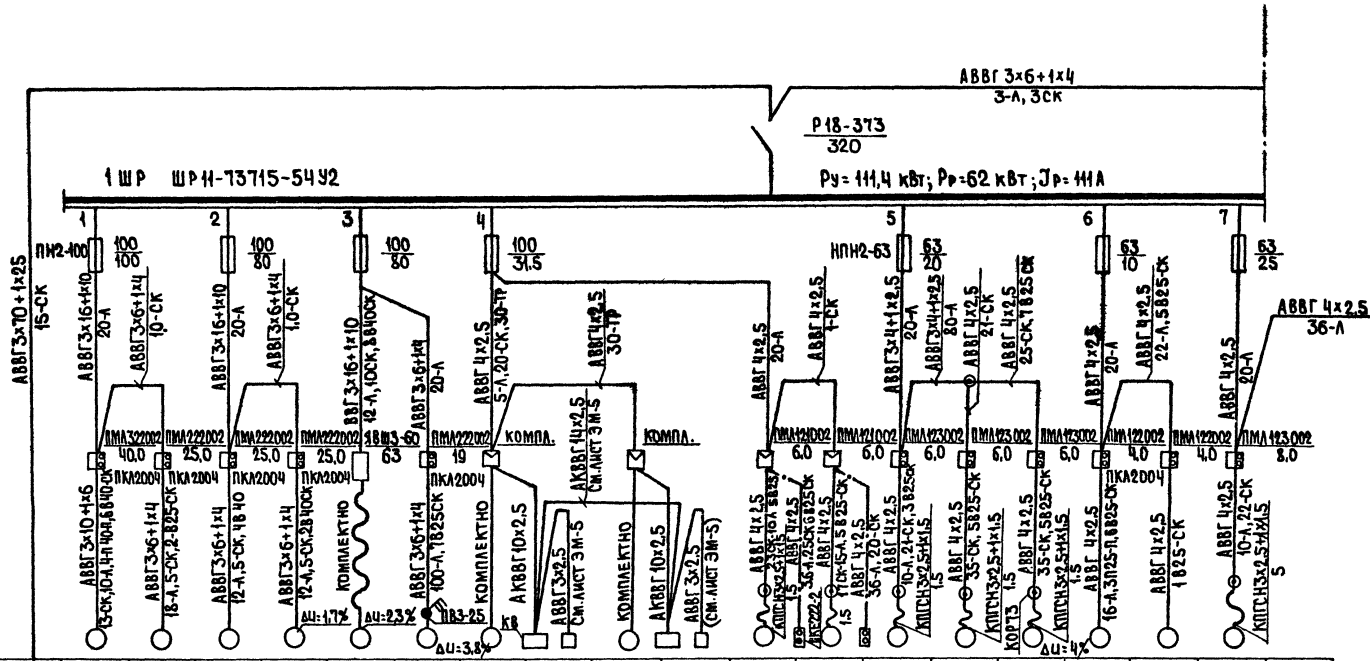


Альбом I

705-1-209.86

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИННОГОРДО РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип Эн. А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный ток, А, Устан. мощность, кВт.
Марка и сечение проводника	Тип Эн. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Маркировка	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Эн. А Расцепитель автомата установка, А нагревательный элемент тепловой реле Т-тепловой, установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	



Электрорисунки	Условное обозначение на плане									
	Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7-1	7-2	7-3
Тип	-	4А180М6У3	4А182МУ3	4А182МУ3	4А182МУ3	-	4А182МУ3	4А182МУ3	4А182МУ3	4А182МУ3
Р <sub>у</sub> /Р <sub>н</sub> , кВт	120,4 / 61,5	18,5	11,0	11,0	11,0	16,5 (15,3-2,3)	7,5	3,2	3,2	3,2
Ток А	Ич	120	36,6	22,0	22,0	22,0	34,4	15,1	6,0	6,0
	Ип	231	183	165	165	165	125	113,5	42,0	42,0
Наименование механизма по плану	ВВОД	ЗАБАТОР КОШОВЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ Ц-650	БЫНЕР ПРИЕМНЫЙ БП-3	"	"	КАТОН-РАБОЧНИК МАШИНА МБС-1	КОМПЛЕКТ КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ	ЛЕБЕЛКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ТЛ-35	ПОСТ СПРАВЕЛНИК ВЫХОДНОЙ КОНЕЦНЫЙ	ЛЕБЕЛКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ТЛ-35
							ПОСТ СПРАВЕЛНИК ВЫХОДНОЙ КОНЕЦНЫЙ	ПОСТ СПРАВЕЛНИК ВЫХОДНОЙ КОНЕЦНЫЙ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-1	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-2
									ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-3	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-4
									ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-5	КОМПРЕССОР ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ
										ЛЕБЕЛКА ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТШ-120
										КОМПРЕССОР ПЕРЕДАВЛИВНОЙ СО-7А

Т. л. 705-1-209.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	11/28	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЦИТАЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ФЕДОРОВА	12/28		
ИМ. №	НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВЧ	12/28	СЛОВЕСНО-ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. НАЧАЛО	Р 3
	И. КОНТР. ФЕДОРОВА	12/28		
	ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	12/28		

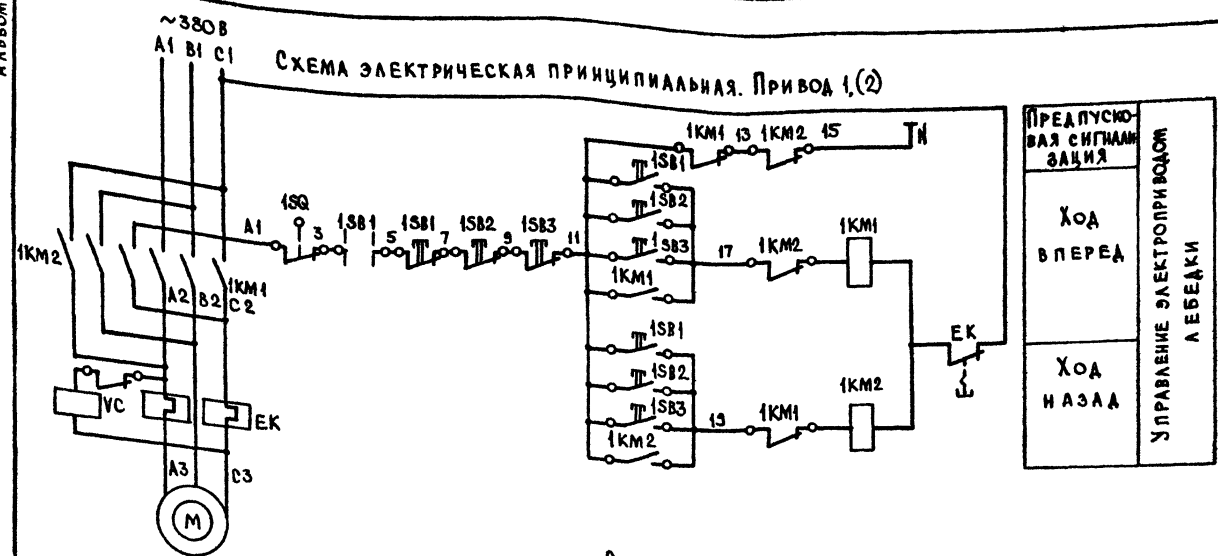
Копировала Ящук Формат А2

21864-01



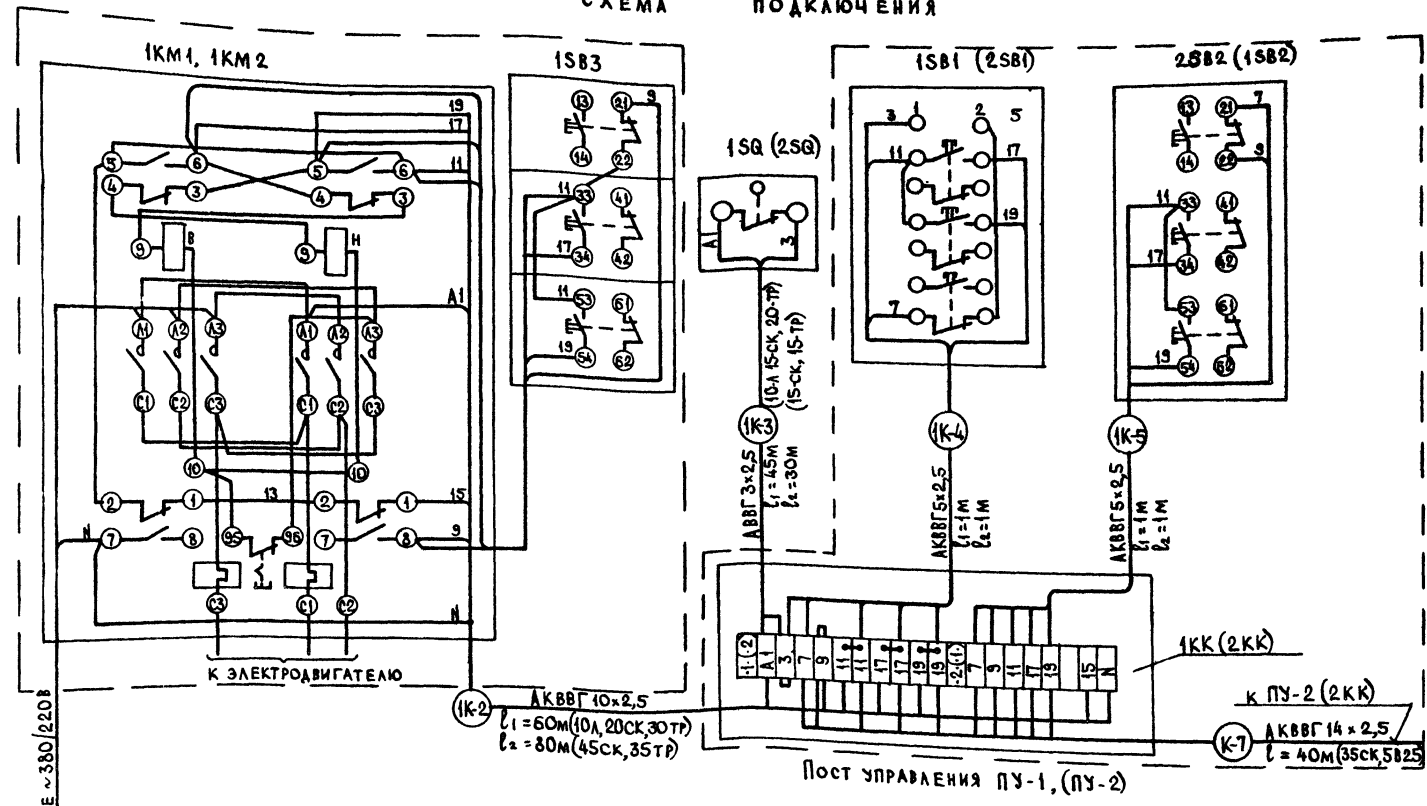
Альбом I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. Привод 1, (2)



ПРЕДУСЛОВИЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ХОД В ПЕРЕД
ХОД НАЗАД
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕБЕДКИ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозн	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</b>			
KM1, KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-234, ~380В	2	КОМПЛЕКТНО С ЭЛ. ПРИВОДОМ
VC	МУФТА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	2	УЧТЕНО В ТХ.002
SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-222-3	2	УЧТЕНО В ТХ.002
SQ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	2	УЧТЕНО В ТХ.002
SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-222-3УЗ	2	
SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-В 141.2УЗ	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>				
1	УБ15АУ2	КОРОВКА 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	140	М
4	АВВГ	КАБЕЛЬ 3x2,5мм ГОСТ 16442-80*	75	М
5	АКВВГ	КАБЕЛЬ 14x2,6мм ГОСТ 1508-78 Е	40	М

Схема составлена для лебедки с приводом №1 и аналогична для лебедки с приводом №2. Аппаратуру читать с соответствующим номеру привода индексом. Спецификация дана на обе лебедки. Схема предусматривает управление лебедками №1 и №2 с постов управления ПУ-1 и ПУ-2.

Т.п. 705-1-209.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИЧАЛСОВЫЙ СНАБ МИНЕРАЛЬНЫ УДОБРЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТ. ФЕДОРОВА	ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО	Р	5	
	НАЧ. ОТД. ТРИКЕВИЧ	СТРОИТЕЛЬСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ			
	СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ЛЕБЕДКА МАНЕВРОВАЯ ТЛ-85.			
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ПРИВОД 1,2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
И.Н.В. №	ВЕДИННЯ БЛОКОВ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ			

705-1-209.86

И.Н.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.Н.В. №

Питание ~380/220В

К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ

Пост управления ПУ-1, (ПУ-2)

КК (2КК)

К ПУ-2 (2КК)  
АКВВГ 14x2,5  
L=40м (35СК, 5В25)

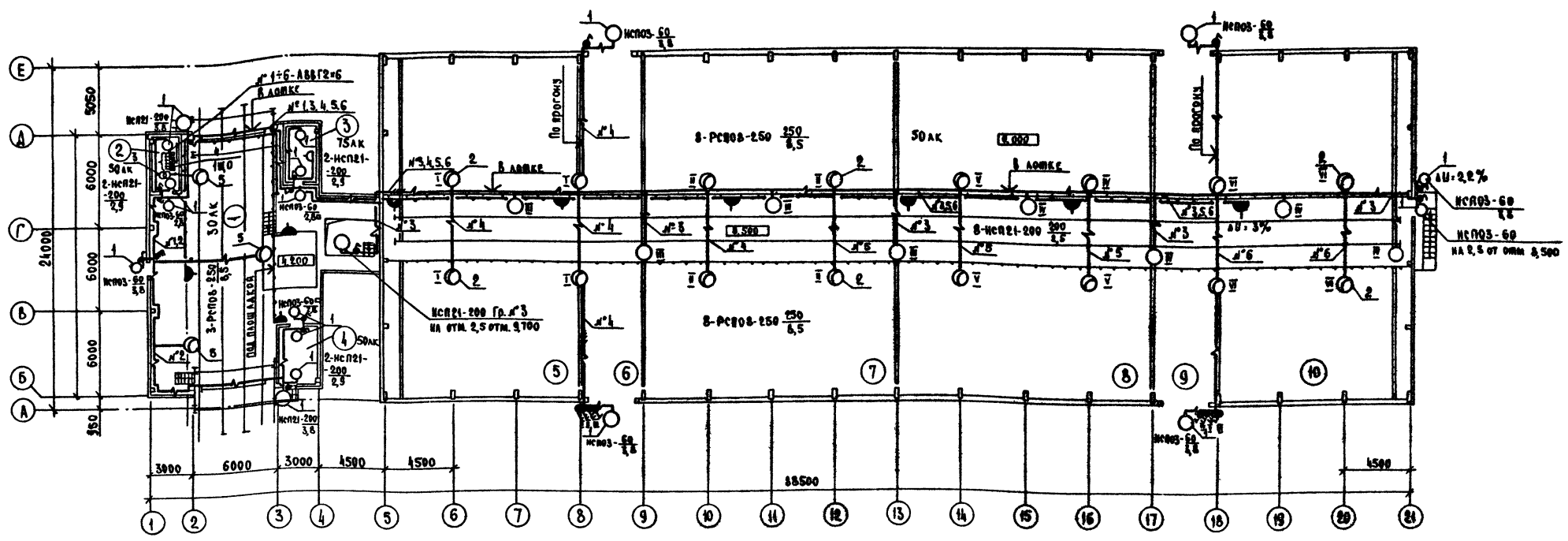
К-2 АКВВГ 10x2,5  
L1=60м (10А, 20СК, 30ТР)  
L2=80м (45СК, 35ТР)

1SQ (2SQ)  
АВВГ 3x2,5  
L1=45м (10А, 15СК, 20-ТР)  
L2=30м (15СК, 15-ТР)

1SB1 (2SB1)  
АКВВГ 5x2,5  
L1=1М  
L2=1М

2SB2 (1SB2)  
АКВВГ 5x2,5  
L1=1М  
L2=1М

ЛАНДОМ I



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Пов.	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	4 407-233-018 Исп. 1	Кронштейн У116 со светильником для лампы накаливания Светильники типа НСП21-200 НСНП21-60	8 10
2	5.407-8, в 1 лист 27	Установка кронштейна со светильником с лампой ДРА с коробкой со штепсельным разъемом Светильники типа РСН08-250	16
3	5 407-55, 170	Ящик серии ЯТП-02533 Монтажный чертёж	1
4	5.407-64, 110 мч	Щиток осветительный ОЩ и ОЩВ. Монтажный чертёж	1
5	5.407-19 лист 19	Установка светильника на резьбе под перекрытием в стыке ребристых плит Светильники типа РСН08-250	3

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Приемное устройство
2	Электрощитовая
3	Операторская
4	Помещение для хранения компрессора
5	Отсек для хранения суперфосфата простого
69	Проезды
7	Отсек для хранения сульфата аммония
8	Отсек для хранения калия марганцевого
10	Отсек для хранения суперфосфата двойного

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Земле-ленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей				Шок расцепитель, А	
			Однородные	Превышающие	На вводе	На линиях		
Щ0	ОЩВ-6	90	1÷6	—	—	—	63	20

705-1-209.86

Лист 1 из 1

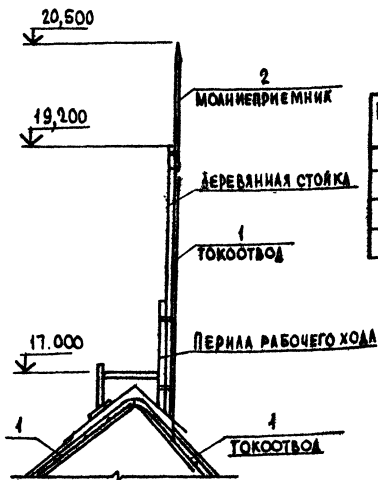
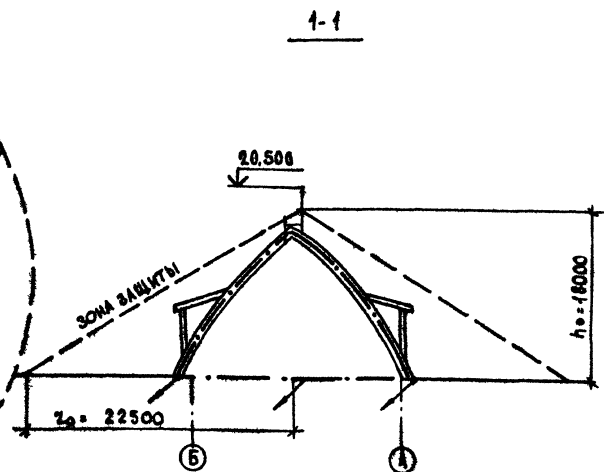
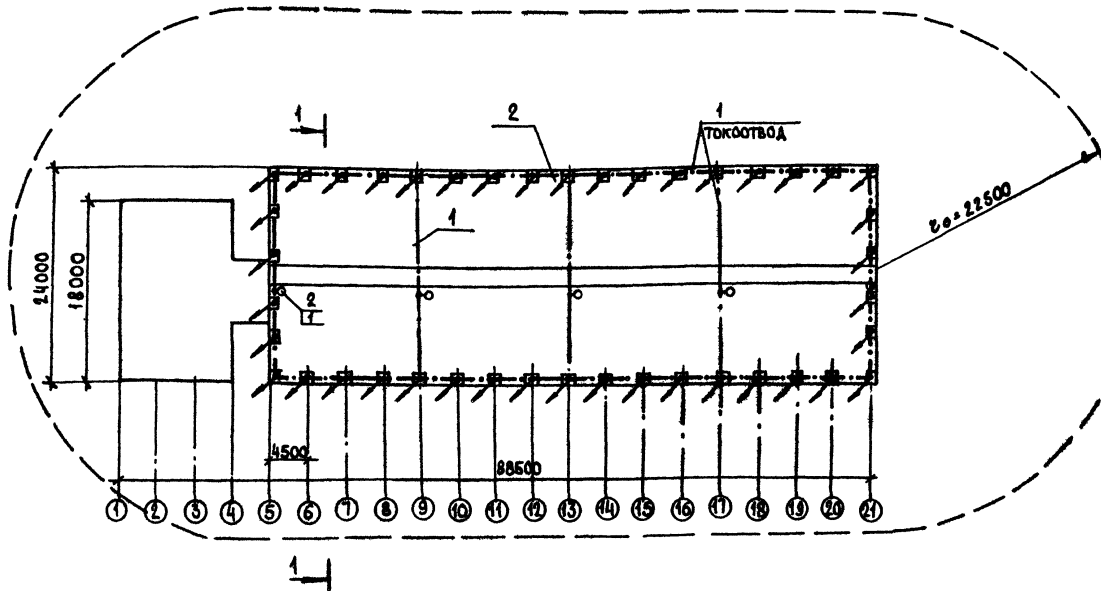
Т. п. 705-1-209.86 ЭМ	
Привязан	Г. П. Лынов
И. контр.	Федорова
Нач. отд.	Финкевич
П. спец.	Матвеев
Р. к. гр.	Федорова
И. инж.	Мордкович

Копировал Рёброва формат А2



АЛБЕОМ I

ЗОНА ЗАЩИТЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
1		Круг ГОСТ 2590-71 <sup>Ф6</sup>	435		М
2		Ф12	40		М

1. В соответствии с инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 ТАБЛ. 1, п. 6 молниеприемное устройство склада для районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год относится к III категории.
2. Молниезащита выполняется путем устройства шести стержневых молниеприемников, закрепленных на деревянных стойках, установленных на перилах рабочего хода, разработанных в строительной части проекта лист АС-6.
3. В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты здания и металлические конструкции.
4. Спуски от стержневых молниеприемников к заземлителям выполнить круглой сталью Ф-6, с прокладкой на скобах по деревянным рамам перекрытия.
5. Соединения спусков молниеприемников с арматурой железобетонных фундаментов выполнить сталью Ф-12 с приваркой ее закладной детали фундамента.

705-1-209.86

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

		Т. л. 705-1-209.86 ЭМ	
ПРИВАЗАН	ГНВ ТРЫНОВ	ПРОЕКТИРОВАНО	СТАЛКА И ЛСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ФЕДОРОВА	ИЗЕСИМОВАНО	Р 7
	НАЧ. ОТД. ПРИКЕВИЧ	КОНСТРУИРОВАНО	ЦИТОРСЕЛЬХОЗ
	П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ИСПОЛНЕНО	ВАЛЕУМИР
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ВВЕДЕНО	
	ВЕД. ИНИЦ. БЛОКОВ		

КОПИРОВАЛ *sm*

ФОРМАТ А2

21864-01

Альбом I

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
3.407-82, лист 6	Устройство ввода в здание с применением кронштейна марки К-2	1	
4.407-233-001	Кронштейн УНБ со светильником для ламп накаливания	18	
5.407-55.1.70 В1	Ящик серии ЯТП-0,25УЗ	1	
5.407-55.2.100	Монтажный чертёж	1	
	Ящик серии ЯВШЗ-25, ЯВШЗ-63	5	
5.407-8, 82 л-в исп.1	Кронштейн со светильником (слампой ДРА)	16	
5.407-54.2.10	Магнитный пускатель ПМЛ 120	8	
5.407-54.2.20	Магнитный пускатель ПМЛ 220	4	
5.407-54.2.30	Магнитный пускатель ПМЛ 320	1	
5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР11	1	
5.407-64 ном ч	Щиток осветительный ОШ и ОШВ	1	
5.407-19, л. 19	Установка светильника на резьбе под перекрытием в стыке ребристых плит	3	

Привязан

ИНВ. №	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ.ВИ
Ген.пр. ГРИНОВ	Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. МАТВЕЕВ
Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. ЯБЛОКОВ	Инж.пр. ПОЛОКНОВА
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ		ЦИТЭПсельхоз Владимир

705-1 - 209.86

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П.

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	Прокладка кабеля сечением до 16мм <sup>2</sup>			
16	на скобах	100м	6,16	
17	по лоткам	"	7,0	
18	в виниловой трубе на скобах	"	1,28	
19	в полиэтиленовой трубе в полу	"	0,07	
20	в траншее профиля Т-2	"	1,6	
21	свободная прокладка гибкого кабеля	"	0,43	
22	прокладка траншей профиля Т-2	"	0,6	
	Прокладка кабеля сечением более 16мм <sup>2</sup>			
23	на скобах	"	0,15	
24	разделка кабеля до 16мм <sup>2</sup>		160	
25	разделка кабеля выше 16мм <sup>2</sup>	шт.	2	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>				
1	Установка осветительного щитка	шт.	1	
2	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	27	
3	Установка светильников с лампами ДРА	шт.	19	
4	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
	Прокладка кабеля сечением до 16мм <sup>2</sup>			
5	на скобах	100м	1,60	
6	по лоткам	"	6,60	
7	разделка кабеля до 16мм <sup>2</sup>	шт.	30	

Привязан

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П.

Т.п. 705-1-209.86	ЭМ.ВР	Лист 2
-------------------	-------	--------

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик силовой	ЯВШЗ-25У2	шт.	4
2	Ящик силовой	ЯВШЗ-60У2	шт.	1
3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25УЗ	шт.	1
4	Магнитный пускатель	ПМЛ	шт.	13
5	Светильник подвесной до 60Вт	НСПМ-60Н1	шт.	10
6	Светильник подвесной слампой ДРА-250	НСПОВ-250Д53	шт.	19
7	Светильник подвесной до 200Вт	НСПМ-200Б3	шт.	8
8	Кронштейн	УНБУ3	шт.	18
9	Кронштейн	К 292У3	шт.	16
10	Профиль (ШВЕЛЕР)	К 238У2	шт.	2
11	Втулка	Л 84УХ2	шт.	2
12	Закреп	К 350У25	шт.	2
13	Флажок	Ф 35У2,5	шт.	13
14	Крюк	КН-16	шт.	4
15	Провод 1х1,5 ГОСТ 6323-79*	ПВ-3	м	36
16	1х2,5 ГОСТ 20685-75*	МГ	м	18
17	1х2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-660	м	40
18	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72*		кг	8,6
19	Полоса 3х40 ГОСТ 103-76		кг	6
20	Лист 2 ГОСТ 19903-74*		кг	2,0
21	Лента 2х50 ГОСТ 6009-74		кг	2,0
22	Дермател	У25М	шт.	3
23	УСЭК 56		шт.	3

Привязан

ИНВ. №	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ.ВИМ
Ген.пр. ГРИНОВ	Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. МАТВЕЕВ
Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. ЯБЛОКОВ	Инж.пр. ПОЛОКНОВА
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ		ЦИТЭПсельхоз Владимир

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<b>СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
1	Установка кронштейна ввода на стене	шт.	1	
2	Установка силового шкафа на фундаменте	шт.	1	
3	Установка силового ящика на стене	шт.	6	
4	Установка шкафа управления для шторных ворот	шт.	2	
5	Установка магнитного пускателя	шт.	13	на стене
6	Установка понижающего трансформатора	шт.	1	
7	Установка автоматического выключателя	шт.	1	
8	Установка пакетного выключателя	шт.	2	
9	Установка штепсельного соединения	шт.	4	
10	Установка кнопки управления	шт.	6	
11	Установка ответвительных коробок	шт.	13	
12	Устройство молниезащиты	компл.	1	согласно листа ЭМ-7
	Прокладка кабельных лотков:			
13	по кирпичному и бетонному основанию	100м	0,3	
14	по металлоконструкциям	"	0,34	
15	зануление кабельных лотков	шт.	5	

Привязан

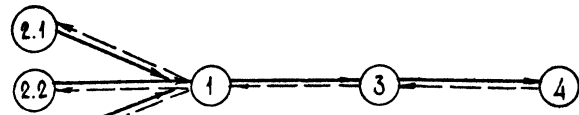
ИНВ. №	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ.ВР
Ген.пр. ГРИНОВ	Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. МАТВЕЕВ
Инж.пр. ФЕДОРОВА	Инж.пр. ЯБЛОКОВ	Инж.пр. ПОЛОКНОВА
Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам		ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал ЯЩУК



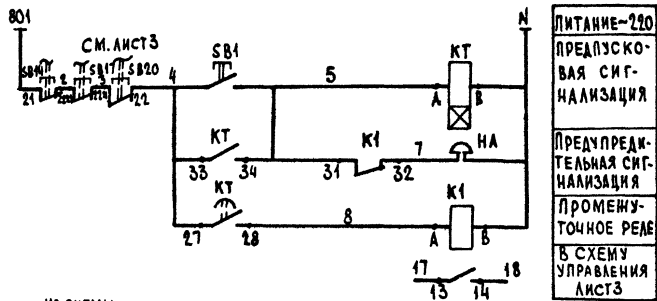
АЛБОМ I

СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ



———— ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ  
 - - - - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПИТАНИЕ-220  
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ  
 В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЛИСТЪ

СХЕМА ПИТАНИЯ

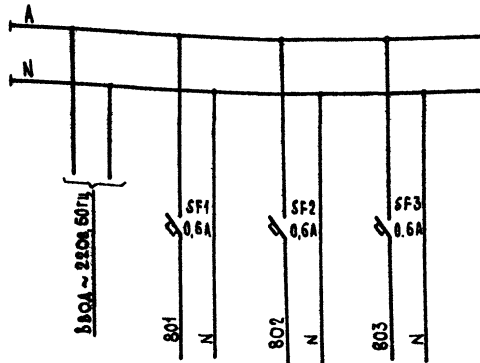


СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ		

ДИАГРАММ РАБОТЫ КОНТАКТОВ  
 ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 5A1-5A6

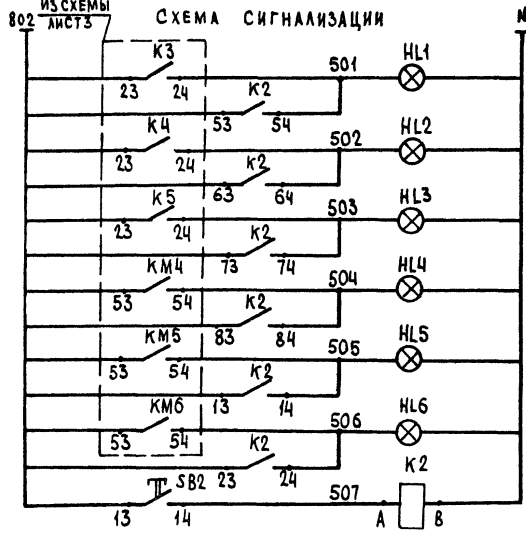
АДРЕСЫ КОНТАКТОВ	СПОСОБ ФИКСАЦИИ		
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	М.МЕСТ. ОТ КА. ДИСТ.	
1-2	-45°	0°	+45°
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ			
5A1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
5A6	ПКУЗ-12-С2001 ТУ16-524-074-75	6	
5B1, 5B8	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-011УЗ		
5B1, 14, 17, 18, 19	ИСП.2 ЧЕРНЫЙ ЦВ. ПУСК ТУ16.642.015-84	8	
16, 19	ТО ЖЕ, ЦВЕТ КРАСНЫЙ, С НАДПИСЬЮ „СТОП“	6	
HL1-	АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП		
HL6	АС12013У2, ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	6	
SF1-	ВЫКАЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	A63-МУЗ ~ 220В Jr=0.6А, ТОК ОТ-СЕЧКИ 1,5 Jr ТУ16. 522. 110-74	3	
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00УЧ		
	ТУ16-523-472-79	1	
К1-К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЛА-122 С КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКА-40ТУ16.523.554-78	5	
ПР1-ПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ПРС-6-П		
	ТУ16.522.041-74	12	
ПО МЕСТУ			
КМ1-КМ6	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, Ук=380В		СМ. РАЗДЕЛ ЭМ
5B3, 5B6	С КНОПКОЙ ТУ16-526.437-78	6	
5B9, 5B7, 5B5, 5B8			
НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЗ-1 ~ 220В	1	

705-1-209.86

ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ. №



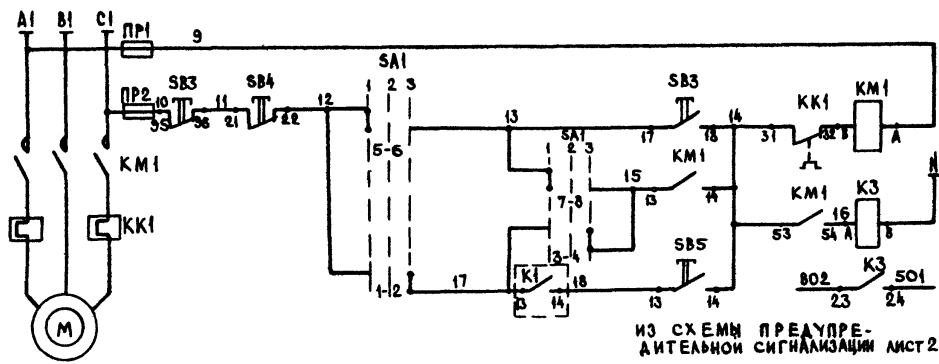
ПИТАНИЕ-220В  
 КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.4  
 ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ ПОЗ.3  
 КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.1  
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.1  
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.2  
 БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.3  
 ОПРОБОВАНИЕ ЛАМП  
 СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ  
 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

Т.п. 705-1-209.86		АТХ
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРОЕКТОВЫЙ ОТДЕЛ
	И. КОНТРОЛЬ СУВОРОВА	СТАНЦИЯ
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	ЛИСТ
	ГЛА СПЕЦ. ГОРИН	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. СУВОРОВА	Р 2
	ИНЖ. ГЕРАСИМОВА	ЦИТЭЛС
ИНВ. №	СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ ЛК

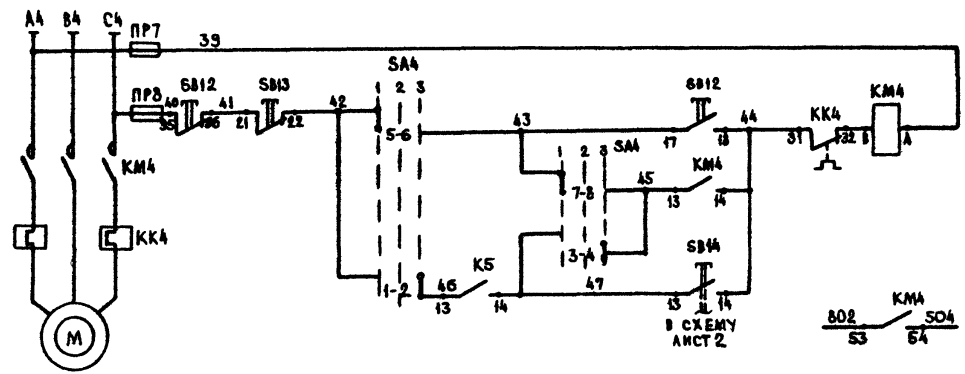
ФОРМАТ А2

АЛБОМ I

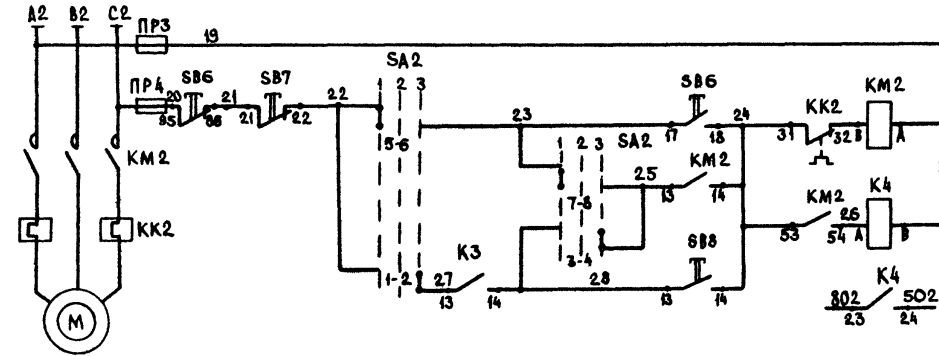


ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КОНВЕЙЕРА ЛЕНТОЧНОГО ПОС. 4  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

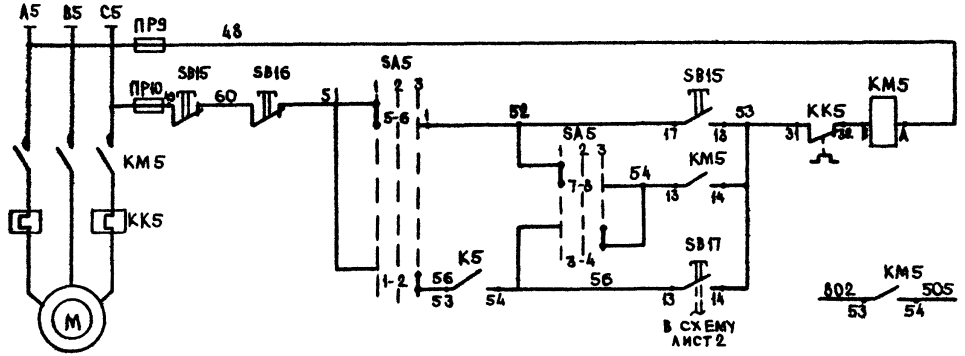
ИЗ СХЕМЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



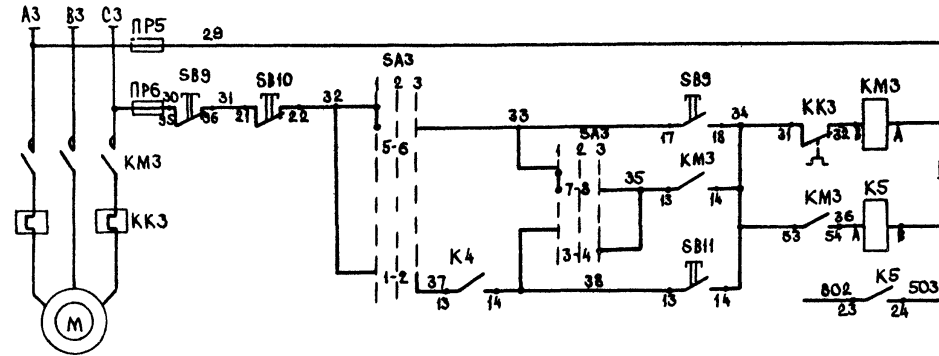
ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУНКЕРА ПРИЕМНОГО ПОС. 2.1  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



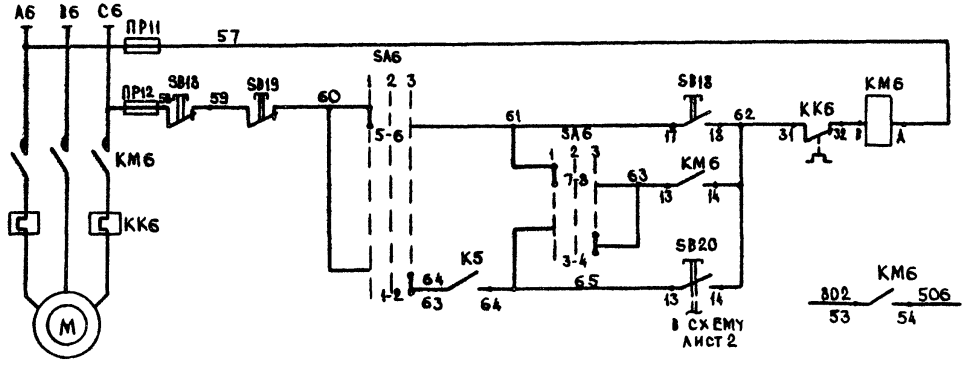
ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕРОТОРА КОРШОВОГО ПОС. 3  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУНКЕРА ПРИЕМНОГО ПОС. 2.2  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КОНВЕЙЕРА ЛЕНТОЧНОГО ПОС. 1  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



ПИТАНИЕ ~380В  
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУНКЕРА ПРИЕМНОГО ПОС. 2.3  
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. ЛИСТ АТХ-3

705-1-209.86

ИВ № ПОДЛ ПСА ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВ №

Т.п. 705-1-209.86 АТХ		СТАЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	И П ТРЫНОВ	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
	Н КОНТР СУВорова	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
	НАЧ ОТА ПРИНКЕВИЧ	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
	А СПЕЦ ГОРИН	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
	РУК ГР СУВорова	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
И.н.в. №	И.н.в. ГЕРАСИМОВА	И П Р	И П Р	И П Р	И П Р
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ				ЦИТЭП	СЕЛЬХОЗ
				В	ВЛАДИМИР

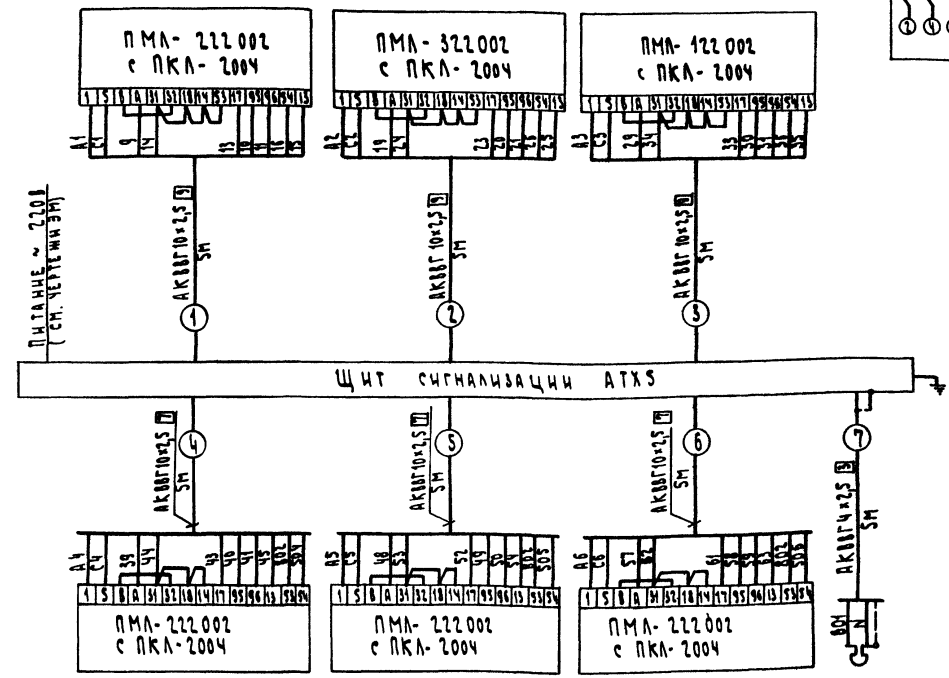
Копировал Завьялова Формат А2

21854-01

АЛБОНТ

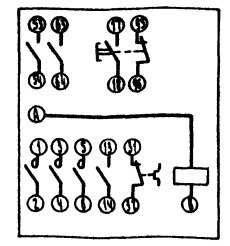
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Конвейер ленточный поз. 4 Магнитный пускатель	Элеватор ковшовый поз. 3 Магнитный пускатель	Конвейер ленточный поз. 1 Магнитный пускатель
М. УСТАНОВОЧНО-ТО ЧЕРТЕЖА ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	С.М. ЧЕРТЕЖИ ЭМ		
	КМ4, СВ3	КМ2, СВ6	КМ3, СВ9

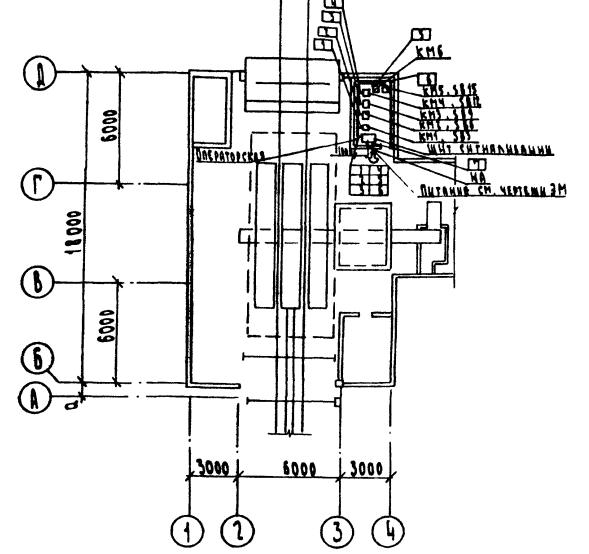


ПОЗИЦИЯ	КМ4, СВ12	КМ5, СВ15	КМ6, СВ18	НА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	С.М. ЧЕРТЕЖИ ЭМ			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Магнитный пускатель	Магнитный пускатель	Магнитный пускатель	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	Бункер приемный поз. 2.1	Бункер приемный поз. 2.2	Бункер приемный поз. 2.3	

Электрическая схема внутренних соединений магнитного пускателя ПМАС приставкой ПКА-2004



План на отм. 0,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ АКВВГ4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	5	М
2	КАБЕЛЬ АКВВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	30	
3	УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	2	
4	ШВЕЛЛЕР ШП 32x16 ТУ 36.113-75	3	ШТ

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

Г.п. 705-1-209.86		АТХ	
Г.И.П.	ГРИНОВ	С.И.В.И.С.Т.	Л.С.Т.
Н.К.О.Т.	С.У.В.О.Р.О.В.А	П.	Ч.
Н.Ч.О.Т.	Г.Р.И.К.Е.В.И.Ч.		
Л.С.О.В.	Г.О.Р.И.Н.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
Р.У.К.Г.	С.У.В.О.Р.О.В.А	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
И.И.И.	П.Е.Р.А.С.И.М.О.В.И.	ЩИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

КОПИР. СЕМАХИНА

ФОРМАТ А2

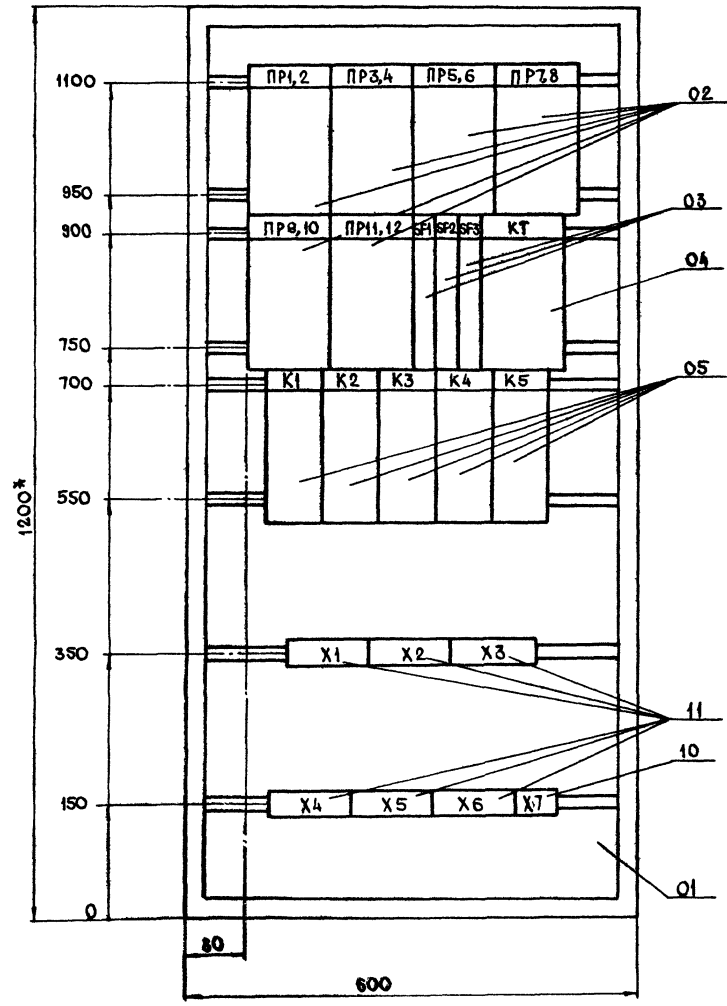
2.1024-01

705-1-209.86

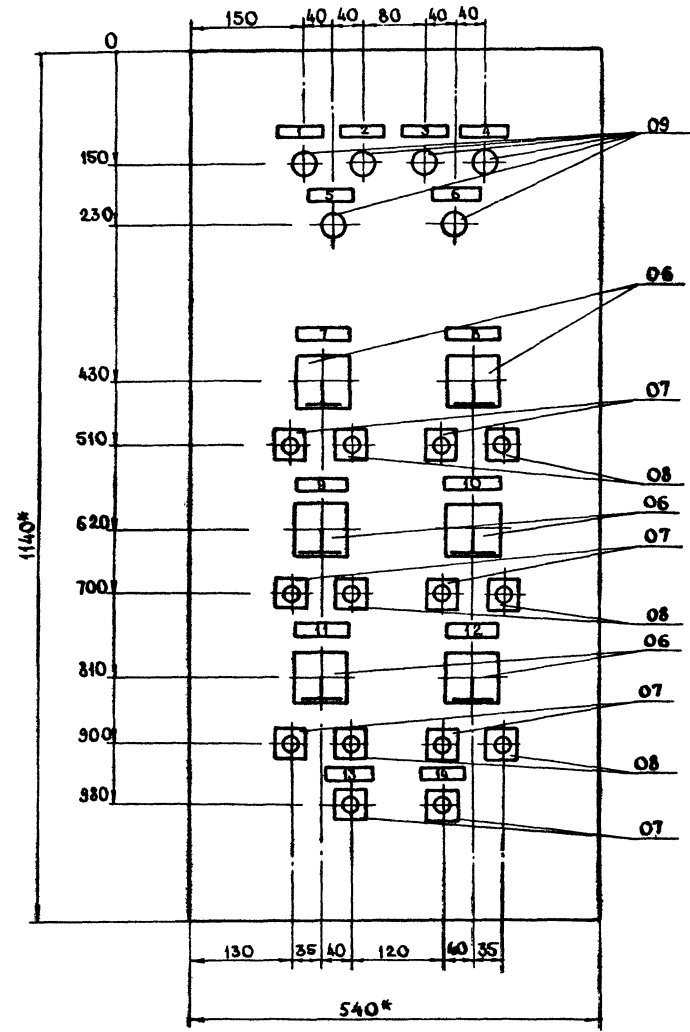
И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ

АЛЬБОМ I

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



- 1\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2 ГЛУБИНА ЯЩИКА 350мм
- ОСТ 16.0.684.116-74.
- 3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ
- И ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ - АТХ5.
- 4.СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ - АТХ5Э4.

ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ №

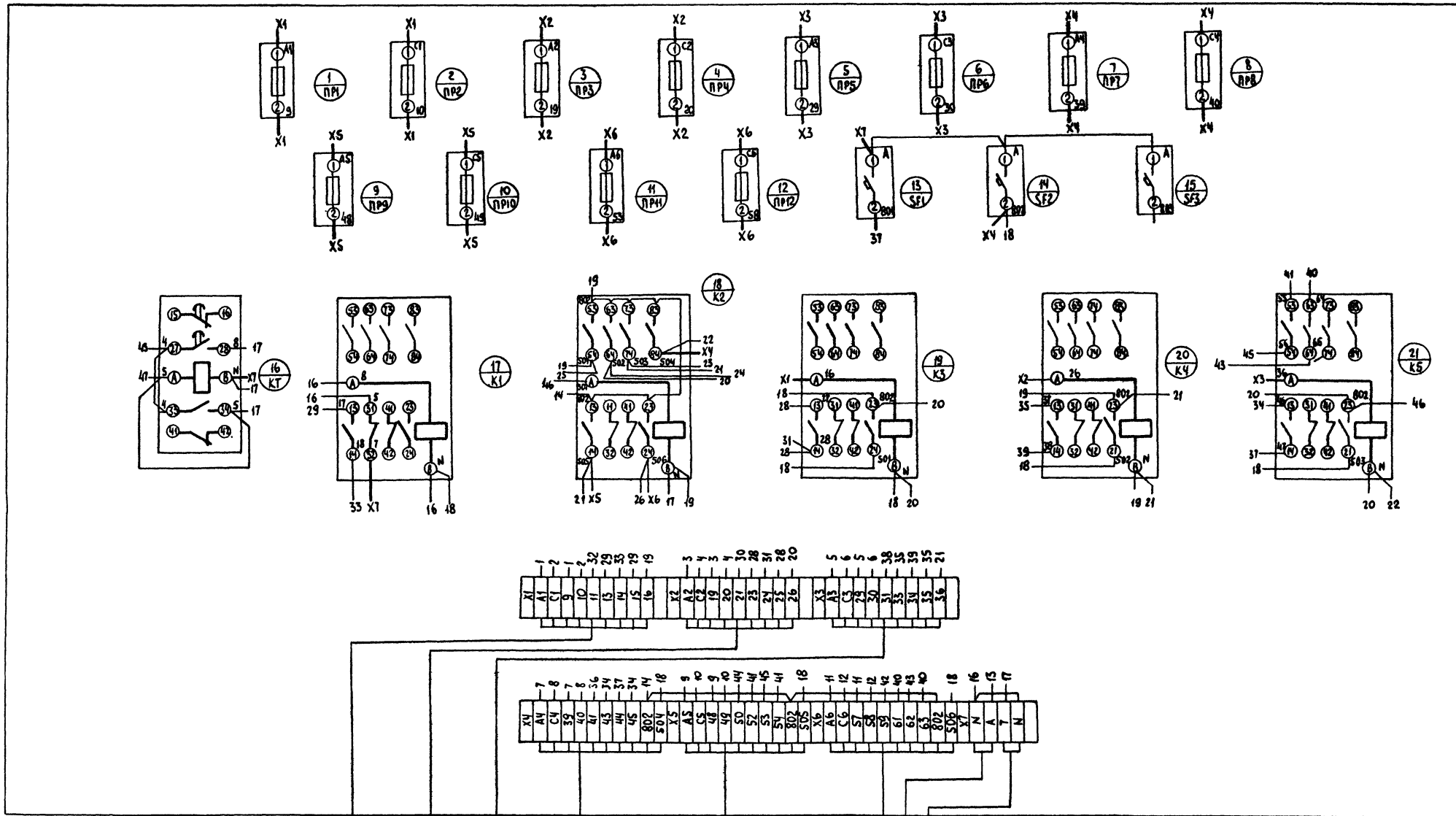
		Т.п. 705-1-209.86		АТХ5.80	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРИНОВ	И.О.В.	ИЗМЕНАТЬ СХЕДУ ИЛИ НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА БЕЗ ПОСРЕДСТВ НАШЕЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СЛУЖБЫ НЕЛЬЗЯ	
	Н. КОНТР.	СУВОРОВА	И.О.В.	СТАДИЯ Л ИСТ Л ИСТОВ	
	НАЧ. ОТА	ПРИКЕВИЧ	И.О.В.	Р	1
	А СПЕЦ.	ГОРИН	И.О.В.	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
	РУК. ГР.	СУВОРОВА	И.О.В.	ЩЕРТЕМ ОБЩЕГО ВИДА	
И.И.В. №	И.И.Н.	БЕРАСИМОВА	И.О.В.	ЩИТЭПСЕЛЬХОЗ	
				ВЛАДИМИР	



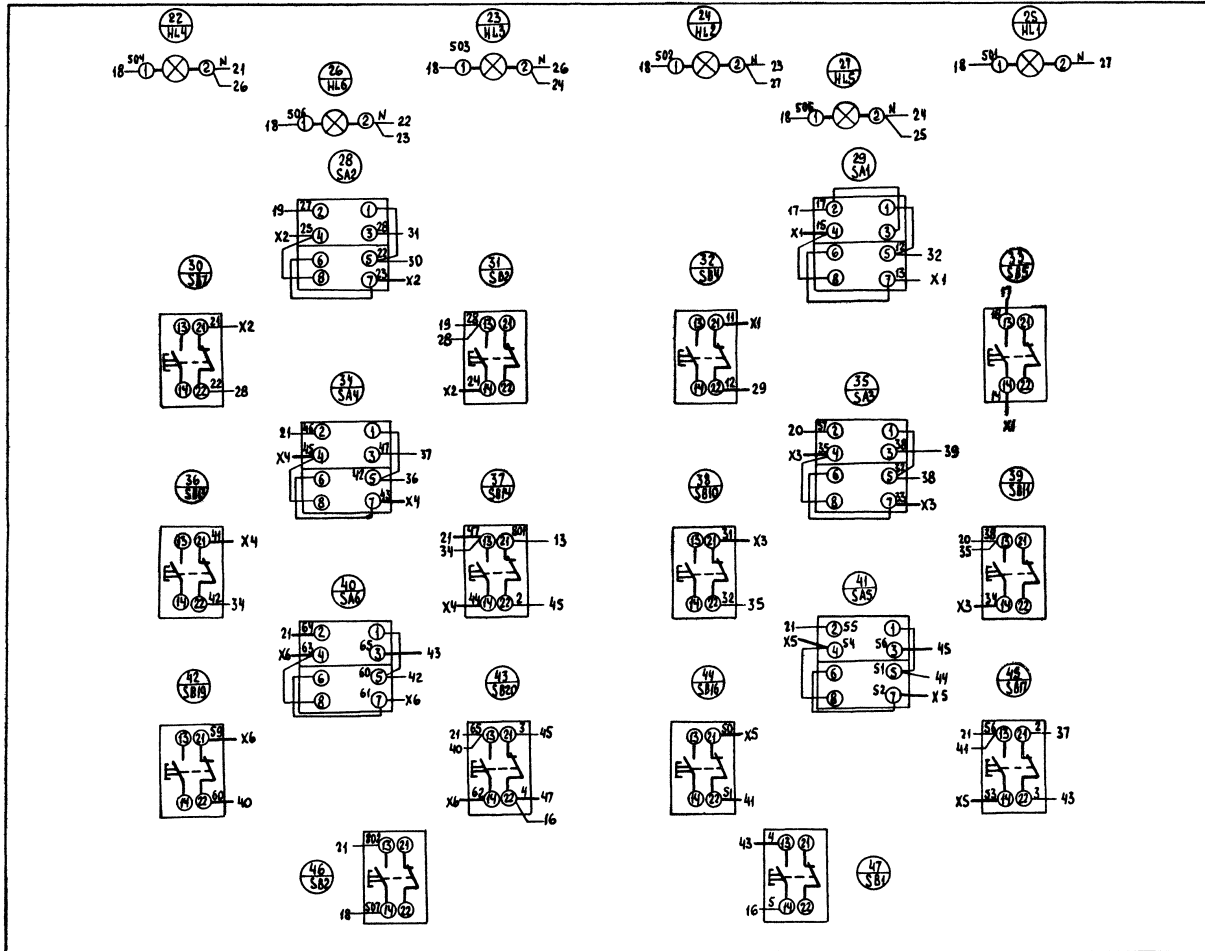


Албом I

ВЦА СПЕЦАУ



ДВЕРЬ ЩИТА (ВУА СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



705-1 - 209.86

ИМЯ, КОМАНДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХАМ. ЛИСТ №

		Т.п. 705-1-209.86		АТХ5.Э4	
ПРИВАЗАН	И. КОНТРОЛЬ	Г.П. ТРИНОВА	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ
	НА ЧИТА	ПРИНКЕВИЧ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ
	ТА СПЕЦ	ГОРИН	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ
ИНВ. №	ДУК. ГР	СВАРОВА	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ
	И.И.И.	ПЕРАСИМОВА	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ
				ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ	
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
				СОЕДИНЕНИЯ	
				ЦИТЭП СЕВЬКОС	
				ВЛАШШИД	

Копировал Лукьянова ФОРМАТ А2

21804-01

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 1917 Инв. № 41864-01 тираж 150  
Сдано в печать 7.05. 1987 г. цена 0-31

705-1-209