

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2912 Инв. № 21863-01 тираж 150
Сдано в печать 7.05 1987 г. цена 0-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-208.86
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5,0 ТЫС, ТОНН
ИЗ ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРОВ БП-3,0
НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПРОДОЛЬНЫМ ВВОДОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства
- Альбом II - Спецификации оборудования
- Альбом III - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV - Сметы
- Альбом V - 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. А.И.Ц.
 Вариант с покрытием из металлических ферм. Распространяет Киевский филиал ЦИТП

Альбом I

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 «ЦИТПсвгальхоз»

21863-01

Главный инженер института *filev* /Болонкин/
 Главный инженер проекта *...* /Трынов/

УТВЕРЖДЕН Госагропромом СССР
 ПРИКАЗ от 23.10.86г. № 23-9Т
 ВВЕДЕН в действие Госагропромом СССР
 ПРИКАЗ от 17.11.86г. № 800-2 п о

					Привязан:
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 705-1-20836 АЛЬБОМ I

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	ЛИСТ	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПС-1+6	3-8
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ТХ-1	9
4	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ТХ-2	10
5	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КЛ-1. ПЛАН 4-4	ТХ-3	11
6	СХЕМА КОНВЕЙЕРА КЛ-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-4	12
7	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КЛ-2. ПЛАН 5-5	ТХ-5	13
8	СХЕМА КОНВЕЙЕРА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-6	14
9	ЭЛЕВАТОР ЦГ-650. ОБЩИЙ ВИД	ТХ-7	15
10	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	ТХ-8	16
11	СТАНИНА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-01	17
12	ТЕЧКА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-02	17
13	ВОРОНКА ГОЛОВНАЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-03	18
14	ВОРОНКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-04	18
15	ЛОТОК НАПРАВЛЯЮЩИЙ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-05	19
16	ЛОТОК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-06	19
17	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-07	20
18	РАМА РОЛИКОПОП Р-1 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-08	21
19	РАМА РОЛИКОПОП Р-2 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-09	22
20	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	АС-1	23
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	АС-2	24
22	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1	АС-3	25
23	ПЛАН НА ОТМ. 9,300. РАЗРЕЗ 2-2	АС-4	26
24	ФАСАДЫ 1-21, 21-1, А-Б, Б-А	АС-5	27
25	УЗЛЫ 1... 4	АС-6	28
26	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	АС-7	29
27	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1... ФМ6	АС-8	30
28	ФУНДАМЕНТЫ ФМ7... ФМ11	АС-9	31
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРК, РАСПОРОК	АС-10	32
30	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 1 ПРОГОНОВ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4	АС-11	33
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 2	АС-12	34
32	УЗЛЫ 9... 15	АС-13	35
33	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ. ФРАГМЕНТ 1		
	УЗЛЫ 16... 19	АС-14	36
34	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСЯМ АБ	АС-15	37

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
35	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ 1,21 И НАВЕСА НАД ВХОДАМИ	АС-16	38
36	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА И ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	АС-17	39
37	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛА. УЗЛЫ	АС-18	40
38	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 9,300	АС-19	41
39	УЗЛЫ 24... 26	АС-20	42
40	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ	АС-21	43
41	ФУНДАМЕНТЫ ФОМ 18... ФОМ 20	АС-22	44
42	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	КМ-1-00 00-01	45
43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КМ-1-01 00-02	45
44	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР1, КР2)	КМ-1-02-00	46
45	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН1	КМ-1-03-00	46
46	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН2	КМ-1-04-00	46
47	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1... ПС6)	КМ-1-05-00	47
48	ПРОГОНЫ ПК9, ПК-10, ПК-11	КМ-1-06-00	47
49	РАМА Р1	КМ-1-07-00	48
50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КМ-1-08-00	48
51	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР3, КР4)	КМ-1-09-00	48
52	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН4	КМ-1-10-00	48
53	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	КМ-1-11-00	49
54	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	КМ-1-12-00	49
55	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	КМ-1-13-00	49
56	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (СД1, СД2)	КД-1-01-00	50
57	ЩИТ Щ1	КД-1-02-00	50
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КД-1-03-00	51
58	ЩИТ Щ2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КД-1-04-00	51
59	УЗЛЫ 1... 3	КД-1-05-00	52
60	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (СД3, СД4)	КД-1-06-00	52
61	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	КМ-1	53
62	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	КМ-2	54
63	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	КМ-3	55
64	ПЛОЩАДКА ПМ1	КМ-4	56
65	ПРИЕМНО-НОРИЙНАЯ БАШНЯ. ЛЕСТНИЦА М	КМ-5	57
66	УЗЛЫ 3... 8	КМ-6	58
67	ПЛОЩАДКА ПМ2	КМ-7	59
68	ПЛОЩАДКА ПМ3. МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ4	КМ-8	60
69	УЗЛЫ 13... 18	КМ-9	61
70	СТРЕМЯНКА С1. ПЛОЩАДКА ПМ4	КМ-10	62
71	ЛЕСТНИЦА Л2	КМ-11	63
72	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕР	КМ-12	64
73	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-1	65

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
74	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В5, ВЕ1-ВЕ3	ОВ-2	66
75	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В5	ОВ-3	67
76	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	68
77	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭМ-2	69
78	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. НАЧАЛО	ЭМ-3	70
79	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОКОНЧАНИЕ	ЭМ-4	71
80	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭМ-5	72
81	МОЛИБДАЗИТА	ЭМ-6	73
82	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДАЕМЫХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ	ЭМ-ВИ	74
83	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ	ЭМ-ВИИ	74
84	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	ЭМ-ВР	74
85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АТХ-1	75
86	СХЕМЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПИТАНИЯ	АТХ-2	76
87	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	АТХ-3	77
88	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	АТХ-4	78
89	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	АТХ5.80	79
90	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	АТХ5.84	80
91	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	АТХ5.84	81
92	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТА	АТХ5	82
93	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	АТХ5.85	82

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 705-1-20836 АЛЬБОМ I

Альбом 1

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект „Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5,0 тыс тонн из деревоклееных конструкций с приемным устройством из бункеров БП-3,0 на повышенном пути с продольным вводом“ разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра сельского хозяйства СССР 6 августа 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, неслеживающихся, 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 (ВНТП-12-86), Госагропром СССР.

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

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

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

	Показатели	
	по проекту	по аналогу 705-1-177.85
Вместимость, т	5324	5000
Годовой грузооборот, т	26620	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, м ³	23277,00	22000,00
Площадь застройки, м ²	2188,53	2042,00
Общая площадь, м ²	2139,00	1971,98
Общая сметная стоимость, тыс. руб., из них: стронт. монтаж. работ	265,21	324,53
оборудования	214,84	287,54
	50,37	36,99
Общая сметная стоимость на 1 т вместимости, руб	49,81	64,91
Стоимость стр. монтаж. работ на 1 м ³ объема здания, руб	9,23	13,07
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт.ч	122,00	76,20
то же, на 1 т вместимости	0,023	0,015
Потребная электрическая мощность, кВт	66,7	41,8
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	36,04	34,40
Стоимость хранения 1 т удобрений, руб	1,35	1,38
Прибыль, тыс. руб.	283,16	265,30
Срок окупаемости капложений, лет	0,90	1,2
Трудозатраты построечные, чел. дн. на 1 т вместимости	3684,83	3217,52
на 1 ман. руб. стр. монтаж. работ	0,69	0,64
Расход основных строительных материалов, цемента, т	17151,51	1190,00
цемента приведенного к М400, т	247,30	336,91
стали, т	244,77	342,32
стали приведенной к кл. А-I, т	56,54	161,76
лесоматериалов, м ³	66,39	175,43
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³	243,28	226,71
то же, на расчетный показатель цемента, т	365,96	338,00
цемента, приведенного к М400, т	0,046	0,067
стали, т	0,046	0,068
стали, приведенной к кл. А-I, т	0,011	0,032
лесоматериалов, м ³	0,012	0,035
то же, на расчетный показатель цемента, т	0,046	0,046

лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³	0,069	0,067
то же, на 1 ман. руб. строительно-монтажных работ		
цемента, т	1151,09	1171,69
цемента, приведенного к М400, т	1139,31	1190,51
стали, т	263,17	562,56
стали, приведенной к кл. А-I, т	309,02	610,11
лесоматериалов, м ³	1132,38	788,45
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³	1703,41	1175,49

3. Технологические решения

3.1. Технология производства

3.1.1. Приемное устройство расположено в торце склада с продольным тупиковым 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		
Инв. №		
Т.п. 705-1-208.86		пз
Г.И.П.	Трынов	9/81
Нач. Об. И.С.	Потапов	29/88
Нач. Об. И.С.	Трынов	0/88
Нач. Об. И.С.	Синьва	29/88
Нач. Ад. 2.	Крылов	12/86
Нач. ИТО	Бузунов	29/88
Пояснительная записка		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
ЦИТЭП сельхоз		Владимир

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

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

При такой высотной установке приемных бункеров БП-3,0 исключается возможность образования просыпей при выгрузке удобрений из вагонов. Высыпаящиеся 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 маневого тепловоза службы МПС. Перемещение вагонов в пределах склада осуществляется маневровой лебедкой с помощью чалочного устройства.

3.1.4. Открывание разгрузочных люков вагонов модели 11-715 осуществляется вручную с обслуживающей площадки, расположенной вдоль железнодорожного пути, а вагонов модели 11-740 с помощью пневматического привода снатым воздухом от компрессора СО-7Б. Компрессор хранится в специальном помещении. Подсоединение к сети воздуходо снабжения производится гибким шлангом.

3.1.5. Для хранения минеральных удобрений по видам предусмотрены четыре отсека, которые разделяются между собой подпорными стенка-

ми высотой 4,2 м, а по проездам - 1,2 м.

Наивольшая высота отсылки удобрений 8,3 м.

3.1.6. Формирование буртов в отсеках склада производится с помощью сврасывающей 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 машин и механизмов по приему и транспортировке минеральных удобрений в склад и увязаны с расчетным суточным грузооборотом.

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

Таблица 1

Наименование	ГОСТ	Вместимость отсека, т
Суперфосфат простой гранулированный	5956-78	1094,0
Суперфосфат двойной гранулированный	16306-80Е	1094,0
Калий хлористый крупнозернистый	4568-83	1568,0
Сульфат аммония гранулированный	9097-82Е	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 технического обслуживания оборудования, ИТР, МОП 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 неравномерности - 136 тонн.

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

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 705-1-208.86

ПЗ

Лист
2

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 Н-715 и Н-740 - 99,3%.

3.1.13 Противопожарные мероприятия, техника безопасности и производственная санитария

В соответствии с "Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства", утвержденными МВД СССР 25 июня 1976 г, запроектировано место для установки пожарного щита с необходимым инвентарем.

Склад обеспечивается пенными огнетушителями в количестве 4 штук

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

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

соблюдать установленные Уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

при осмотре, ремонте и чистке оборудования вывешивать таблички с 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 обслуживающему персоналу производить складские работы, не связанные с погрузкой минеральных удобрений, не ближе 20 м от работающего погрузчика;

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

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

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 380/220В. 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 - 116,7

в том числе электроосвещения, кВт - 8,5

расчетная мощность, кВт - 66,7

в том числе электроосвещения, кВт - 5,0

годовой расход электроэнергии ГДЖ(МВт.ч) - 440,0 (122,0)

в том числе на электроосвещение, ГДЖ(МВт.ч) - 12,6 (3,5)
средневзвешенный COSφ - 0,87

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по "Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок" Сельэнергопроекта с учетом одноременной 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 ЩР-11.

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 ПМА. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставляемого комплектно, размещаются в шкафах, поставляемых с этим оборудованием.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, по лоткам 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 220В. Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36В. Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и лампами ДРЛ.

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

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

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Привязан			
Инд. №			

Альбом 1

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. 9,300

3.3 Автоматизация технологического процесса.

Проектом предусмотрено следующее:

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

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

3. Предусмотрена сигнализация нормальной работы оборудования на щите сигнализации

4. Аппаратура управления и сигнализации установлена на щите сигнализации типа ЯУЭ-1263 1200x600x350 по ОСТ 16.0.684 116-74.

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

4 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1 Архитектурно-строительные решения

4.1.1 Здание склада неотапливаемое с размерами сторон в осях 90x24 м. Склад запроектирован из деревянных клееных арочных конструкций про-

летом 24 м, шагом арок 4,5 м. Высота от пола до оси арки в средней части 16,250 м. В осях 1-5 размещено приемное устройство и помещения электрощитовой, операторской (отапливаемое помещение) и для хранения компрессора. В осях 5-21 размещаются отсеки для хранения удобрений. Эта часть склада 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 съемными 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

Вдоль здания по центру склада расположена площадка шириной 4,5 м на отм. 9,30.

С торца здания по оси 21 запроектирована металлическая лестница с входом на площадку на отм. 9,30 и на ходовой мостик, расположенный по коньку кровли. С торца по оси 1 на ходовой мостик идет вертикальная лестница с отм. 9,30.

4.1.2. Конструкции склада приняты:

Фундаменты - монолитные ж.б. с использованием серии 1.810-2 и бетонные;

Каркас - деревянные клееные арки пролетом 24 м по серии 1.863-3

Стойки фахверка - деревянные клееные по серии 1.820.9-1 широкополочные двутавры по ТУ 14-2-24-72

Прогоны - деревянные

Стены, кровля - из асб.-цемент волнистых листов ГОСТ 16233-77*

Лестницы и ограждения - металлические по серии 1.450.3-3

Перегородки отсеков - сборные ж.б. по серии 3.900-3 в 11

Полы - асфальтобетонные

Двери - деревянные ГОСТ 14624-84

Окна - деревянные ГОСТ 12506-81

Ворота - распашные по серии 1.435.9-17.

шторные по шифру 838-73

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 - 23277 м³.

Наружное пожаротушение осуществляется от кольцевых сетей водопровода.

Канализация отсутствует.

Имя, № пола, подписи и должности и № п/р

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

Т.п. 705-1-208.86	п3	Лист 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“ ВНИПАгрохим 1980г.

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

Во всех помещениях склада запроектирована постоянно действующая 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 - 28,08 г/ч; в отсеки склада - в количестве - 14,58 г/ч; кроме того в отсеках склада происходит выделение окислов азота и окиси углерода от выхлопных газов, при работе одного погрузчика с ДВС, в количестве 15 г/ч и 118 г/ч.

Воздухообмен принят в отсеках склада на разбавление окиси углерода 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 В5 до ПДК рабочей зоны (6 мг/м³). Пусковые устройства вентиляторов установлены при входе в склад и в операторской.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

1. Продолжительность строительства объекта принята 10 мес., в том числе подготовительный период 1 месяц.

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 водопровода и энергоснабжения, телефонной и радиосвязи.

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

5. Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, - хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

6. Здание прирельсового склада вместимостью 5,0 тыс. тонн из дерево-клееных конструкций сбункерами Б4-3 - прямоугольное. Размеры в плане (24×90) метров. Стены и кровля из асбестоцементных волнистых листов по деревянным клееным прогонам.

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 (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях - самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6÷0,8 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 погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий край типа „пионер“.

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

13. При производстве основных видов строительного-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 II - 4-80 „Техника безопасности в строительстве“ и правилами пожарной безопасности.

Привязан		
Инв. №		
		Лист
		5

5 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии со СНиП II-33-75* п 458 допустимое содержание пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу не должно превышать:

1 в отсеках склада

C1 = (160-4 · L) · k = (160-4 · 6) · 0,8 = 108,8 мг/м³

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентустановок В1, В2, В4, В5 составляет: 14550 / 6000 = 2,4 мг/м³, что меньше 108,8 мг/м³.

2 в помещении приемного устройства

C1 - (160-4 · L) · 0,8 = 105,5 мг/м³.

Концентрация пыли в удаляемом воздухе при работе вентустановки В3 составляет 28080 / 7020 = 4 мг/м³, что меньше 105,5 мг/м³

Следовательно выброс воздуха допускается проектировать, не предусматривая средств для очистки качественный и количественный состав воздуха, удаляемого из помещения склада сведен в таблицу.

Номер выброса на плане	Наименование		Выделение вредных веществ в удаляемом воздухе г/ч	Концентрация вредных веществ в удаляемом воздухе мг/м³		Высота источника выброса м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Нагрузка по воздуху
	выброса	вредности		без учета мероприятий по газоочистке	с учетом мероприятий		температура °С	объем м³/с	
В1, В2, В4, В5	Вентиляционный выброс	Оксиды азота	19	2,5	2,5	8,0	16,9	1,66	НАГРУЖЕННОСТЬ ВОЗДУХА
		Оксид углерода пыль	118 14,58	19,66 2,43	19,66 2,45				
В3	Вентиляционный выброс	пыль	28,08	4	4	12 0,355	10,7	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 ВНИПАгрохим (авторские свидетельства № 378 209, 562 249, 435 174, 549 387) 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 базы „Сельхозтехника“, и с помощью железнодорожной платформы. Данный проект соответствует новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники.

Листов, подписи и дата зам инв №

Привязан	
Инв. №	

Альбом I

Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АТХ	Автоматизация технологии производства	

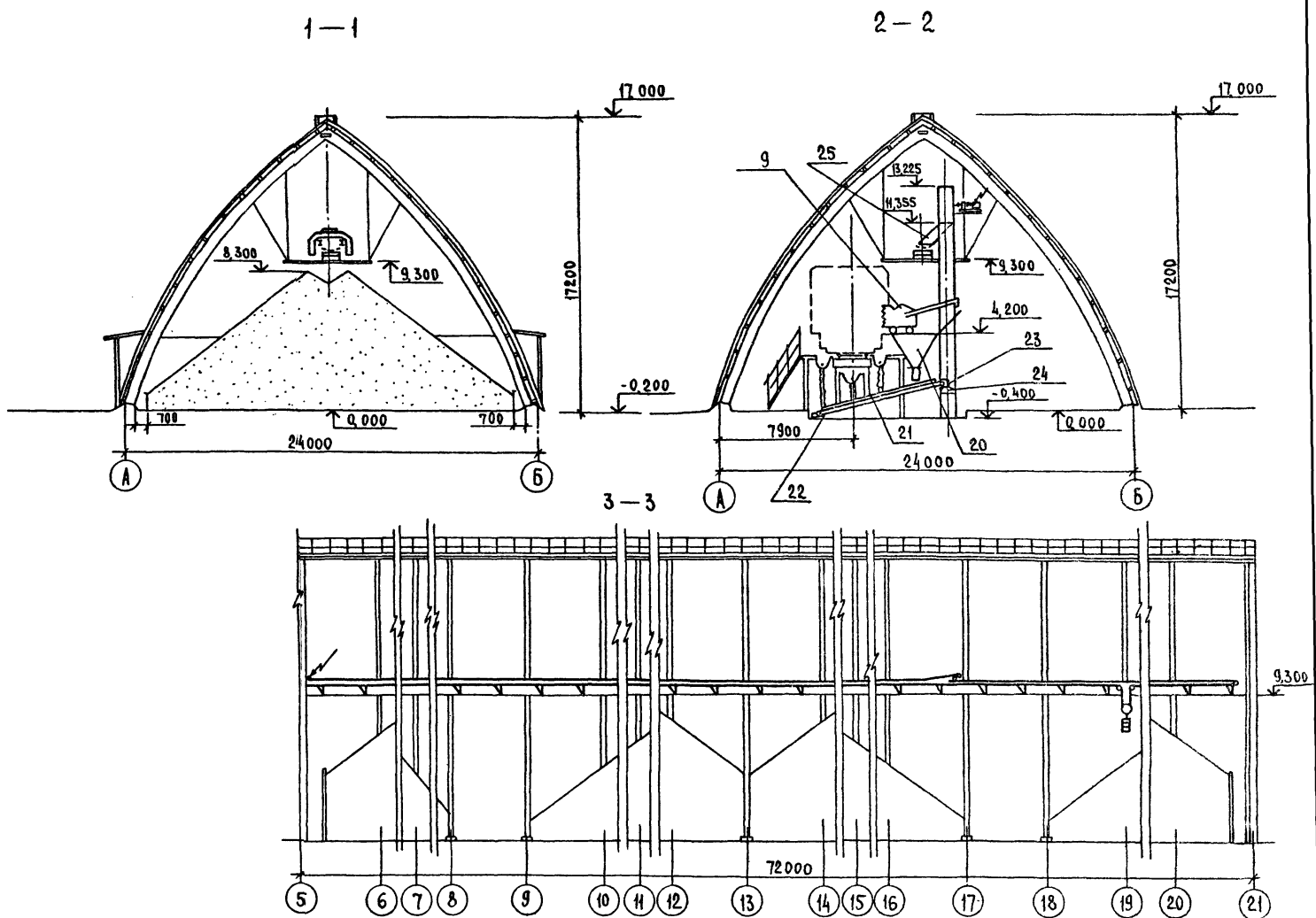
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
2	План на отм. 0,000	
3	Конвейер ленточный КЛ-1. План, 4-4	
4	Схема конвейера КЛ-1. Эскиз оборудования	
5	Конвейер ленточный КЛ-2. План, 5-5	
6	Схема конвейера. Эскиз оборудования.	
7	Элеватор ЦГ-650. Общий вид	
8	Воздухозаборник	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

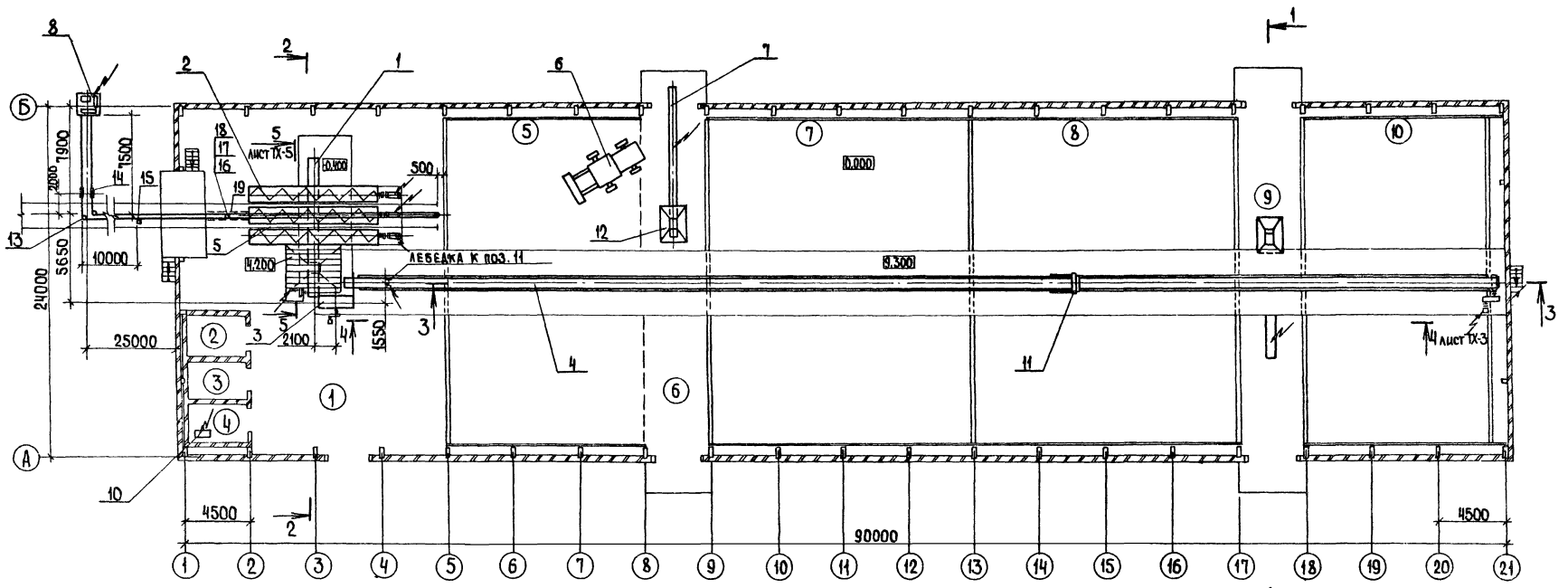
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом II	ТХСО	Спецификация оборудования
Альбом III	ТХВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом I	ТХН-01	Станина
Альбом I	ТХН-02	Печка
Альбом I	ТХН-03	Воронка головная
Альбом I	ТХН-04	Воронка направляющая
Альбом I	ТХН-05	Лоток направляющий
Альбом I	ТХН-06	Лоток
Альбом I	ТХН-07	Бункер приемный
Альбом I	ТХН-08	Рама роликоопор Р-1
Альбом I	ТХН-09	Рама роликоопор Р-2

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



Привязан				
ИВ. №				
Т.п. 705-1-208.86		ТХ		
Г.И.П.	Трынов	16.10.86		
Н.Контр.	Иванов	16.10.86		
Нач.ОМ	Бучунов	16.10.86		
Гл.спец.	Шолов	16.10.86		
Рук.гр.	Иванов	16.10.86		
Вед.инж.	Русакова	16.10.86		
Ст.инж.	Голубева	16.10.86		
Общие данные. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3			Страниц	Лист
			Р	1
				8
			ЦИПЭПсельхоз Владимир	

Альбом I



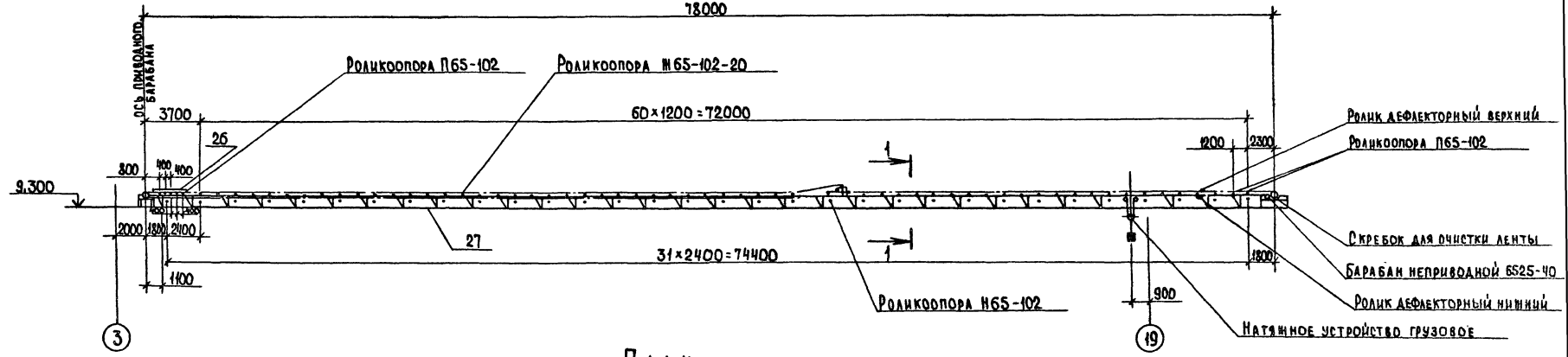
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Приемное устройство		Д
2	Операторская		
3	Электрощитовая		
4	Помещение для хранения компрессора		Д
5	Отсек для хранения суперфосфата простого		Д
6	Проезд		
7	Отсек для хранения сульфата аммония		Д
8	Отсек для хранения камня хлористого		Д
9	Проезд		
10	Отсек для хранения суперфосфата двойного		Д

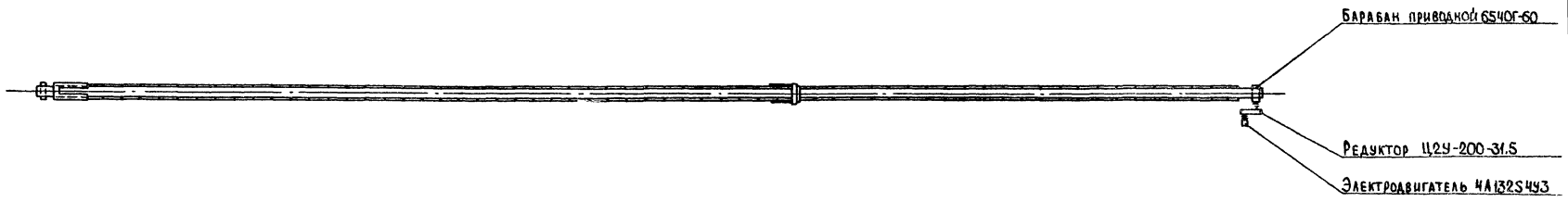
ИЗМ. ПОСЛА. ПОДПИСЬ К ДАТА ИЗМ. ИЛИ Д.

		Т.п 705-1-208.86		ТХ
ПРИВЯЗАН	ГИП	ТРИНОВ	21.16	ПРИНЕСЕННЫЙ ЭКЗАМ. МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	И.КОНТР.	ИВАНОВ	20.17	
	НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	17.17	КОНСТРУКТИВ. ВНЕШ. СТРОИТЕЛЬСТВО НА
	А.СПЕЦ.	ШИЛОВ	17.17	С.АБРАКАВЕНСКИМ. ВЪЗЛОМ.
	РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.10	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕА.ИНИЖ.	РУСАКОВА	16.10	
И.И.В.№	И.Т.ИНИЖ.	ПОДБЕВА	16.10	ПЛАН НА ОТМ. 0,000
				ЦИТЭПсельхоз
				ВЛАДИМИР
				ФОРМАТ А2

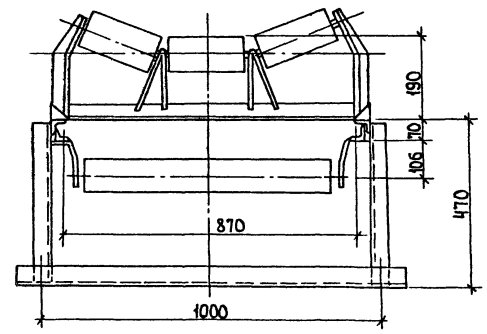
4-4 лист ТХ-2



П Л А Н



1-1



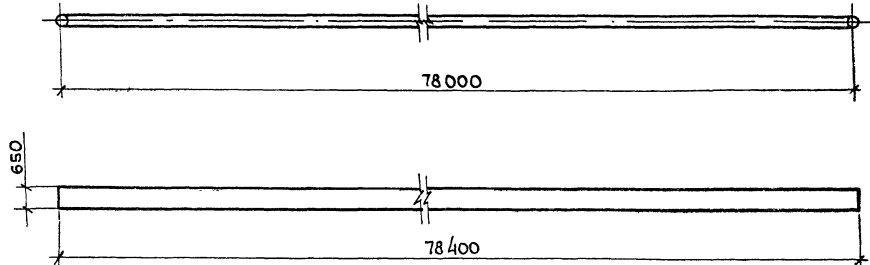
Техническую характеристику конвейера см. лист ТХ-4

ИЗБ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИВ. П.

				Т.п. 705-1-208 86		ТХ	
Г.И.П.	Т.Р.Ы.Н.О.В.	В.И.С.	В.И.С.	ПРИ РЕАКЦИОННОЙ СКАКА МИКРОРАДИОУЧАСТКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.Р.	И.В.А.Н.О.В.	5/27	16.02	УСТАНОВИТЬ 50 ГИС ПОКАЗ АБЕРРАЦИОН	Р	3	
НАЧ.ОТ.	Б.У.З.Н.О.В.	2/7	16.02	ВНЕШНИЙ СРЕДНЕИМУЩЕСТВО			
А.С.П.Е.С.	Ш.И.П.О.В.	2/7	16.02	ВНЕШНИЙ СРЕДНЕИМУЩЕСТВО			
У.К.Т.Р.	И.В.А.Н.О.В.	2/7	16.02	С ПРАВАМИ И В СВОИМ			
Б.А.Л.И.Н.	У.С.А.К.О.В.А.	2/7	16.02	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КЛ-1			ЦИТЭЛСЕЛЬХОЗ
И.В.А.Н.	Г.О.Л.У.Б.Е.В.А.	2/7	16.02	План 4-4			ВЛАДИМИР

Копировал Ящук Формат А2

Схема конвейера



Характеристика конвейера

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Величина	Примеч.
1	Ширина ленты	мм	650	
2	Длина конвейера	Номинальная между центрами барабана	м	78
		Между центрами барабанов по горизонтали	м	—
3	Скорость движения ленты	м/сек	1,0	
4	Производительность	т/час	87	
5	Транспортируемый груз			минер. удобр.
6	а) Объемная масса	т/м ³	1,1	
	б) влажность	проц	30	
	в) температура	град	окруж. среда	
7	Угол наклона конвейера	град.	—	
8	Высота подъема	м	—	
9	Особые условия транспортирования		коррозионная	минер. удобр.

Экспликация оборудования

№ п.п.	Наименование сборочных единиц	Истандарта или чертежа	Тип или усл. обозн.	Кол на ед.	Примечан
1	Привод в т.ч.				
	Электродвигатель	—	4А132S4У3	1	
	Редуктор	—	42У-200-31,5	1	
	Муфта тихоходного вала	—	4м	1	
	Муфта быстроходного вала	—	50Е1-210м	1	
	Тормозное устройство	—	ТГ-300	1	
2	Барабан приводной	—	6540Г-60	1	
3	Барабан неприводной концевой	—	6525-40	1	
4	Напряжное устройство грузовое	—	6540В-60	1	
5	Роликоопора	желеобчатая	ГОСТ 22645-77	Н65-102-20	59
		прямая нижняя	ГОСТ 22645-77	Н65-102	32
		прямая верхняя	ГОСТ 22645-77	Н65-102	7
6	Ролик дефлекторный	д-верхней ленты	ГЕ4-990	—	6
		д-нижней ленты	—	—	6
7	Скребок для очистки ленты	—	В-400-650	1	
8	Очиститель барабанов	приводного	—	—	—
		концевого	—	—	—
9	Включающее устройство	—	—	—	
10	Лента конвейера		МК-300	1	

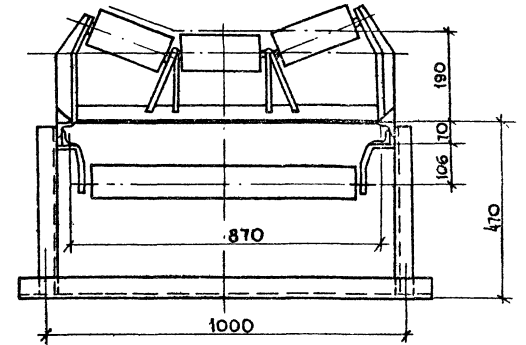
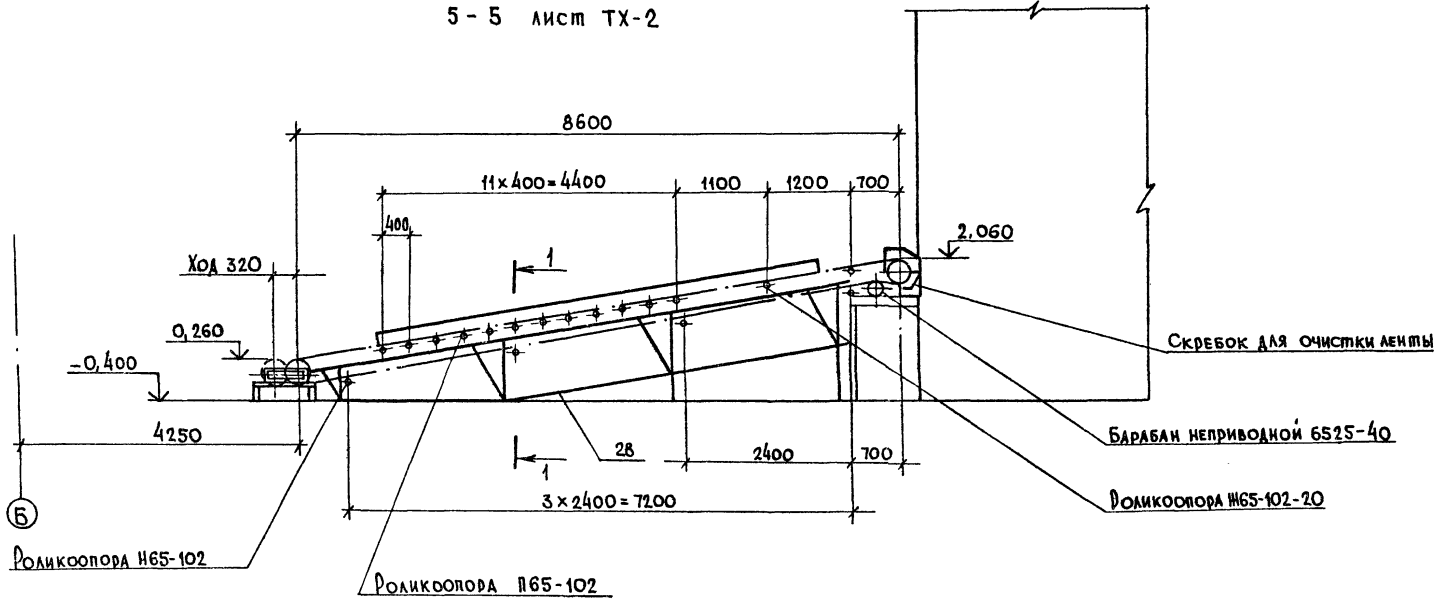
Лист 1 из 1. Согласован и дат. Взам. инв. №

				Т.п. 705-1-208.86 ТХ	
Привязан	Г.И.П. Трынов	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
	Н.К.О.Н.Т.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
	Н.А.С.О.П.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
	Г.А.С.П.Е.Ц.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
	Р.У.К.Г.Р.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
	В.Е.Д.И.Н.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.
Инв. №	С.Т.И.Н.И.В.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.	И.В.К.И.В.И.В.

Альбом I

5-5 лист ТХ-2

1-1



П л а н

Барабан приводной 6540Г-60

Редуктор Ц2У-200-31,5

Электродвигатель 4АВ064УЗ

Техническую характеристику конвейера см. лист ТХ-6

Напильное устройство
винтовое 6532-50-50

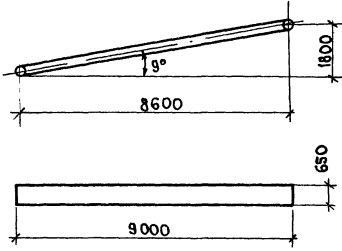
Т.п. 705-1-208.86 ТХ

ГИП	Трынов	5.11.64					
И.контр.	Иванов	5.11.64	Приведены ссылки на материалы, использованные при проектировании конвейера, а также на чертежи, выполненные в процессе проектирования.	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Бузунов	5.11.64	Сквозь чертёж и пояснения к нему.	р	5		
Гл. спец.	Шишов	5.11.64	Сквозь чертёж и пояснения к нему.				
Рук. гр.	Иванов	5.11.64	Сквозь чертёж и пояснения к нему.				
Вед. инж.	Русакова	5.11.64	Сквозь чертёж и пояснения к нему.				
Ст. инж.	Голубева	5.11.64	Сквозь чертёж и пояснения к нему.				
Прив. зан:				Конвейер ленточный КЛ-2.		ЦИТЭПсельхоз	
Инв. №				План 5-5		Владимир	

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Имя, Фамилия, Инициалы

Альбом 1

СХЕМА КОНВЕЙЕРА



Характеристика конвейера

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Величина	Примеч.
1	Ширина ленты	мм	650	
2	Длина конвейера	Номинальная между центрами барабана	м	8,690
		Между центрами барабанов по горизонтали	м	8,600
3	Скорость движения ленты	м/сек	1,0	
4	Производительность	т/час	87	
5	Транспортируемый груз			МИНЕР УДОБР.
	а) Объемная масса	т/м³	1,1	
	б) Влажность	проц.	30	
	в) Температура	град.	Окруж. среда	
6	Угол наклона конвейера	град.	9°	
7	Высота подъема	м	1,450	
8	Особые условия транспортирования		Коррозионная	МИНЕР УДОБР.

Экспликация оборудования

№ п.п.	Наименование сборочных единиц	№ стандарта или чертёна	Тип или условный обознач.	Количество на единицу	Примечания
1	Привод в т.ч.				
	Электродвигатель	—	4А80В4УЗ	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 не приводной концевой	—	6525-40	1	
4	Напряжное устройство винтовое	—	6532-50-50	1	
5	Роликоопора	Желобчатая	ГОСТ 92645-77 П65-102-20	2	
		Прямая нижняя	ГОСТ 22645-77 П65-102	4	
		Прямая верхняя	ГОСТ 22645-77 П65-102	12	
6	Ролик дефлекторный	А-верхней ленты	—	—	
		А-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	

№ п.п. Подпись и дата Взам. инв. №

Т.п 705-1-208.86 ТХ

Привязан	Г.И.П.	Т.Р.И.Н.О.В.	Дата	Приращённый список минимальных изменений в комплектности оборудования	Стадия	Лист	Листов
	Иванов	Иванов	20.07.86	Внесены изменения в перечень оборудования, исключены лишние детали, исключены лишние детали, исключены лишние детали	Р	6	
ИНВ. №	Иванов	Иванов	20.07.86	Схема конвейера	ЦИТЭПСелькоз Владимир		

Альбом I

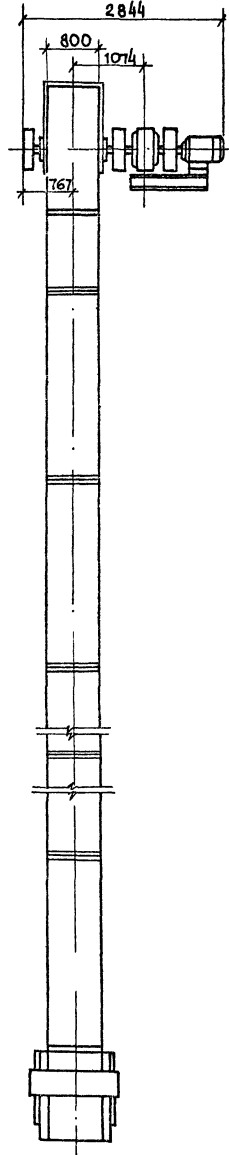
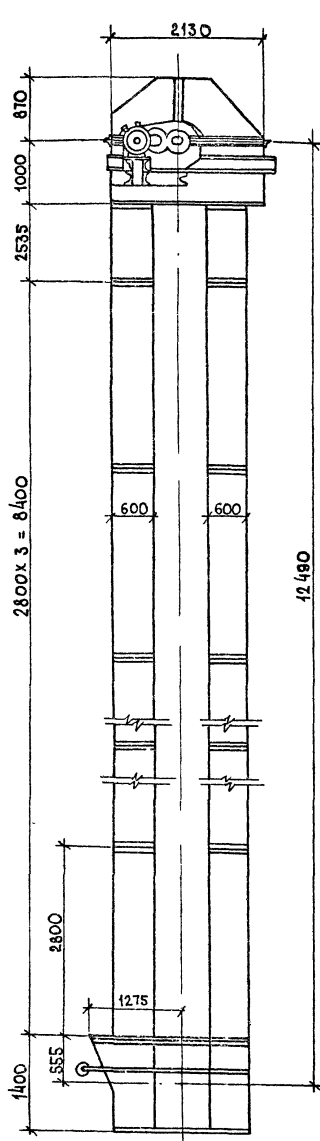


Таблица основных данных элеватора

Высота элеватора Н, мм	Кол. секций п	Кол. секций тягового органа, шт.	Высота доп. нительной секции L, мм	Масса элеватора, кг
11910	6	46	1940	6740

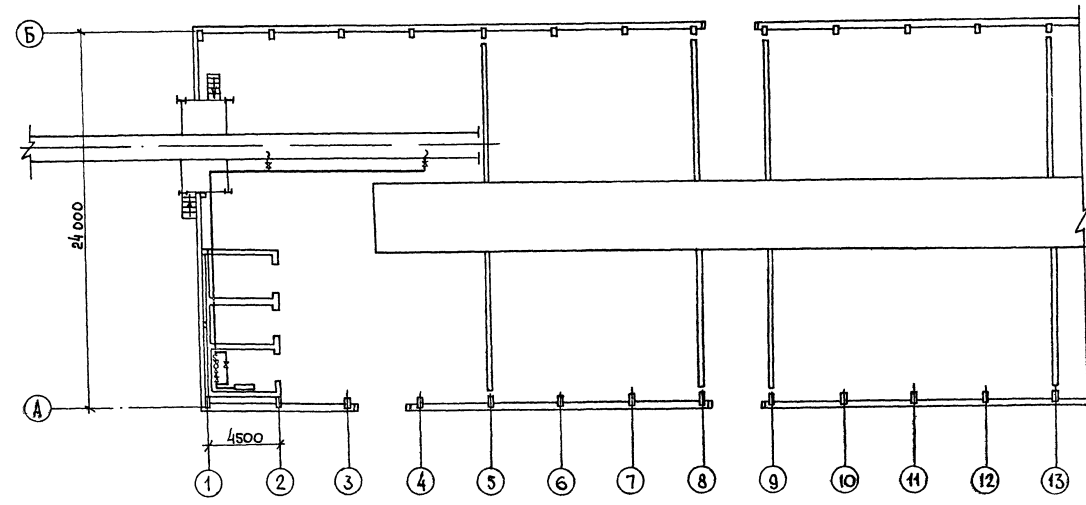
Техническая характеристика

- 1. Производительность элеватора, м³/час — 102
- 2. Насыпная масса транспортируемого материала, т/м³ — 1,1
- 3. Скорость движения ковшей, м/с — 1,26
- 4. Электродвигатель, тип — 4А180М6У3
 мощность, кВт — 18,5
 частота вращения, об/мин — 1000
- 5. Редуктор — ЦУ-315Н-31,5-12

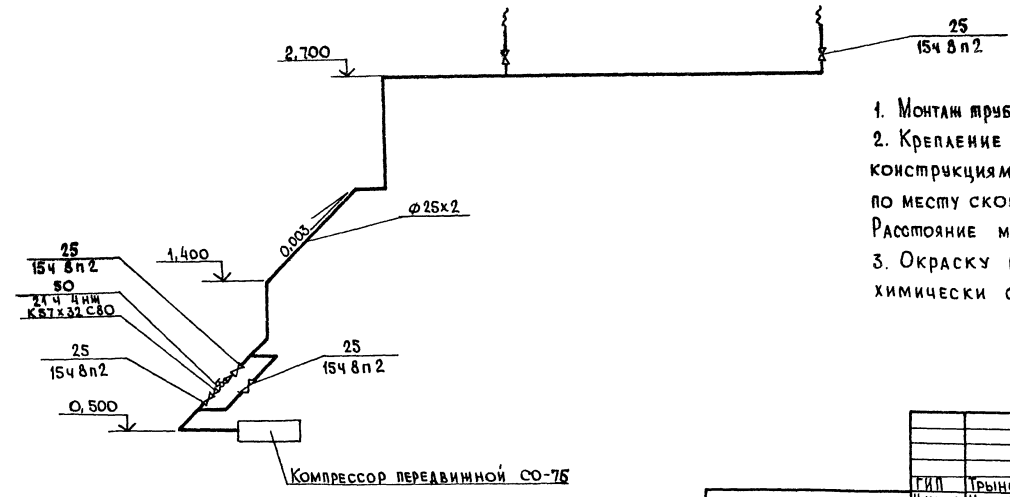
Имя и П.С.А. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Т.п. 705-і - 208.86 ТХ	
ГИП	Трынов	5.11.81	
И.КОНТР.	Иванов	5.11.81	
НАЧ.ОТД.	Бузынов	4.11.81	
ГЛА СПЕЦ.	Шипов	4.10.81	
РУК.ГР.	Иванов	12.10.81	
ВЕД.ИНЖ.	Руссакова	7.6.81	
СТ.ИНЖ.	Голубева	16.11.81	
		Элеватор ЦГ-650.	
		Общ. вид	
СТАНОК	Лист	Листов	
Р	7		
		ЦИТЭПсельхоз Владимир	

П Л А Н на 0 м, 0 0 0



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 химически стойкими красками

ИНЖ. К. ПОДА. ПОДПИСЬ: К. АДАТА. ВЗАМ.: ИНЖ. А.

				Т.п 705-1-208 86		ТХ	
ТИП	ТРЫНОВ	16.11	16.11	ПРИНЕСОВЫЙ СКИД МИНИРАЛЫЧЕТА ОБЕРЕНИИ			
НАЧ ОТА	БУЗНОВ	16.11	16.11	КОНСТРУКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ ИЗ			
ТА СПЕЦ	ШИЛОВ	16.11	16.11	С ПРОВОДНЫМ ВВОДОМ			
РУК ГР	ИВАНОВ	16.11	16.11	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ			
ВЕД ИНЖ	РУСАКОВА	16.11	16.11	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ			
Ст инж	ГОЛУБЕВА	16.11	16.11	ВЛАДИМИР			

Копировала МКОВ- Формат А2

Альбом I

Типовой проект
705-1-208.86

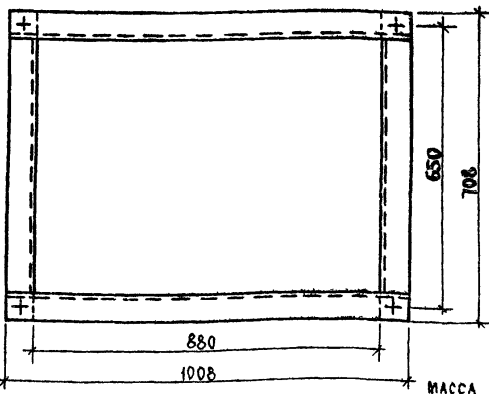
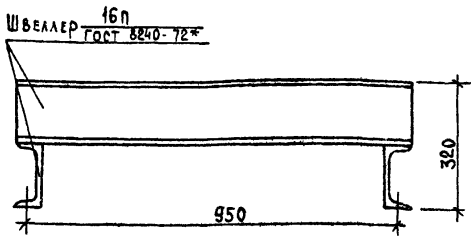
Прирельсовый склад минеральных удобрений
емкостью 50 тыс. тонн из деревоклееных
конструкций с приемным устройством
из бункеров БП-30 на повышенном пути
с продольным вводом

Альбом I

Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций

Привязан

Копировал Реброва Формат А 4



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		МАТЕРИАЛЫ		
1	Швеллер 16п	Швеллер ГОСТ 8240-72*	кг	48,74

Т.п. 705-1-208.86 ТХН-01

Станица
эскизный чертёж
общего вида
ЦИТЭПсельхоз
Владимир

Копировал Реброва Формат А 4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХН-01	Станина	48,74 кг
ТХН-02	Мечка	21,03 кг
ТХН-03	Воронка головная	86,0 кг
ТХН-04	Воронка направляющая	41,94 кг
ТХН-05	Лоток направляющий	448,0 кг
ТХН-06	Лоток	136,0 кг
ТХН-07	Бункер приемный	1150 кг
ТХН-08	Рама роликоопор Р-1	2825 кг
ТХН-09	Рама роликоопор Р-2	307 кг

Привязан

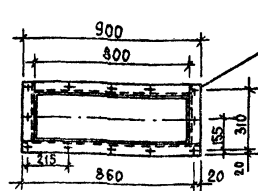
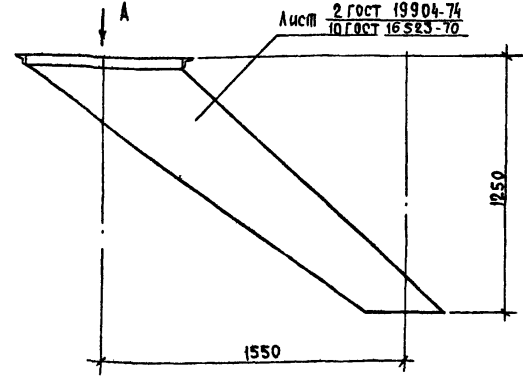
Т.п. 705-1-208.86 ТХН

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦИТЭПсельхоз
Владимир

Копировал Реброва Формат А 4



Масса 21,03 кг

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		МАТЕРИАЛЫ		
1	Лист 2	ГОСТ 19904-74	кг	15,2
2	Уголок 6-50x50x3	ГОСТ 8509-78	кг	5,83

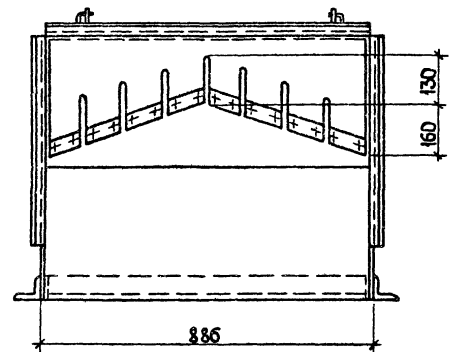
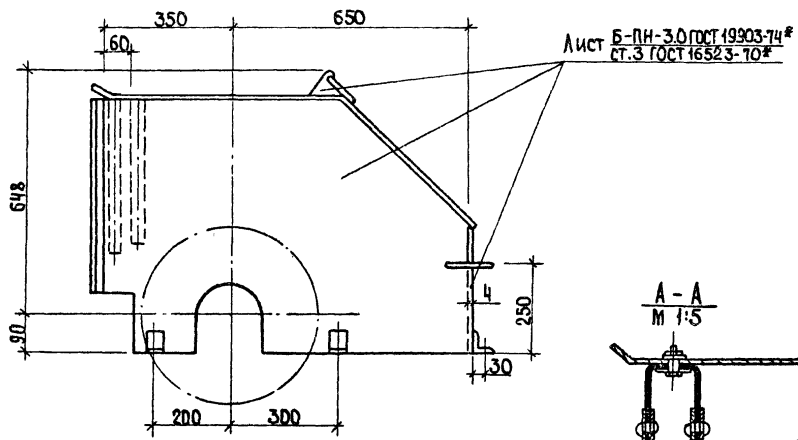
Т.п. 705-1-208.86 ТХН-02

Мечка
эскизный чертёж
общего вида

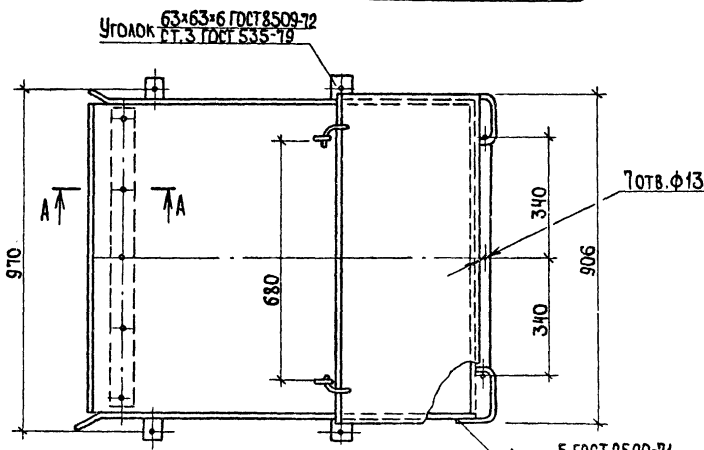
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦИТЭПсельхоз
Владимир

Копировал Реброва Формат А 4



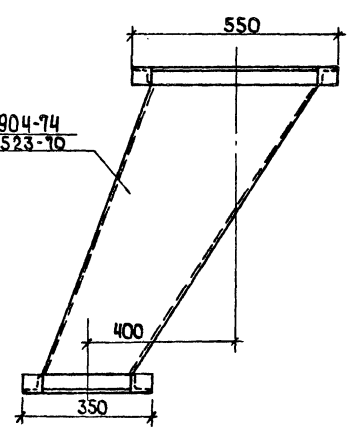
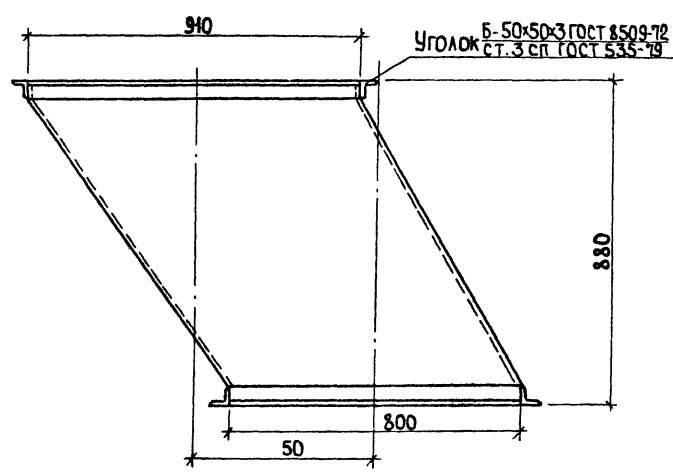
МАССА 86,0 кг



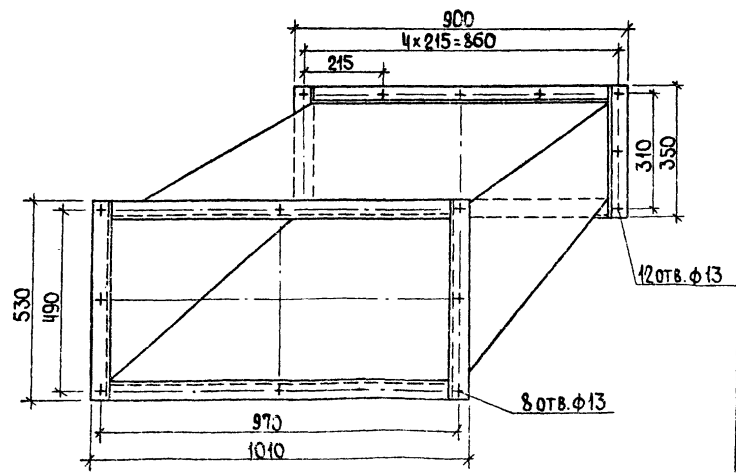
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1	Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74# ст.3 ГОСТ 16523-70#	Лист	79,5	
2	Лист 2 ГОСТ 19904-74 ст.3 ГОСТ 16523-70	Лист	0,5	
3	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	Уголок	4,0	
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	Уголок	3,5	
5	Круг 5 ГОСТ 2590-74 ст.3 ГОСТ 535-79	Круг	0,5	
6	Парусина ГОСТ 15530-76*	Парусина	1,0	

ГИП	ТРИНОВ	20.06	Т.п. 705-1-208.86	ТХН-03
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	20.06		
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	16.08	Воронка головная	СТАДИА Лист Листов
АСПЕЦ.	ШИПОВ	16.08		
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.08	Эскизный чертёж	ЦИТЭПсельхоз
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	16.08		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.08	Общего вида	ВЛАДИМИР

Копировала Ящук
Формат А3



МАССА 41,94 кг



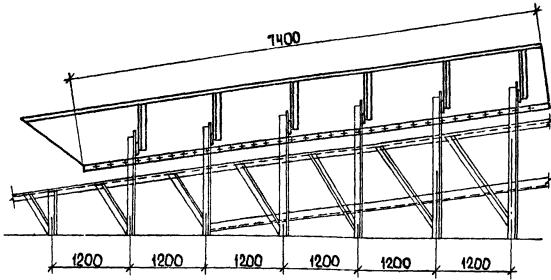
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1	Лист 2 ГОСТ 19904-74 ст.3 ГОСТ 16523-70	Лист	2,94	
2	Уголок Б-50x50x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	Уголок	13,03	

ГИП	ТРИНОВ	20.06	Т.п. 705-1-208.86	ТХН-04
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	20.06		
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	16.08	Воронка направляющая	СТАДИА Лист Листов
АСПЕЦ.	ШИПОВ	16.08		
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.08	Эскизный чертёж	ЦИТЭПсельхоз
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	16.08		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	16.08	Общего вида	ВЛАДИМИР

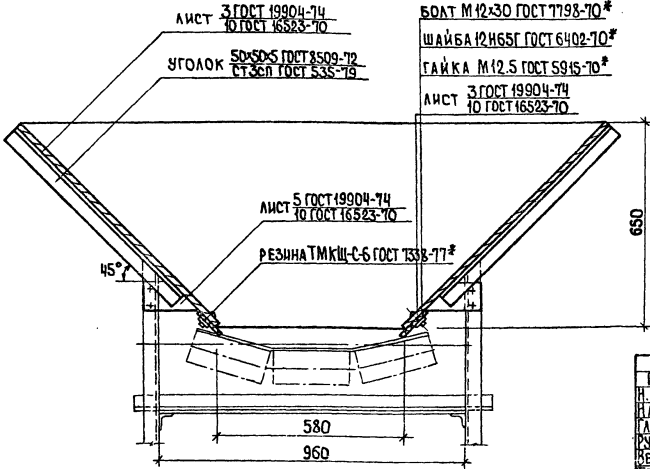
Копировала Ящук
Формат А3

ЦИТЭПсельхоз

ЦИТЭПсельхоз



№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		Лист 3 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70 кг	370	
2		Лист 5 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70 кг	5	
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 СП ГОСТ 535-79 кг	34	
4		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70 кг	1,5	
5		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 1338-77 кг	3,5	
6		Болт М12x30 ГОСТ 7798-70 кг	2	
7		Шайба 12Н65Г ГОСТ 6402-70 кг	0,5	



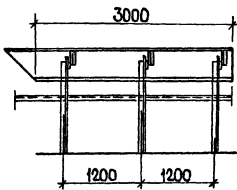
МАССА - 448 кг

ГИП	РЫНОВ	Т.п. 705-1-208.86	ТХН-05
Н. КОНТР.	ИВАНОВ		
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ		
ГЛА СПЕЦ.	ШИЛОВ		
РИС. ГР.	ИВАНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА		
ТЕХНИК	ПАЗАЧ		

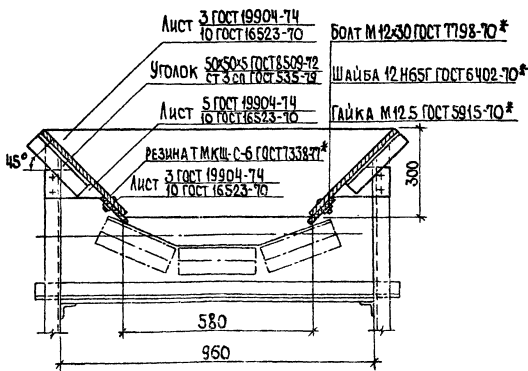
ЛОТОК НАПРАВЛЯЮЩИЙ.
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОБЩЕГО ВИДА

СТАДИЯ Лист Листов
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛА ЯЩУК ФОРМАТ А3



№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		Лист 3 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70 кг	70	
2		Лист 5 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70 кг	5	
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 СП ГОСТ 535-79 кг	6	
4		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70 кг	0,6	
5		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 1338-77 кг	1,5	
6		Болт М12x30 ГОСТ 7798-70 кг	0,8	
7		Шайба 12Н65Г ГОСТ 6402-70 кг	0,2	



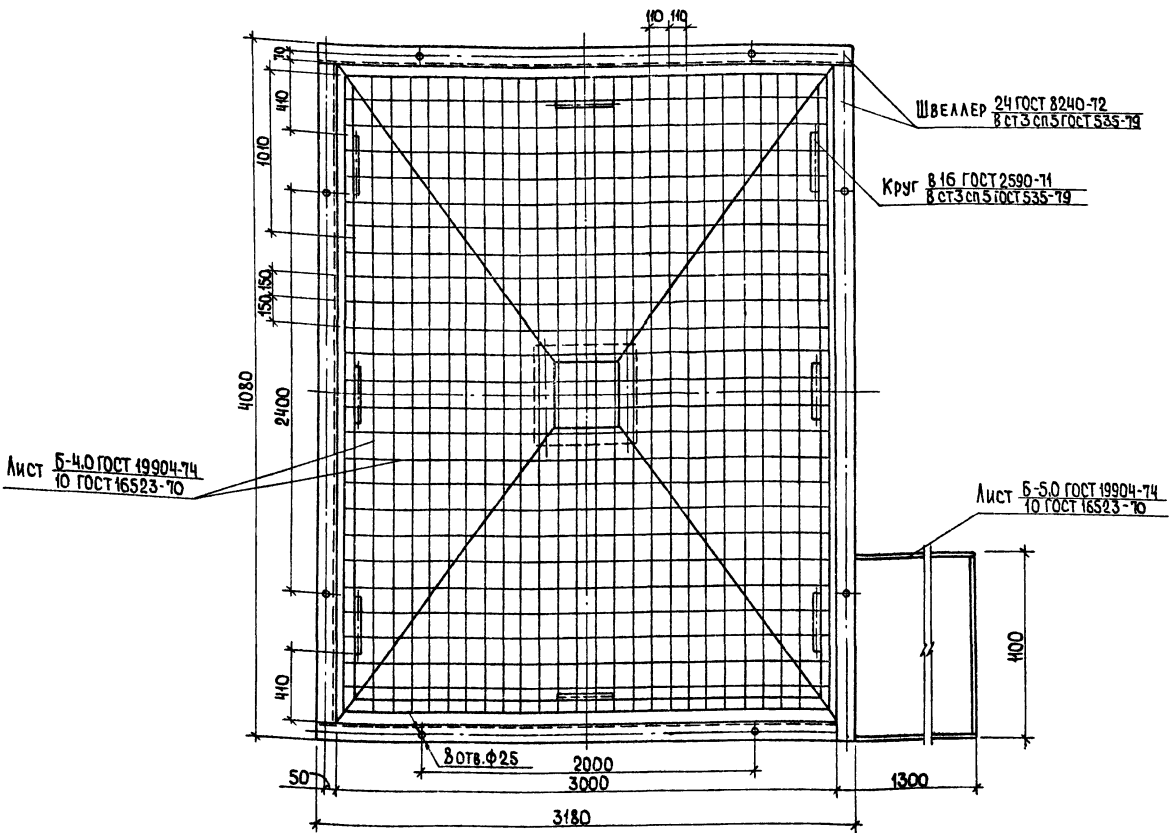
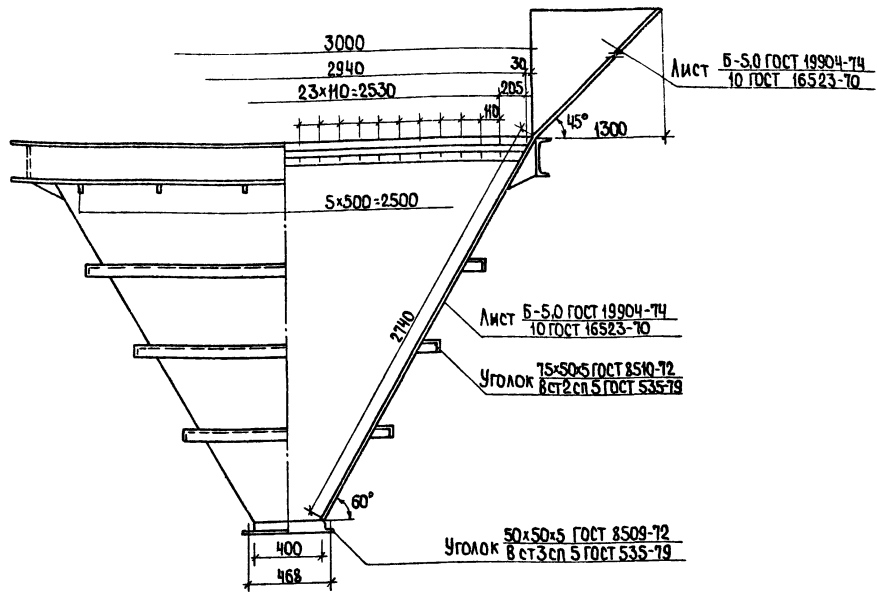
МАССА - 136,0 кг

ГИП	РЫНОВ	Т.п. 705-1-208.86	ТХН-06
Н. КОНТР.	ИВАНОВ		
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ		
ГЛА СПЕЦ.	ШИЛОВ		
РИС. ГР.	ИВАНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА		
ТЕХНИК	ПАЗАЧ		

ЛОТОК.
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОБЩЕГО
ВИДА

СТАДИЯ Лист Листов
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛА ЯЩУК ФОРМАТ А3



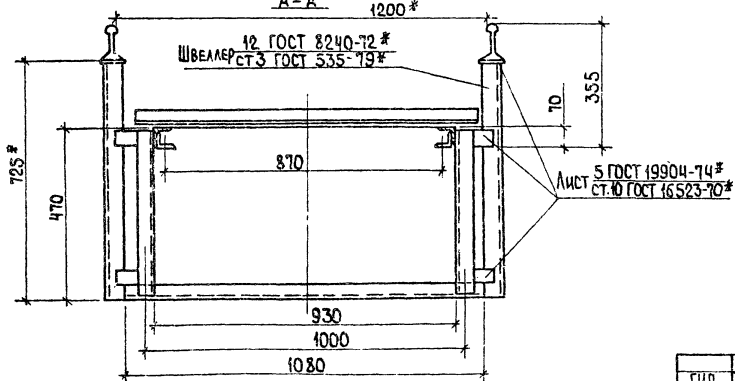
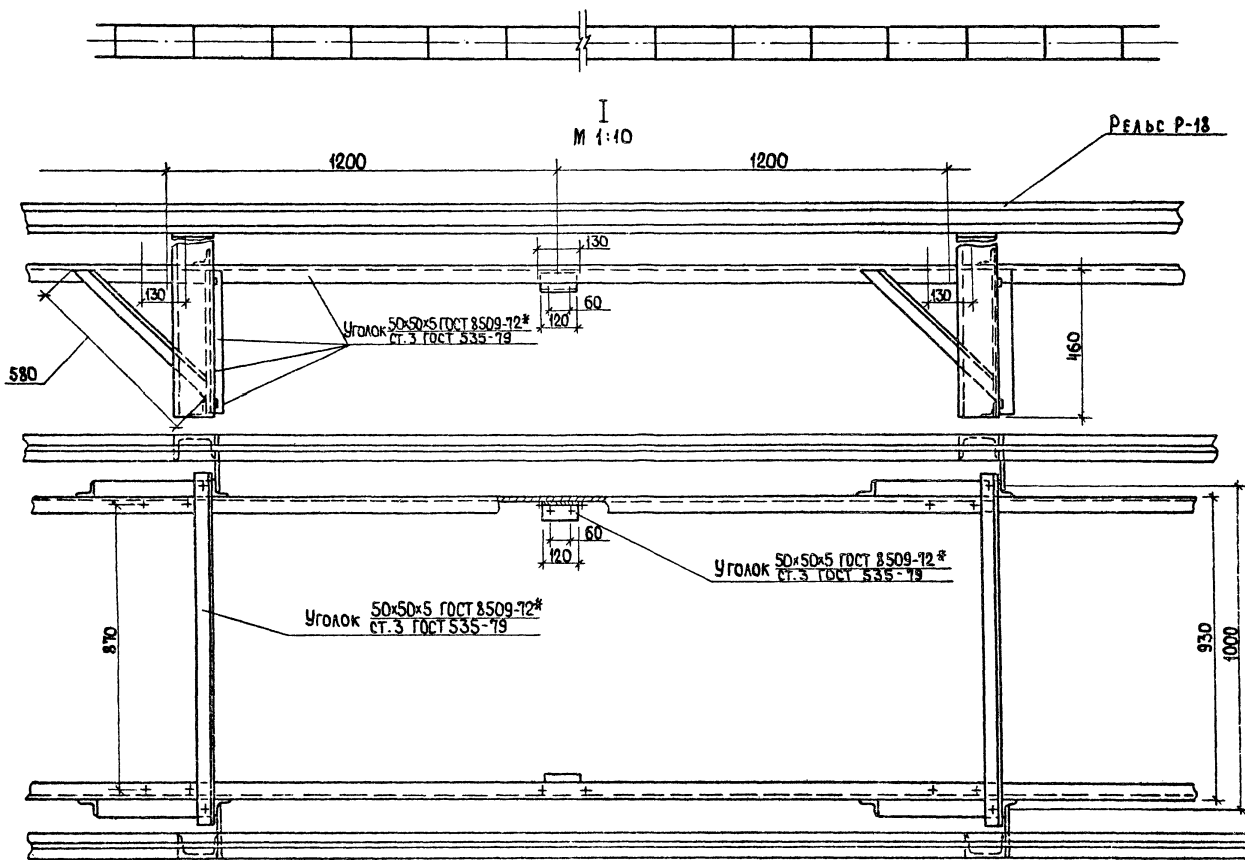
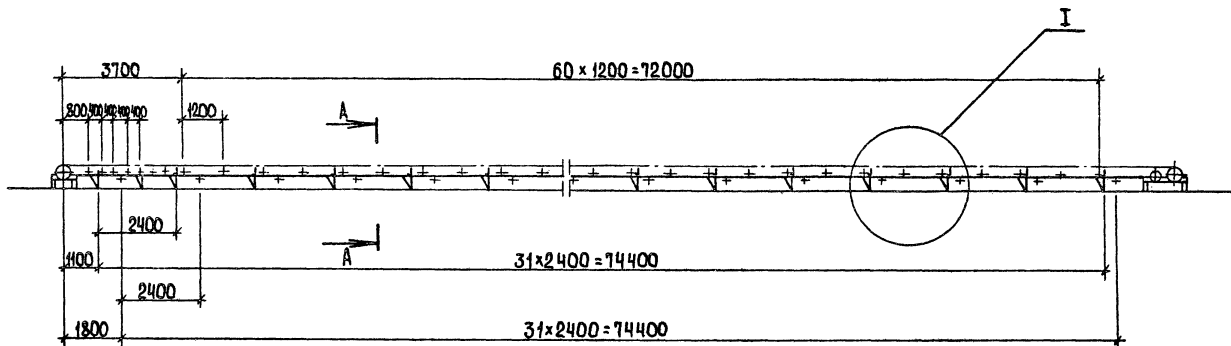
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ		
1		Лист Б-5.0 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70	624	кг
2		Лист Б-4.0 ГОСТ 19904-74 10 ГОСТ 16523-70	245	кг
3		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 8 ст.3 сн.5 ГОСТ 535-79	345	кг
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-72 8 ст.2 сн.5 ГОСТ 535-79	110	кг
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 8 ст.3 сн.5 ГОСТ 535-79	6,1	кг
6		Круг Б 16 ГОСТ 2590-71 8 ст.3 сн.5 ГОСТ 535-79	4,2	кг

Общая масса- 1309 кг

ГИП	ТРИНОВ	16.02.72	Т.п 705-1-208.86	ТХН-07
И.КОНТР.	ИВАНОВ	16.02.72	Бункер приемный эскизный чертёж общего вида А	СТАДИЯ Лист 1 Листов 1 ЦИТЭЛСЕАХОВ ВЛАДИМИР
НАЧ.СЛД.	БУЗНОВ	16.02.72		
А.СПЕЦ.	ШИЛОВ	16.02.72		
Э.К.ГР.	ИВАНОВ	16.02.72		
БЕЛ.ИНИ.	РУСАКОВА	16.02.72		
И.ИМЕНЕВ	ЧЕЛЮКОВА	16.02.72		

КОПИРОВАЛ ЯЦУК

ФОРМАТ А2



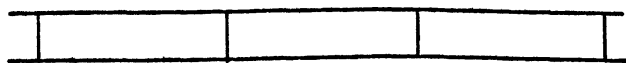
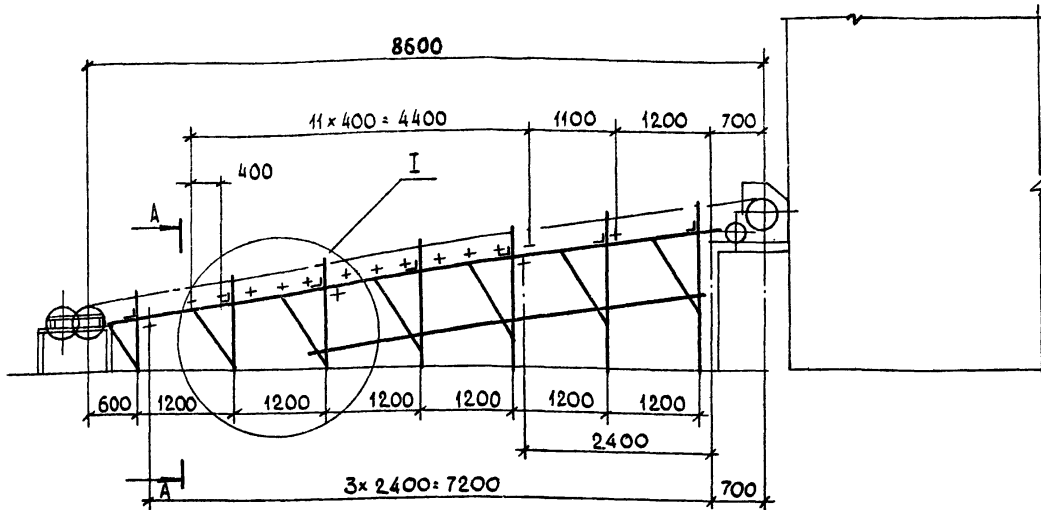
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ		
		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* ст. 3 ГОСТ 535-79 кг	940	
		Лист 5 ГОСТ 19904-74* ст. 10 ГОСТ 16523-70*	87	
		ШВЕЛЛЕР 12 ГОСТ 8240-72* ст. 3 ГОСТ 535-79*	458	
		Рельс Р-18	1340	

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ ТРАНСПОРТЕРА
СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ

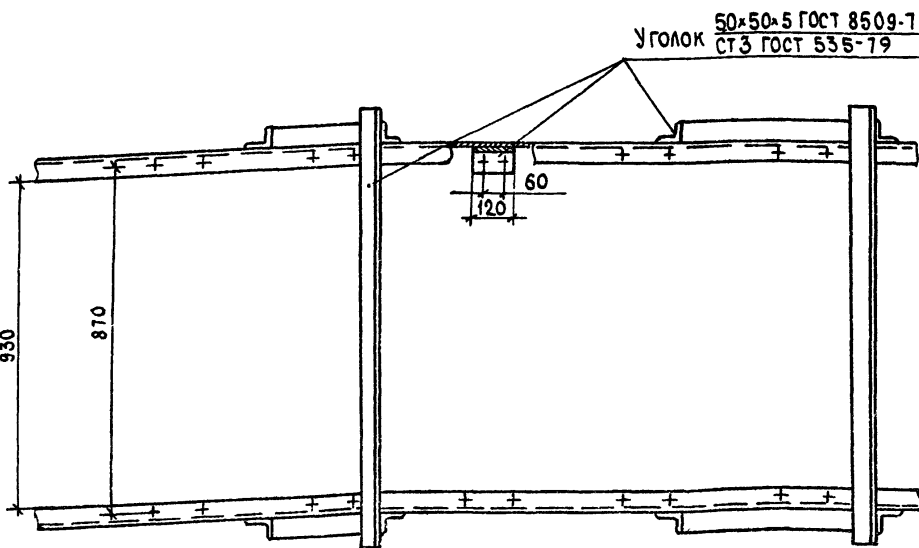
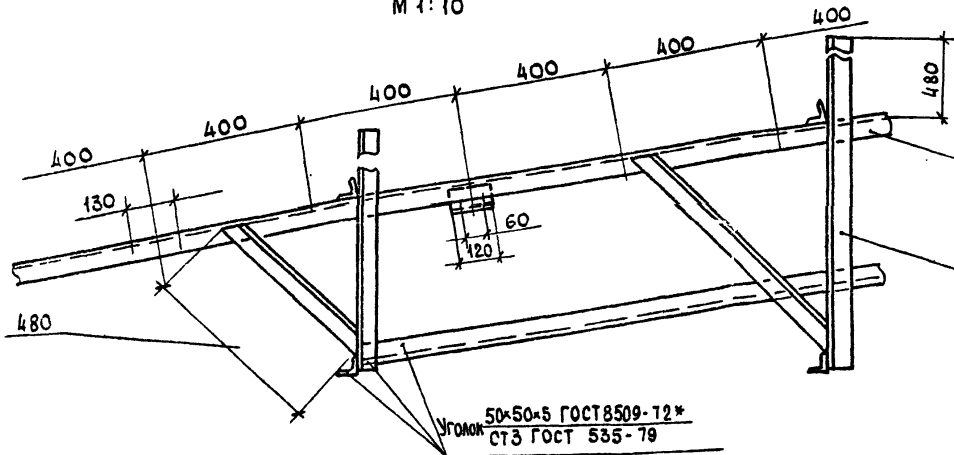
ГИП	ТРИНОВ	20.86	Т.п. 705-1-208.86	ТХМ-08
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	20.86		
НАЧ.ОТД.	БУЗНОВ	20.86		
А.СПЕЦ.	ИПЛОВ	20.86		
УК.ГР.	ИВАНОВ	20.86		
СА.ИНИ.	РУСАКОВА	20.86		
СТ.ИНИ.	КОЗЛОВА	20.86		

Копировал Ящук

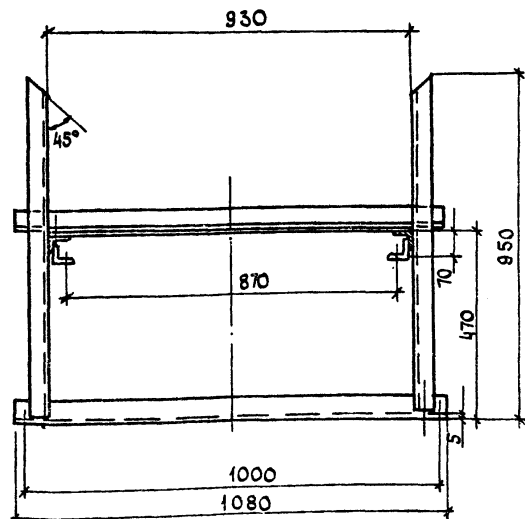
ИЗДАНИЕ 1. КОМПЛЕКТ В 1 ЛИСТЕ. КОМПЛЕКТ В 1 ЛИСТЕ.



I
M 1:10



A - A
M 1:10



ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ
ТРАНСПОРТЕРА СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ		
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72* СТЗ ГОСТ 535-79	235	
		УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-72* СТЗ ГОСТ 535-79	72	

ГИП	ТРЫНОВ	2.8.86	Т.п. 705-1-208.86	ТХН-09
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	16.10.86	РАМА РОЛИКООПОР-2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ
ЧАН.СТ.	БУЗУНОВ	16.10.86	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р
ГЛ.СПЕЦ.	ШИРОВ	16.10.86	ОБЩЕГО ВИДА	1
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.10.86		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	16.10.86		ВЛАДИМИР
СТ.ИНЖ.	ГОЛУБЕВА	16.10.86		

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists architectural drawings from 1 to 22, including general data, plans, elevations, and foundations.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like GOST 14624-84 and 12506-81.

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

Главный инженер проекта: (Трынов)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists materials and standards like GOST 16233-77* and various types of gates and concrete elements.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists materials like reinforcement mesh (сетка арматурная) and connection products (изделие соединительное).

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for elements of window filling, foundations, and roof structures.

Table with 3 columns: Инв. №, Т.п., and other project details. Includes a signature block for the designer (Трынов) and a date (12.86).

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Стены и кровля склада из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77*) по деревянным клееным прогонам.

1.3. Цоколь здания, перегородки выполнены из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки КР100/1800/25 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 100 из местных вяжущих. Швы затереть с обеих сторон.

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

1.5. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $C^m = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; коэффициент безопасности по грунту $K_f = 1$.

1.6. По периметру наружных стен склада устроить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 150 мм, шириной 700 мм.

1.7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,055 из слоя цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

1.8. Клееные элементы деревянных конструкций (ГОСТ 20850-75) изготовить из древесины II категории хвойных пород (сосна или ель с влажностью не более 10%, ГОСТ 8486-66**) и склеить на фенольных, резорциновых или фенольно-резорциновых клеях.

1.9. 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 окрасить известью.

2.4. При изготовлении сборных железобетонных подпорно-разделительных стен применить бетон повышенной плотности на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости В6.

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 выполнить подготовку из слоя щебня толщиной 100 мм, пропитанного 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. Небетонированные закладные детали и соединительные элементы защитить от коррозии путем металлизации алюминием толщиной 250 мкм с нанесением эмали ХВ-785 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 ХВ-785 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

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1 Стеновые панели консольные с опорной пяткой	583300	45,78	
2 Перемычки	582800	0,12	
3 Блоки стеновые	581100	1,8	
Всего бетона и железобетона		47,70	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	
3,4	19,2	Известковая побелка	88,04	Известковая побелка				
2	11,74	Известковая побелка	21,37	штукатурка по метал. сетке известковая побелка	14,79	Масляная окраска	1500	

И. п. 705-1-208.86	АС
--------------------	----

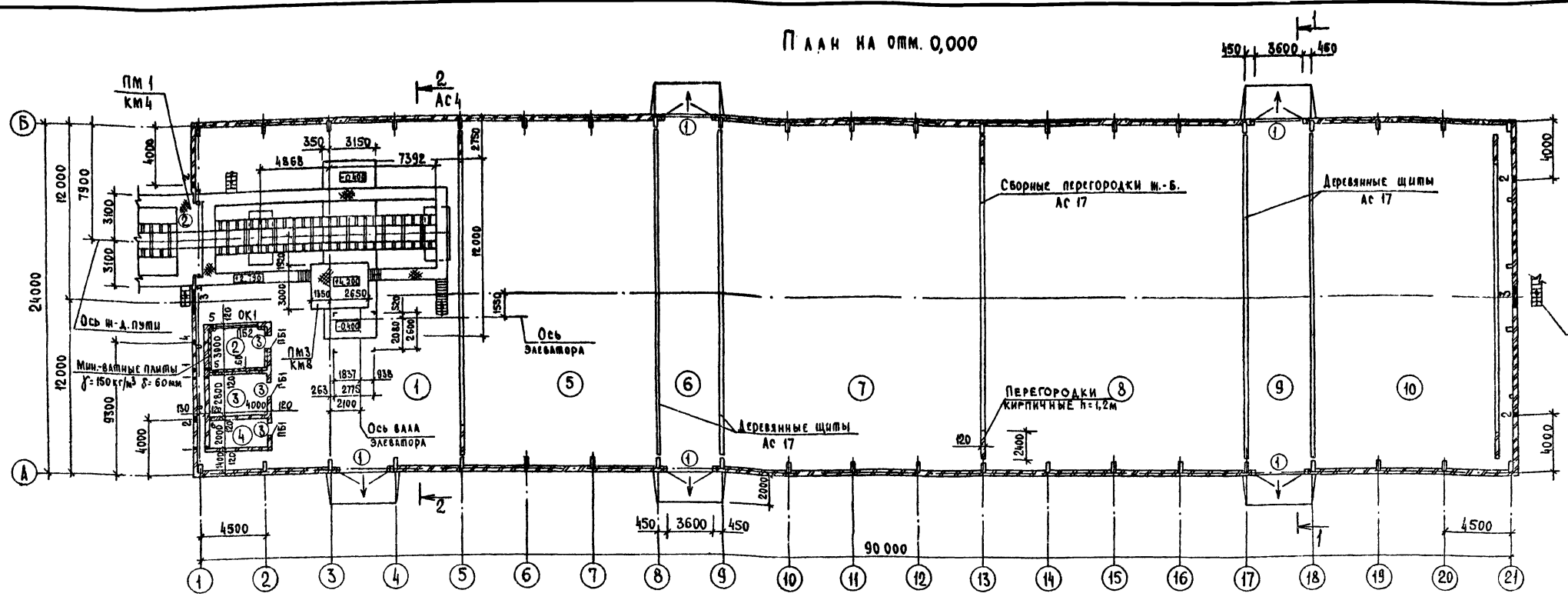
Привязан	ГИП	ГРЫНОВ	17.10	Р. РЕЛЬ ОБЪЕМЫ КЛАД МИНЕРАЛЬНОВУЛНОВЫХ И ВЕЩНОСТНО-ТОПЛИВНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СБОРНЫХ И УСТРОЙСТВО ИЗ БУНКЕРА ВП. С ОМН. ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ С ПРОВОДЯЩИМ ВВОДОМ.	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И. КОНТР.	ТУАЕВА	17.10		Р	2		
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	17.10		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ЦИТЭПсельхоз Владимир
	ГЛ. СПЕЦ.	ПРОЩКИН	17.10					
	РУК. ГР.	ТУАЕВА	17.10					
И. н. в. №	Инж.	ЕВСТРАТОВА	17.10					

Альбом 1

Имя, № подл. Подпись и дата, з. ам. инж. №

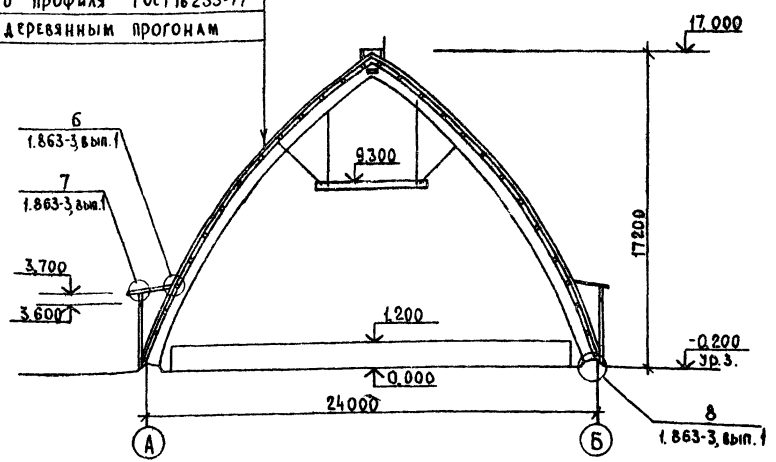
Альбом 1

П Л А Н Н А О Т М . 0 , 0 0 0



Разрез 1-1

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



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Приемное устройство	394,1	А
2	Операторская	11,2	
3	Электрощитовая	11,2	
4	Помещение для хранения компрессора	8,0	А
5	Отсек для хранения суперфосфата простого	320,3	А
6	Проезд	108,0	А
7	Отсек для хранения сульфата аммония	427,8	А
8	Отсек для хранения калия хлористого	427,8	А
9	Проезд	108,0	А
10	Отсек для хранения суперфосфата двойного	322,6	А

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1435-9-17 3-3000	Ворота ВР36*36-А	5	744	
2	898 - 73, вып. 1	Ворота ВШ 4,9x5,4	1	1864	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9А	5		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД1230	1		

Ведомость перемычек

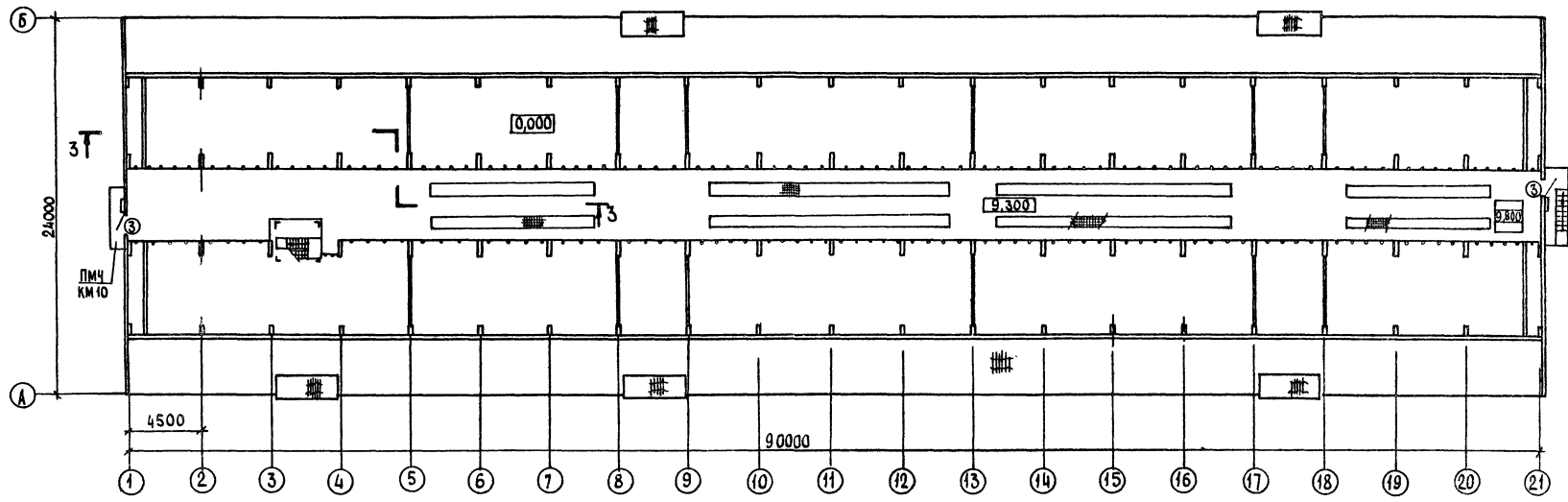
Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1		ПБ2	

Т.п. 705-1-208.86		АС	
Г.И.П.	М.Р.И.Н.О.В.	С.Т.А.В.И.Я	Л.И.С.Т.
И.К.И.М.П.	М.У.Л.А.Е.В.А.	Р.	3
Н.А.Ч.В.А.	К.Р.Ы.Л.О.В.	Ц.И.Т.Э.П. С.Е.Л.Ь.Х.О.З. В.Л.А.Д.И.М.И.Р.	
Г.Л.С.П.Е.Ц.	П.Р.О.Ш.Ч.К.И.Й	П.Л.А.Н. Н.А. О.Т.М. 0.000.	
Р.У.К.Г.Р.	П.У.Л.А.Е.В.А.	Р.А.З.Р.Е.З. 1-1	
С.Т.И.И.Н.	Х.О.Л.О.Д.А.Р.Ь	Ф.О.Р.М.А.Т. А2	

Имя, № подл. Подпись и дата. В.С.А.М.И.Н.Е.А.

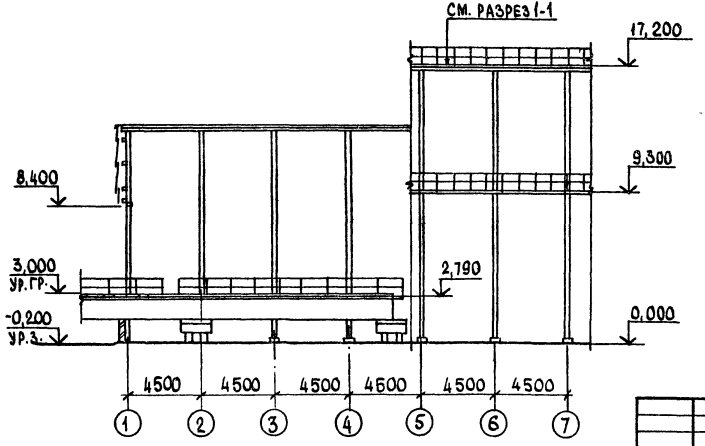
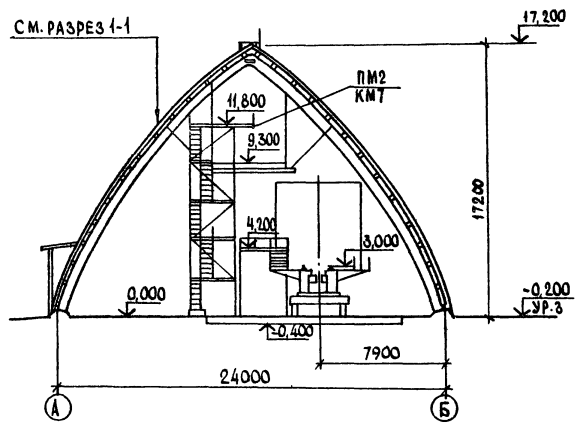
ПЛАН НА ОТМ. 9,300

АЛЬБОМ I



РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕРЫ В x Н	ОТМЕТКА НИЗА	НАЗНА- ЧЕНИЕ	ПРИМЕЧА- НИЕ
1	120 x 100	1,900	ОВ	
2	500 x 500	6,500	"	
3	1650 x 2320	12,230	"	
4	500 x 500	12,750	"	
5	120 x 300	2,450	ЭЛ И С	
6	60 x 120	2,500	"	

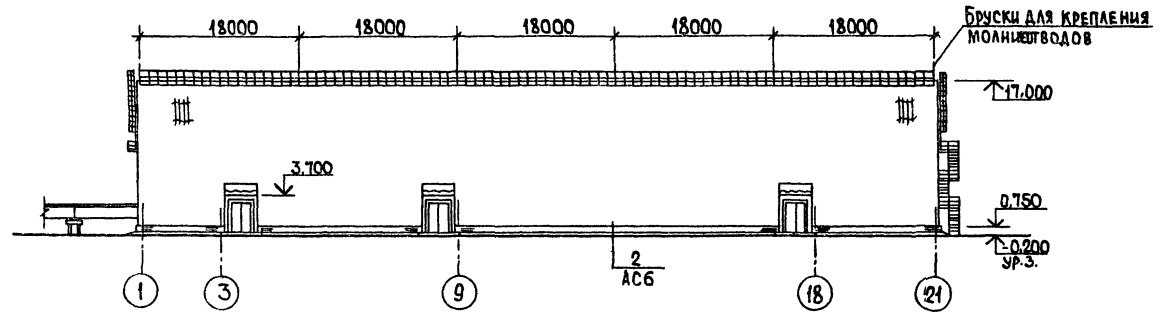
ЛИСТ № ПОЯС. П. ДАТЫС. И ДАТА ВСТАВКИ №

		Т.п. 105-1-208.86		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	17.10	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАЛ МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБЕРЕННИ	СТАЛИА И С Т
	И. КОНТР.	ГУТАЕВА	17.10	ВНЕШНЕМОСТОВЫЕ ТИПЫ ИЗ ПЕРЕКЛАДЕННЫХ	Р 4
	НАЧ. ОТА	ГРЫЛОВ	17.10	СТРУКТУРЫ С ОРИГИНАЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	
	П.А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	17.10	ВУНДЕРОВ БР. 30 НА ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ	
	РУК. ГР.	ГУТАЕВА	17.10	СПЕЦИАЛЬНЫМ ВВОДОМ	
ИНВ. №	СТ. ИЛИ	ХОЛОДАРЕВ	17.10		

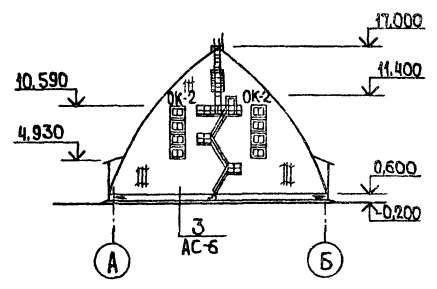
КОПИРОВАЛА ОИР

ФОРМАТ А2

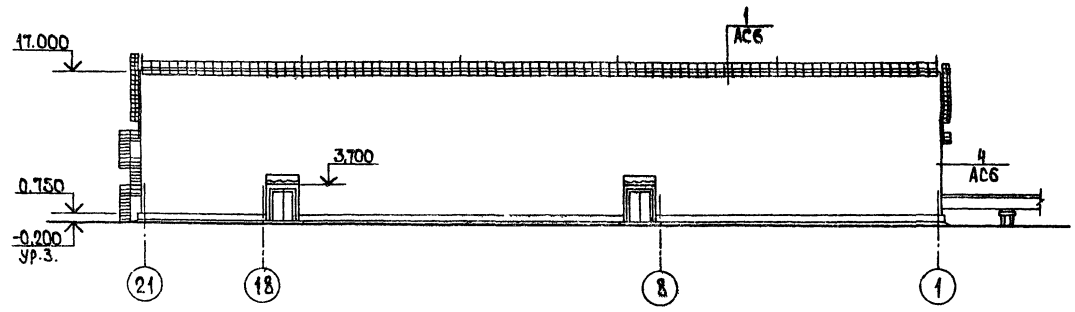
ФАСАД 1-21



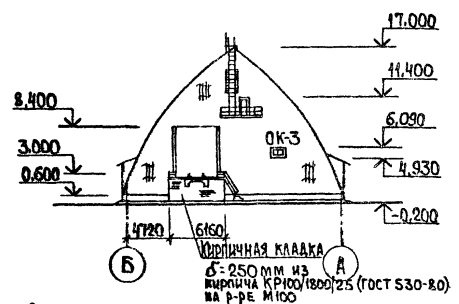
ФАСАД А-Б



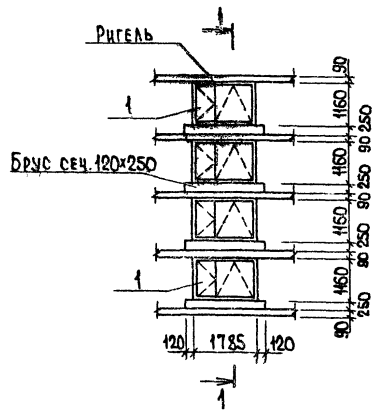
ФАСАД 21-1



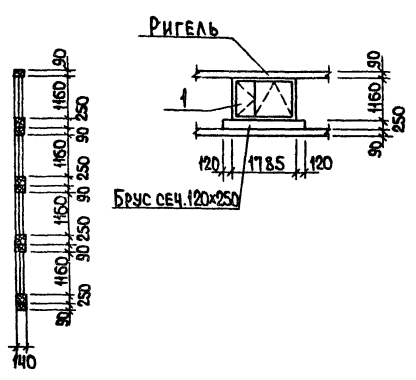
ФАСАД Б-А



ОК-2



ОК-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-2 (шт.2)			
1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВА 12-18.1	4		
		ОК-3 (шт.1)			
1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВА 12-18.1	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

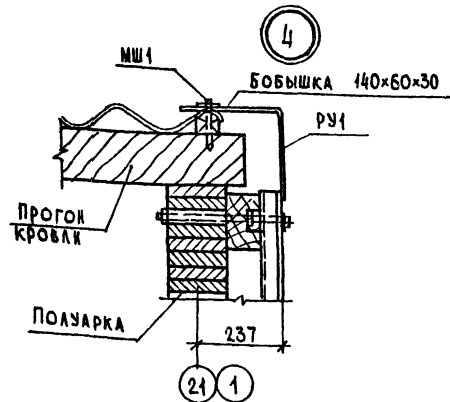
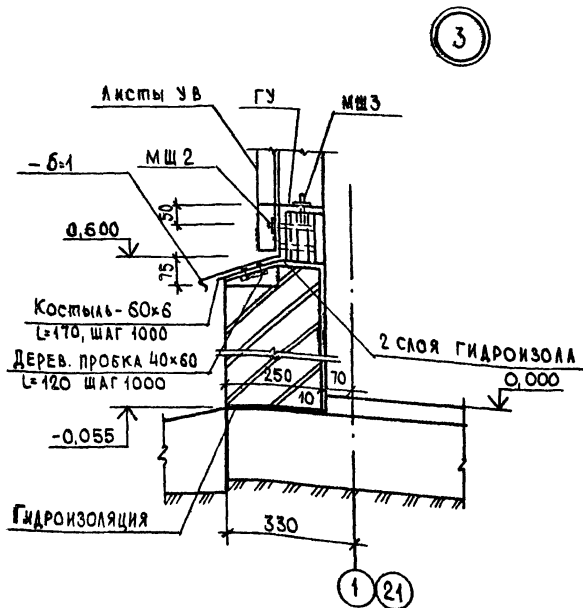
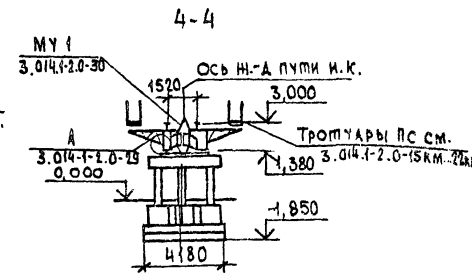
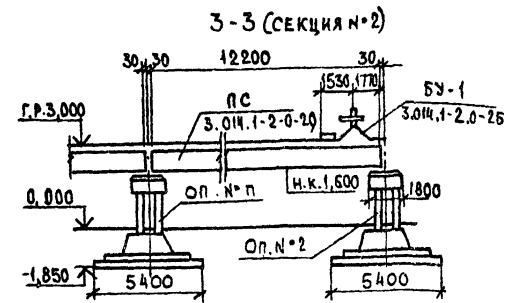
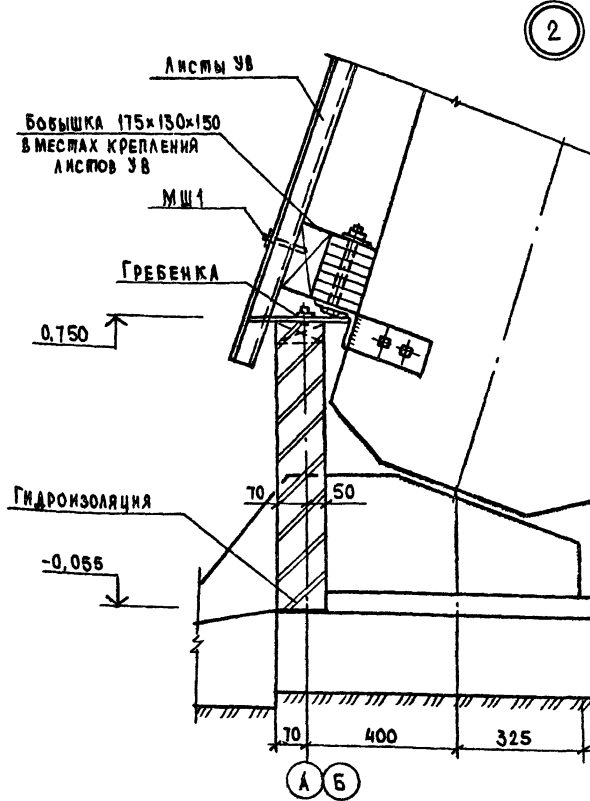
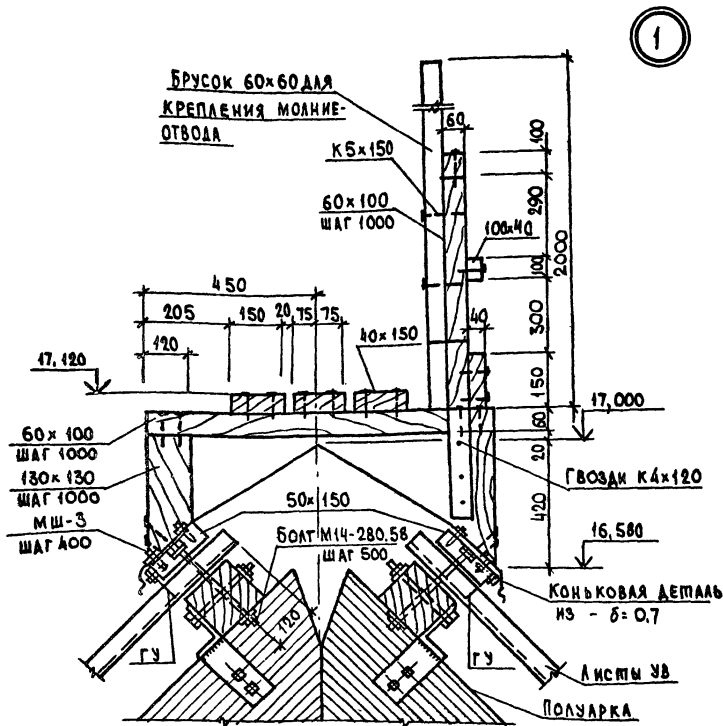
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.138-10, вып 1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР4-12.12.6	3	25	
2	1.138-10, вып 1	ПР4-33.12.22	1	225	

Т п.705-1-208.86 АС

ПРИВЯЗАН	ТИП	ТРИНОВ	12.10	ПРИКЛЕПНОЙ СЛОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ДЕРЕВЯННО-КОЖУХИНО-КОРТЕЖИКИ С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРОВ ВД 30 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПЕЧАТАЮЩИМИ ВЗЛОМЧИ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	СТАЕВА	12.10		Р	5	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.10				
	А.СЛЕД.	ТРОИЦКИЙ	12.10				
	РУК.ГР.	СТАЕВА	12.10				
И.В.Н.	ИНЖ.	БЕРАТОВА	12.10				

И.В.Н. ПЛОТНИКОВ И ДАТА 15.03.2010

Фасады 1-21, 21-1, А-Б, Б-А ЦИТЭП ТЕХКОЗ ВЛАДИМИР



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЕКЦИИ №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС	3.014.1-2.0-29	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ПС	1		
Оп.№1	3.014.1-2.0-28	ОПОРА	1	45167	
Оп.№2	3.014.1-2.0-28	ОПОРА	1	45167	
3	501-259.4.1. лист39	СТОЙКА С 1.5-35-4	12	467	Оп.№1, №2
БУ-1	3.014.1-2.0-25	БУФЕРНОЕ УСТРОЙСТВО	1		
	3.014.1-2.0-19, 21 км.	ТРОТУАРЫ ПС И ЛЕСТНИЦАМ НА СЕКЦИИ №2			

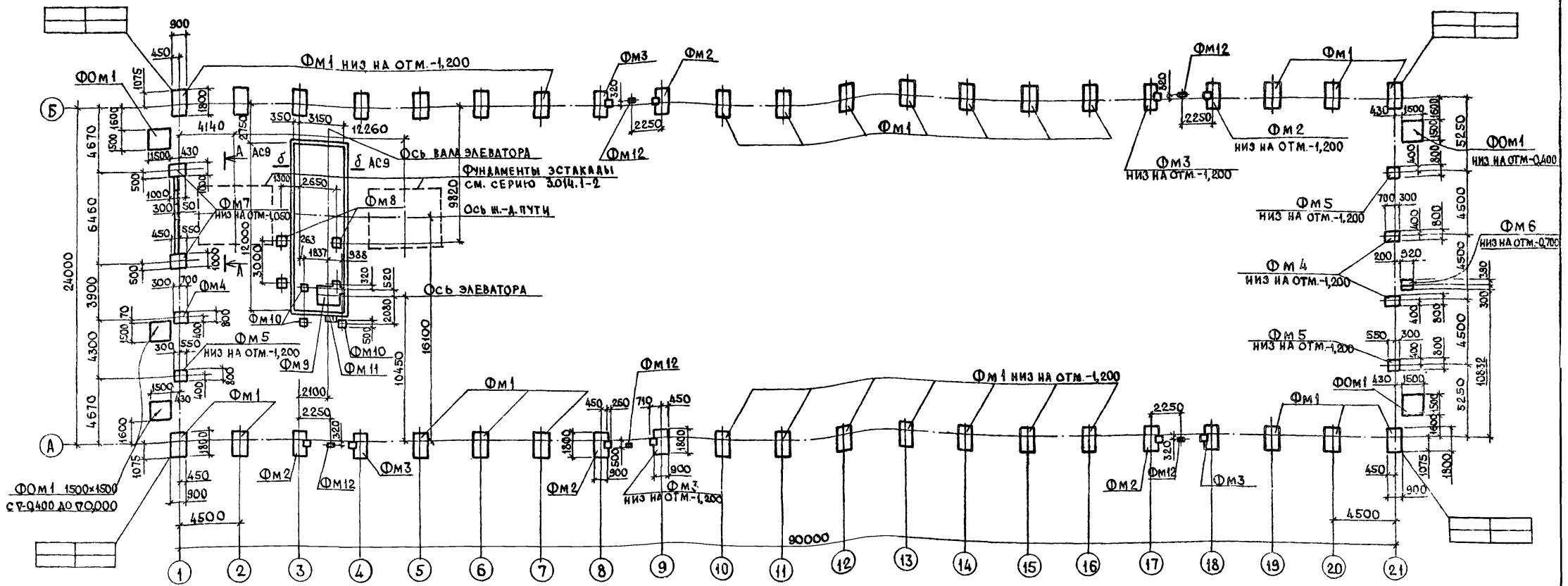
1. В пролетной строении ПС по документу 3.014.1-2.0-29 исключить Р24 л=24,4м.

2. Из спецификации на опоры №1 (2) по документу 3.014.1-2.0-28 исключить поз. В; поз. З ЗАМЕНИТЬ до данной спецификации.

Т. П. 705-1-208.86 АС					
Г. П.	Т. РЫНОВ	12.86	ПРИЕМАЛЬНИК СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УЗЛОВ	С. МАЯ	Л. СТОП
И. КОНТ. Р.	ТУМАЕВА	12.86	РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО	Р	Б
И. А. О. П.	КРЫЛОВ	12.86	БУИКЕРОВ ВП-3 ЧИ НА ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ С ПРОДОЛЬНЫМ ВЪЕЗДОМ		
Л. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	12.86				
Р. У. Г. Р.	ТУМАЕВА	12.86			
С. П. И. Ш.	ФРОЛОВА	12.86			
И. В. В. №			УЗЛЫ 1...4	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
			СЕКЦИИ 3-3, 4-4 ЭСТАКАДЫ		

КОПИРОВАЛ М. П.

Альбом I

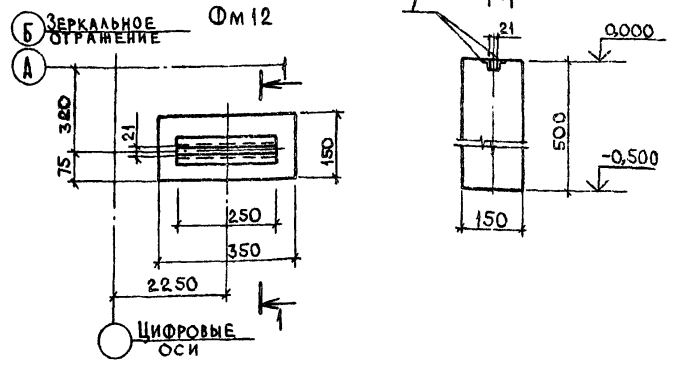


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ПРИМ. ЕДКГ ЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ				
ФМ1	АС8	ФМ1	32	
ФМ2	АС8	ФМ2	5	
ФМ3	АС8	ФМ3	5	
ФМ4	АС8	ФМ4	3	
ФМ5	АС8	ФМ5	3	
ФМ6	АС8	ФМ6	1	
ФМ7	АС9	ФМ7	2	
ФМ8	АС9	ФМ8	3	
ФМ9	АС9	ФМ9	1	
ФМ10	АС9	ФМ10	3	
ФМ11	АС9, КМ6	ФМ11	1	
ФМ12	АС7,8	ФМ12	5	
СБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ СТЕНОВЫЕ ФБС24.3Б-Т	3	970
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3Б-Т	4	350
ФФМ1	АС7	ФУН-Т ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФФМ1	5	0,9 м³

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

СХЕМА	МАРКА ФУН-ТА	НАГРУЗКИ	М КНМ (Тс.м)	Н КН (Тс)	Q КН (Тс)
	ФМ1	РАСЧЕТНАЯ	—	83,5 (9,35)	48,6 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	81,3 (8,13)	42,3 (4,23)
	ФМ4	РАСЧЕТНАЯ	3,12 (0,312)	13,55 (1,355)	19,13 (1,913)
		ФМ5	РАСЧЕТНАЯ	2,04 (0,204)	8,88 (0,888)
	ФМ7	РАСЧЕТНАЯ	5,27 (0,527)	22,91 (2,29)	23,1 (2,31)

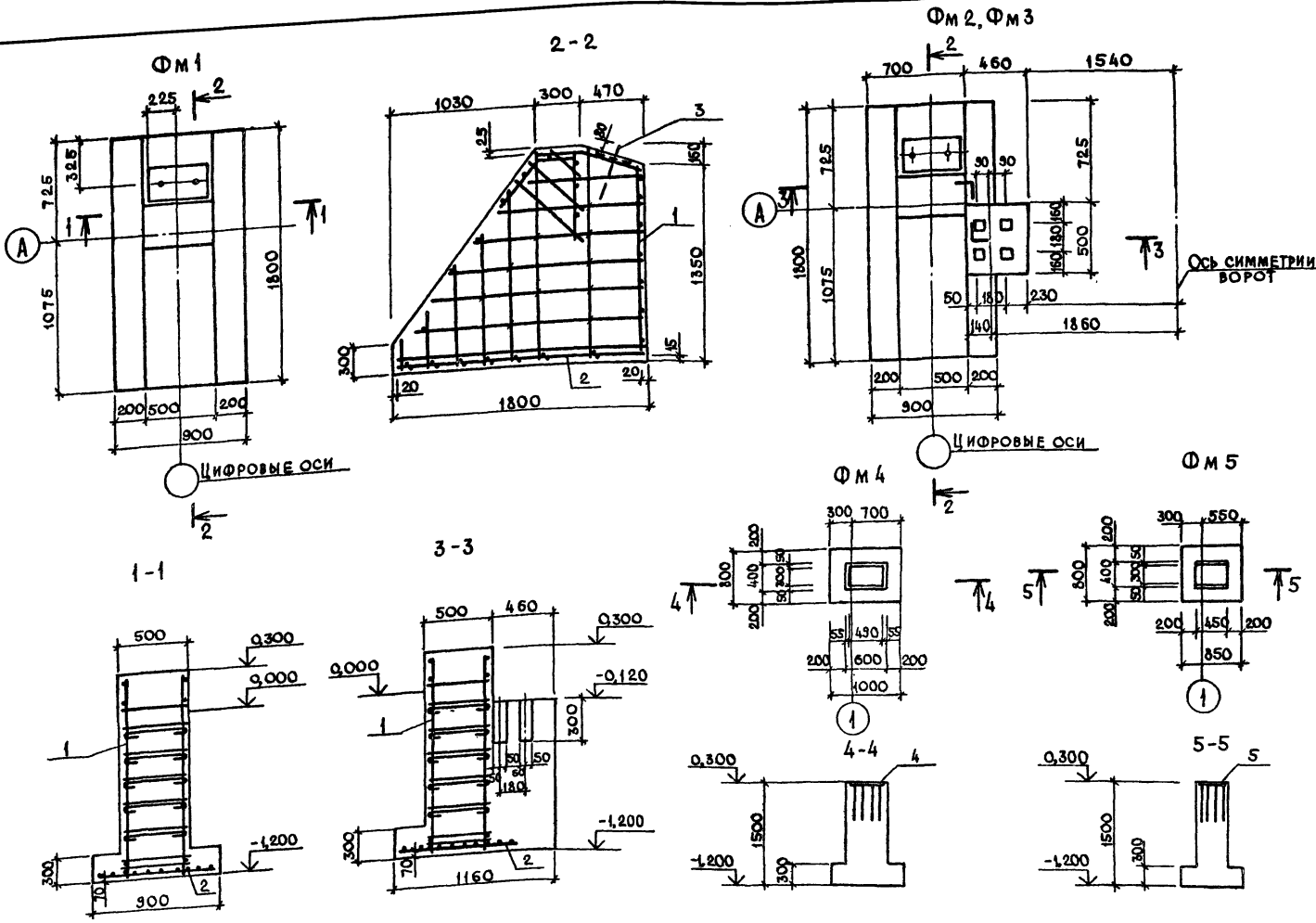


ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-2.

Привязан		ГИП	ТРИНОВ	11.10	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ИЛИ ИМИТАЦИЯ СЛОИСТЫХ СТРУКТУР ИЛИ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ СТРУКТУР С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПУТИ С ПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ ВОЛОСНАМИ	СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В
		И. КОНТР.	ТУТАЕВА	11.10		
		НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	11.10		
		АСПЕЦ.	ТРОЦКИЙ	11.10		
		РУК. ГР.	ТУТАЕВА	11.10		
		СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	11.10		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ						Р 7
						ЦИТЭПсельхоз
						ВЛАДИМИР

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ЛИН. №

АЛБОМ I

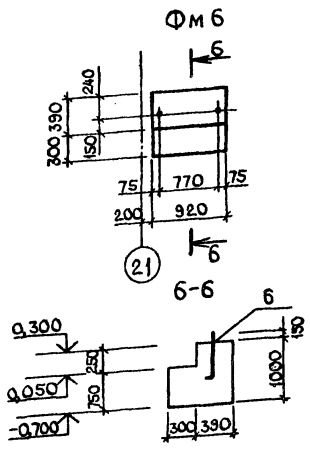


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1...ФМ6, ФМ12

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТ ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1	Т.п.705-1-208.86 КНИ.01.00.СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛП	1	
А4	2	1	1.812.1-2.1-120-08	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9	1	10,26кг
А4	3	1	Т.п.705-1-208.86 КНИ-03.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,24	м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ2, ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1	Т.п.705-1-208.86 КНИ.01.00.СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛП	1	
А4	2	1	1.812.1-2.1-120-08	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9	1	10,26кг
А4	3	1	Т.п.705-1-208.86 КНИ-03.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,46	м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
4		1	1.400-6/76, вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МО-12	1	18,5кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,53	м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
5		1	1.400-6/76, вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МО9	1	15,2кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,42	м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
6		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М12x500 ВСтЗПС2	2	0,52кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,57	м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ12		
7		2	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 ВСтЗПС2					АРМАТУРА КЛАССА А III А II												
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82*												
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф14	Итого	20-20	10-300	20x4	ГОСТ 5781-82* М27	Итого	М12x500	Итого	Ф16	Итого	Ф28		Итого						
ФМ1	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	
ФМ2, ФМ3	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	
ФМ4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	—	—	—	—	—	—	11,5
ФМ5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6	—	—	—	—	—	—	10,6
ФМ6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ФМ12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



ПРИВЯЗАН

ГИП	ТРИНОВ	21.11.81	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАЗ И ИНЫЕ РАВНОЦЕЛЫЕ УДОБЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЬ ПО СТУПЕНИ ДЕРЕВООХРАНЫ КОНСТРУКЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ИЗ ВУЛКЕРОВ С 30% ПОВЫШЕНИЕМ ПУТИ С ПРОДОЛЖИМ ВВОДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ТУТАЕВА	17.10		Р	8	
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	17.10				
	И.СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10				
	РУК.ГР. ТУТАЕВА	17.10		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1...ФМ6		

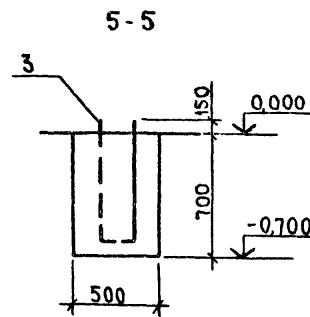
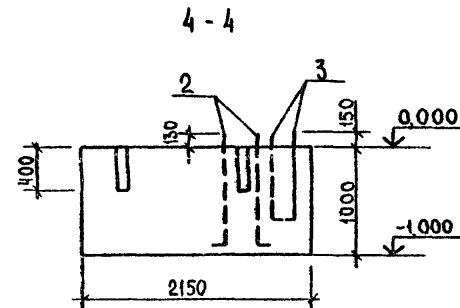
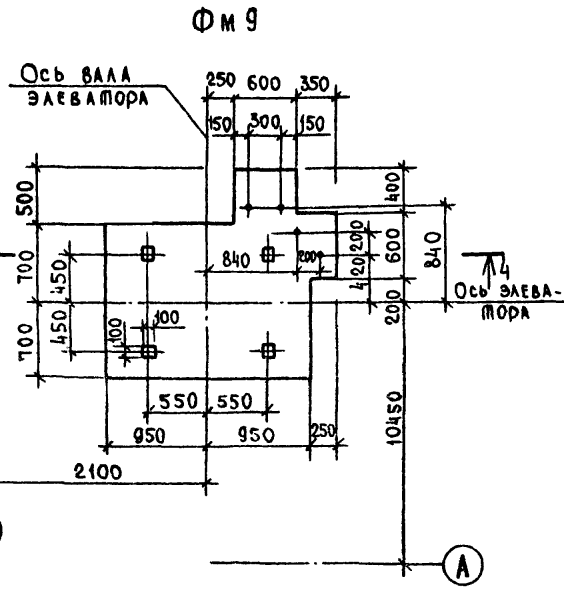
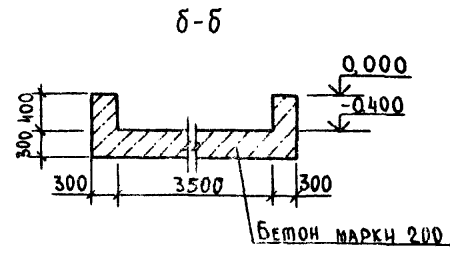
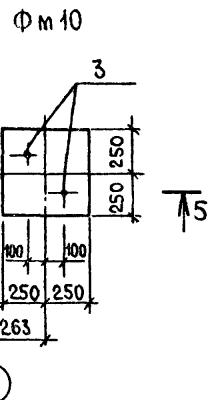
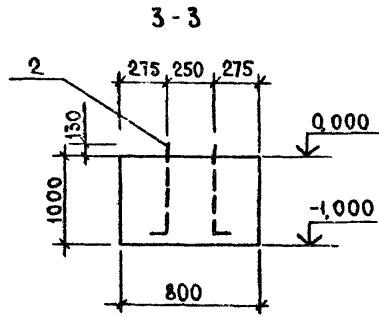
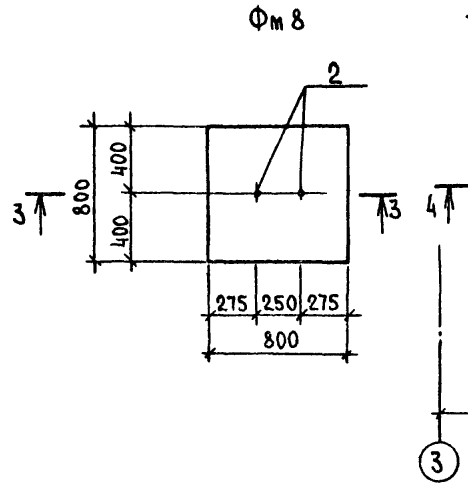
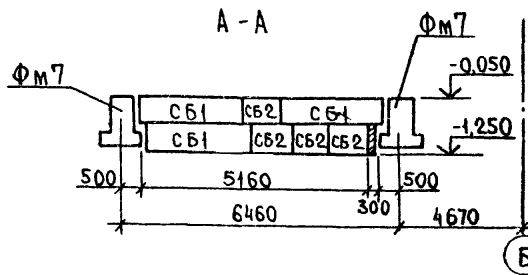
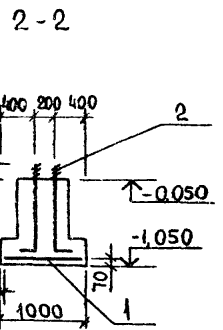
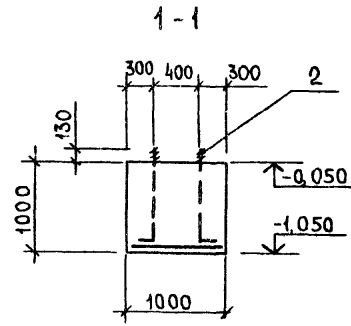
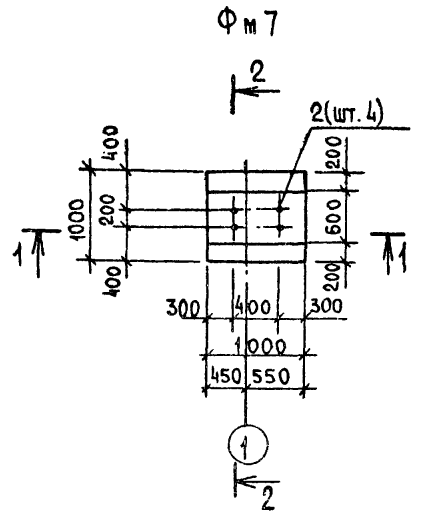
ИНВ. №

И.Н.В. №

СТ.И.Н. ОРОЛОВА

ЦИТЭП сельхоз ВЛАДИМИР

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7... ФМ11

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фундамент ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.412-1/77, вып. 3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СА-12АII	1	
А4		2	Т.П.705-1-208.86. КН.И.04.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,72	м³
				Фундамент ФМ8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		2	Т.П.705-1-208.86. КН.И.04.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,64	м³
				Фундамент ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		2	Т.П.705-1-208.86. КН.И.04.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТ.3ПС2	2	3,42 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	3,12	м³
				Фундамент ФМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТ.3ПС2	2	3,42 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,2	м³
				Фундамент ФМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М12x500 ВСТ.3ПС2	2	0,52 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,43	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

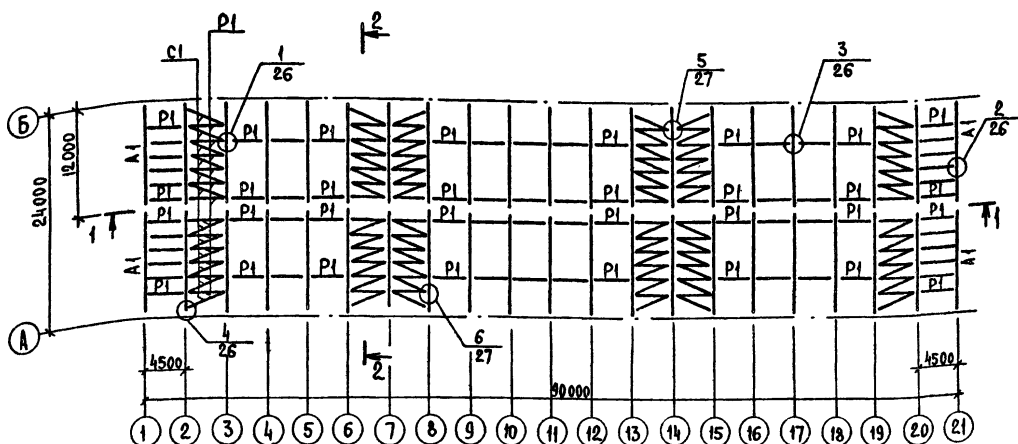
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход		
	Арматура класса А II		Всего	Прокат марки ВСт.3Кп2		Арматура класса АТ				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10381-78* ШАЙБА 22.02	ГОСТ 5915-70* ГАЙКА М 22.5	ГОСТ 5781-82*				
	Ф12	Итого				Ф22	Ф24		Ф12	Итого
Фм 7	60	—	60	0,1	0,1	0,2	10,72	—	10,72	17,12
Фм 8	—	—	—	0,1	0,1	0,2	5,36	—	5,36	5,76
Фм 9	—	—	—	0,1	0,1	0,2	5,36	7,0	12,36	12,76
Фм 10	—	—	—	—	—	—	—	7,0	7,0	7,0
Фм 11	—	—	—	—	—	—	—	10,4	10,4	1,04

Т.п. 705-1-208.86 АС

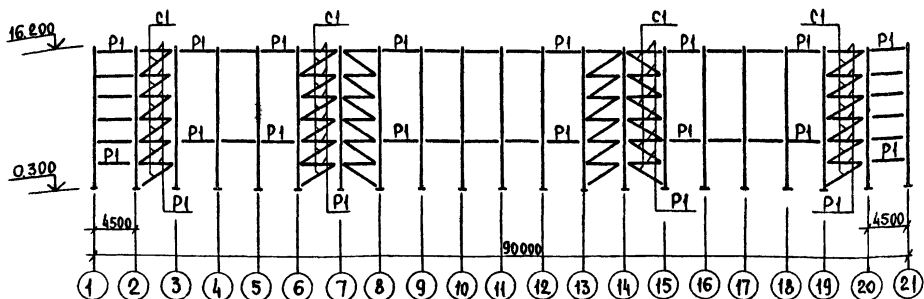
Привязан	ГИП	МРЬНОВ	12.86	ПРИКЛЮЧЕНИЕ К ПЛАНУ ФУНДАМЕНТОВ	СТАЛИА	Лист	Листов
	Н.КОНТР.	МУТАЕВА	12.86	ВНЕШНЕГО СТОРОНЫ ИЗ ВЕРХНЕГО	Р	9	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.86	КОМПЛЕКТА С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
	ГЛАВ.СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.86	УСТРОЙСТВОМ ОТ			
	РУК.ГР.	МУТАЕВА	12.86	УСТРОЙСТВОМ			
	СТ.ИНЖ.	ФРОЛОВА	12.86	С ПРИБАВАМИ			
ИНВ. №				Фундаменты ФМ7...ФМ11			ЦИТЭП сельхоз Владимир

И.В. № 100А. ПОДПИСЬ И АМПА. 63 АМ. И.В. №

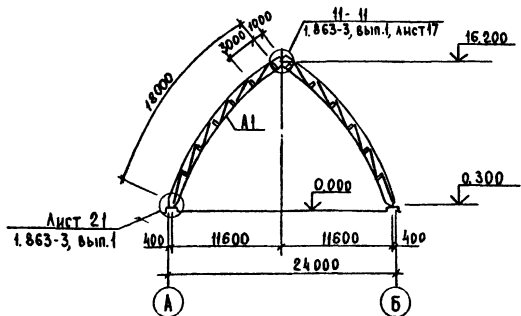
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК



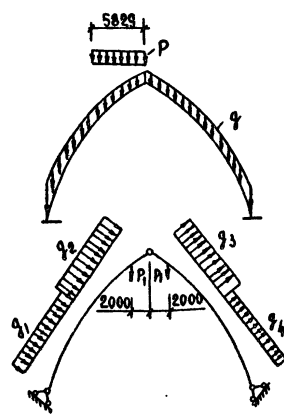
1-1



2-2



Расчетная схема



Расчетные нагрузки на арку

Постоянн г кгс/м.л	Снегов. р кгс/м.л	Ветровая кгс/м.л				от галереи	
		q1	q2	q3	q4	P кгс	
2450	1630	132	150,4	82,30	75,0	3315	

Спецификация к схеме расположения арок, распорок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
A1	1.863-3, вып. I	Полуарка ДСА 24-159-3	42		2,301 м ³
P1	1.863-3, вып. I	РАСПОРКА P1	144		0,043 м ³
C1	1.863-3, вып. I	СВЯЗЬ C1	72		0,050 м ³
		<u>НАКЛАДКИ</u>			
	1.863-3, вып. I	Д11	21		0,0481 м ³
	1.863-3, вып. I	Д12	21		0,0481 м ³
		<u>КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
	1.863-3, вып. I	М1	132	10,62	
	1.863-3, вып. I	М2	12	6,36	
	1.863-3, вып. I	М3	156	5,16	
	1.863-3, вып. I	М5-1	864	0,28	
	1.863-3, вып. I	М5-4	492	0,17	
	1.863-3, вып. I	М6-5	42	13,39	
	1.863-3, вып. I	М7-5	210	2,19	
	1.863-3, вып. I	ЭЛЕМЕНТ СТАЛЬНОЙ М8-5	84	3,43	
	ГОСТ 1539-83	ФАНЕРА БАКАЛАШИР. P-14	235		м ²

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

Т.п. 705-1-208.86 АР

Привязан

	ГИП	МЫНОВ		Инв. №		ПРОЕКТОМ СКАЛА ИНЖЕНЕРНЫМ БУРОМ ИМ. Е.С. МИХАЙЛОВА ПОЛУЧЕНЫ ИЗ НЕРАЗРАБОТАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДРУГОГО ТИПА ИЗ АРХИВА НАХОДЯЩЕГОСЯ В ИСТИННОСТИ ПОДЛИННИК ЧЕРТЕЖЕЙ ИЗ БУРОМ ИВАНО-ВОЛЖСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИЛИ ПОСЛЕДИТЕЛЕМ КНИЖКИ С ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМ ПУТИ	СТАЛЬ	ЛСЦ	ЛДСП
	Н. КОМП.	ПУШТАВА	1710				Р	10	
	НАЧ. ОМД	КОЗЛОВ	1710						
	ГА СПЕЦ.	ПРОЦЬККИ	1710			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК			
	РОК. ГР.	ПУШТАВА	1710						
Инв. №	Ст. инж.	ФДОЛОВА	1710						ЦИМЭП сельхоз Владимир

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

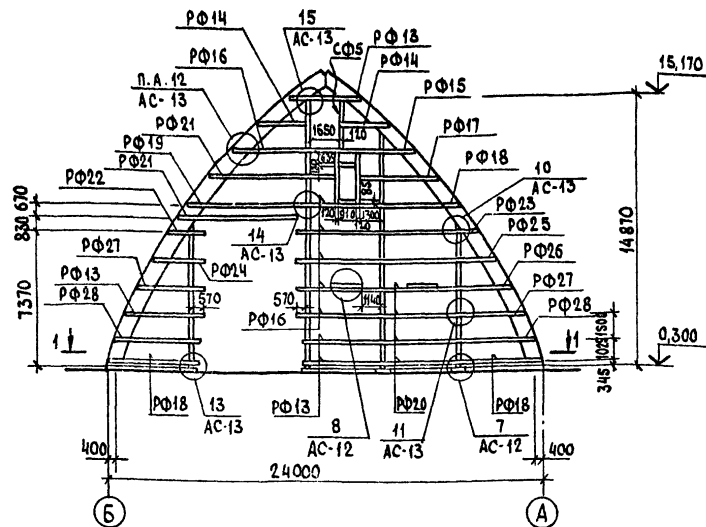
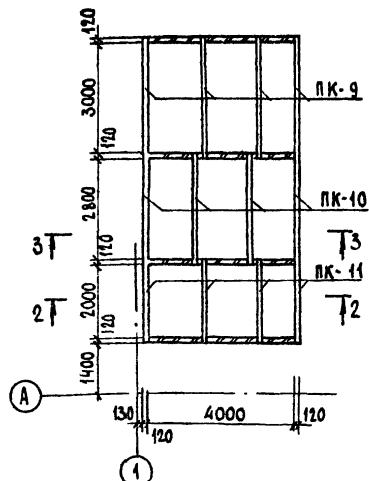


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4



1-1

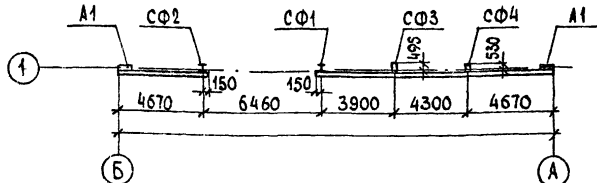
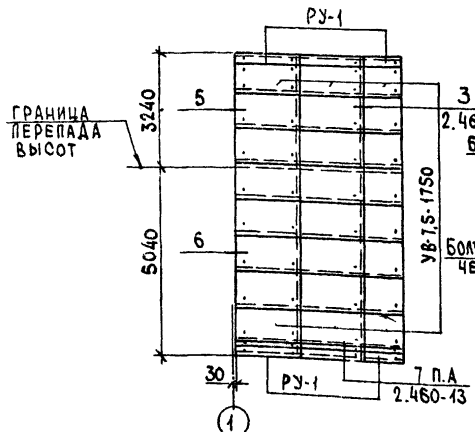


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4



СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4 СМОТРЕТЬ ЛИСТ АС.16.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

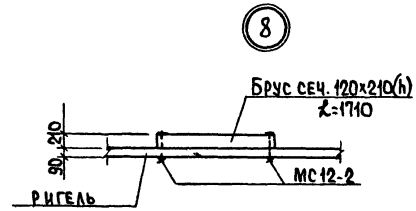
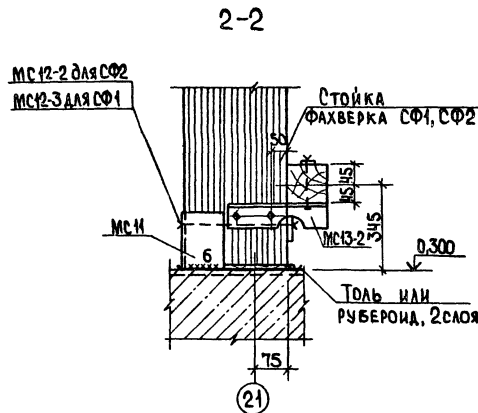
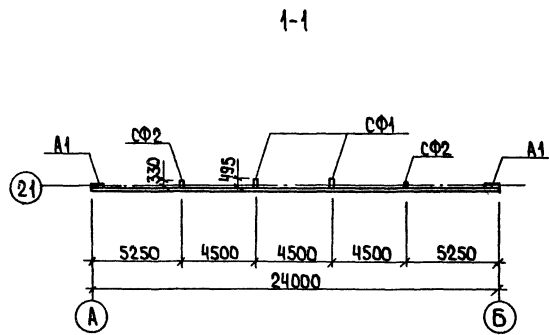
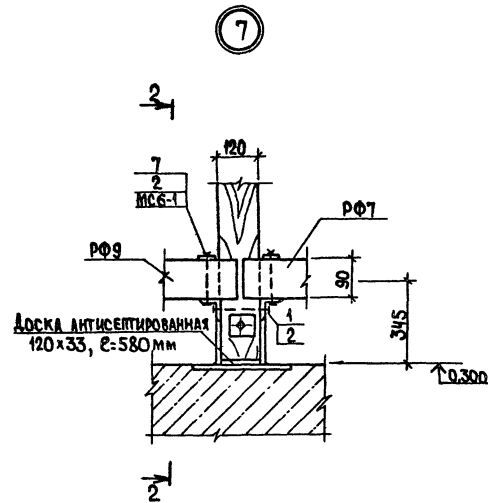
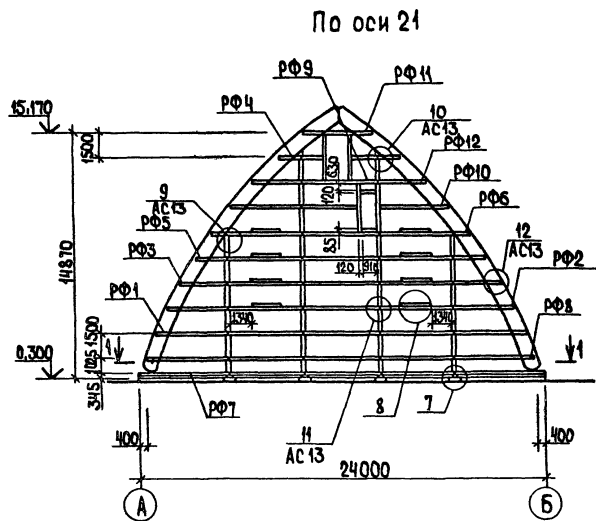
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РИГЕЛЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
РФ13		СЕЧ. 90x140 L= 4050	4	25	
РФ14		L= 2800	2	17,5	
РФ15		L= 6050	1	38	
РФ16		L= 4550	6	28,5	
РФ17		L= 5400	1	34	
РФ18		L= 4500	3	28,5	
РФ19		L= 6550	1	41,5	
РФ20		L= 4300	4	27	
РФ21		L= 7000	2	44	
РФ22		L= 1750	1	8	
РФ23		L= 5500	1	34,5	
РФ24		L= 2650	1	16,5	
РФ25		L= 6500	1	39,5	
РФ26		L= 2900	1	18,5	
РФ27		L= 3550	2	22,5	
РФ28		L= 4150	2	26	
		СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
СФ1		I26К1 L= 14900	1	953,14	
СФ2		L= 8300	1	561,75	
		СТОЙКИ ДЕРЕВЯННЫЕ			
СФ3		СЕЧ. 120x495 L= 12900	1	333,6	
СФ4		СЕЧ. 120x330 L= 8000	1	159	
СФ5		СЕЧ. 90x140 L= 3120	3	20	
		БРУС СЕЧ. 120x210 L= 1710	2		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС9п-1	1.820.9-1.3 4.2.0.0	МС 9п-1	1	4,20	
МС9А-1	1.820.9-1.3 4.2.00 -07	МС 9А-1	1	4,20	
МС9п-6	1.820.9-1.3 4.2.00 -05	МС 9п-6	1	4,80	
МС9А-6	1.820.9-1.3 4.2.00 -12	МС 9А-6	1	4,80	
МС10	1.820.9-1.3 4.3.0.0	МС 10	4	5,00	
МС11	1.820.9-1.3 4.4.0.0	МС 11	4	4,00	
МС12-2	1.820.9-1.3 1.1.4.0 -07	МС 12-2	12	1,60	
МС12-3	1.820.9-1.3 1.1.4.0 -08	МС 12-3	4	2,10	
МС13-2	1.820.9-1.3 4.4.02 -01	МС 13-2	72	1,40	
МС6-1	1.820.9-1.3 2.0.02 -01	МС 6-1	118	0,10	
	ГОСТ 8510-72	L140x90x10 L= 100	15	1,75	
	ГОСТ 8510-72	L140x90x10 L= 200	8	3,5	
		ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ			
1	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x160.109.40x0.16	72		
3	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40.109.40x0.16	8		
5	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x330.109.40x0.16	46		
6	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x190.109.40x0.16	8		
7	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130.109.40x0.16	93		

Т.п. 705-1-208.86 АС

ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	Г.Р.	Д.Р.	ПРИМЕЧАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГРИНОВ		27.10	ПРИМЕЧАНИЯ: СКАЛА МИНЕРАЛОВЫХ ЧАСТИЦ	Р	11	
	И.ХОНТ.	ТУТАЕВА	11.10	ВНЕШНИЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ДЕРЕВЯННЫМ			
	И.Ч.ОТА.	КРЫЛОВ	11.10	КОНСТРУКЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ СДЕЛАНА С			
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	11.10	ВЫЖЕРОВ В.А. НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ			
	Р.К.ГР.	ТУТАЕВА	13.10	С ПЕРЕКРЫТИЕМ В ОБОИМ			
	ИНВ.№	ЕВСТРАТОВА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И			
				РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 1 ПРОГОНОВ И			
				ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4			

Лист № 11 из 11

Лист 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

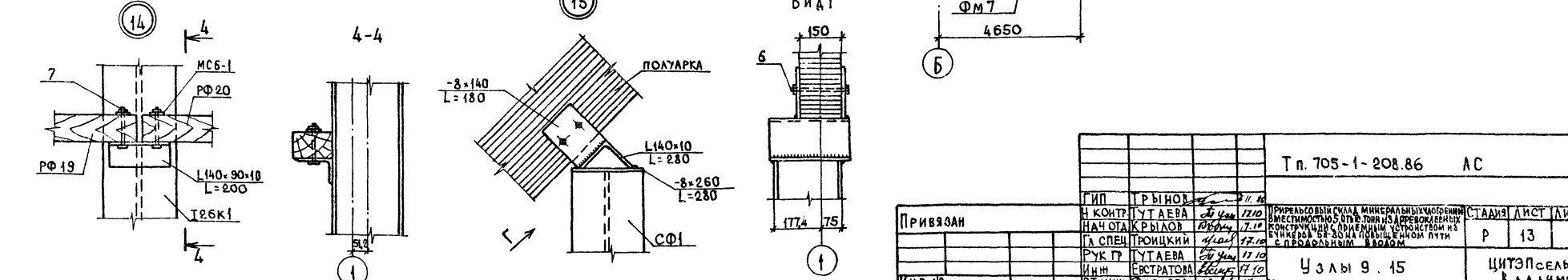
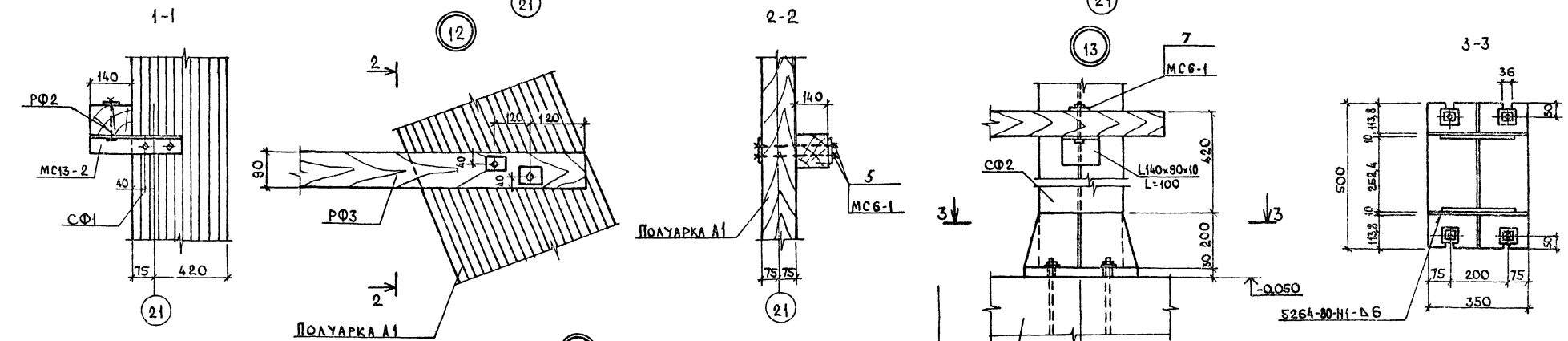
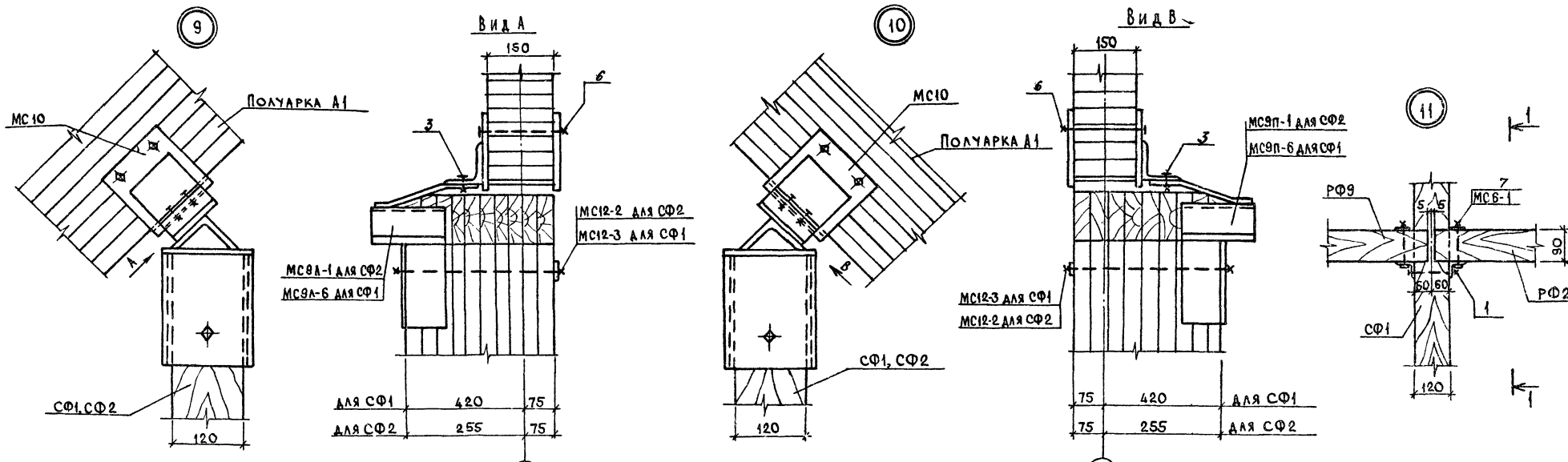
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РИГЕЛЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
РФ1	1.820.9-1.3 4.0.0.1 - 12	РФ1-2	2	55	
РФ2	-13	РФ2-2	2	51	
РФ3	-14	РФ3-2	2	46	
РФ4	-15	РФ4-2	1	42	
РФ5	-16	РФ5-2	2	41	
РФ6	-17	РФ6-2	2	36	
РФ7	-18	РФ7-2	2	33	
РФ8	-19	РФ8-2	2	31	
РФ9	-20	РФ9-2	13	28	
РФ10	-21	РФ10-2	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	-20	СФ2-3-5	2	170	
СФ3		СЕЧ. 90x140 L=3090	1	19,5	
		БРУС СЕЧ. 140x210 E-1710	8		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС6-1	1.820.9-1.3 2.0.0.2 - 01	МС6-1	128	0,10	
МС9П-1	1.820.9-1.3 4.2.0.0	МС9П-1	1	4,20	
МС9А-1	1.820.9-1.3 4.2.0.0 - 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 1.1.4.0 - 08	МС12-3	4	2,10	
МС13-2	1.820.9-1.3 4.4.0.2 - 01	МС13-2	48	1,40	
		ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ			
1	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x160.109.40x016	48		
2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40x016	200		
3	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x40.109.40x016	8		
4	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x12.40x016	88		
5	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x330.109.40x016	40		
6	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x190.109.40x016	8		
7	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130.109.40x016	48		

Т.п 705-1-208.86		АС
ТИП	ТРЫНОВ	3/20
И.КОНТ.	ПУТАЕВА	12.20
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	17.10
А.СПЕЦ.	ПРОЦЬКИЯ	11.10
РУК.ГР.	ПУТАЕВА	12.10
И.И.Н.Н.	ФРОЛОВ	17.10
ПРИМЕРСОВЫЙ СКАМ	НИМЕРАЛЬНЫХ ЧЛЮСТКЕН	
ИНСТРУКЦИОН 5-ОТЧЕТ.Т.И.Н.С	ВЕРХНИЙ	
СТАНДАРТ	Лист	Листов
	Р	12
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 21	ЦИТЭПсельхоз
		Владимир

Копировал Ящук Формат А2

Лист 1

АЛББОМ I

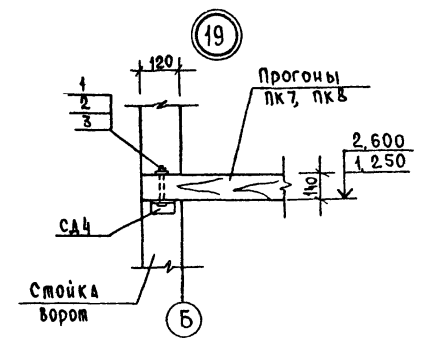
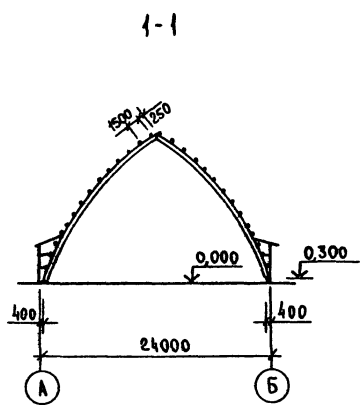
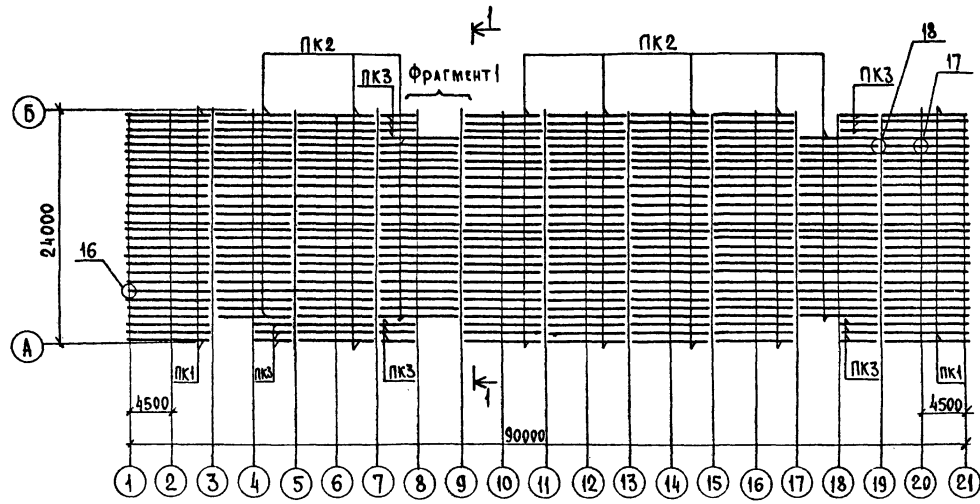


		Тп. 705-1-208.86 АС	
ГИП	РЫНОВ	17.10	
И. КОНТР.	УТАЕВА	17.10	
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	17.10	
ГЛА СПЕЦ.	ПРОЦЬКИЙ	17.10	
РУК. ГР.	УТАЕВА	17.10	
И. ИМ.	ЕВСТРАТОВА	17.10	
СТ. ИМ.	ФРОЛОВА	17.10	
		Узлы 9.15	
		ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР	

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ИЛИ № ИЛИ №

АЛЬБОМ 7

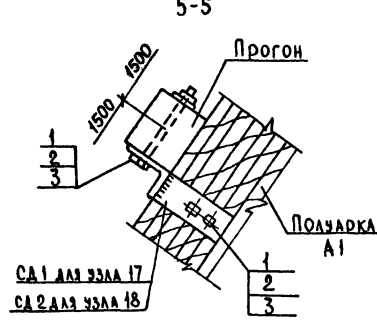
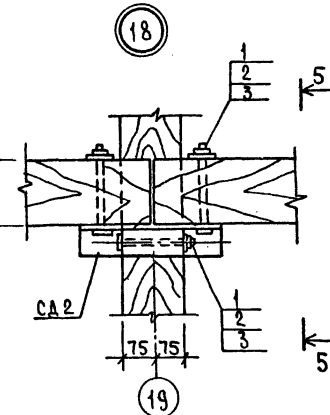
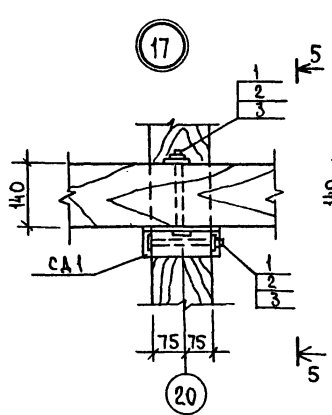
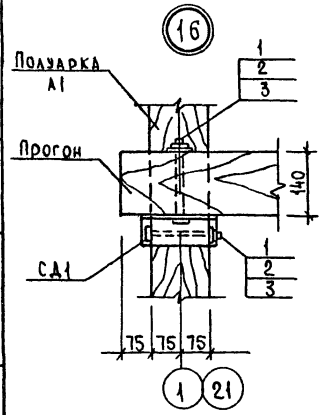
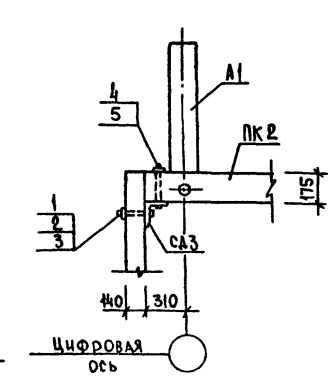
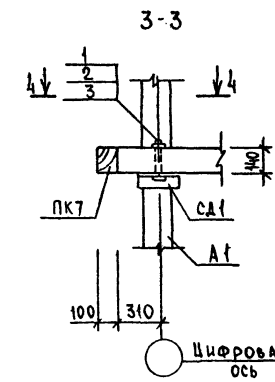
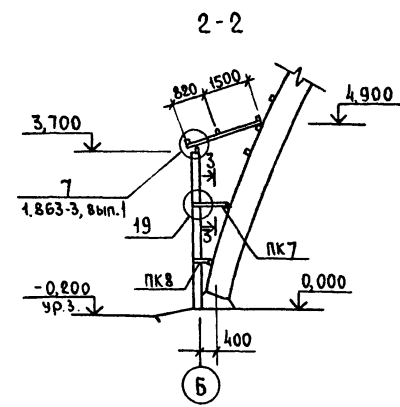
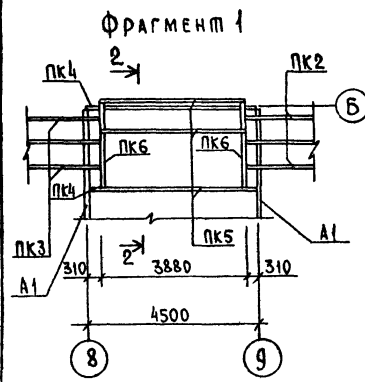
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПРОГОНЬ КРОВЛИ</u>					
ПК1		ПК1 (сеч. 175x140) L=9150	56		0,224м³
ПК2		ПК2 (сеч. 175x140) L=9000	209		0,221м³
ПК3		ПК3 (сеч. 175x140) L=4810	15		0,118м³
ПК4		ПК4 (сеч. 175x140) L=4500	10		0,110м³
ПК5		ПК5 (сеч. 140x100) L=3880	15		0,054м³
ПК6		ПК6 (сеч. 100x100) L=2100	10		0,029м³
ПК7		ПК7 (сеч. 140x100) L=1500	10		0,021м³
ПК8		ПК8 (сеч. 140x100) L=800	10		0,011м³
<u>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u>					
СА1	КА.И.02.00	СА1	340	4,54	
СА2	КА.И.03.00	СА2	240	6,85	
СА3	КА.И.01.00	СА3	16	1,22	
СА4	-01	СА4	16	1,59	
<u>ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ</u>					
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x190.109.40x.016	1656		
2	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16x12.40x.016	1656		
3	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16x4.Н.016	1656		
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x240.109.40x.016	16		
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12x12.40x.016	16		
	ГОСТ 8509-72*	L50x5 l=150	10	0,57	
	ГОСТ 8486-66**	Брус 130x130 l=3800	5		0,06м³

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



Привязан		Гип	МРынов	31.08	ПРИЕЗДОВЫЙ СКАЛ МНЕРВАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬ 0,5 ТОНН ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ БОЯРЫШОВ В С/К ПОДЪЕМНИК, СЕРИИ БОЯРЫШОВ В С/К ПОДЪЕМНИК, СЕРИИ БОЯРЫШОВ В С/К ПОДЪЕМНИК ПУТИ СПРАВОКНЫМ ВВОДАМ	СМАДЦА	Лист	Листов
		Н.Комп	Шумаева	17.10		Р	14	
		Нач.отд	Крылов	17.10				
		Гл.спец	Лещинский	17.10				
		Рук.гр	Шумаева	17.10				
		Ст.инж	Фролова	17.10				

Копировал Реброва Формат А2

ИЗДЕЛИЯ ПОДАТЬ НА ЗАКАЗ ВЛАДИМИР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ А

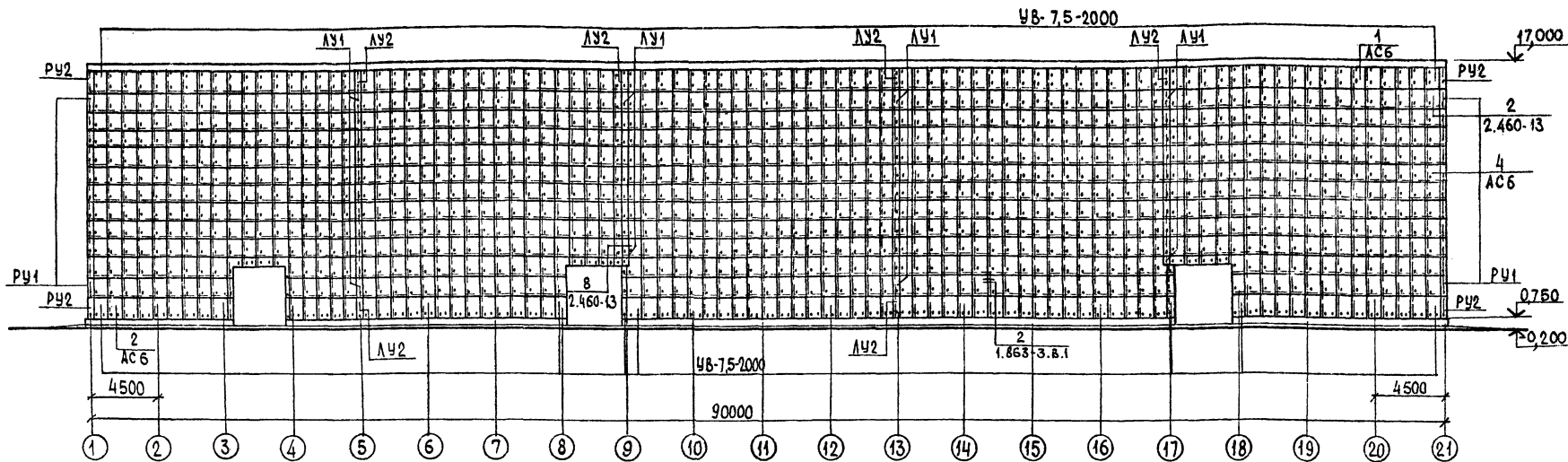
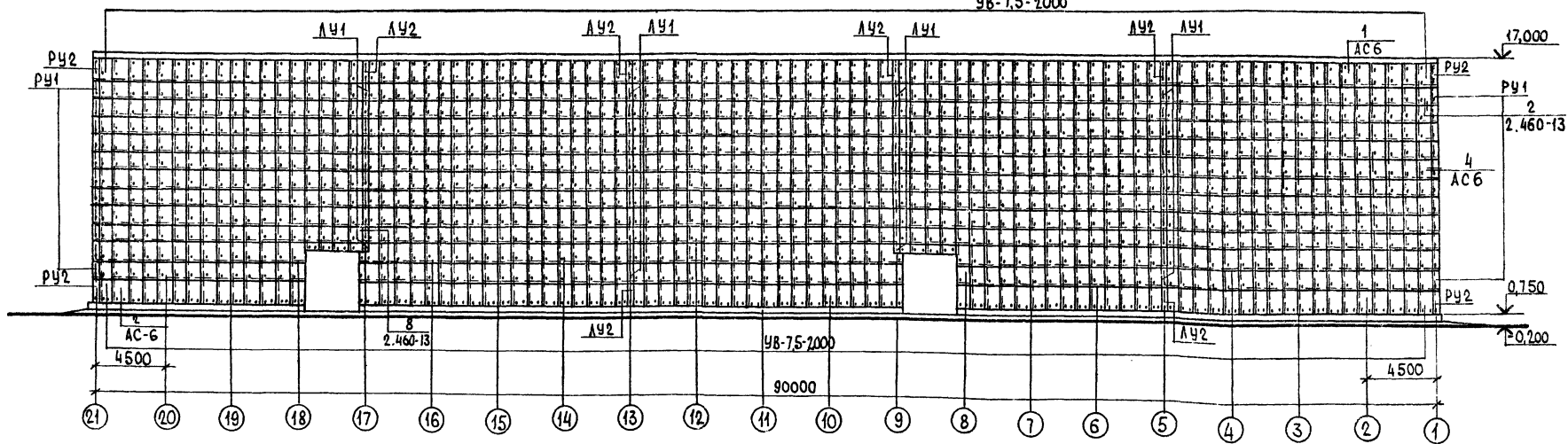


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ Б



НЕЗАМКРОВАННЫЕ ЛИСТЫ МАРКИ УВ-7,5-1750
УВ-7,5-2000

НЕЗАМКРОВАННЫЕ ЛИСТЫ МАРКИ УВ-7,5-1750

ЛИСТ № 15 АЛБОН I

		Т.п. 705-1-208.86 АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРОЕКЦИОННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УЛОЖЕНИЙ С ПЛОТНОСТЬЮ ОТЖИМОВ ВЕРХНИХ СЛОЕВ ОТ 10% И ВЫШЕ ИЛИ ОТ 15% И ВЫШЕ В ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМ ПУТИ	СТАДИЯ ЛИСТ
	И. КОНТР. ГИТАЕВА		Р 15
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСЯМ А И Б	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
	ГЛ. СПЕЦ. ПРОЩУКИН		
ИНВ. №	РАК. ГР. ГИТАЕВА СТ. ИНЖ. ДРОЛОВА		
	КОПИРОВАЛ ДК ₁	ФОРМАТ А2	

АБСОЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 1

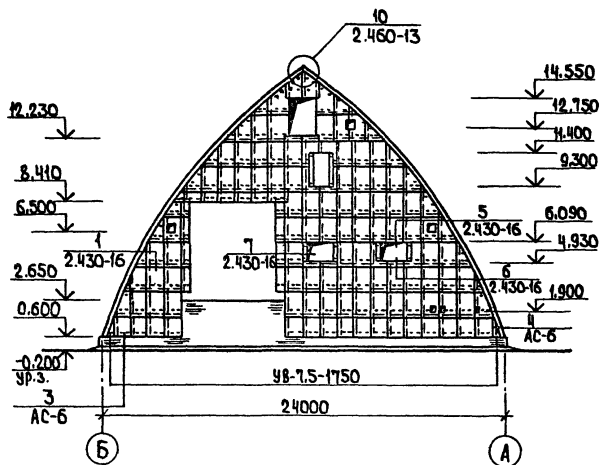


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 21

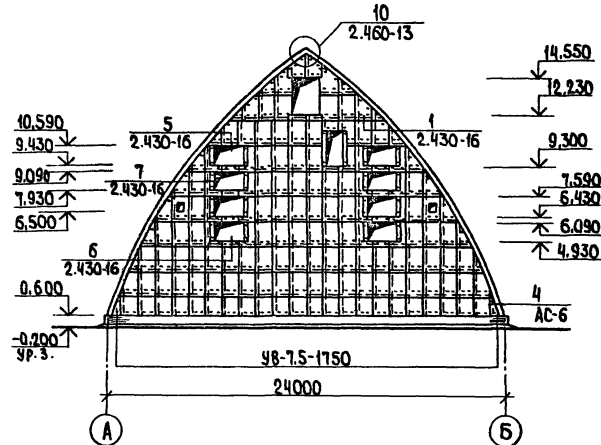
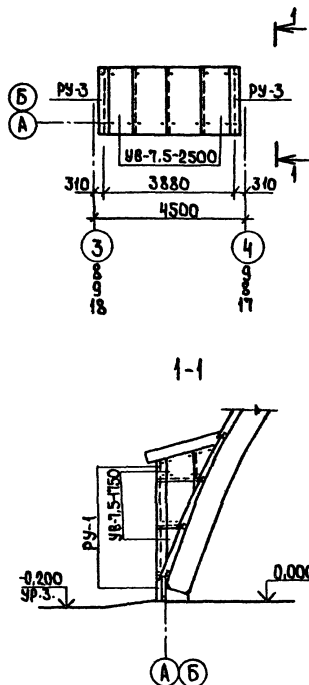


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА НАД ВХОДАМИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ, СТЕЙ, НАВЕСОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
УВ-7.5-1750	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-1750	2345	35	
УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-2000	348	40	
УВ-7.5-2500		УВ-7.5-2500	20		
		ДЕТАЛИ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
РУ-1	ГОСТ 16233-77*	РУ-1	110	14,7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77*	РУ-2	12	16,8	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	РУ-3	10	21,2	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГУ	428	3,1	
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-1	84	11,4	
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-2	12	13,1	
		ДЕТАЛИ КРЕПЕЖНЫЕ			
МШ1	2.460-13	МШ1	2345		
МШ2	2.430-16	МШ2	890		
МШ3	2.430-16	МШ3	1050		
МС1	2.460-13	МС1	40		
МВ1	2.460-13	МВ1	230		
		ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ПК-9	КМ.И.06.00	С14 L=3240	3	40,91	
ПК-10	КМ.И.06.00-01	С14 L=3040	3	38,45	
ПК-11	КМ.И.06.00-02	С14 L=2240	3	28,61	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130.019.40Х.016	18		
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40Х.016	18		
		БРУС	100x100		0,17 м ³
		БОБЫШКА	60x30x140		0,014 м ³
			175x130x150		1,11 м ³
			СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,7	6723	кг
		УСТРОЙСТВО РАБОЧЕГО ХОДА			
	ГОСТ 8486-66**	ДОСКИ	40x150		2,17 м ³
			50x150		1,35 м ³
			40x100		0,36 м ³
	ГОСТ 8486-66**	БРУС	130x130		1,54 м ³
			60x100		0,74 м ³
			60x60		0,043 м ³

Т.п 705-1-208.86

АС

ПРИВЯЗАН	ГИП	БОРИСОВ	23.08	ПРОВЕРКА СХЕМЫ И МОНТАЖА ИЗОБРАЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И НАВЕСОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н.КОНТ.	ТУТАЕВА	20.08.17.10	ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ	Р	16	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	20.08.17.10	ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ			
	АСПЕЦ.	ТРОЦКИЙ	20.08.17.10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ 1,21 И НАВЕСА НАД ВХОДАМИ			
	РУК.ГР.	ТУТАЕВА	20.08.17.10				
ИНВ.№		ИНЖ.	ЖВСТРАТОВА	20.08.17.10			

КОПИРОВАЛА ЯЩУК

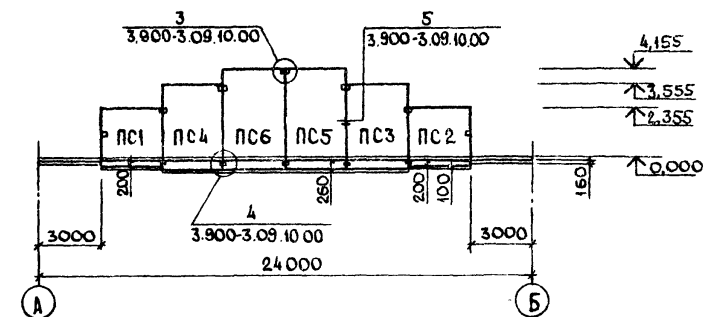
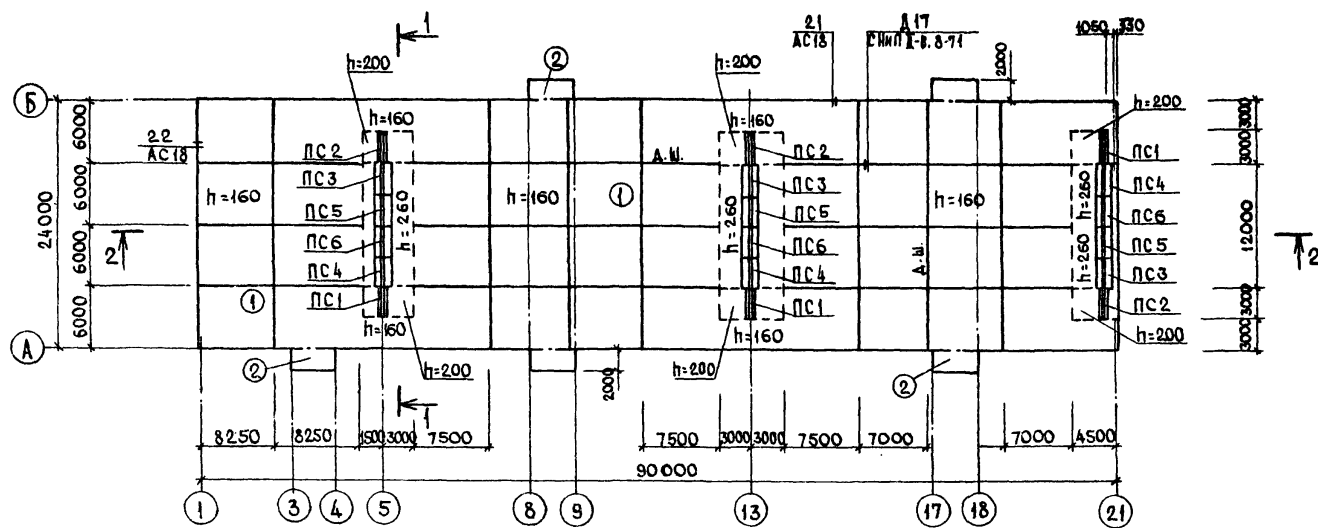
ФОРМАТ А2

ЦИТЭПсельхоз
ВЛАДИМИР

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА

1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПРО-ПРОЕКТА	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
	1		ПОКРЫТИЕ - АСФАЛЬТОБЕТОН - 40 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА - 5 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН М300, АРМИРОВАННЫЙ ПО СХЕМЕ, ДАННОЙ НА ЛИСТЕ - 11 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ТОЛЩИНОЙ - 100 мм	2080
	2		ПОКРЫТИЕ - АСФАЛЬТОБЕТОН - 20 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН М300 - 160 мм ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП ПОЛА 1	45,0

2-2

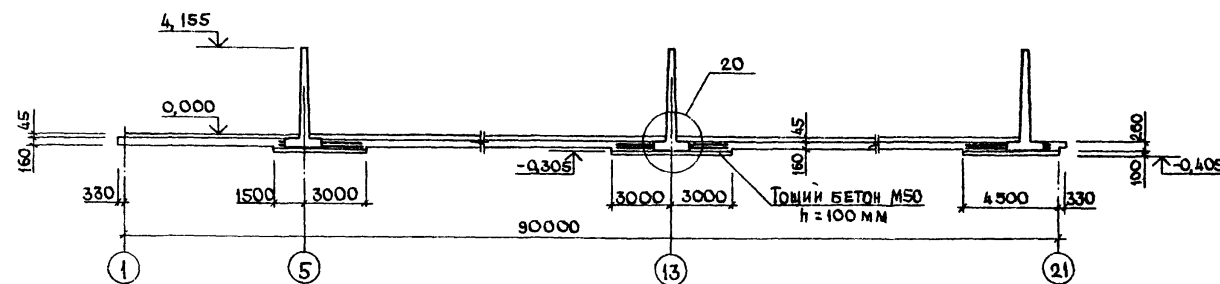
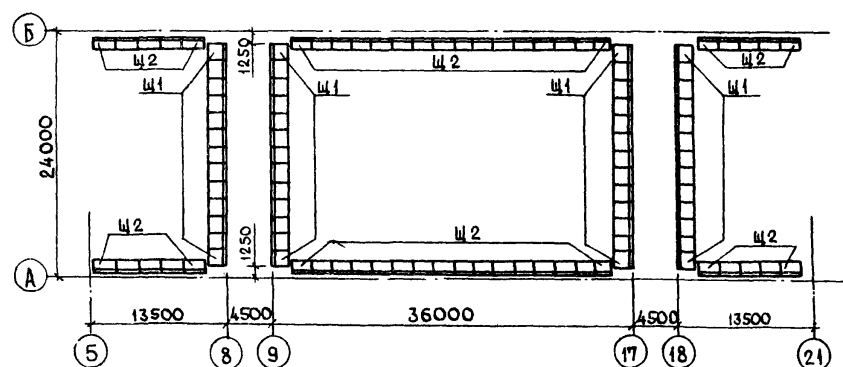
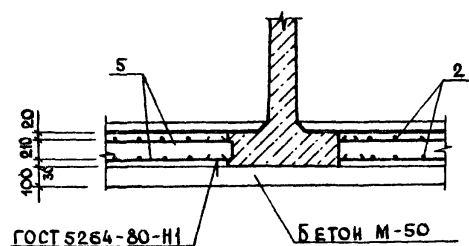


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



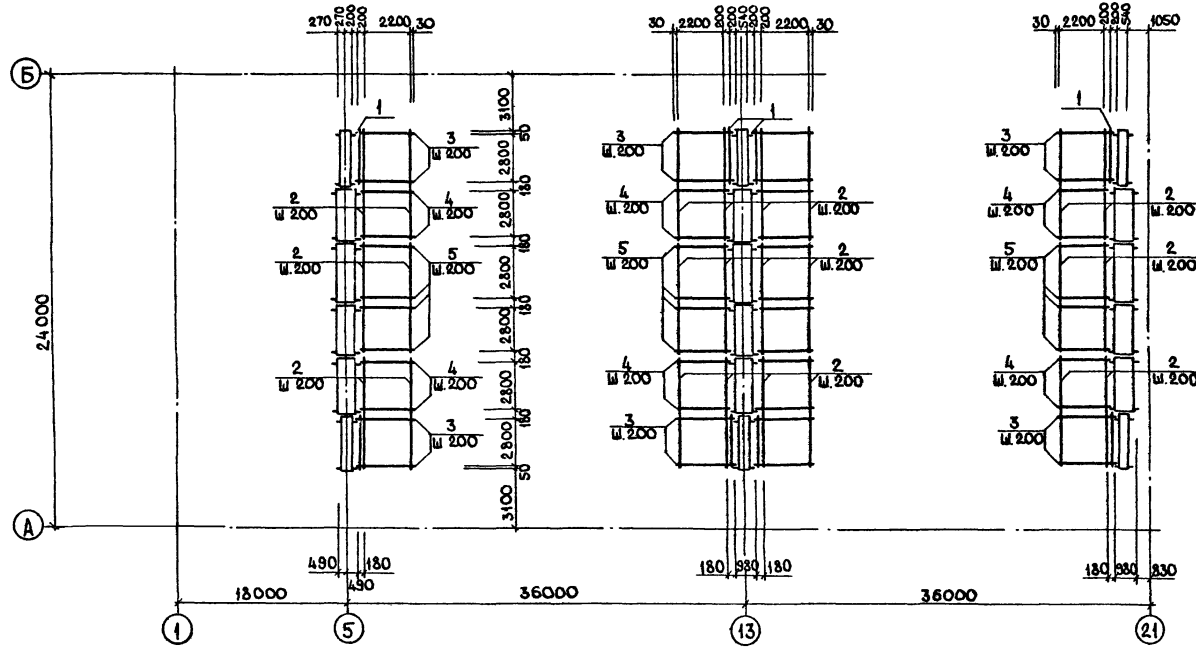
20



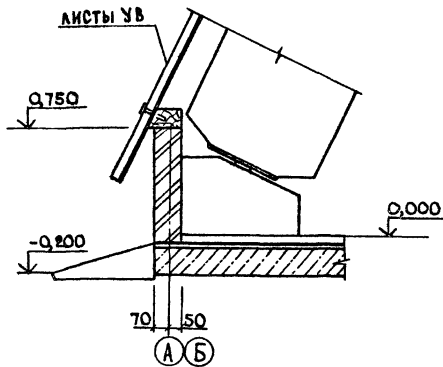
1. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ЗАПОЛНИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ.
2. НА СХЕМЕ ПУНКТИРНОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ГРАНИЦЫ РАЗНЫХ ТОЛЩИН ПОДГОТОВКИ, 11 мм.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ. АС-18.

				Т.п. 705-1-208.86 АС	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	17.10	ПРИНЕСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫ УЛОЖЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н.КОНТ. ПУТАЕВА	17.10	ВНЕШНИМ СЛОЕМ ТОНН И ДЕРЕВЯННЫМ	Р	17
	НАЧ.ОТ. КРЫЛОВ	17.10	СИНТЕТИЧЕСКОМУ ПОКРЫТИЮ ИЛИ С ПЛОТНОСТЬЮ	ЦИТЭПсеальхоз	
	Г.А.СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	С ПЛОТНОСТЬЮ	ВЛАДИМИР	
	РУК.ГР. ПУТАЕВА	17.10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА И ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ		
	СТ.ИНИЖ. ХОЛОДАРИ	17.10			

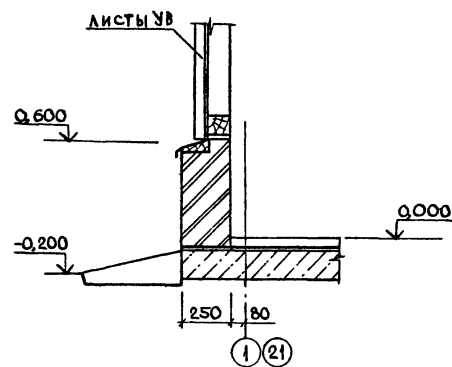
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛА



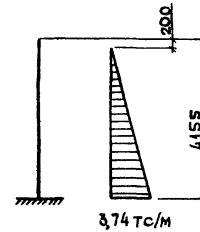
21



22



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА НАГРУЗКИ НА СТЕНОВУЮ ПАНЕЛЬ

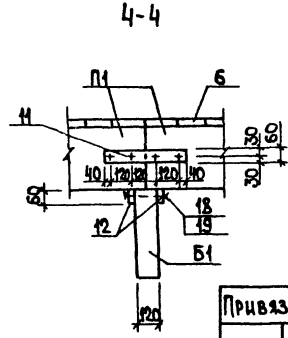
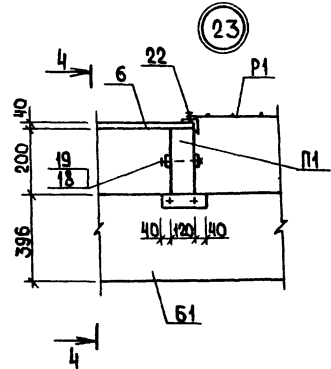
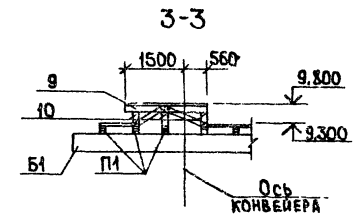
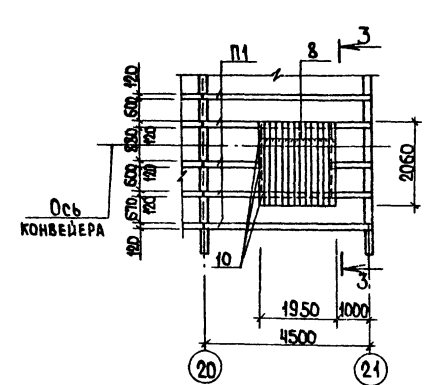
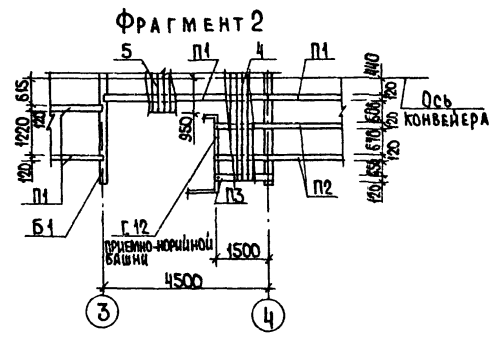
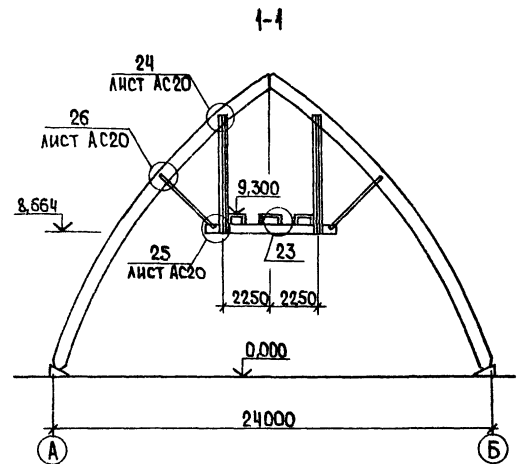
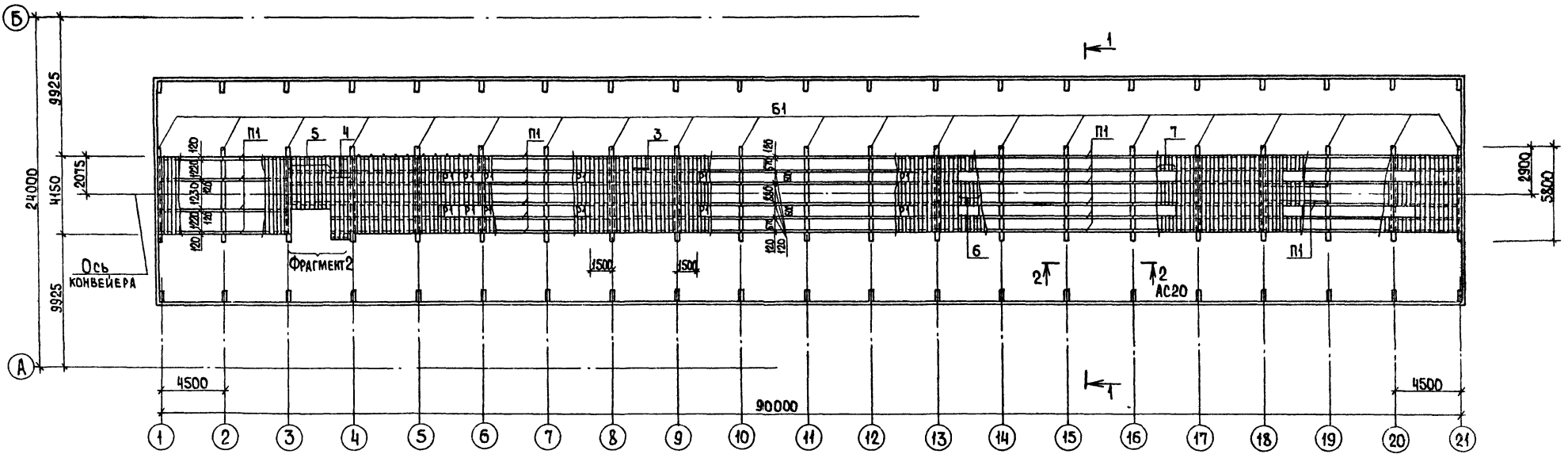


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЩИТОВ, ПОЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	Пл.705-1-208.86 КН.И.05.00	ПС1	3		
ПС2	-01	ПС2	3		
ПС3	-02	ПС3	3		
ПС4	-03	ПС4	3		
ПС5	-04	ПС5	3		
ПС6	-05	ПС6	3		
НАКЛАДКИ					
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АІІІ ℓ=250	48	0,154	
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АІІІ ℓ=350	12	0,216	
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АІІІ ℓ=250	36	0,222	
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АІІІ ℓ=350	18	0,311	
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ					
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АІ		1396	
АРМИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АІ ℓ=2900	16	0,644	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АІ ℓ=5880	288	1,305	
3	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АІІІ ℓ=2600	240	1,604	
4	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АІІІ ℓ=2380	240	1,468	
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16 АІІІ ℓ=2380	240	3,76	
ЩИТЫ					
Щ1	Пл.705-1-208.86 К.Д.И.02.00СБ	Щ1	52		
Щ2	Пл.705-1-208.86 К.Д.И.03.00СБ	Щ2	52		

		Пл.705-1-208.86		АС	
ПРИВАЗАН	ГИП	РЫНОВ	21/10	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИ	СТАДИЯ
	И КОНТР	УТАЕВА	20/10	ВМЕСТИМОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕРЕВЯТЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОРИЕНТИРОВАННЫМИ ДЕРЕВЯТЫМИ БУНКЕРОМ ВП-3.0 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПРОДОЛЬНЫМ ВВОДОМ	ЛИСТ
	НАЧ ОТА	КРЫЛОВ	17/10		18
	П. СПЕЦ	ПРОЦКИЙ	17/10	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	ЦИТЭПсельхоз Владимир
	РУК ГР	УТАЕВА	17/10	ПОДГОТОВКИ ПОЛА.	
	СТ ИНЖ	ХОЛОДАРИ	17/10	УЗ ЛЫ	

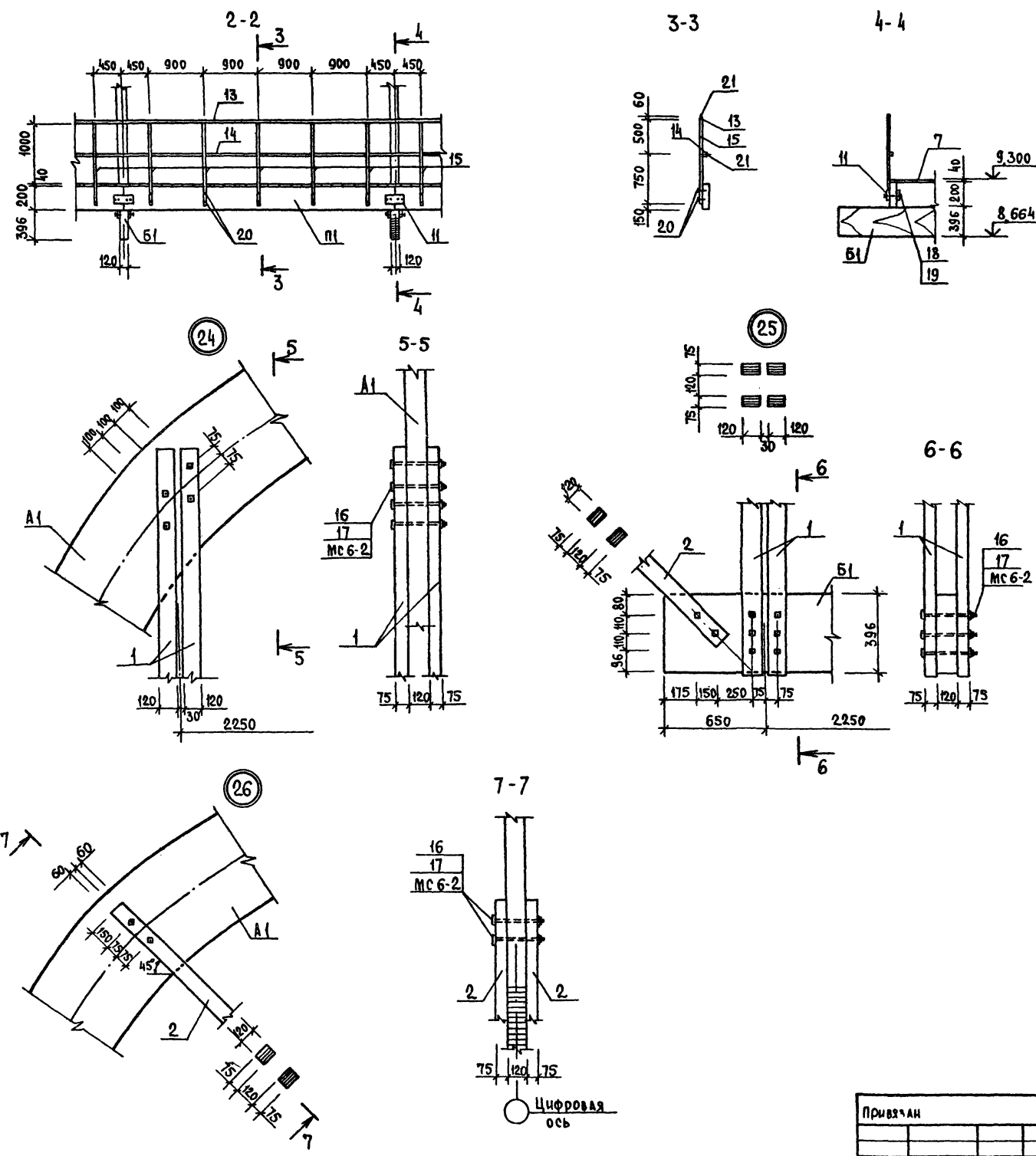
ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 9.300



ИВБ. № ПОД. П. С. Д. С. И. А. Т. А. С. В. А. М. Ш. В. №

		Т п 705-1-208.86 АС	
ПРИВАЗАН	Г.П. ТРЫНОВ	ПРИВАЗАН	ТАЯНА
	И. КОНТ. ТУТАЕВА	И. КОНТ. ТУТАЕВА	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ	19
	ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	
	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ХОМЛАДЬ	СТ. ИНЖ. ХОМЛАДЬ	ЦИТЭПсельхоз
			ВЛАДИМИР
		ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 9.300	

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 9,300

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б1	ГОСТ 8486-66**	БАЛКА СЕЧ. 120x396 L=5800	21		0,276
П1	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=4500	114		0,108
П2	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=6000	2		0,144
П3	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=1500	1		0,036
1	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x75 L=6100	168		0,055
2	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x75 L=4000	84		0,036
3	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=4150	240		0,025
4	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=4920	10		0,03
5	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=3530	20		0,021
6	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=1120	330		0,006
7	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=910	660		0,005
8	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=2060	13		0,012
9	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x120 L=2060	4		0,03
10	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x120 L=380	6		0,005
11	ГОСТ 8486-66**	НАКЛАДКА СЕЧ. 40x60 L=440	232		0,001
12	ГОСТ 8486-66**	НАКЛАДКА СЕЧ. 40x60 L=200	232		0,0005
13	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=4500	39		0,016
14	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x40 L=4500	39		0,011
15	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=1250	195		0,0045
Р1	Т.п.705-1-208,86 КН.И.07.00	РАМА Р1	66		
ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ					
16	1.820.9-1.3 1.140-06	ШПАРКА МС12-1	588		
17	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x12.40x.016	588		
18	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x260.109.40x.016	738		
19	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40x.016	738		
20	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К6x200	390		
21	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К4x100	5440		
22	ГОСТ 1144-80*	ШРУП 1-5x30.016	1320		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС6-2	1.820.9-1.3 2.002-03	МС6-2	1176		

Т.п.705-1-208.86			АС		
ПРИВЯЗАН	ГИП	МРЬНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ.Р.	МУТАЕВА	Р	20	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	СА.СПЕЦ.	ПРОЩИКИ			
	РУК.ГР.	МУТАЕВА			
	СП.ИЖН.	ХОЛОДЯРЬ			

ИЖН. А* ПОДПИСЬ И АРАМА I БЗ.АМ.ИЖН.Ж

АЛБОМ І

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

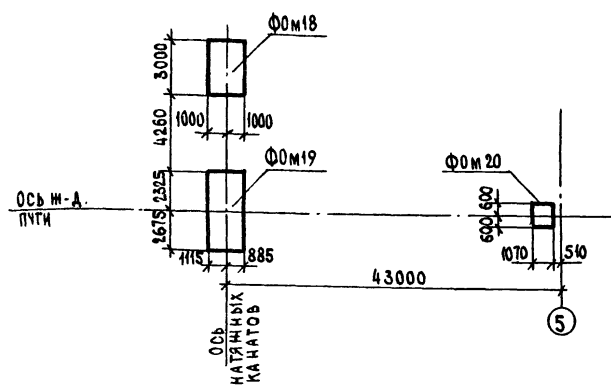


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ФУНДАМЕНТА Ф0м18

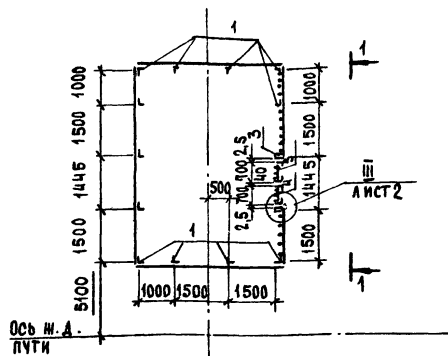
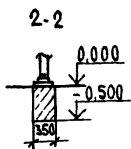
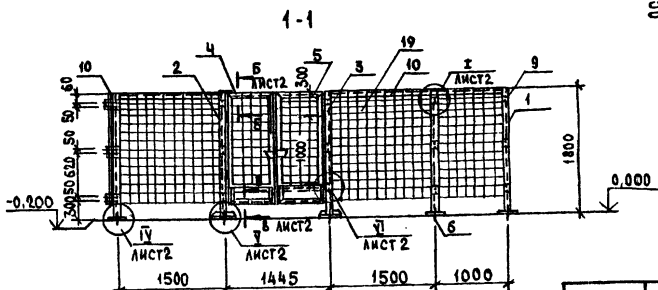
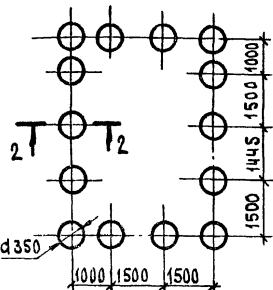
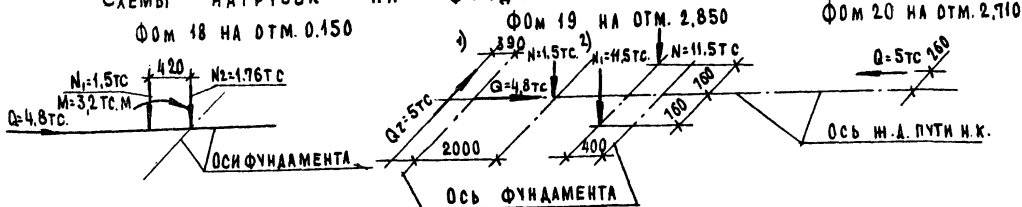


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШУРФОВ ПОД СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ



СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
	ЛИСТ 22	Ф0м18	1	5,6 м³	
	ЛИСТ 22	Ф0м19	1	13,2 м³	
	ЛИСТ 22	Ф0м20	1	3,5 м³	
ОГРАЖДЕНИЕ					
1	1.431-10.В3.01.01.00	СТОЙКА 1.В.ДКК	12	5,9	
2	1.431-10.В3.01.102.00	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1.В.ДКК-А	2	9,3	
3	-01	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1.В.ДКК-П	2	9,3	
4	1.431-10.В3.02.10.00-01	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 07х1.В.ДКК-А	1	15,2	
5	1.431-10.В3.02.12.00-02	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 07х1.В.ДКК-П	1	16,4	
6	1.431-10.В3.02.18.00	БОЛТ САМОАНКЕРУЮЩИЙСЯ	28	0,20	
9	1.431-10.В3.01.00.01	ПЛАСТИНА	54	0,41	
10	1.431-10.В3.01.00.02	СКОБА	16	0,44	
11	-01	СКОБА	6	0,41	
13	1.431-10.В2.01.00.03	ПЛАСТИНА	28		
15	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М8х30,46.019	96		
16	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М8х4,016	96		
17	ГОСТ 3722-60	ШАРИК VI 6ММ.Н	8		
18	ТУ 67-72-75	ВИНТ В6х2,5	12		
19	ТУ 14-4-641-75	СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ СВАРНАЯ			
		48х48-2,5	17,5		Л.М.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ									ОБЩИЙ РАСХОД									
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА АІ	ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗПС-1	ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ						Итого										
	АІ		АІІ					ШПИЛЬКА	ШАЙБА	ГАЙКА	ГОСТ 24379.1-80					ГОСТ 5915-70*								
	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12				Итого	Ф8	Итого	С20			Итого	М24	М36	Итого	М24	М36	Итого	
Ф0м18					50,8										22,8			22,8	0,72	0,72	0,64	0,64	24,16	174,96
Ф0м19	88,6	88,6		83,6	34,06	166,1	233,8	322,4	1,98	1,98	25,9	25,9			216,64	216,64	6,56	6,56	6,03	6,03	257,4		579,5	
Ф0м20	20,12	20,12				50,66	50,66	70,78							54,16	54,16	1,64	1,64	1,51	1,51	57,31		128,09	

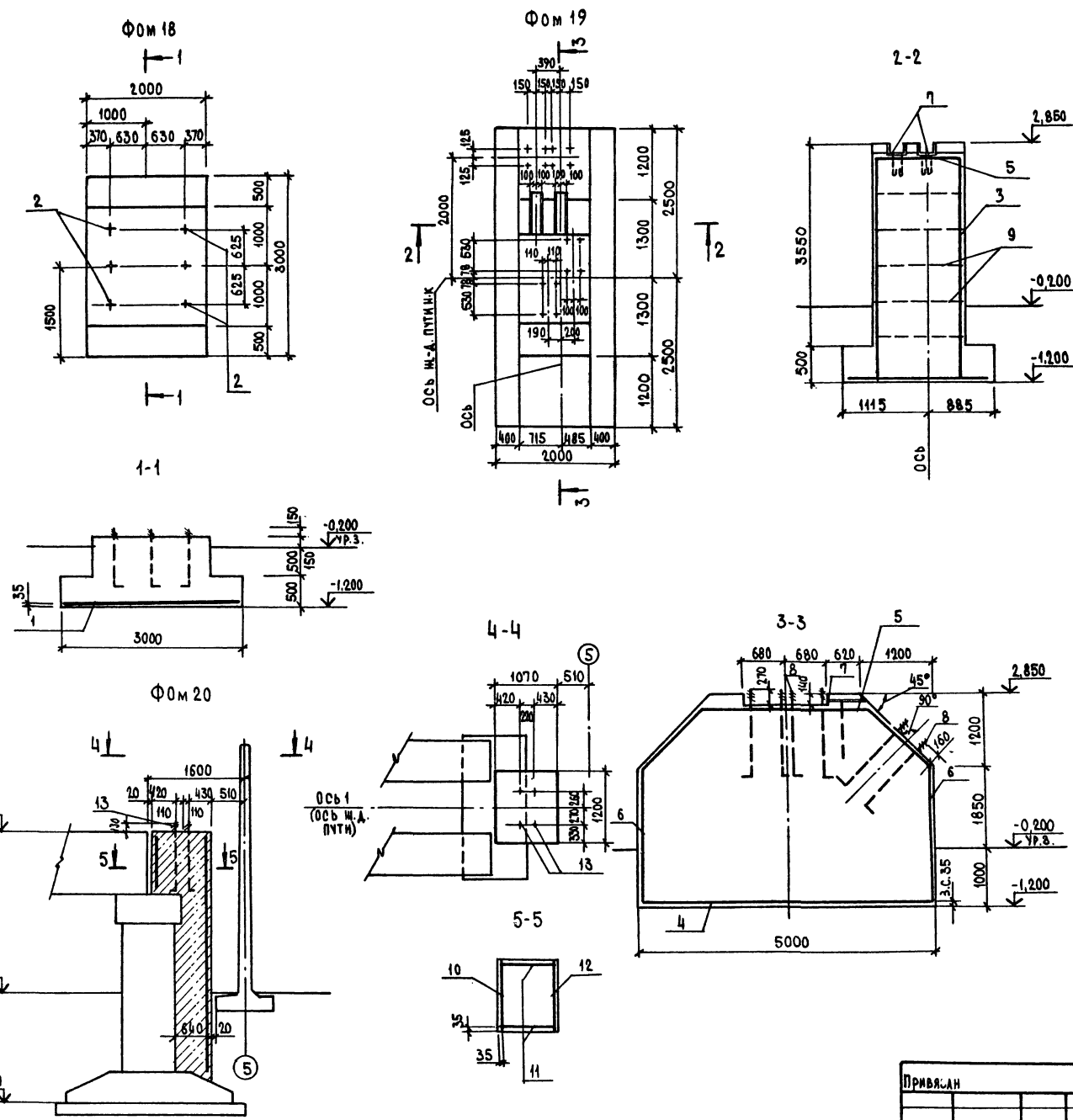
1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В75 С ОТМ. ПОДШОВЫ - 0,500М.
 2. ОГРАЖДЕНИЕ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ.
 3. УЗЛУ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ И СЕЧЕНИЯ Б-Б, В-В, см. СЕРИЮ 1.431-10, ВЫП. 2.

Г.П. 705-1-208.86			АС			
ПРИВЯЗАН	Г.И. ГРЫНОВ	П.И. З.	ПРИВЯЗАН	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТЫ
	НАЧ. ОТД. КОБИЛОВ			Р	21	
	И. КОНТ. ГУТАЕВА					
	К. СПЕЦ. ГОДИЦКАЯ					
ИНВ. №	РУК. ГР. ГУТАЕВА					
	ИНЖ. ЛЕВЧЕНКО					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ
 ЦИТЭПСЕАЛЬКОЗ
 ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛА 22 ФОРМАТ А2

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ДОЛЖНОСТЬ И КАТА. № ЗАКАЗЧИКА №



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фом 18		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4		1	ГОСТ 23219-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С IС IIA III IIA II 185x295	1	
Б4		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М24x1000 ВСтЗпс 2	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	56 м³	
				Фом 19		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
АЧ		3	Л.п.705-1-208.86	КМ.и. 11.00	С1	2
АЧ		4	Л.п.705-1-208.86	КМ.и. 12.00	С2	1
АЧ		5	Л.п.705-1-208.86	КМ.и. 13.00	С3	1
				ДЕТАЛИ		
Б4		9		СТЕРЖЕНЬ Ф10А ГОСТ5781-82 L=1200	60	0,74 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	13,2 м³	
				Фом 20		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
10			ГОСТ 23279-85	3С IС IIA III IIA II 100x115	1	
11			ГОСТ 23279-85	1С IС IIA III IIA II 105x385	2	ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
12			ГОСТ 23279-85	С IС IIA III IIA II 115x385	1	
13			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М36x1600 ВСтЗпс 2	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,52 м³	

ВНЕШНЕДЕКА. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАИМ. РИЗ. №

Приведен			Г.п.705-1-208.86			АС	
ИВ.Н.№	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86	Г.п.705-1-208.86
	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК	И. СПЕЦ. ГОНЧИК
	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА	РУК. ГР. ТУТАЕВА
	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА	И. ИМ. ЛЕВСАЕВА
ФУНДАМЕНТЫ						СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Фом 18.... Фом 20						Р	2.2
ЦИТЭЯСЕЛЬХОЗ						ВЛАДИМИР	

1. Общая часть

1.1. Плоские арматурные каркасы КР1-КР4 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями:

ГОСТ 10922-75 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций“;

ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматурных железобетонных изделий и конструкций“;

СН 393-78 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей“.

Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

1.2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах.

1.3. Размеры каркасов даны по осям стержней.

2. Порядок сборки пространственного каркаса в кондукторе

2.1. Плоские каркасы КР1 и КР2 соединяют между собой при помощи отдельных стержней $\phi 10$ АIII $e=470$ мм контактной точечной сваркой.

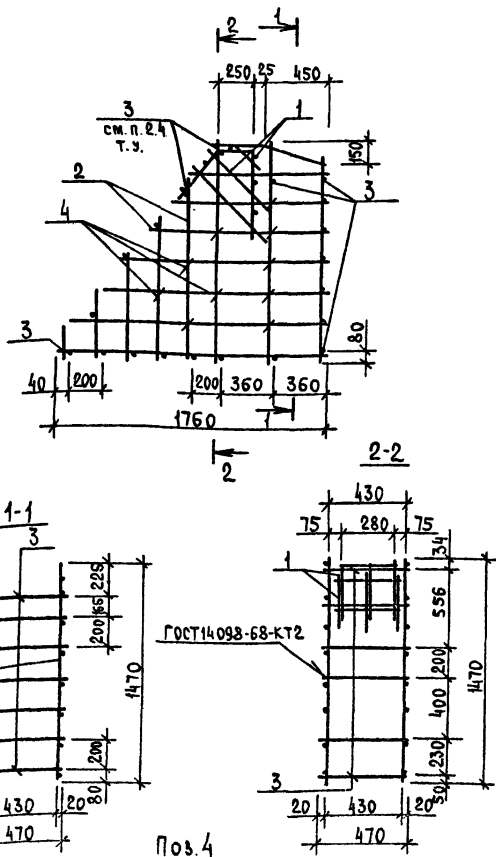
2.2. Каркас КР4 устанавливается в проектное положение и приваривают к стержням $\phi 10$ АIII, соединяющим плоские каркасы КР1 и КР2.

2.3. Пространственный каркас КР1 изготовить при помощи контактной точечной сварки электро-сварочными клещами.

2.4. Стержни поз. 3 приварить после установки пространственного каркаса поз. 1.

Привязан	Г.И.П. МОЯНОВ	С.И.С.	Т.П. 705-1-208.86	КН.И.01.00.01
	Н.КОНТ. МУТАЕВА	С.И.С.		СМАЗА
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	С.И.С.		Лист
	ГЛАВ. СП. ПРОЩАКИН	С.И.С.	Механические условия	Листов
Изм. №	Р.У.К.Г. МУТАЕВА	С.И.С.		Ци МЭП сельхоз
	С.И.И.И. ФРОЛОВА	С.И.С.		Владимир

Копировала Рёброва Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Описание	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КН.И.01.00.01	Сборочный чертёж		
			КН.И.02.00.01	Механические условия		
				Сборочные единицы		
А4		1	КН.И.08.00	Каркас пространственный КР4	1	
А3		2	КН.И.02.00	Каркас плоский КР1	1	
			КН.И.02.00.01	Каркас плоский КР2	1	
				Детали		
Б4		3	КН.И.01.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 L=470	20	0,29кг
Б4		4	.02	А-III-6-ГОСТ5781-82 L=650	10	0,14

Ведомость расхода стали на элемент, кг

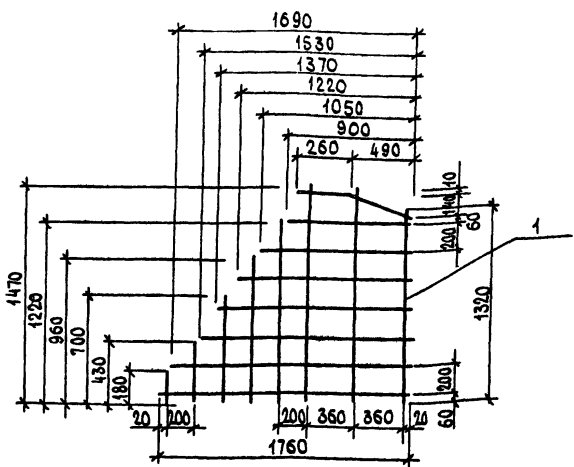
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А III					
	ГОСТ 5781-82*					
	φ8	φ10	φ14	φ6	Итого	
КР1	2,28	28,06	4,5	1,4	36,24	36,24

Привязан	Г.И.П. МОЯНОВ	С.И.С.	Т.П. 705-1-208.86	КН.И.01.00.01
	Н.КОНТ. МУТАЕВА	С.И.С.		СМАЗА
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	С.И.С.		Лист
	ГЛАВ. СП. ПРОЩАКИН	С.И.С.	Каркас пространственный КР1.	Листов
Изм. №	Р.У.К.Г. МУТАЕВА	С.И.С.	Сборочный чертёж	Ци МЭП сельхоз
	С.И.И.И. ФРОЛОВА	С.И.С.		Владимир

Копировала Рёброва Формат А3

АЛББОМ I

Вид А



КН.И. 01.00-ИЗОБРАЖЕНО
-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

ГОСТ 14098-68-КТ2



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1		МАТЕРИАЛЫ		
				А-Ш-10-ГОСТ 5781-82*	18,04	п.м.

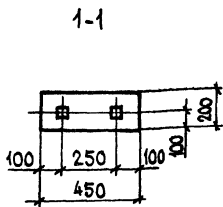
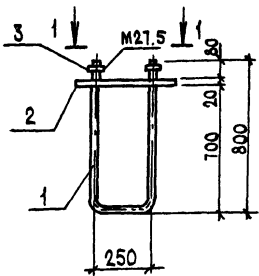
КН.И. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗМ. ИВ.№

ПРИВЯЗАН						
ИВ.№						

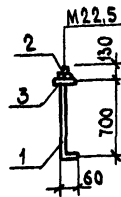
			Т.п. 705-1-208.86	КН.И. 02.00
			КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР1, КР2)	СТАЛИ И МАССА МАСШТАБ
				Р СМ. ТАБЛ.
				ЛИСТ ЛИСТОВ
				ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ ОК ФОРМАТ А3

АЛББОМ I



АЛББОМ I



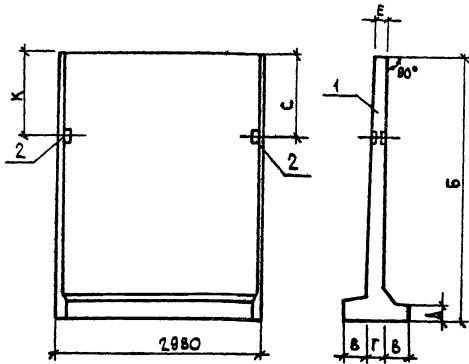
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КН.И. 03.01	СТЕРЖЕНЬ Ф28А ГОСТ 5781-82* L=1880	1	9,08кг
Б4	2		.02	ПОЛОСА Б-20*200 ГОСТ 10376* в ст. экп 2 ГОСТ 4657-76	1	14,13кг
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	3		.03	ГАЙКА М22,5 ГОСТ 5915-70*	2	0,16кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КН.И. 04.01	СТЕРЖЕНЬ Ф22А ГОСТ 5781-82* L=900	1	2,68кг
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	2		.02	ГАЙКА М22,5 ГОСТ 5915-70*	1	0,077кг
	3		.03	ШАЙБА 22.02 ГОСТ 11371-78*	1	0,025кг

ПРИВЯЗАН						
ИВ.№						
			Т.п. 705-1-208.86	КН.И. 03.00		
			СТАЛИ И МАССА МАСШТАБ	Р	23,53	1:20
			ЛИСТ ЛИСТОВ			
			ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
Г.И.П.	ТРИНОВ					
И.КОНТР.	ТУТАЕВА					
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ					
С.МЩ.	ПРОЦЬКИ					
РУК.ГР.	ТУТАЕВА					
СТ.ИИИ.	ФРОЛОВА					

ПРИВЯЗАН						
ИВ.№						
			Т.п. 705-1-208.86	КН.И. 04.00		
			СТАЛИ И МАССА МАСШТАБ	Р	2,78	1:20
			ЛИСТ ЛИСТОВ			
			ЦИТЭ ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
Г.И.П.	ТРИНОВ					
И.КОНТР.	ТУТАЕВА					
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ					
С.МЩ.	ПРОЦЬКИ					
РУК.ГР.	ТУТАЕВА					
СТ.ИИИ.	ФРОЛОВА					

КОПИРОВАЛ ОК ФОРМАТ А4



ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. КИ.И.05.00					ПРИМЕЧАНИЕ
				01	02	03	04	05	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ						
		3.900-3.И.1.00.0020	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1	3.900-3.И.1.01.00-02	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСП24-К1-К1	1	1				3350 кг
		3.900-3.И.1.01.00.02	ПСП36-К1-К1		1	1			7550
		3.900-3.И.1.04.00	ПСП42-К1-К1				1	1	8100
		3.900-3.И.2.01.00.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	1	1				11,72
	2	3.900-3.И.2.03.00-02	МН 31		1	1			11,78
		3.900 3.И.2.03.00-04	МН 33				1	1	15,34

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Б, мм	В, мм	Г, мм	А, мм	Е, мм	К, мм	С, мм	МАССА КГ
ПС 1	КН.И.05.00	2600	200	140	200	140	1230		3362
ПС 2	-01	2600	200	140	200	140	1230		3362
ПС 3	-02	3860	370	240	260	165	1280		7562
ПС 4	-03	3860	370	240	260	165	1280		7562
ПС 5	-04	4460	370	240	260	153	700		8115
ПС 6	-05	4460	370	240	260	153	700		8115

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	А II	В I	В ст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6712-80	ГОСТ 103-76*			
	Ф10	Ф12	Итого	Ф5	Итого	Ф5.6	Итого
ПС 1	6,9		6,9	0,92	0,92	3,80	3,80
ПС 2	6,9		6,9	0,92	0,92	3,80	3,80
ПС 3	6,9		6,9	0,92	0,92	3,96	3,96
ПС 4	6,9		6,9	0,92	0,92	3,96	3,96
ПС 5		10,02	10,02	0,92	0,92	4,40	4,40
ПС 6		10,02	10,02	0,92	0,92	4,40	4,40

ПРИВЯЗАН

ИНВ.И.

ГИП	ТРЫНОВ	12.85
И.КОНТР.	ЧУТАЕВА	12.85
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.85
П.СПЕЦ.	ПРОЦЕНКИ	12.85
РУК.ГР.	ЧУТАЕВА	12.85
СТ.ИНЖ.	ХОЛОДОВА	12.85

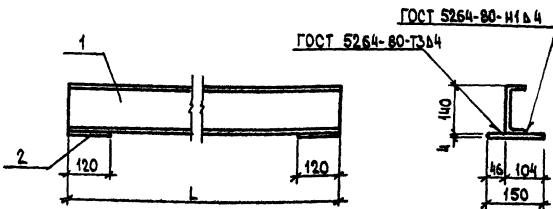
Т.П.705-1-208.86

КН.И.05.00

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1... ПС6)

СТАДИИ	МАССА	ИШЧТАБ
Р	СМ	ТАБА
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

КОПИРОВАЛ МС ФОРМАТ А3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА КГ
КН.И.06.00	ПК-9	3240	40,91
-01	ПК-10	3040	38,45
-02	ПК-11	2240	28,61

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ КН.И.06.00			
		ДЕТАЛИ			
	1	КН.И.06.01	ШВЕЛЕР С14 ГОСТ 8240-72*	1	39,85 кг
	2	01	ПОЛОСА -4x120 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79*	2	1,06 кг
		КН.И.06.00-01			
		ДЕТАЛИ			
	1	КН.И.06.03	ШВЕЛЕР С14 ГОСТ 8240-72*	1	37,39 кг
	2	КН.И.06.04	ПОЛОСА -4x120 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79*	2	1,06 кг
		КН.И.06.00.02			
		ДЕТАЛИ			
	1	КН.И.06.05	ШВЕЛЕР С14 ГОСТ 103-76*	1	27,55 кг
	2	КН.И.06.06	ПОЛОСА -4x120 ГОСТ 103-76* ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79*	2	1,06 кг

Т.П.705-1-208.86

КН.И.06.00

ПРОГОНЫ ПК-9, ПК-10, ПК-11

ПРИВЯЗАН

ИНВ.И.

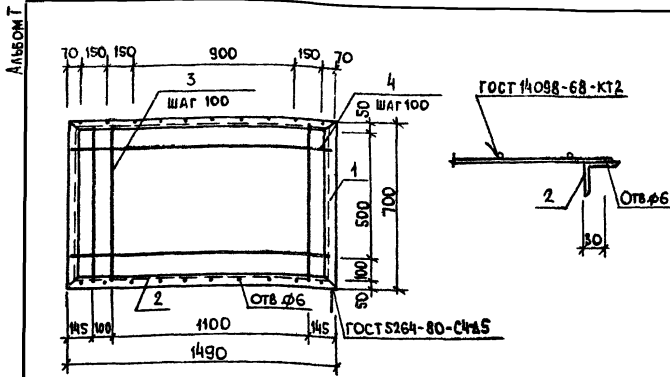
ГИП	ТРЫНОВ	12.85
И.КОНТР.	ЧУТАЕВА	12.85
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.85
П.СПЕЦ.	ПРОЦЕНКИ	12.85
РУК.ГР.	ЧУТАЕВА	12.85
СТ.ИНЖ.	ЕВСТРАТОВА	12.85

СТАДИИ	МАССА	ИШЧТАБ
Р	СМ	ТАБА
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

КОПИРОВАЛ МС ФОРМАТ А3

ИЛВ.И. ПОДАК. ПОДПИСА. К. ЛАТ. ОБЗАН. КИ.И.Н.П.

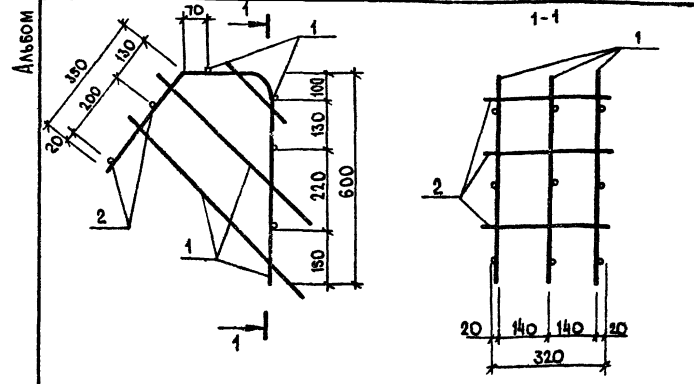
ИЛВ.И. ПОДАК. ПОДПИСА. К. ЛАТ. ОБЗАН. КИ.И.Н.П.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
	1		КН.И. 07.01	ВстЗ кп 2 ГОСТ 380-72* L=1490	2	3,92 кг
	2		02	L=1490	2	5,6 кг
	3		03	L=940	13	0,58 кг
	4		04	L=1480	5	0,91 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-208.86 КН.И. 07.00	
ГИП ТРЫНОВ		РАМА Р1	
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ		СТАВКА	
ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ		МАССА	
РУК. ГР. ПУТАЕВА		МАСШТАБ	
СТ. ИНЖ. ХОЛОДАРЕВ		ЛИСТ 1	
		ЛИСТОВ 1	
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

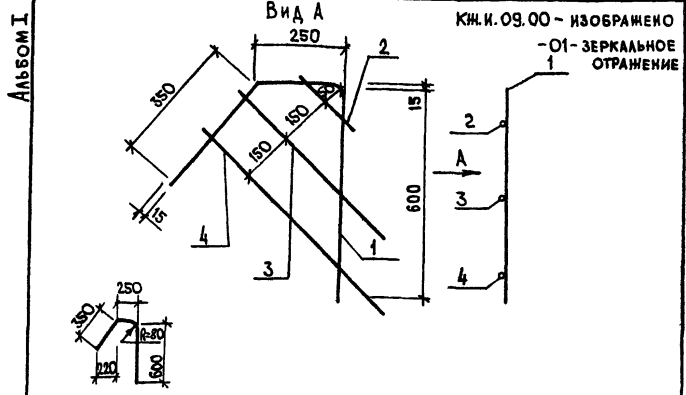
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A4	1		КН.И. 09.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	1	
A4			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	2	
ДЕТАЛИ						
Б4	2		КН.И. 08.01	А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=320	6	0,13 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-208.86 КН.И. 08.00	
ГИП ТРЫНОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ		КП4	
ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РУК. ГР. ПУТАЕВА		СТАВКА	
СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА		МАССА	
		МАСШТАБ	
		ЛИСТ 1	
		ЛИСТОВ 1	
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

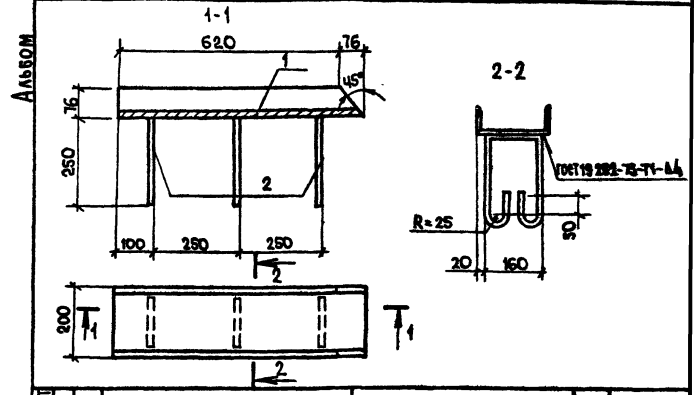
КОПИРОВАЛ М.К. ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
Б4	1		КН.И. 09.01	А-III-14-ГОСТ 5781-82* R=1200	1	1,5 кг
Б4	2		02	А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=210	1	0,1 кг
Б4	3		03	А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=580	1	0,2 кг
	4		04	А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=700	1	0,2 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-208.86 КН.И. 09.00	
ГИП ТРЫНОВ		КАРКАС ПЛОСКИЙ	
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ		(КРЗ, КР4)	
ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ		СТАВКА	
РУК. ГР. ПУТАЕВА		МАССА	
СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА		МАСШТАБ	
		ЛИСТ 1	
		ЛИСТОВ 1	
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ М.К. ФОРМАТ А4

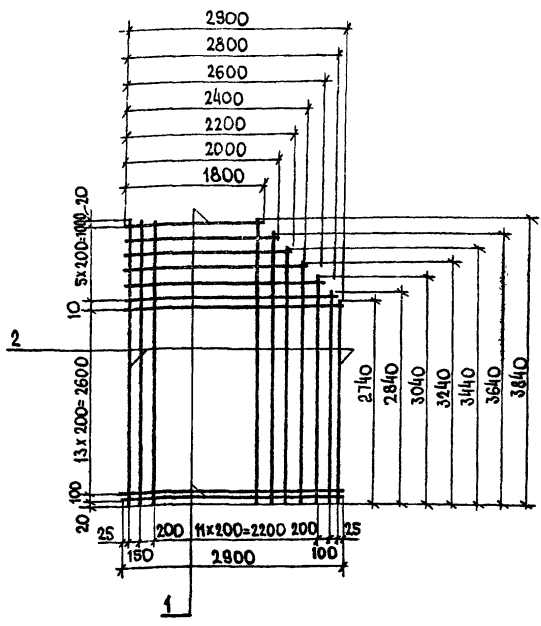


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			КН.И. Т.У	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
ДЕТАЛИ						
Б4	1		КН.И. 10.01	ШВЕЙМЕР 20 ГОСТ 8240-72*	1	12,95 кг
				ВСТЗМ6-1ТУР-1-3023-30		
				L=696		
Б4	2		02	А-1-8-ГОСТ 5781-82* R=860	3	0,33 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-208.86 КН.И. 10.00	
ГИП ТРЫНОВ		ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ	
НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ		МН 1	
ГЛА СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ		СТАВКА	
РУК. ГР. ПУТАЕВА		МАССА	
СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА		МАСШТАБ	
		ЛИСТ 1	
		ЛИСТОВ 1	
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ М.К. ФОРМАТ А4

Альбом I



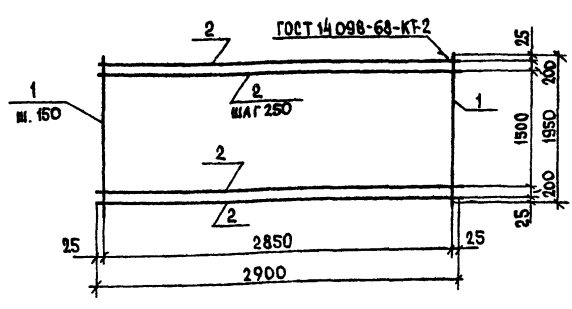
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КН.И.Т.У.	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1	КН.И. 11.01	А-I-8-ГОСТ 5781-82*	45ЛМ	37,53кг
		2	.02	А-III-12-ГОСТ 5781-82*	61,2ЛМ	54,35кг

ИНВ. № ПОСЛА ПОСЛОНСЬ И ДАТА ИСАМ.ИИВ.№

ПРИВЯЗАН		ТИП ТРЫНОВ	22.01.86	Т.п. 705-1-208.86	КН.И. 11.00
		НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	12.05.86	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
		Н.КОНТР. ТУТАЕВА	25.04.86		Р 91,88
		П.А.СЛЕД. ТРОИЦКИЙ	12.05.86	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		РУК.ГР. ТУТАЕВА	25.04.86	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
		ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	12.05.86		

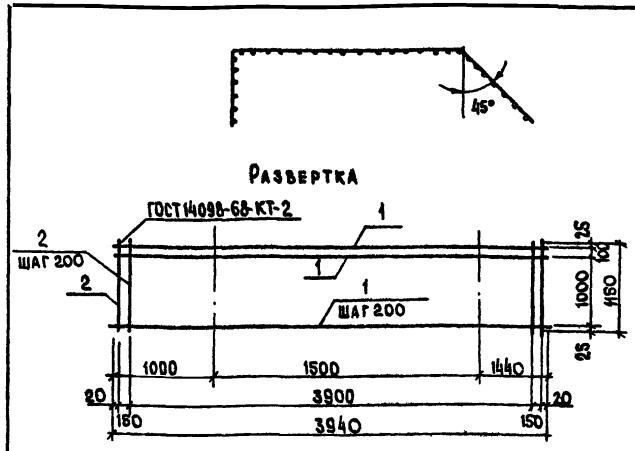
КОПИРОВАЛ ШКОЛ- ФОРМАТ А3

Альбом I



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КН.И.Т.У.	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		Б4	1	КН.И. 12.01	А-III-8-ГОСТ 5781-82* L=1950	20 0,77 кг
		Б4	2	.02	А-III-12-ГОСТ 5781-82* L=2900	9 2,58 кг

Альбом



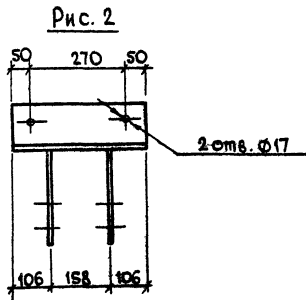
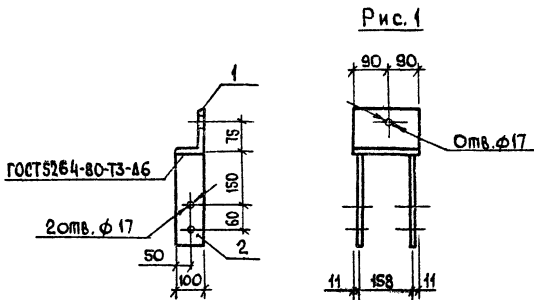
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КН.И.Т.У.	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		Б4	1	КН.И. 13.01	А-III-8-ГОСТ 5781-82* L=3940	7 1,56 кг
		Б4	2	.02	" L=1160	16 0,45 кг

ПРИВЯЗАН		ТИП ТРЫНОВ	22.01.86	Т.п. 705-1-208.86	КН.И. 13.00
		НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	12.05.86	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
		Н.КОНТР. ТУТАЕВА	25.04.86		Р 18,2
		П.А.СЛЕД. ТРОИЦКИЙ	12.05.86	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		РУК.ГР. ТУТАЕВА	25.04.86	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
		ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	12.05.86		

КОПИРОВАЛ ШКОЛ- ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН		ТИП ТРЫНОВ	22.01.86
		НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	12.05.86
		Н.КОНТР. ТУТАЕВА	25.04.86
		П.А.СЛЕД. ТРОИЦКИЙ	12.05.86
		РУК.ГР. ТУТАЕВА	25.04.86
		ИНЖ. ЛЕБЕДЕВА	12.05.86

Т.п. 705-1-208.86		КН.И. 12.00
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
	Р 38,6	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		



Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения					
КА И.01.00					
ДЕТАЛИ					
1		КА И.01.01	УГОЛОК Б 100x100x8 ГОСТ 8509-74* ВСТ 3 ЛСБ-1-ТУ-14-1-3023-80	1	2,2 кг
2		.02	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-74* (L=150)	2	1,17 кг
КА И.01.00-01					
ДЕТАЛИ					
1		КА И.01.03	УГОЛОК Б 100x100x8 ГОСТ 8509-74* ВСТ 3 ЛСБ-1-ТУ-14-1-3023-80	1	4,51 кг
2		.04	Лист Б6 ГОСТ 19903-74* ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-74* (L=200)	2	1,17 кг

Обозначение	Рис.	Марка	Масса, кг
КА И.02.00	1	СА1	4,54
-01	2	СА2	6,85

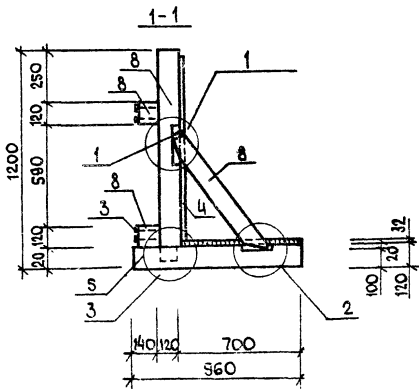
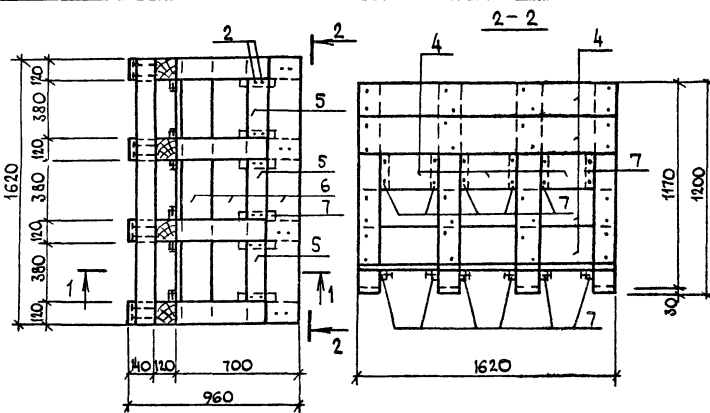
Привязан

Т.п. 705-1-208 86		КА И.01.00	
ГИП	ТРИНОВ	22.08	
Н.КОНТ	ТУТАЕВА	12.08	
Н.ОТД	КРЫЛОВ	12.05	
Л.СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	12.05	
РУК ГР	ТУТАЕВА	12.05	
ИНН	ФРОЛОВА	19.05	

ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (СА1, СА2)

СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	1:10
Лист Листов 1		
ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР		

Копировал МКОЛ - Формат А3



Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
КА И.04.00					
Узлы 1... 3					
ИЗДАНИЯ СТАНДАРТНЫЕ					
			ШРУП 4-8x90 ГОСТ ИЧС-80*	24	
			Гвозди ГОСТ 4028-63*		
			К4x100	48	
			К6x200	80	
МАТЕРИАЛЫ					
			Доска ГОСТ 24454-80Е,		
			ГОСТ 8486-66* 22x200		0,076 м ³
			32x100		0,003 м ³
			32x200		0,02 м ³
			Брусост ГОСТ 24454-80Е		
			ГОСТ 8486-66* 40x40		0,0012 м ³
			120x120		0,228 м ³

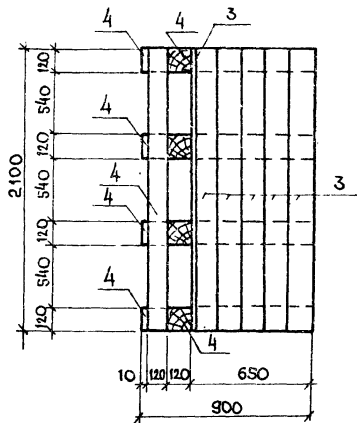
Привязан

Т.п. 705-1-208.86		КА И.02.00.05	
ГИП	ТРИНОВ	22.08	
Н.КОНТ	КРЫЛОВ	12.08	
Н.ОТД	ТУТАЕВА	12.08	
Л.СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	12.05	
РУК ГР	ТУТАЕВА	12.05	
ИНН	ЛЕБЕДЕВА	14.05	

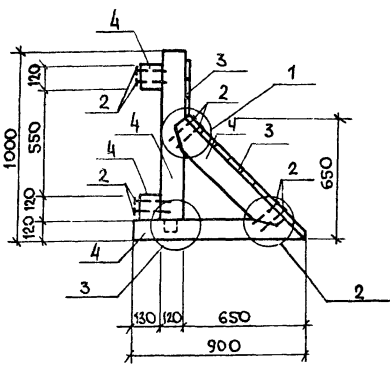
Щит Щ1 Сборочный чертёж

СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
Р	143,7 кг	
Лист Листов 1		
ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР		

Копировал МКОЛ - Формат А3



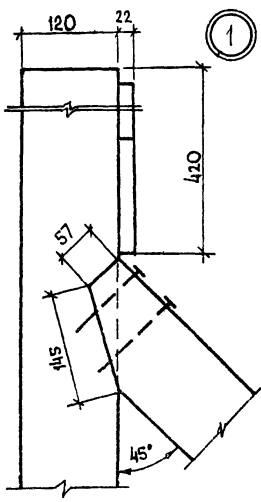
1-1



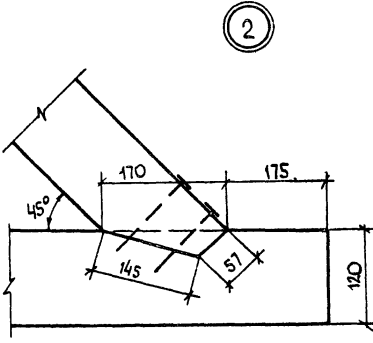
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КД И. 04.00	Узлы 1...3		
				ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ		
				Гвозди ГОСТ 4028-65*		
		1		К 4x100	64	
		1		К 6x200	96	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Доски ГОСТ 24454-80Е		
		3		ГОСТ 8486-66** 22x100	0,055	м ³
				Брусок ГОСТ 24454-80Е		
		4		ГОСТ 8486-66** 120x120	0,163	м ³

Привязан		ГИП	Трынов	12.86	Т.п. 705-1-208.86 КД И. 03.00.СБ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
		Н. КОНТР.	Тутаева	12.86		Щит Щ-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р		
		НАЧ. ОТД.	Крылов	12.86			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ГЛА. СПЕЦ.	Тронцкий	12.86			ЦИТЭПсельхоз Владимир		
Инв. №		РУК. ГР.	Тутаева	12.86					

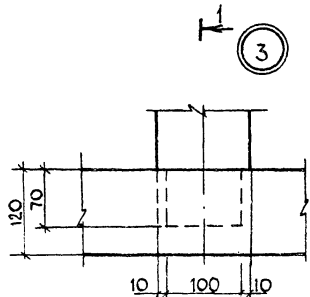
Копировал ШКОГ - Формат А3



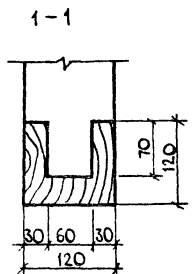
1



2



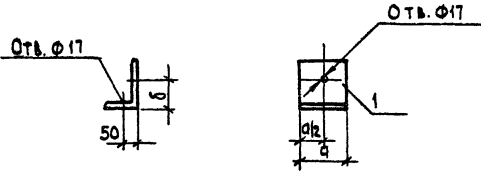
3



1-1

Привязан		ГИП	Трынов	12.86	Т.п. 705-1-208.86 КД И. 04.00	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
		Н. КОНТР.	Тутаева	12.86		Узлы 1...3	Р		
		НАЧ. ОТД.	Крылов	12.86			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ГЛА. СПЕЦ.	Тронцкий	12.86			ЦИТЭПсельхоз Владимир		
Инв. №		РУК. ГР.	Тутаева	12.86					

Копировал ШКОГ - Формат А3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА КГ
		а	б	
КД.И. 05.00	СДЗ	100	75	1,22
-01	СД4	130	—	1,59

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т. П. 705-1-208.86 КД.И. 05.00	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (СДЗ, СД4)		СТАЛИЯ	МАССА
		Р	СМ
		ТАВА.	МАСШТАБ
		ЛКСП	ЛКСПОВА1
ГИП	ТРИНОВ	12.86	
И КОНТР.	ТУТАЕВА	12.86	
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	12.86	
СА. СПЕД.	ТРОИЦКИЙ	12.86	
РУК. ГР.	ТУТАЕВА	12.86	
СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	12.86	
УГОЛОК Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72*		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
В СТЗ ПСБ-1ТЭ14-1-3023-80		ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ *МЦ* ФОРМАТ А4

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Площадка ПМ1	
5	Приемно-норийная башня. Лестница Л1	
6	Узлы 3...8	
7	Площадка ПМ2	
8	Площадка ПМ3. Марш лестничный МЛ4	
9	Узлы 13...18	
10	Стремянка С1 Площадка ПМ4	
11	Лестница Л2	
12	Схема расположения стоек и балок под бункера	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0,1,2	Ссылочные документы Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	Прилагаемые документы	
Альбом III км в м	Ведомости потребности в материалах	

Общие указания

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

2. 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.

3. 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 *(Подпись)* (Трынов)

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т												Всего	Количество	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				С	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Лестницы, площадки, ограждения		1				1,132	0,685		0,357	0,064		0,500					2,748	
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Балки и щиты рабочих площадок		2				2,222	0,225			1,227							3,674	
Стойки рабочих площадок		3				1,252	0,501										1,753	
Лестницы, ограждения		4				0,326	0,325			0,080							0,731	
Стойки фахверка		5				1,376				0,138							1,514	
Связи рабочих площадок		6				0,471	0,556			0,287							1,324	
Итого						6,779	2,302		0,357	1,806		0,500					11,744	
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 кл 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-059 (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.

И.п. №		Т.п 705-1-208.86		КМ	
ГИП	Трынов	17.10	17.10	17.10	17.10
И.контр.	Гутаева	17.10	17.10	17.10	17.10
Нач.отд.	Крылов	17.10	17.10	17.10	17.10
Л.спец.	Троицкий	17.10	17.10	17.10	17.10
Рук.гр.	Гутаева	17.10	17.10	17.10	17.10
Ст.инж.	Колодарь	17.10	17.10	17.10	17.10

ПРИВЕЗАН

ПРИВЕЗЕННЫМИ СУСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ ИЛИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УПЛОТНЕНИЯ ИЗ БУКИНОВОЙ ПЛ. В СЛУЧАЕ ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ С ПРОВОДЯЩИМИ ВВОДАМИ

СТАДИЯ | Лист | Листов

Р | 1 | 12

Общие данные (начало)

ЦИТЭПсельхоз
Владимир

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	КОД						МАССА МЕТАЛЛА ПО ВРЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					Общая масса, т	Масса покрывного в металле по квадратным (заполняется изготовителем)				Заполняется БЦ		
			Л. П. П.	Марки металла	Профиль	Размера профиля	Комп. шт.	Длина, мм	Отбойки факелка	Связи рабочих площадок	Стойки рабочих площадок	Блаки и щиты рабочих площадок	Лестницы, ограждения		I	II	III	IV			
																				КОД элемента конструкций	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Блаки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 8239-72*	I 14										0,756	0,715		1,471						
	Итого											0,756	0,715		1,471						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 12									0,456		0,194		0,650						
		C 14									0,015		0,236		0,251						
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16											0,624		0,624						
		C 18											0,496	0,046	0,327	0,869					
	Итого											0,471	0,496	1,507	0,327	2,801					
Швеллеры ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76*	C 180x50x4 C 160x50x4												0,270	0,450	0,720					
	Итого													0,270	0,450	0,720					
Швеллеры ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76*	C 50x40x12x2,5												0,411	0,411						
	Итого													0,411	0,411						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x25x3 L 50x50x5 L 63x63x5										0,081		0,070	0,022	0,115					
	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	L 75x75x6 L 80x80x6										0,010		0,016	0,309	0,335					
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x100x7 L 125x125x10											0,442		0,139	0,581					
	Итого											0,556	0,501	0,225	0,462	1,744					
															0,501		0,501				
															0,010	0,010					
															0,010	0,010					

ИЗМ. № 1 ПОСЛ. ПРАВИЛЬС. В. А. Д. А. В. С. А. М. И. Н. К. *

Т. п. 705-1-208.86										КМ									
Привязан	ГИП	ПРЫНОВ	И КОНТР.	МУШАЕВА	НАЧ. ОТД.	КОРЫЛОВ	ГЛА СПЕЦ.	ПРОЦЕНКИ	ДУК ГД	МУШАЕВА	СПИШИ	ХОЛОДЯКОВ	ПРИДЕЛОВСКИЙ	С. П. А. Д. А. В. С. А. М. И. Н. К. *	СПИШИ	Лист	Листов		
													ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р	2			
																	ЦИТЭЛ	Сельхоз	Владимир

ТЕХНИЧЕСКАЯ 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 в ч.			
				Марки металла	Профиль	Размер	Ко-во шт	Длина, мм	Стойки	Связи	Стойки	Блаки	Лестницы		I	II	III	IV				
																				Факверк	Рабочих площадок	Рабочих площадок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Сталь широкополочная ТУ 14-2-24-72	ВстЗпсб ГОСТ 380-77	I 26 К1								1,376					1,376							
	Итого									1,376					1,376							
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*	δ=2											0,304	0,196	0,500							
		δ=4										0,010		0,769	0,045	0,824						
		δ=6										0,047			0,006	0,053						
		δ=8								0,026				0,154	0,013	0,193						
		δ=10								0,112	0,125					0,237						
		δ=7										0,115				0,115						
Итого									0,138	0,297		1,227	0,260	1,922								
Сталь рифленая ромбическая ГОСТ 8568-77*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*	δ=4											0,711	0,168	0,879							
			Итого											0,711	0,168	0,879						
Профиль гнутый ЧМТУ2-130-70	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*	30x30x25x3													0,189	0,189						
			Итого													0,189	0,189					
Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-82*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*	φ18													0,059	0,059						
			Итого													0,059	0,059					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*	δ=6													0,172	0,172						
			Итого													0,172	0,172					
Всего масса металла									1,514	1,324	1,753	4,655	2,498	11,744								
В том числе по марка	ВстЗкп2 ГОСТ 380-77*																					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																				
		II																				
		III																				
		IV																				

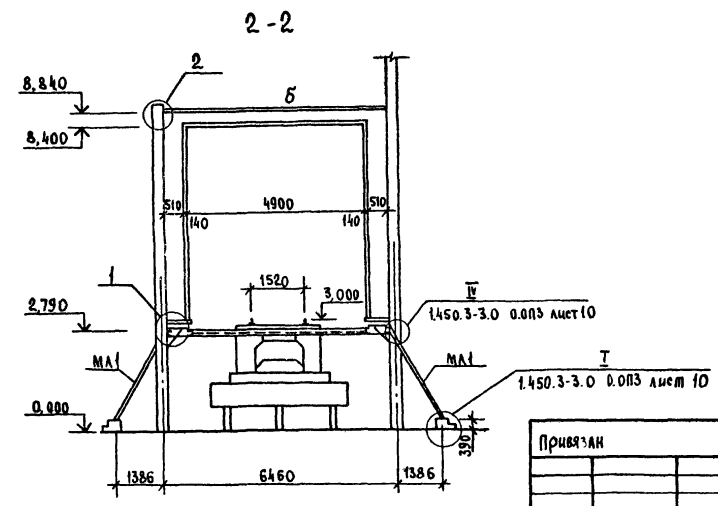
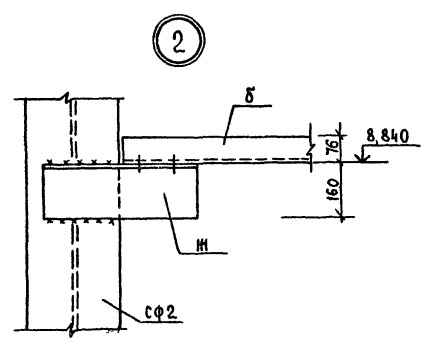
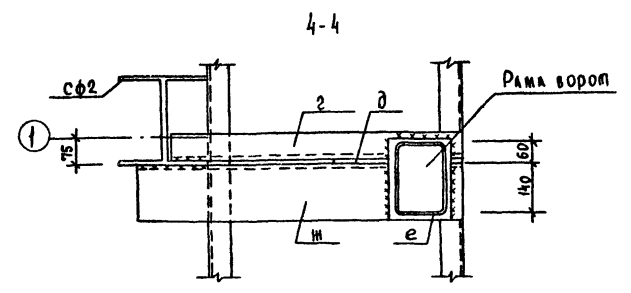
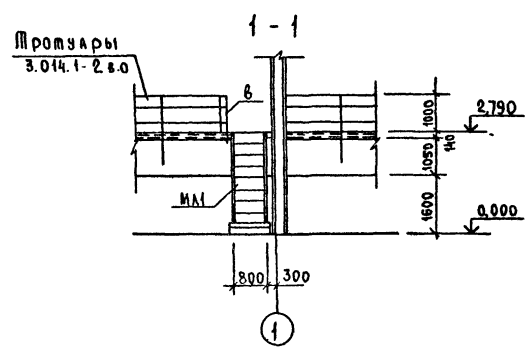
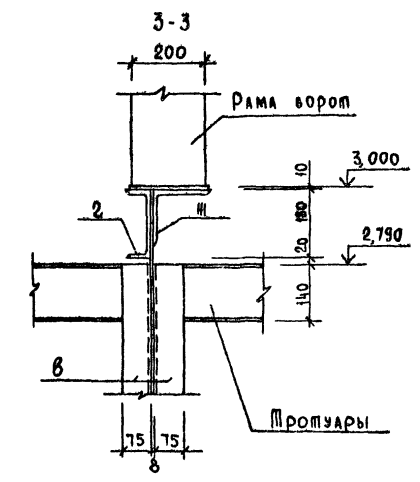
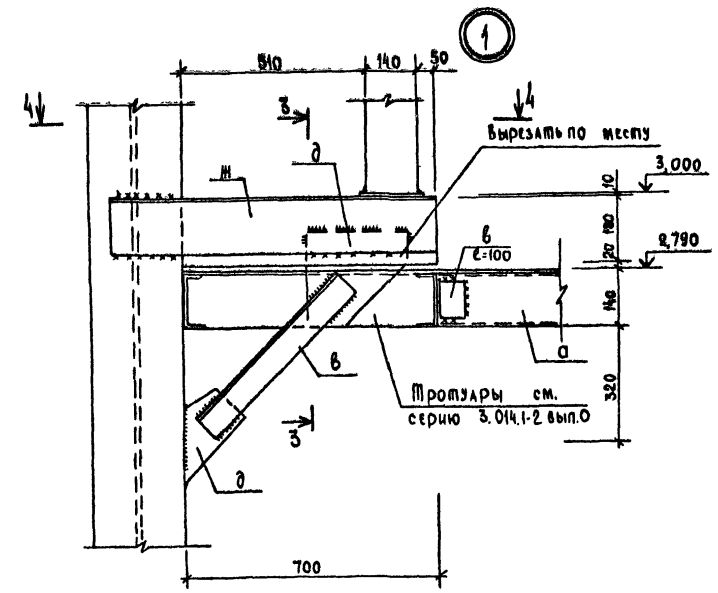
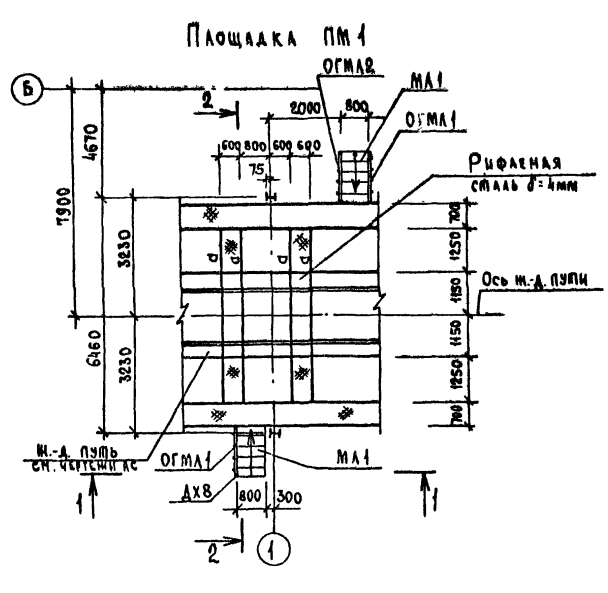
Т.п 705-1-208.86 КМ

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	17.10	ИРИТЕЛЬСКИЙ КЛАСС МЕНЕДЖЕРОВ УДОБРЕНИЯ ИЛИ ПЕРВОКЛАССНЫЕ СТРОИТЕЛИ КРЕМЛЕНСКИХ КОНСТРУКТИВНО-СМЕЛЬНИКИ ТЕРРИТОРИИ ЧУСХИМСКОГО РИО. С ОНА КОВУЩЕННОЙ ПУТИ С СОВРЕМЕННЫМ ВЪЕЗДОМ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТРИСТАЕВА	17.10		P	3	
	М. ЛОТЦА КРЫЛОВ	17.10				
	А. С. ПЕЦ. ПРОЦ. ИЩИН	17.10				
	С. У. Г. П. ТАЕВА	17.10				
	И. И. И. КОЛОДЯРЬ	17.10				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Лист 10/10. Сопли. Ч. 1. Дата изд. 1982 г. № 1

АЛБЮМ I



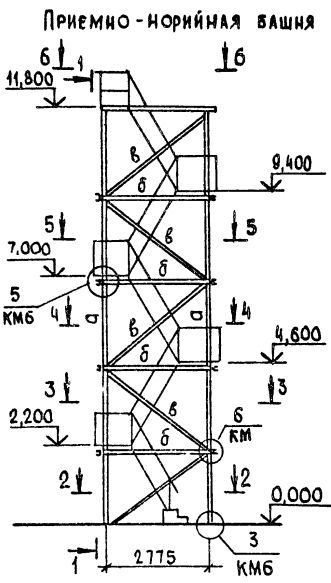
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М (мм)	Л (Тс)		О (Тс)
П л о щ а д к а П М 1							
а		с14	конструктивно				ВетЗ кп2.
б		с20	"				ВетЗ лсб-1
в		с75x75x6	"				ВетЗ лсб5
г		с18	"				ВетЗ лсб-1
д		$\delta=8$	"				ВетЗ кп2.
е		$\delta=10$	"				ВетЗ лсб-1
ж		Л160x160x10	"				ВетЗ лсб-1
МА1	МАХШ 60-24.8	1.4503-3.1	1.2.1.0.0-07				2
ОГМА1	ОГЛМАХ 60-10.24	1.4503-3.1	4.1.2.1.0-02				2
ОГМА2	ОГПМАХ 60-10.24	1.4503-3.1	4.1.2.1.0-11				ВетЗ кп2
АХ8	АХ8	1.4503-3.1	7.1.0.0.3				2
АХ9	АХ9	1.4503-3.1	7.1.0.0.3-01				1
Д6	Д6	1.4503-3.1	7.1.0.0.2-02				2
Д7	Д7	1.4503-3.1	7.1.0.0.2-03				2

Т.п. 705-1-208.86 КМ

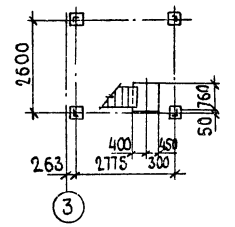
Привязан	ГИП	ИРИНОВ	17.10	ПРИВЕЛСОВЫЙ СКАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ УДОБРЕНИ	СМАДЦЯ	Лист	Листов
	И. КОНТР.	МУШАЕВА	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИТУМНО-БЕТОНОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ	Р	4	
	НАЧ. ОПА.	КОЗЫЛОВ	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИТУМНО-БЕТОНОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ			
	ГЛ. СПЕЦ.	МОЩИКИН	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИТУМНО-БЕТОНОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ			
	РУК. ГР.	МУШАЕВА	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИТУМНО-БЕТОНОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ			
	СП. ИНЖ.	ХОЛОДАЯ	17.10	КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИТУМНО-БЕТОНОМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ			
				Площадка ПМ1			
				ЦИМЭП сельхоз			
				Владимир			

КОН. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ А.

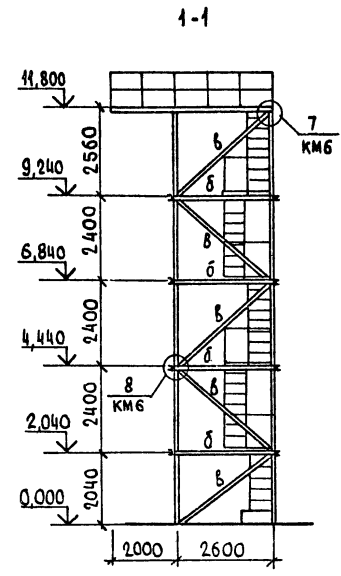
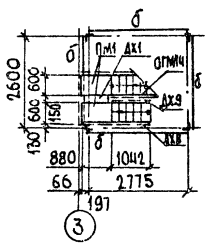
АЛБОВО I



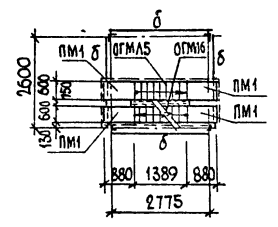
2-2



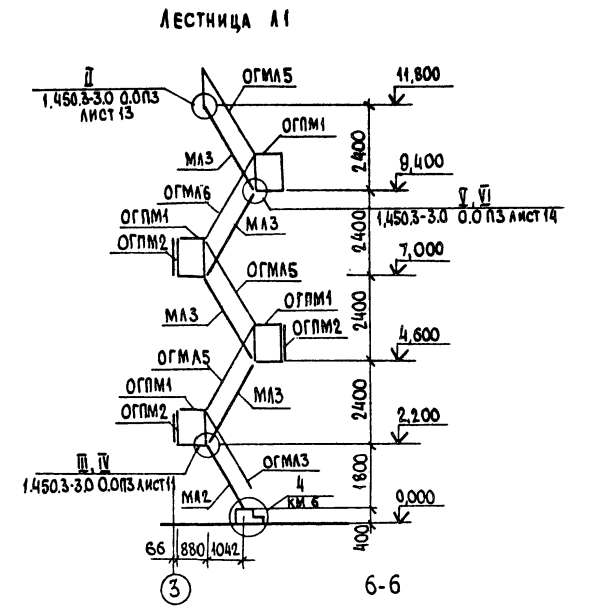
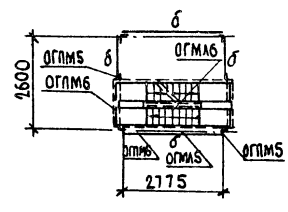
3-3



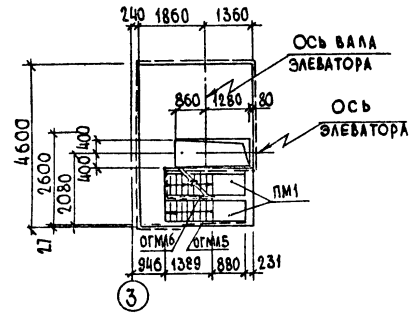
4-4



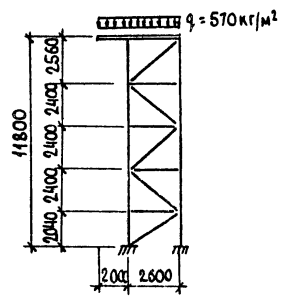
5-5



6-6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ И ЛЕСТНИЦЫ А1										
МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО СЕРИИ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
		ПОЗ	СОСТАВ	М Т.С.М	Н Т.С	О Т.С				
а			L100x100		1,84					
б			Г12	КОНСТРУКТИВНО						
в			L 80x7		"					
г			L 63x5		"					
д			б=10		"					
е			б=7		"					
МА2	МАХ Ш 60-18.6	1.450.3-3.1	12.1.0.0-04						1	
МА3	МАХ Ш 60-24.6	1.450.3-3.1	12.1.0.0-06						4	
ПМ1	ПМХ Ш -9,5	1.450.3-3.1	2.11.0.0						8	
ОГМА3	ОГЛ МАХ 60-10.18	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-01						1	
ОГМА4	ОГЛ МАХ 60-10.18	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-10						1	
ОГМА5	ОГЛ МАХ 60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-02						4	
ОГМА6	ОГЛ МАХ 60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-11						4	
ОГПМ1	ОГПМХЭб-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.10						8	
ОГПМ2	ОГПМХЭб-10.14	1.450.3-3.1	5.1.0.10-02						3	
Дх1	Дх1	1.450.3-3.1	7.1.0.0.1						4	
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	
Дх12	Дх12	1.450.3-3.1	7.1.0.0.4-02						4	
Дх20	Дх20	1.450.3-3.1	7.1.0.0.5-06						8	
Дх21	Дх21	1.450.3-3.1	7.1.0.0.5-07						8	
Д6	Д6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02						4	
Д7	Д7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03						4	
МХ7	МХ7	1.450.3-3.1	7.1.0.1.0-06						8	
БОЛТ М12x30.109.40х.016									ГОСТ 7798-70*	32
ГАЙКА М12x5.40х.016									ГОСТ 5915-70*	32
ШАЙБА 12x4.11.016									ГОСТ 11371-78*	32

Т.п. 705-1-208.86		КМ	
ПРИВ'ЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	И.ХОНТР	ТУТАЕВА
	И.А.С.А.	КРЫЛОВ	ТРОИЦКИЙ
	Р.К.С.П.	ТУТАЕВА	ЛИБЕДЯЕВА
И.В.№	И.В.№	И.В.№	И.В.№

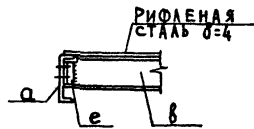
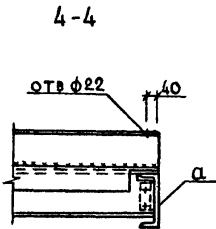
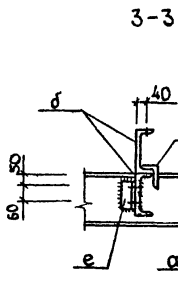
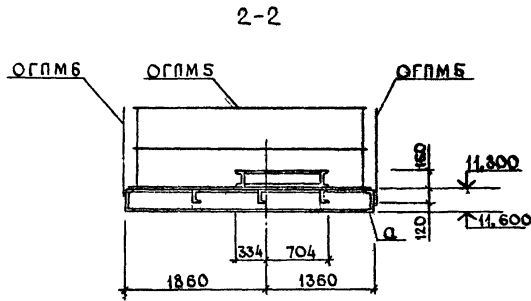
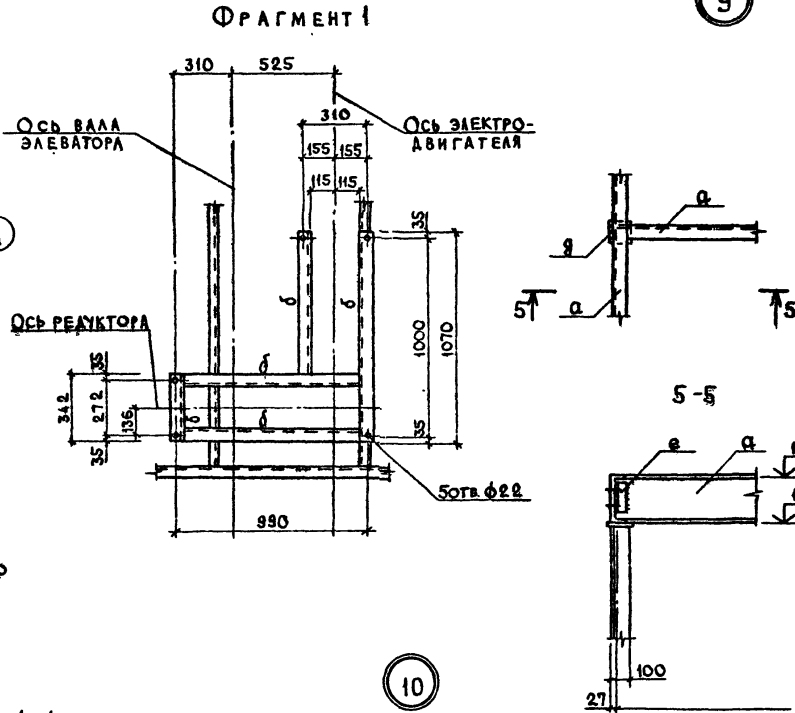
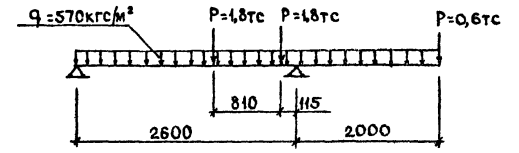
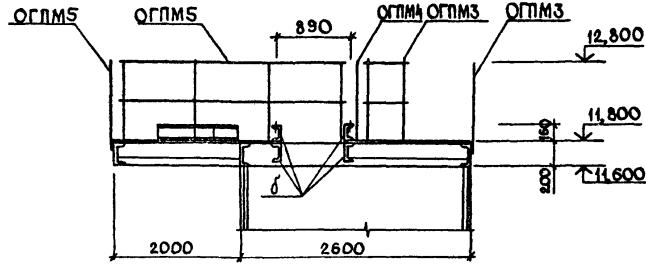
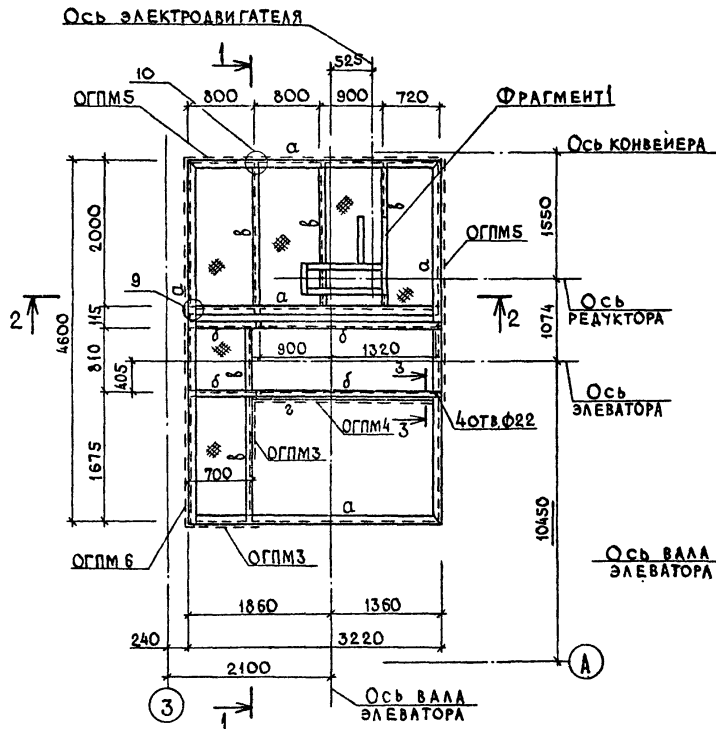
КОПИРОВАЛ М.А. ФОРМАТ А2

И.В.№ ПОДА ПОЛТОКСИ И ААТА. ВЗ.А.М. И.В.№

ПЛОЩАДКА ПМ 2

1-1

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА И РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА БАЛКУ

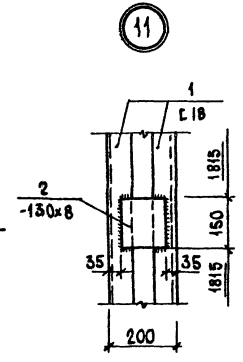
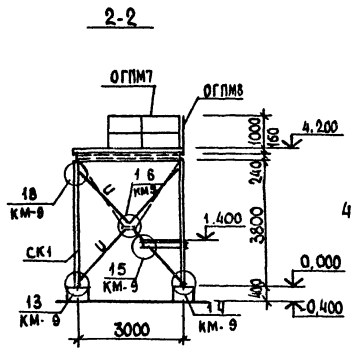
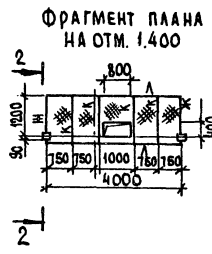
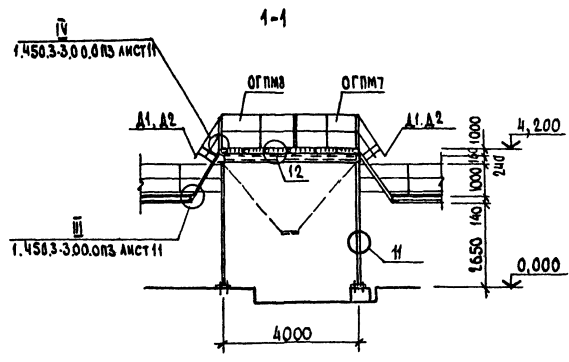
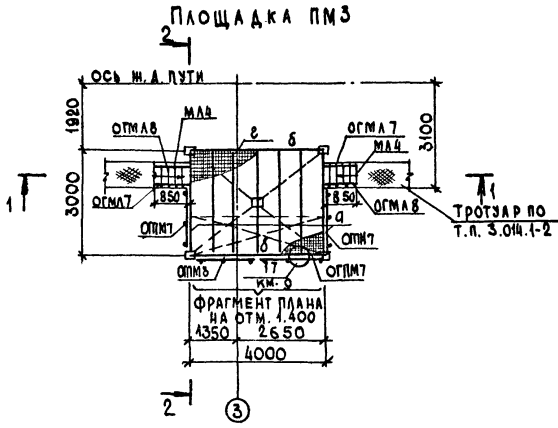


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ									
МАРКА	МАРКА ПО СЕРИИ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		Поз.	СОСТАВ	М, тс-м	Л, тс	О, тс			
а			С 20	СМ. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ			4	ВСтЗсп6-1	
б			С 16	КОНСТРУКТИВНО					
в			С 12	"					
г			Л30*80*6	"					
д			Л53*63*5	"					
е			$\delta=10$	"					
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10.9	1450.3-3.1	5.1.0.1.0				ВСтЗкп2	2	
ОГПМ4	ОГПМХЭБ-10.24	1450.3-3.1	5.1.0.1.0-07					1	
ОГПМ5	ОГПМХЭБ-10.30	1450.3-3.1	5.1.0.1.0-08					2	
ОГПМ6	ОГПМХЭБ-10.48	1450.3-3.1	5.1.0.1.0-11					1	

Усиление полки швеллера С16 в местах крепления оборудования см. чертени марки ТХ.

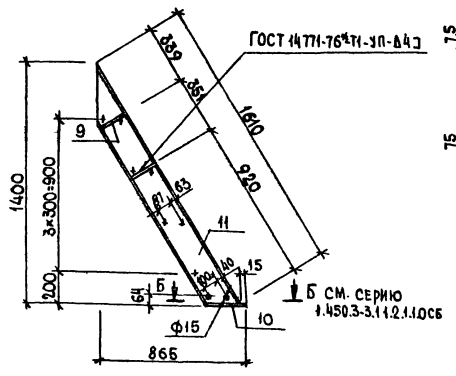
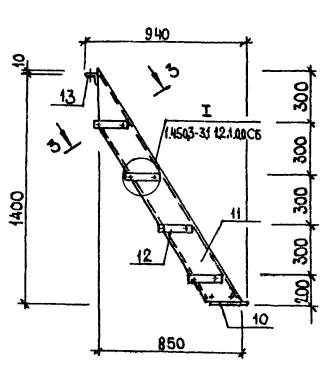
НАЗ. Р. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

				Т. П. 705-1-208.86		КМ	
ПРИВЯЗАН				ГИП ТРЫНОВ	17/10	НАЧ ОТД КРЫЛОВ	17/10
				КОНТР ТУТАЕВА	17/10	МА СПЕЦ ПРОИЦКИЙ	17/10
				РУК ГР ТУТАЕВА	17/10	СТ ИНЖ КОЛОДАРЬ	17/10
				ИНВ. №	ПЛОЩАДКА ПМ2		СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ
						Р	7
						ЦИТЭЛсельхоз ВЛАДИМИР	



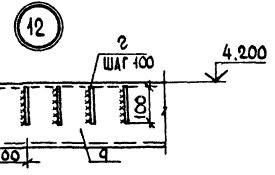
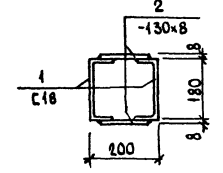
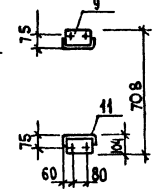
Марш лестничный МА4

Косоур поз.11



3-3

4-4

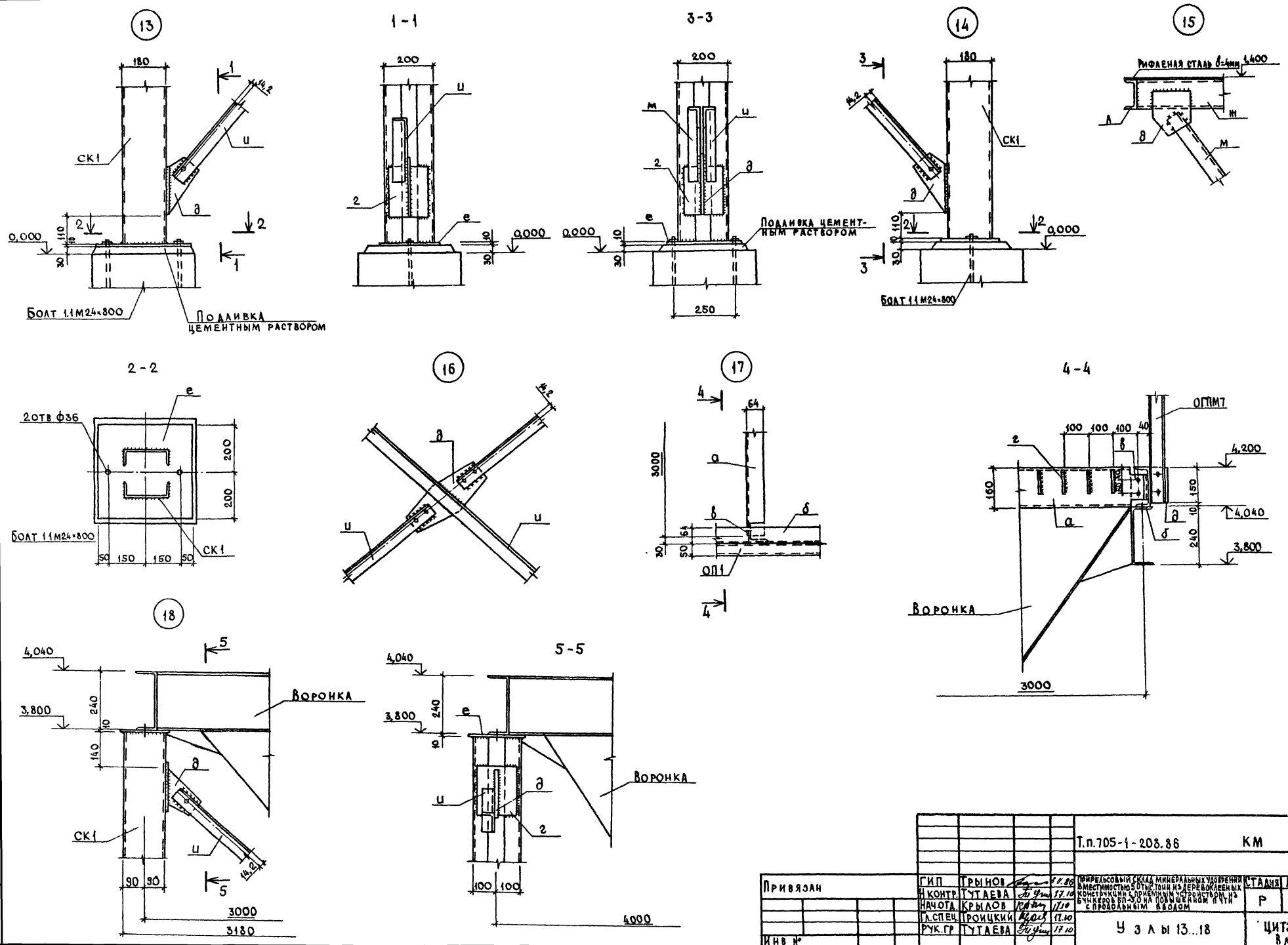


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М КМ(СЛ)	Н КИ(ТС)			
ПЛОЩАДКА ПМ3								
С			С16	12,7(1,20)			ВСт3пс6-1	
Б			С16	КОНСТРУКТИВНО			ВСт3пс6-1	
СК1		1	С18	155(1,55)			ВСт3пс6-1	
		2	-130x8	0,76(0,08)	2,18(0,218)		ВСт3кп2	
В			Л5x75x6	КОНСТРУКТИВНО			ВСт3пс6	
Э			Б-4	"			ВСт3кп2	
Э			Б-6	"				
Е			Б-10	"				
У			Л50x50x5	"			ВСт3пс6-1	
Ш			С12					
К			С12					
А			С12					
М			Л50x50x5					
МАЧ			ЛИСТ КМ-9					2
ОГМА7	ОГМАх60-10.12	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0	-09			ВСт3кп2	2
ОГМА8	ОГМАх60-10.12	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0					2
ОГПМ7	ОГПМхЭб-10.22	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	-06				3
ОГПМ8	ОГПМхЭб-10.18	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0	-04				1
А1	ДхJ	1.450.3-3.1	7.1.0.03	-01				2
А2	Дх8	1.450.3-3.1	7.1.0.03				2	
А6	А6	1.450.3-3.1	7.1.0.02	-02			2	
А7	А7	1.450.3-3.1	7.1.0.02	-03			2	
Мх7	Мх7	1.450.3-3.1	7.1.0.1.0	-06			1	
Мх8	Мх8	1.450.3-3.1	7.1.0.1.0	-07			1	
Марш лестничный МА4								
КОСОУР	9	РЕБРО	1.450.3-3.1	1.1.1.1.2			ВСт3кп2	4
	10	Планка опорная	1.450.3-3.1	1.1.2.1.1				2
	11	ШВЕЛЛЕР 180x50x4	ГОСТ 8278-83	Л-1610				2
	12	СТУПЕНЬ	1.450.3-3.1	1.1.1.0.1				4
	13	УГОЛОК ОПОРНЫЙ	1.450.3-3.1	1.1.1.0.2				1
		БОЛТ	M12 x 30.109.40x 016	ГОСТ 7798-70*				20
		ГАЙКА	M12 x 12.40x 016	ГОСТ 6915-70*				20
	ШАЙБА	12 x 4.11 016	ГОСТ 11371-78			20		

Т.п.705-1-208.86 КМ

Г.И.П.	ТРЫНОВ	17.10	ИЗДАНИЕ СВОИМИ РУКАМИ ИЛИ ИНЫМИ СРЕДСТВАМИ НЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА АБСОЛЮТНУЮ ТОЧНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ НЕ БЕРУТ НА СЕБЯ. ВНЕШНИЙ ВИД НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ. НЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА АБСОЛЮТНУЮ ТОЧНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ НЕ БЕРУТ НА СЕБЯ. ВНЕШНИЙ ВИД НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬ	ТУТАЕВА	17.10		Р	8	
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	17.10				
П.С.П.	ТРОИЦКИЙ	17.10				
П.К.П.	ТУТАЕВА	17.10				

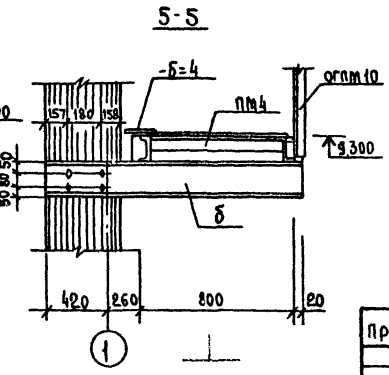
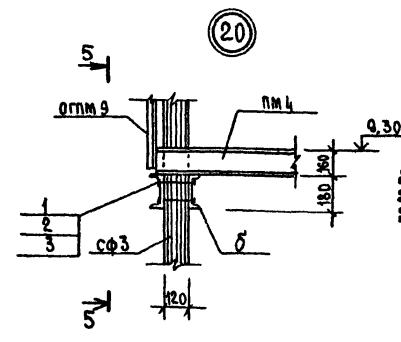
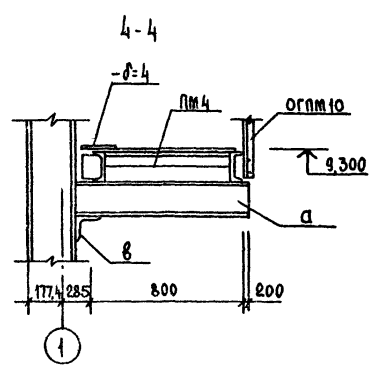
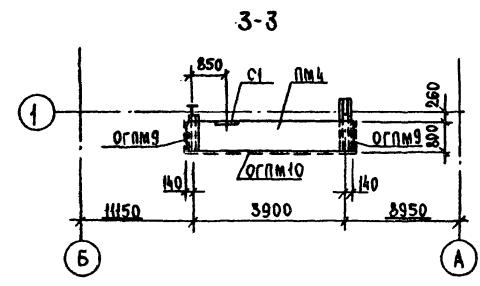
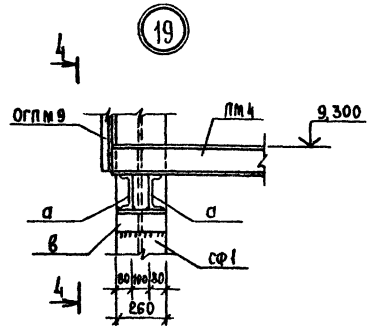
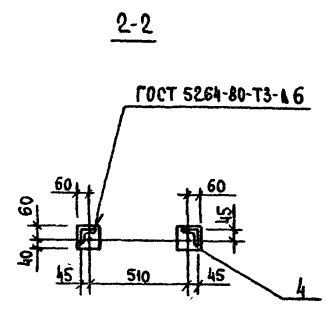
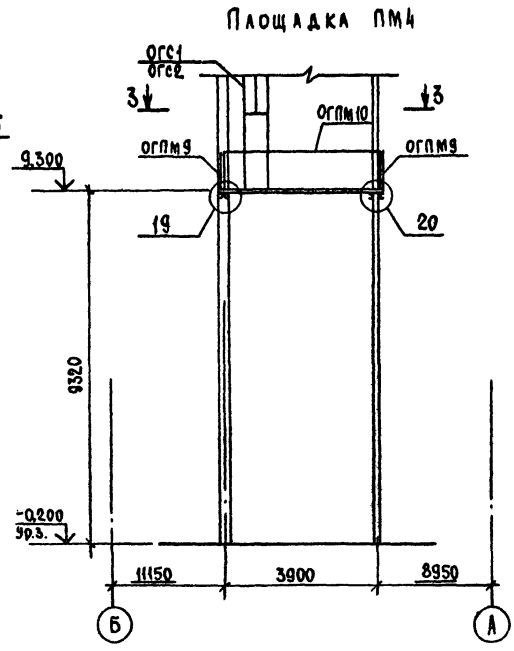
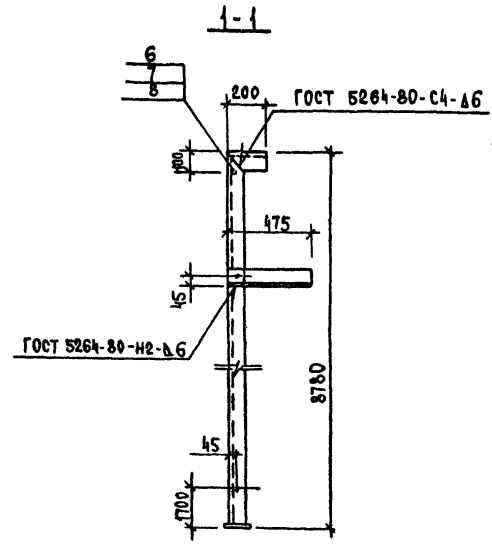
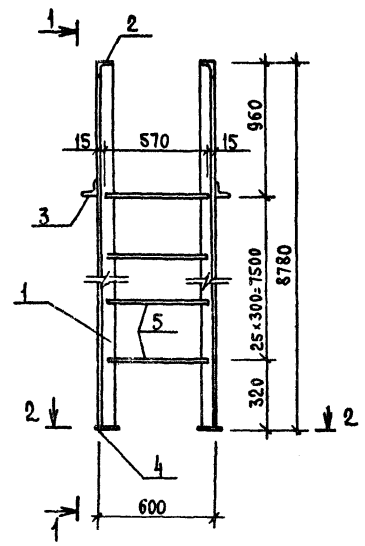


ИЗЪЯТИЕ ПОД ПОЛИТИКУ И ДАТА БИЗАНТИНА

				Т.п.705-1-208.88	КМ
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	17.10	17.10	ПРИВЕСОМЫМ СПОСОБОМ МИНЕРАЛЬНЫМ УДЕРЖИВАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИМЕНЕНИИ РАСТВОРА ИЗ БИТУМА ИЛИ НА ПОДЛИВКАМ ПУТИ С ПРОВОДНЫМ ВВОДОМ	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	17.10	17.10		Р 9
	АСТЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	17.10		ЦИТЭПСЕАРХОЗ
ИНВ. №	РУК. ГР. ТУТАЕВА	17.10	17.10	У з л ы 13...18	ВЛАДИМИР

Лист 1

Стремянка С1



Ведомость элементов									
Марка	Марка по серии	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
		Поз.	Состав	М	Н	Q			
				кН(Тс)	кН(Тс)	кН(Тс)			
Стремянка С1									
С1	1	L75x75x6	конструктивно						2, L=8780
	2	L75x75x6	"						ВстЗпс 6, 2, L=200
	3	L75x75x6	"						2, L=475
	4	-6x100	"						ВстЗкп 2, 2, L=100
	5	φ18AII	"						26, L=570
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
Площадка ПМ4									
ПМ4	ПМХШ-42.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-25						4, ВстЗкп2, 1
огпм9	огпмх3б-10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0						2
огпм10	огпмх3б-10.42	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-10						1
а		С18	0,58	-	-				2, L=1930
б		С18	0,58	-	-				ВстЗпс 6, 2, L=1625
в		L125x10	конструктивно						1, L=260
1	Болт М16x160.109.40x.016	ГОСТ 7798-70*							4
2	Гайка М16x12.40x.016	ГОСТ 5915-70*							4
3	Шайба 16x4.11.016	ГОСТ 11371-78*							4
огс1	огс - 48.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-14						1
огс2	огс - 18.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-09						1

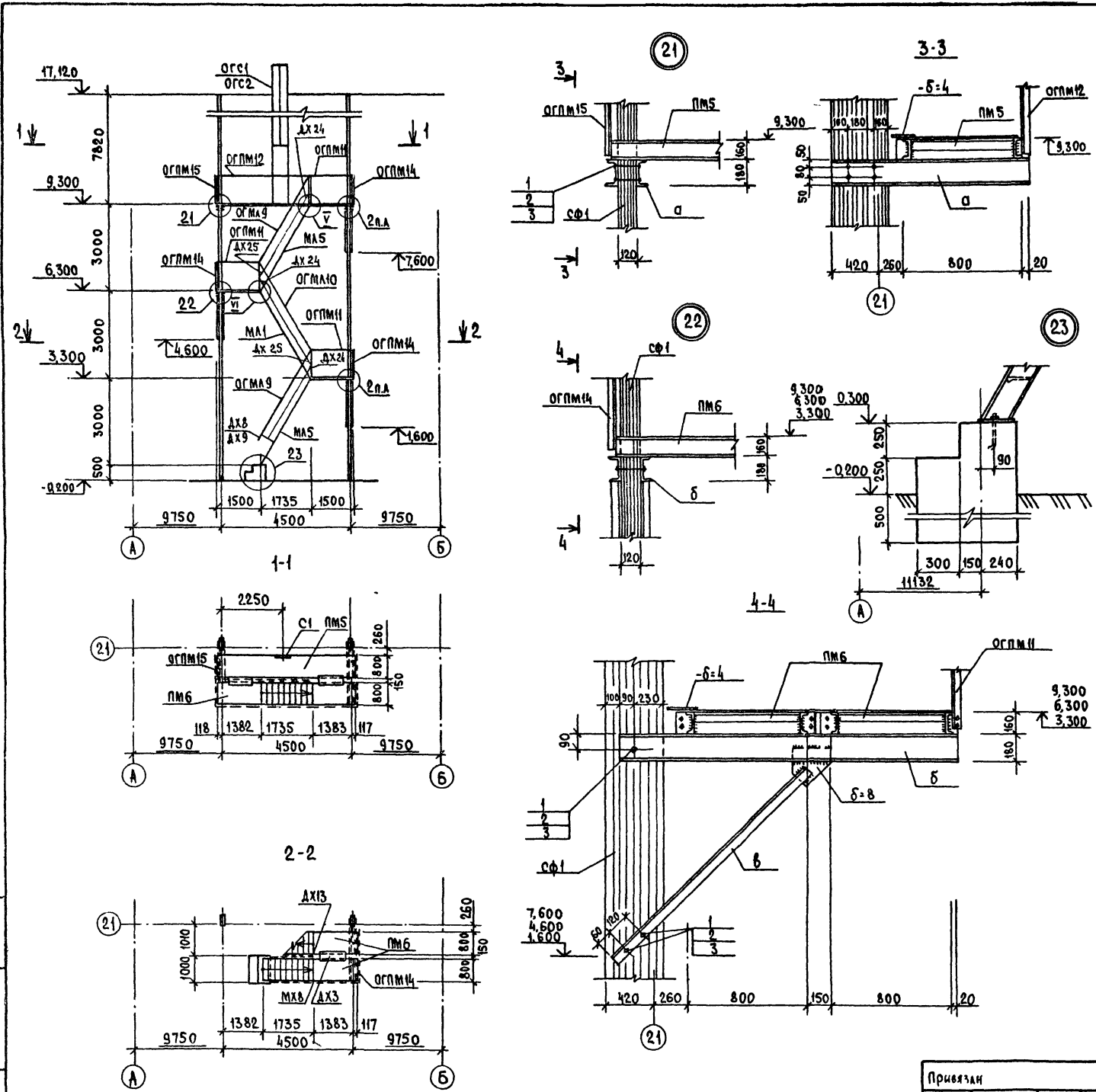
Г.И.П. Прынов			Т.п. 705-1-208.86			КМ		
И.контр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
И.нач.от.	К.Д.В.Л.О.В.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
И.спец.	П.Р.О.Ш.К.И.Н.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
И.рук.гр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
И.инж.	Л.Е.Б.Е.Д.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
И.инж.	Е.В.С.Т.Р.А.Т.О.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10	И.пр.	П.И.А.Е.В.А.	17.10
Привязан						Стрелка С1, Площадка ПМ4		
И.инж.						Циэтэп сельхоз Владимир		

Копировала Реврова формат А2

21853-01

И.инж. П.И.А.Е.В.А.

Альбом I



Ведомость элементов лестницы Л1							
Марка по проекту	Марка по серии	Сечение Поз. Состав	Опорные условия			Группа по СНиП	Примечание
			М	ТС	ТС		
а		Г 18	0,58	-	-	4	Встр3кп2
б		Г 18	0,72	-	-		
в		Л 63 х 5	конструктивно				
МА5	МАХШ 60-30.8	1.450.3-3.1	12.1.0.0-09				3
ПМ5	ПМХШ - 48.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-28				1
ПМ6	ПМХШ - 15.8	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-07				5
ОГМА9	ОГМАХ60-10.30	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-03				3
ОГМА10	ОГМАХ60-10.30	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-12				2
ОГПМ11	ОГПМХЭБ - 10.15	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-03				3
ОГПМ12	ОГПМХЭБ - 10.30	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08				1
ОГПМ14	ОГПМХЭБ - 10.18	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-04				3
ОГПМ15	ОГПМХЭБ - 10.9	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0				1
ОГС1	ОГС - 48.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-14				1
ОГС2	ОГС - 18.4	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-09				1
С1	-	Лист КМ10					1
АХ3	АХ3	1.450.3-3.1	7.1.0.0.1-02				3
А6	А6	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-02				3
А7	А7	1.450.3-3.1	7.1.0.0.2-03				3
АХ8	АХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3				1
МХ8	МХ8	1.450.3-3.1	7.1.0.1.0-07				4
АХ13	АХ13	1.450.3-3.1	7.1.0.0.4-03				2
АХ24	АХ24	1.450.3-3.1	7.1.0.0.6-02				3
АХ25	АХ25	1.450.3-3.1	7.1.0.0.6-03				2
АХ9	АХ9	1.450.3-3.1	7.1.0.0.3-01				1
1	Болт М16 х 160.109.40Х.016	ГОСТ 7798-70*					30
2	Гайка М16 х 12.40Х.016	ГОСТ 5915-70*					30
3	Шайба 16 х 4.11.016	ГОСТ 11371-78*					30

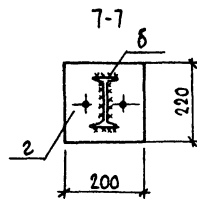
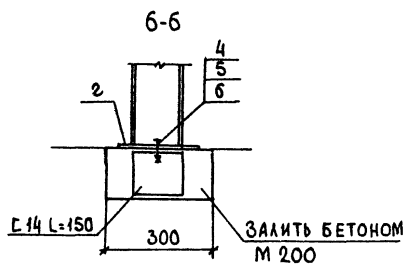
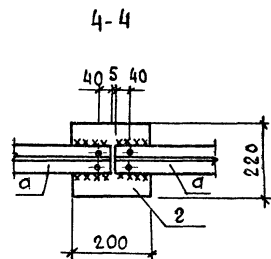
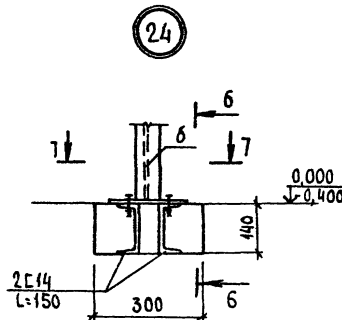
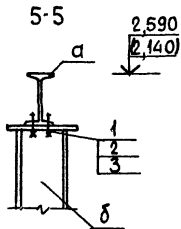
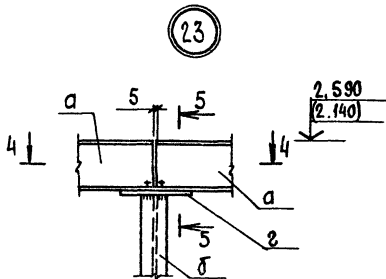
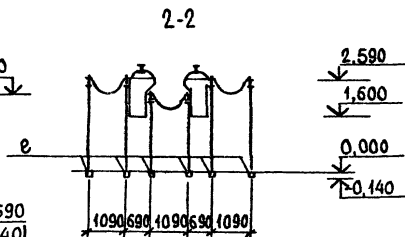
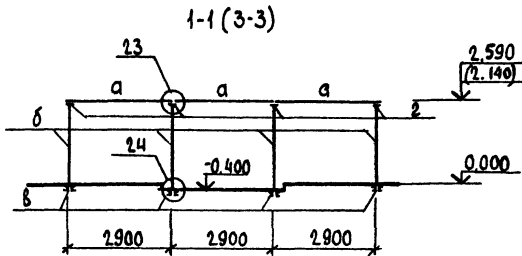
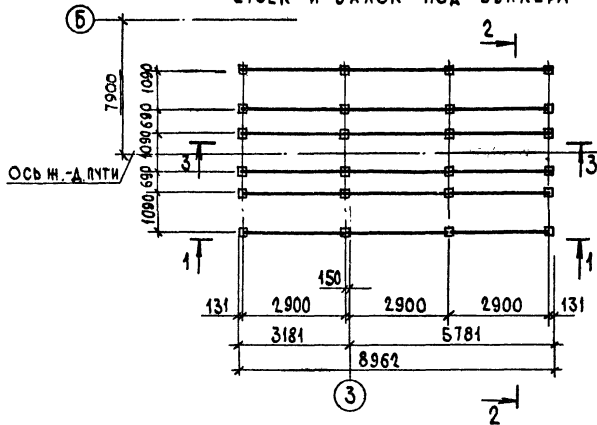
Узлы, замаркированные на листе, приняты по серии 1.450.3-3.0 0.0.13 лист 14.

Лист № 004А. Подпись и дата. ВЗР. ИИИ. А.

Т.п.705-1-208.86		КМ	
Привязан	ГИП ШРЫНОВ	17.10	17.10
	И.КОНТ. ШТАБЕВА	17.10	17.10
	НАЧ.ОТ. КРЫЛОВ	17.10	17.10
	ГЛАВ.Ц. ПРОЩКИЙ	17.10	17.10
	РУК.ГР. ПУШАЕВА	17.10	17.10
	ИИИ. ЛЕБЕДЕВА	17.10	17.10
Лестница Л2		ЦИТЭПсельхоз	
		Владимир	

АЛБЕОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	ОСНОВНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ		
	ЭКСИЗ	ПОВ.		М КИМ(ТС)	N КИ(ТС)	Q КИ(ТС)					
а	I 14			11,6 (1,19)		311 (316)	3	Встбкп2			
б	I 14				31,45 (3,4)						
в	E 14			КОНСТРУКТИВНО							
2	-б-8										
1	БОЛТ М10x45-109.40X.016 ГОСТ 7798-70*								96		
2	ГАЙКА М10x12.40X.016 ГОСТ 5915-70*								96		
3	ШАЙБА 10x4.11.016 ГОСТ 11371-78*								96		
4	БОЛТ М12x45.109.40X.016 ГОСТ 7798-70*								48		
5	ГАЙКА М12x12.40X.016 ГОСТ 5915-70*								48		
6	ШАЙБА 12x4.11.016 ГОСТ 11371-78*								48		

Т. п. 705-1-208.86 КМ

ПРИВЯЗАН				ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			СТАДИЯ		
И. КОНТР.	Т. ЗАЕВА	17.10		ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			ЛИСТ		
НАЧ. ОЛД.	КРЫЛОВ	17.10		ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			ЛИСТОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИИ	17.10		ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			Р 12		
РУК. ГР.	Т. ЗАЕВА	17.10		ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			ЦИТЭПСЕЛЬХОС		
СТ. ИНЖ.	ХОЛОДАРЬ	17.12		ИМУЩЕСТВЕННЫЙ СЧЕТ			В. А. ДМИТРИЙ		

КОПИРОВАЛ *И.И.*

ФОРМАТ А2

ИМ. Н. ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗДАМ ИМ. Н.

Альбом 7

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	

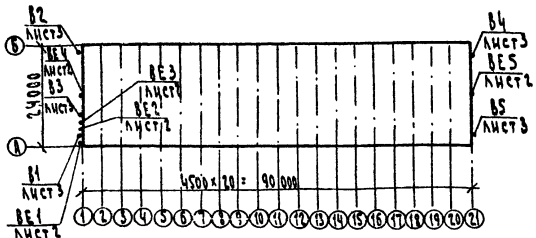
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещений (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР			Примечание
			Тип, исполнение по взрывозащите	А, кВт	Полная мощность, кВт	М³/ч	П, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	
В1, В2	1	Центробежные вентиляторы	В-4470-3-03А	1,05	1,05	6000	142,5	4А 90 Л4	2,2	142,5	Вентилятор в составе системы
В3	1	Почечное устройство	В-4470-3-03А	1,05	1,05	7020	142,5	4А 90 Л4	2,2	142,5	Вентилятор в составе системы
В4, В5	1	Центробежные вентиляторы	В-4470-3-03А	1,05	1,05	6000	142,5	4А 90 Л4	2,2	142,5	Вентилятор в составе системы

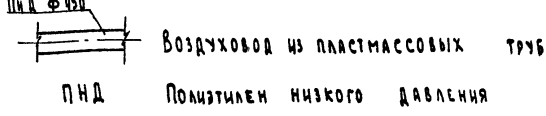
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем	
1.494-21	Крепленые решетки воздухоприточных типа РР и шелевых регулирующих типа Р ^н к воздуховодам и строительным конструкциям	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II	ОВСО	3 листа
Альбом III	ОВВМ	Ведомость потребности в материалах

План-схема



Условные обозначения



Общие указания

1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75^{*}, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха¹, СНиП 2.М.01-85 "Складские здания и сооружения общего назначения", и Рекомендации по применению погружников с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИХимХим 1980г
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 ПЭТ.
4. Корпусы вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом по рекомендациям проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений НИИХИБ 1983г. следующего состава: грунтровка - АК-069-1 слой, АК-070-1слой, ВЛ-023-1 слой; кровельный слой - ХВ-1100-2 слоя. Общая толщина покрытия - 280-300 мкм.
5. Установку центробежных вентиляторов выполнить на фундаментах (лист АС-7)
6. Воздуховоды приняты из пластмассовых труб по ГОСТ 18559-83. Монтаж воздуховодов вести в соответствии с СН 550-82, Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб².

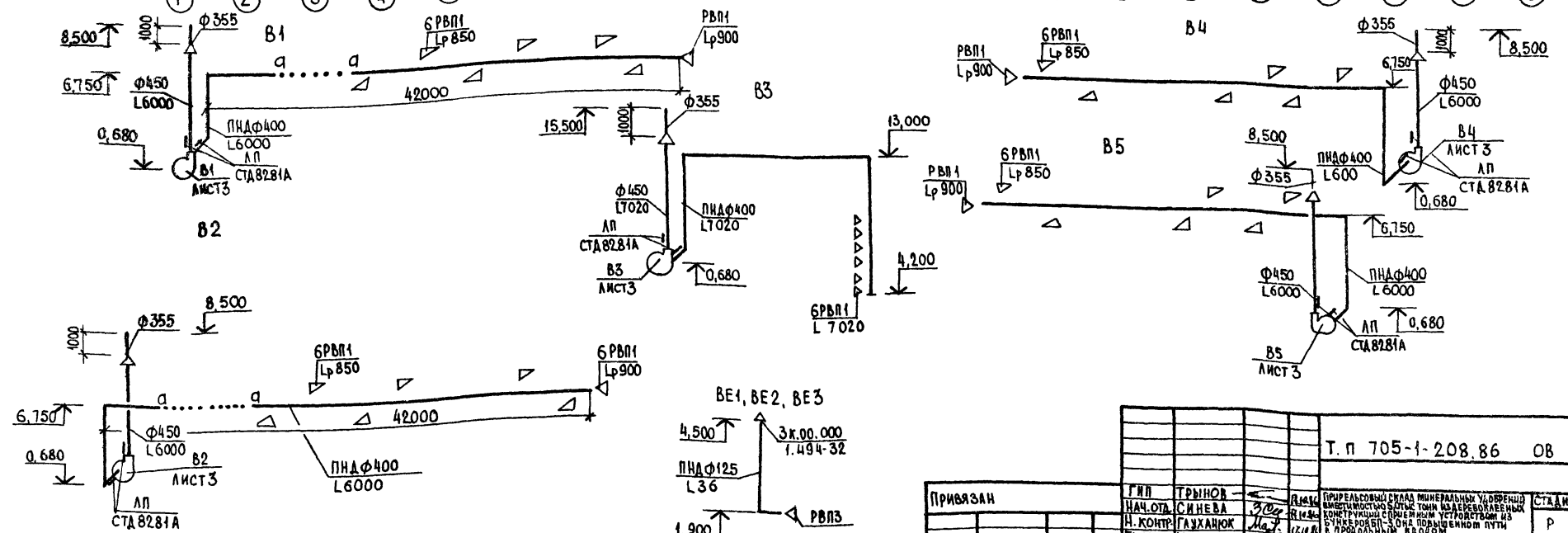
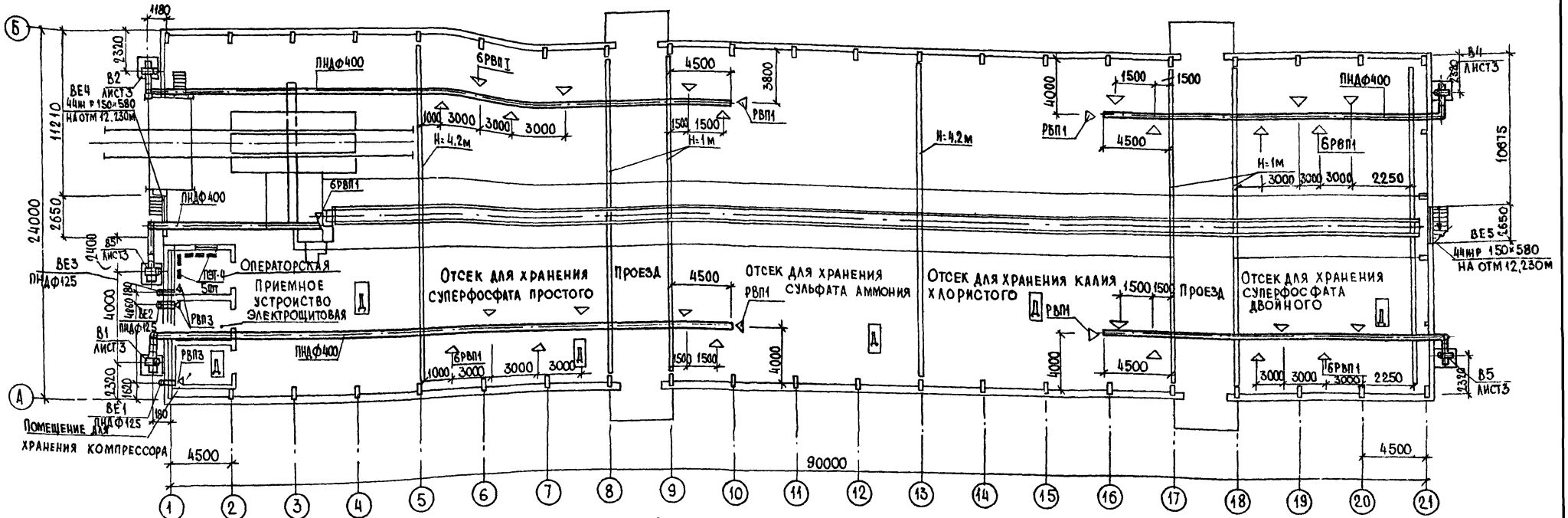
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Удельный расход тепла на отопление, Вт/м³·с (ккал/ч·°С)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Прибельсовый склад мин. удобрений вместимостью 5000 тонн		-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
 Главный инженер проекта (Тринов)

Привязан		
Т.п. 705-1-208,86		08
И.п.н.п.		
Г.п.п.	Тринов	Станок Лист/Листов
И.п.п.п.	Сидорова	Р 1 3
П.п.п.п.	Шербакова	Общие данные
С.п.п.п.	Сидорова	Ци, Оп, Сельхов, Вл, Смирн

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



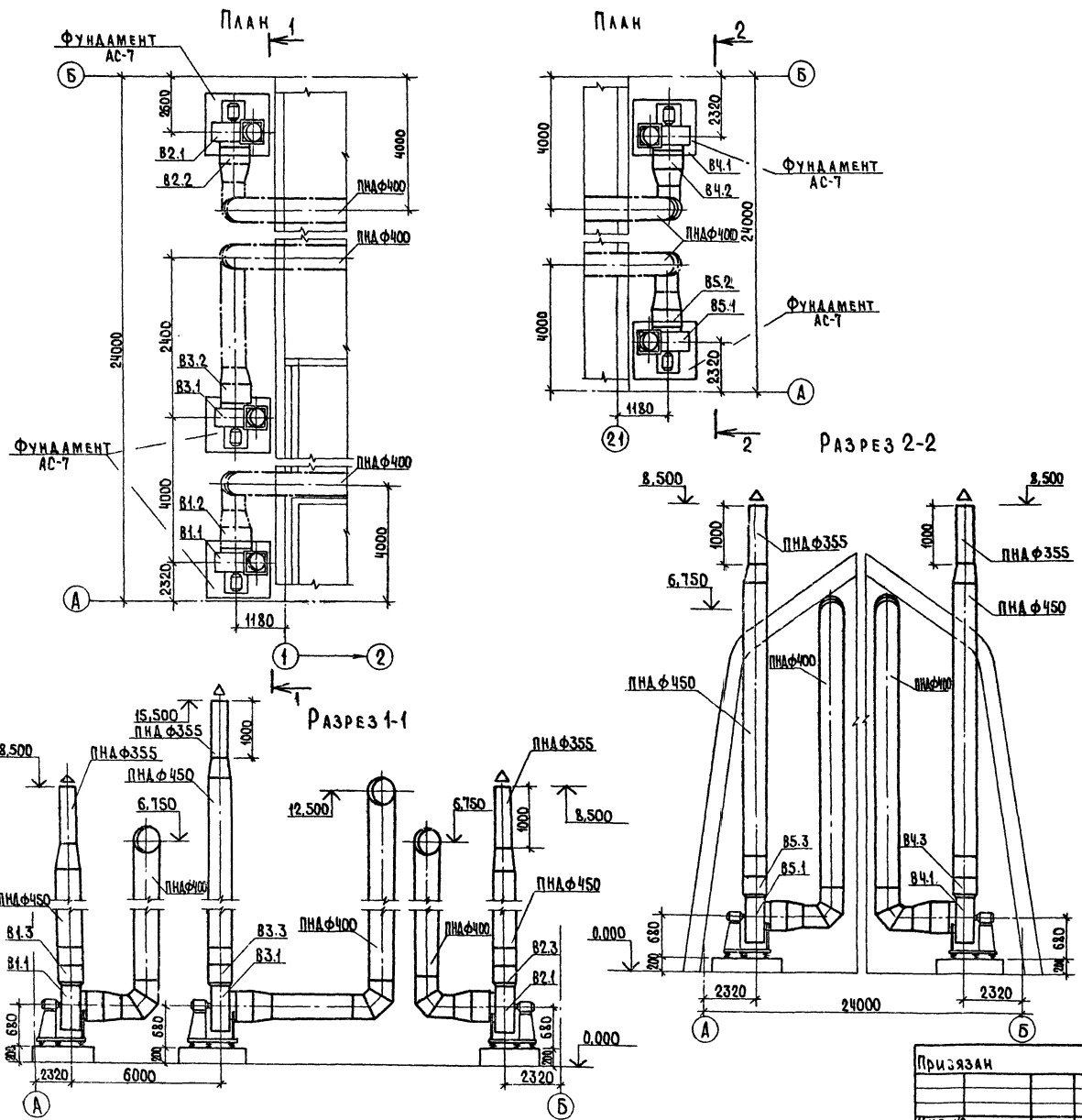
БВ1, БВ2, БВ3
3.00.000
1.494-32

		Т.п 705-1-208.86 ОВ	
ПРИБЯЗАН	Г.ИП ТРЫНОВ	В.И.К. РАКОВ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД СИ НЕВА	Н. КОНТ. ГАУХАНКО	Р 2
	ТА СПЕЦ. ШЕРБАКОВА	РЭК. Г. ГАУХАНКО	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ШМЕЛОВА		

КОПИРОВАЛ ОМ, ФОРМАТ А2

Л.С. № 001.0. Проект № 10.001. В.С.М. Инв. №

АННОТ. 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		В1, В2, В3			
В1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
В2.1		В-Ц4-70-5-03А	3	105,5	
В3.1		ИСПОЛНЕНИЕ 1, Д КОЛ.=1,05 Д КОМ, L=6000 м ³ /ч Н=900 ПА (90 кгс/м ²) С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч А 90 Л Ч, 2,2 КВТ, 1425 об/мин ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д040			
В1.2, В2.2;	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-20	3		
В3.2					
В1.3, В2.3;	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-13	3		
В3.3					
		В4; В5			
В4.1;		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
В5.1		В-Ц4-70-5-03А Лев ИСПОЛНЕНИЕ 1, Д КОЛ.=1,05 Д КОМ, L=6000 м ³ /ч Н=900 ПА (90 кгс/м ²) С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ Ч А 90 Л Ч, 2,2 КВТ, 1425 об/мин ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д040	2	105,5	
В4.2; В5.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-20	2		
В4.3; В5.3	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-13	2		

		Т.п. 705-1-208.86		08
ГИП	ТРИНОВ	ИПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД		МАШИН
НАЧ ОТА	СИНЕВА	ИЗВЕЩЕНИЕ		ДИСТ
Н.КОНТР	ЛУХАНОВ	ИЗВЕЩЕНИЕ		ДИСТ
СА.СОСН	ШЕРАКОВА	ИЗВЕЩЕНИЕ		ДИСТ
РУК.ГР.	ЛУХАНОВ	ИЗВЕЩЕНИЕ		ДИСТ
ИТ.ИНЖ.	ШМЕЛЕВА	ИЗВЕЩЕНИЕ		ДИСТ
ИЗВ. №		Установки систем В1-В5		ЦИТЭП сельхоз
		КОПИРОВАЛ Ящук		ВЛАДЫМИР

ФОРМАТ А2

Альбом I

Ведомость чертёжной основной комплект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на опм. 0.000	
3	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема. Начало	
4	Силовое электрооборудование. Принципиальная расчетная схема. Окончание	
5	Электрическое освещение. План на опм. 0.000	
6	Молниезащита.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кв в здания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кровлестейнах	
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 НЛ	
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 ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС-1, СПМ-75	
5.407-64	Установка одиночных навесных и пропавных ящиков коробок занимающ щитков освещения и поквартировды	

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

Главный инженер проекта *М.И. Мрынов* (Мрынов)

Продолжение

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

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220/36	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	108,2	
Установленная мощность электроосвещения	"	8,5	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	617	
Расчетная мощность электроосвещения	"	5,0	
Годовой расход электроэнергии в т. ч. на электроосвещение	ГДж	440,0	122,0 кВт·ч
Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	2160	
Количество светильников	шт.	43	

Условные обозначения

 Магнитный пускатель с кнопкой

Общие указания

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

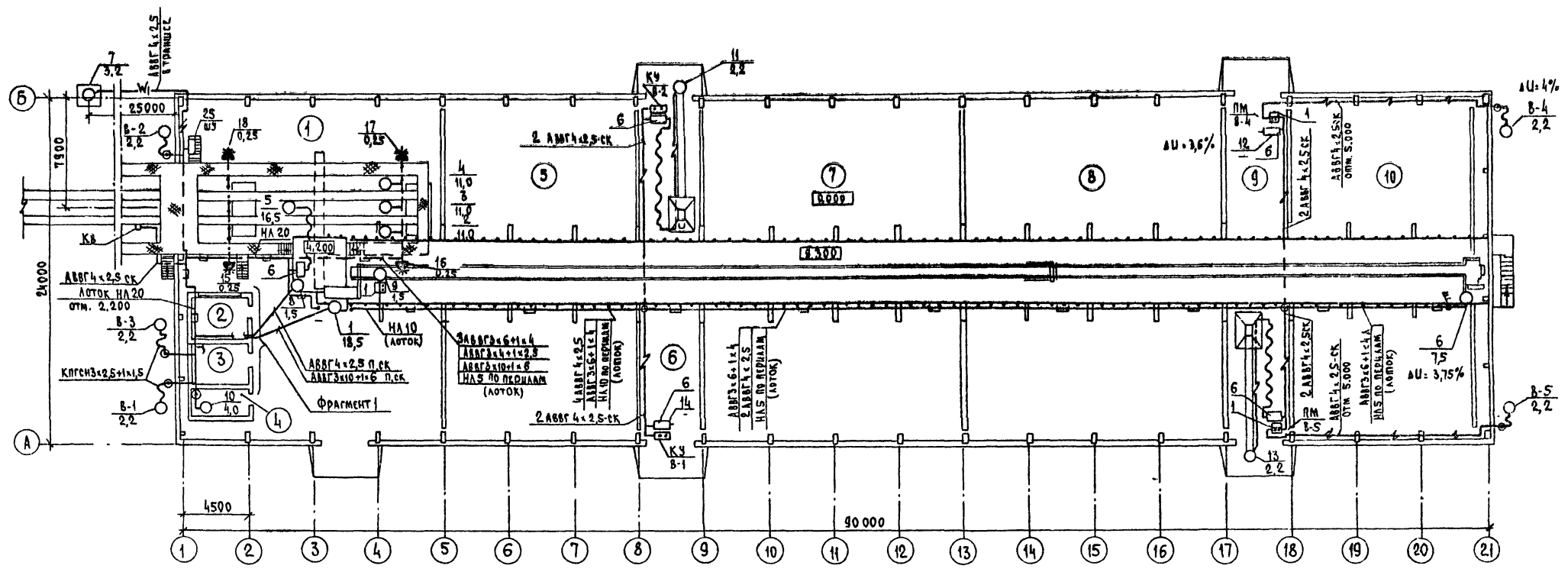
Обслуживание светильников выполнять с площадки на отметке 9,300.

Замену подлаем: 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.

		Привязан	
		Т.п. 705-1-208.86 ЭМ	
Гип Мрынов		Привязанный склад минеральных удобрений	
Н.контр. Федорова		Внепроектные работы по изобретательским конструкциям с применением средств изобретения в 3-х на повышенном пути с провальным вводом	
Нач.отд. Гринкевич		С.И.В.И.С.	
Гл.спец. Матвеев		Р.И.С.И.С.	
Рук.гв. Федорова		И.И.С.И.С.	
Вед.инж. Яблочкин		И.И.С.И.С.	
Инж. Шолохова		И.И.С.И.С.	
		Общие данные	
		ЦИТЭП Сельхоз Владимир	

ААВВМ I



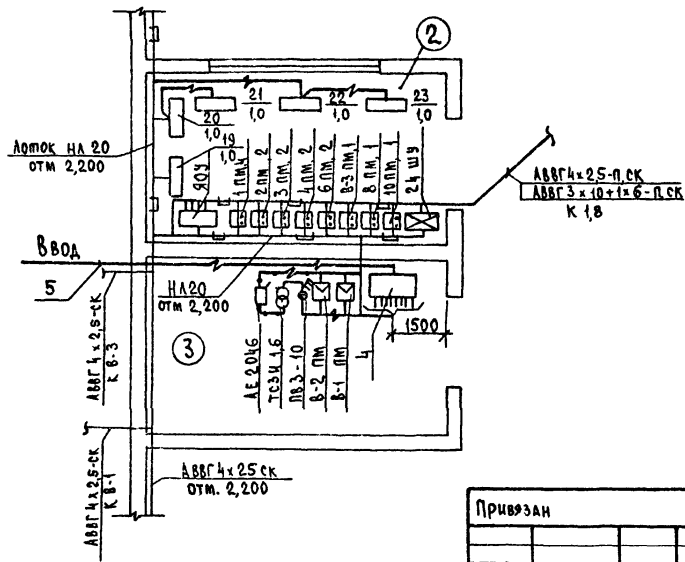
Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.1.10	Пускатель ПМА 1и величины нереверсивный		
		Монтажный чертеш	8	ПМА 123.002
2	5.407-54.1.20	Пускатель ПМА 2и величины нереверсивный		
		Монтажный чертеш	4	ПМА 222.002
3	5.407-54.1.30	Пускатель ПМА 3и величины нереверсивный.		
		Монтажный чертеш	1	ПМА 322.002
4	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШР II.		
		Монтажный чертеш	1	
5	3.407-82, лист 6	Устройство ввода в здание	1	
6	5.407-55.2.100	Ящик серии ЯВШЗ-25; ЯВШЗ-60		
		Ящик в сборе	5	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Приемное устройство
2	Операторская
3	Электрощитовая
4	Помещение для хранения компрессора
5	Отсек для хранения суперфосфата простого
6,9	Проезд
7	Отсек для хранения сульфата аммония
8	Отсек для хранения калия хлористого
10	Отсек для хранения суперфосфата

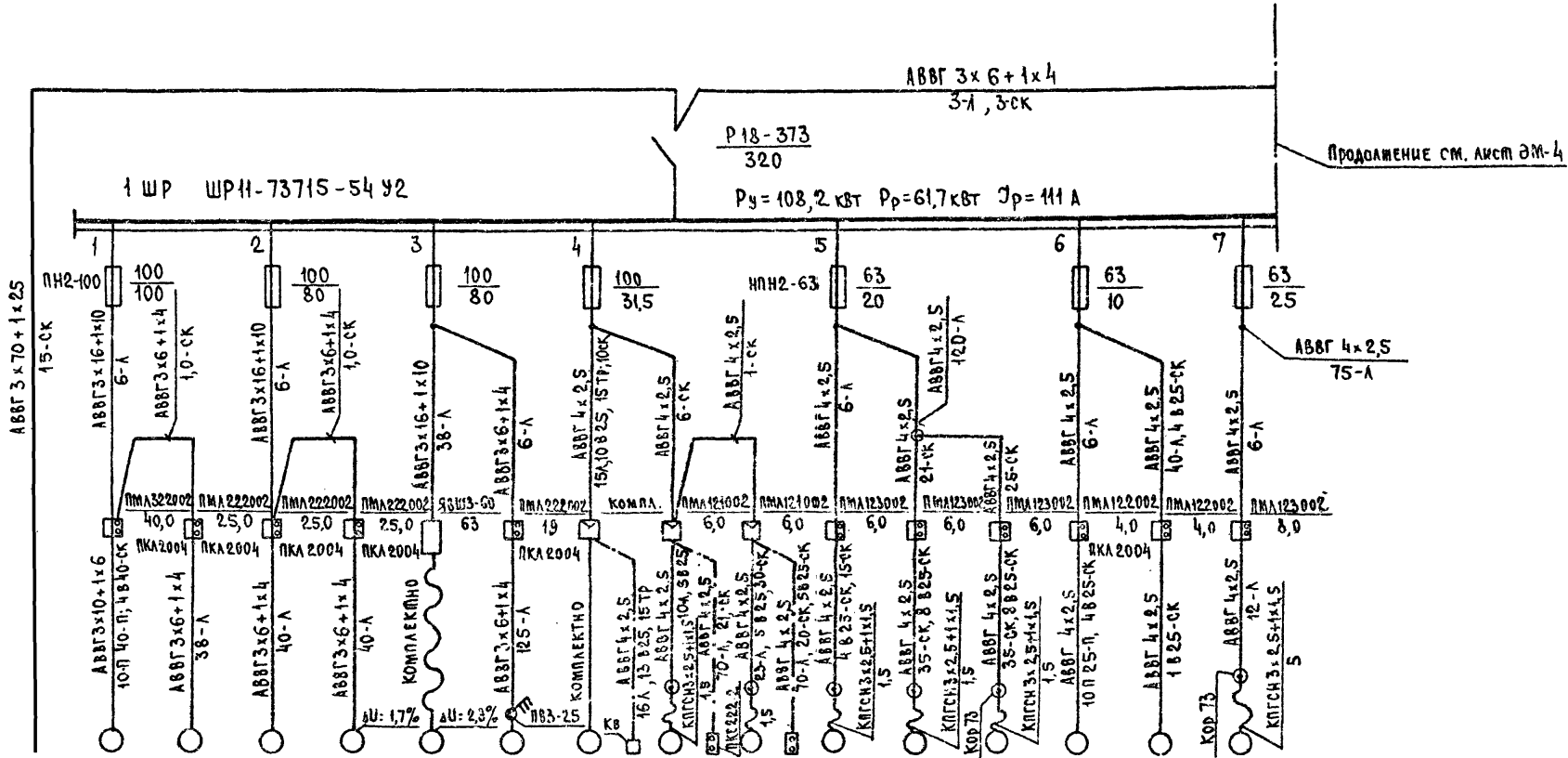
Фрагмент 1



Имя и фамилия, Подпись и дата, Место и №

		Тп 705-1-208.86		ЭМ			
Привязан	ГИП	ПРЫНОВ	7/186	ПРИЕМОСВОЙСКАЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЪЕКТНОСТЬ С ОУС ТОНИМ ИЗ РЕВОЛЮЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ИЗ БУИКЕРОВ В П-ЗОНАХ ЛОВИТЕЛЕМ ПУТИ С ПРОДАВНЫМ ВВОДОМ	СМАЗАН	АМСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОМПР. ФЕДОРОВА	25.10.82		Р	2	
		НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ	25.10.82				
		ГЛА СПЕЦ. МАМАВЕР	25.10.82				
Имя и		РУК. ГР. ФЕДОРОВА	25.10.82	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ЦИМ ЭП СЕЛЬХОЗ	
		ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	25.10.82	ПЛАН НА ОУС 0.000		В. А. ДИМИТР	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Шиннопровод, распред. пункт	Тип Ун, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Ун, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка чл. динна участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ун, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент тепловой реле Т-тепловой, установка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка чл. динна участка сети



Условное обозначение на плане		
Номер по плану	---	
Тип	---	
Рy / Рн, кВт	1167 / 670	
Ток, А	Ун	120
	Уп	231
Наименование механизма по плану	Вс04	

Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8	9	10				
Тип	4А180М633	4А182М433	4А182М433	4А182М433		4А182М433	4А180М54	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А80В433	4А80В433	А0А2-32-2				
Рy / Рн, кВт	18,5	11,0	11,0	11,0	16,5 (7,5+9+2,3)	7,5	3,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	4,0				
Ток, А	Ун	36,6	22,0	22,0	22,0	34,4	15,1	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,57	3,57	8,0				
	Уп	183	165	165	165	125	113,5	42,0	30,0	30,0	30,0	30,0	17,85	17,85	56,0				
Наименование механизма по плану	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦГ-650	БУНКЕР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ БП-3	"	"	ЗАГОНО-РАСТРОЖИВАЮЩАЯ МАШИНА МВС-4	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ СПАЦИОНАРНЫЙ	ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАНЕВРОВАЯ ТЛ-86	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-1	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-3	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-4	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В-5	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ СПАЦИОНАРНЫЙ	ЛЕБЕДКА МЕНЬШЕГО СЕРА СВЯЗУЩАЯ ТШ-120	КОМПРЕССОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СО-7А				

Инв. № подл. Исходный и дата выдачи

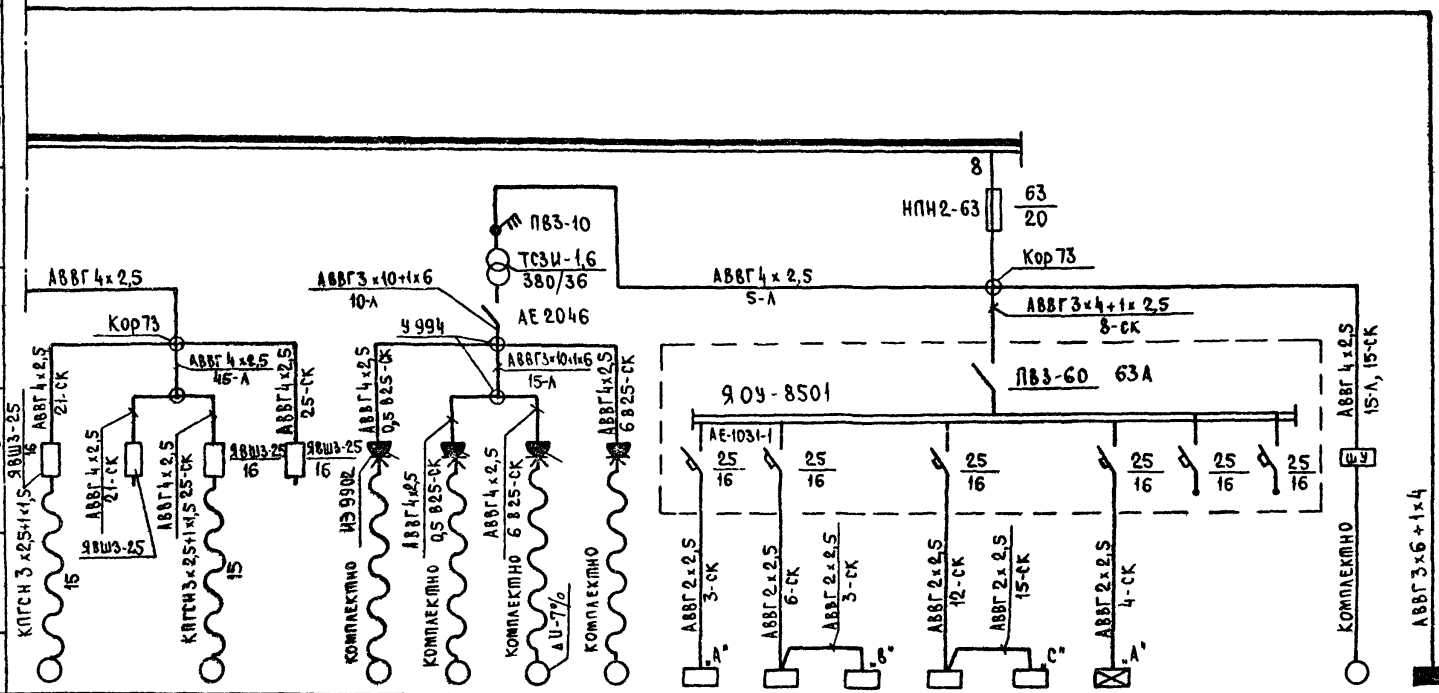
		Т.п. 705-1-208.86		ЭМ	
Привязан	Гип	Примов	С.И.Б.	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАДИЯ
	Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА	15.12.85	УСТАНОВКА ПРИБОРОВ НА ПЕРИМЕТРЕ БУНКЕРОВ В ПЛОСКОСТИ ПОДЪЕМА ПУТИ С ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМ ВВОДОМ	Алст
	НАЧ. ОТА	ГРИНКЕВИЧ	12.12.85		Алст
	ГЛ. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	30.12.85		Р
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	15.12.85	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА НАЧАЛО	3
Инв. №	ВЕДИМ	ЯБЛОКОВ	15.12.85		ЦиЭП сельхоз Владимир

Копировала РЕБРОВА ФОРМАТ А2

Альбом I

Начало см. лист ЭМ-3

Данные питающей сети	
Шиннопроезд распредел. щитов	Тип Ун, А Расцепитель, А
Аппарат оптоволоконной линии	Тип Ун, А
Марка и сечение проводника	Маркировка на щитке участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ун, А Расцепитель автомата, установка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка на щитке участка сети

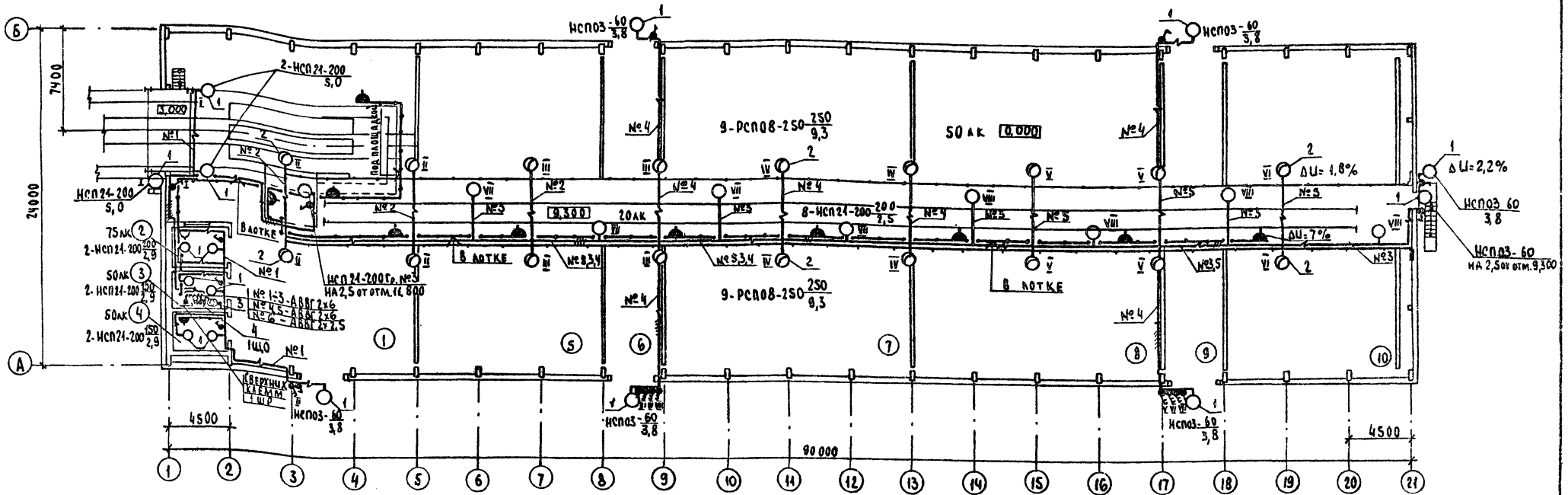


Электроприемник	Условное обозначение на плане																												
	Номер по плану	Тип																											
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24														25	ЩО
									ПЭТ-4	ПЭТ-4	ПЭТ-4	ПЭТ-4	ПЭТ-4																ОЩВ-6
	2,2		2,2		0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5														0,6	8,5/5,0
	5,0		5,0		8,5	8,5	8,5	8,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	3,2														1,9	8,0
	30,0		30,0																										
	КОНВЕЙЕР, АСХОЧНЫЙ ПЕРЕДАВНИК	"	"	"	ВИДАТОР ЧВ-101 ~36V	"	"	"	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ ПЭТ-4	"	"	"	"	"	ШКАФ СИГНАЛЬНАЯ АВТ.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.

ИВБ № 004. Подпись и дата. Взам инв № 2

		Т.п. 705-1-208.86		ЭМ	
Привязан	Гип	МРЯКОВ	2.11.86	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАДЦА
	Н.контр.	ФЕДОРОВА	15.10.86	ВИСКОЗНОСТЬ 50 ГС ТОНН ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ	Лист
	Нач.отд.	ГРИНКЕВИЧ	17.10.86	КОМПЛЕКТОВАНИЕ СИЛОВОГО УСТРОЙСТВА ИЗ	Листов
	Гл. спец.	МАТВЕЕВ	17.10.86	С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛОВОГО ПУТИ	Р
	Руч.гр.	ФЕДОРОВА	15.10.86	С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛОВОГО ПУТИ	4
	Вед.инж.	ЯБЛКОВ	18.10.86	С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛОВОГО ПУТИ	
				СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЦиТЭПсельхоз
				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ	ВЛАДИМИР
				СХЕМА. ОКОНЧАНИЕ	

Копировал РЕВРОВА Формат А 2



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	4.407-233-018	Кронштейн У116 со светильником для ламп накалывания	
		Светильники типа НСП24-200	9
		НСП03-60	7
2	5.407-8, В1 Лист 27	Установка кронштейна со светильником с лампой ДРА с коробкой со штепсельным разъемом	
		Светильники типа РСН08-250	18
3	5.407-55 1.70	Ящик серии ЯТП-02543	
		Монтажный чертёж	1
4	5.407-64. 110мч	Щиток осветительный ОЩ и ОЩВ. Монтажный чертёж	1

Экспликация помещений

Номер	Наименование
1	Приемное устройство
2	Операторская
3	Электрощитовая
4	Помещение для хранения компрессора
5	Отсек для хранения суперфосфата простого
6	Проезда
7	Отсек для хранения сульфата аммония
8	Отсек для хранения калия хлористого
9	Проезда
10	Отсек для хранения суперфосфата двойного

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

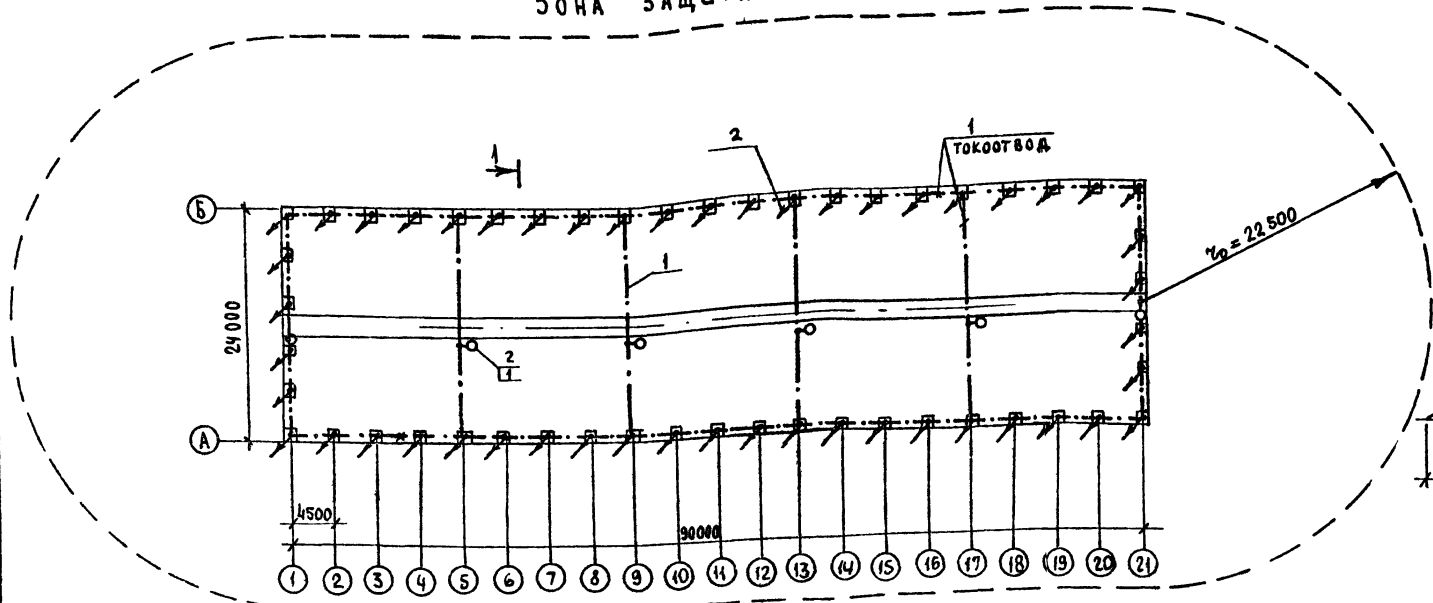
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номер автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линию		
ЩО	ОЩВ-6	8,8	1 ÷ 5	—	—	63	20	

Кабели освещения проложить в лотке совместно с кабелями силового электрооборудования.

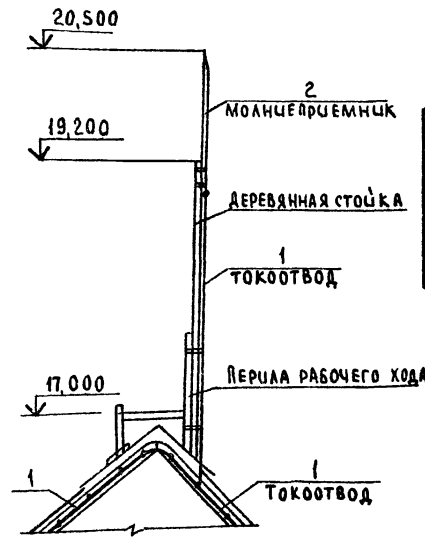
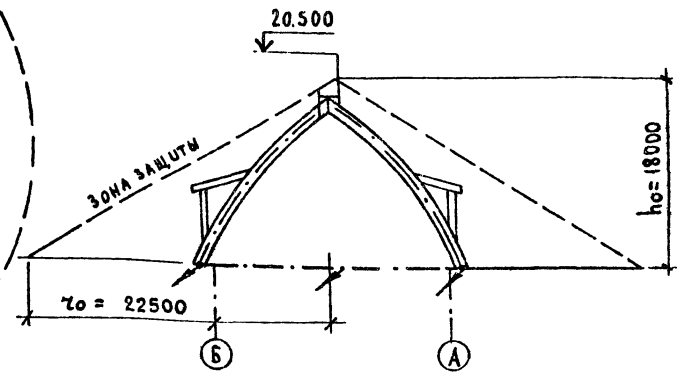
		Тп 705-1-208.86 ЭМ	
Привязан	Г.И.П. ТРИНОВА	2/1/86	ПРИРЯБОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫ УДОБРЕНИИ
	Н.КОНТ. ФЕДОРОВА	15/2/86	Вместимость 5,0 т/м из д.р. выключены
	НАЧ. ОТД. ТРИНКЕВИЧ	2/2/86	конструкция с повышенным уровнем из
	ЛА СЛЕЧ МАТЬЕВ	2/2/86	с повышенным уровнем из
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	15/2/86	с повышенным уровнем из
	И.И.Н. ПОЛОКОВА	2/2/86	с повышенным уровнем из
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
			ПЛАН НА ОТМ. 0,000
			ЩИТОВЫЙ КОМПЛЕКТ

АЛБОВОМ I

ЗОНА ЗАЩИТЫ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ					
1		Круг ГОСТ 2590-71 $\phi 6$	509		М
2		$\phi 12$	45		М

1. В соответствии с «Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 табл. 1, п. 6 молниеприёмное устройство склада для районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год относится к III категории.

2. Молниезащита выполняется путём устройства шести стержневых молниеприёмников, закреплённых 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 молниеприёмников к заземлителям выполнить круглой сталью $\phi-6$, с прокладкой на скобах по деревянным рамам перекрытия.

5. Соединения спусков молниеприёмников с арматурой железобетонных фундаментов выполнить сталью $\phi-12$ с приваркой её к закладной детали фундамента.

		Т.п. 705-1-208.86 ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Г.П. ТРЫНОВ	И.П. КОТЛОВА	И.П. КОТЛОВА
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	ГЛ. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	РУК. ГР. ФЕДОРОВА
			ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ
		Молниезащита	
		ЦИТЭПсельхоз Владимир	

АЛБЮМ I

Обозначение чертёна	Наименование	Кол.	Примечание
3. 407-82, лист 6	Устройство ввода в здание с применением кронштейна марки К2.	1	
4. 407-233-001	Кронштейн У116 со светильником для исполнения -1	16	
5. 407-55. 1.70, В1	Ящик серии ЯТП-025У3	1	
5. 407-55. 2. 100	Монтажный чертёж Ящик серии ЯВШЗ-25, ЯВШЗ-60	5	
5. 407-8.82, А-8исп.1	Кронштейн со светильником (с лампой ДРА)	18	
5. 407-54. 2. 10	Магнитный пускатель ПМА 120	8	
5. 407-54. 2. 20	Магнитный пускатель ПМА 220	4	
5. 407-54. 2. 30	Магнитный пускатель ПМА 320	1	
5. 407-56. 1. 140	Шкаф серии ШРИ	1	
5. 407-64. 10М4	Щиток осветительный ОЩО ОЩВ	1	
	Монтажный чертёж	1	

Лист № 0000 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
ИНВ. №	
Г. Ц. П. ТРЫНОВ	Э. М. В. И.
Н. КОНТРОЛ. ФЕДОРОВА	Т. п. 705-1-208.86
НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ	ЗМ. В. И.
П. А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	ЦУТЭ ПСЕЛХОВ
ИНЖ. ГОЛОКОВА	ВЛАДИМИР

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
16	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² , на скобах	100м	3,84	
17	по лоткам	"	8,61	
18	В винилпластовой трубе на скобах	"	0,84	
19	в полиэтиленовой трубе в полу	"	0,2	
20	в траншее профиля Т-2	"	0,3	
21	Свободная прокладка гибкого кабеля	"	0,43	
22	Прокладка траншеи профиля Т-2	"	0,3	
23	Прокладка кабеля сечением более 16 мм ² на скобах	"	0,15	
24	Разделка кабеля до 16 мм ²	шт	147	
25	Разделка кабеля выше 16 мм ²	шт	2	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка осветительного щитка	шт	1	
2	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	25	
3	Установка светильников с лампами ДРА	шт.	18	
4	Установка ящика ЯТП	шт.	1	
5	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² на скобах	100м	1,60	
6	по лоткам	"	6,00	
7	Разделка кабеля до 16 мм ²	шт.	30	

Лист № 0000 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
ИНВ. №	
Г. Ц. П. ТРЫНОВ	Э. М. В. И.
Н. КОНТРОЛ. ФЕДОРОВА	Т. п. 705-1-208.86
НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ	ЗМ. В. И.
П. А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	ЦУТЭ ПСЕЛХОВ
ИНЖ. ГОЛОКОВА	ВЛАДИМИР

№ 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-63У2	шт.	1
3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-025У3	шт.	1
4	Магнитный пускатель	ПМА	шт.	13
5	Светильник подвесной до 60Вт	исполнение 001	шт.	7
6	Светильник подвесной с лампой ДРА-250	РСР08-250/453	шт.	18
7	Светильник подвесной до 200Вт	исполнение 053	шт.	9
8	Кронштейн	У116У3	шт.	16
9	Кронштейн	К292У3	шт.	18
10	Профиль (швеллер)	К238У2	шт.	2
11	Втулка	Л84УХЛ2	шт.	2
12	Защелка	К350У2,5	шт.	2
13	Фланок	Ф35У2,5	шт.	13
14	Крюк	КН-16	шт.	4
15	Провод 1x1,5 ГОСТ 6323-79*	ПВ-3	м	36
16	1x2,5 ГОСТ 20685-75*	МГ	м	18
17	1x2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-660	м	40
18	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*		кг	8,6
19	Полоса 3x40 ГОСТ 103-76		кг	6
20	Лист 2 ГОСТ 19903-74*		кг	2,0
21	Лента 2x50 ГОСТ 6009-74		кг	2,0

Лист № 0000 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
ИНВ. №	
Г. Ц. П. ТРЫНОВ	Э. М. В. И.
Н. КОНТРОЛ. ФЕДОРОВА	Т. п. 705-1-208.86
НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ	ЗМ. В. И.
П. А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	ЦУТЭ ПСЕЛХОВ
ИНЖ. ГОЛОКОВА	ВЛАДИМИР

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
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.	1	
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.	2	
11	Установка ответвительных коробок	шт.	12	
12	Устройство молниезащиты	компл.	1	согласно листа ЭМ-6
13	Прокладка кабельных лотков по кирпичному и бетонному основанию	100м	0,4	
14	по металлоконструкциям	"	0,9	
15	Зануление кабельных лотков	шт.	5	

Лист № 0000 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
ИНВ. №	
Г. Ц. П. ТРЫНОВ	Э. М. В. И.
Н. КОНТРОЛ. ФЕДОРОВА	Т. п. 705-1-208.86
НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ	ЗМ. В. И.
П. А. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ	ЦУТЭ ПСЕЛХОВ
ИНЖ. ГОЛОКОВА	ВЛАДИМИР

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схемы предупредительной сигнализации, сигнализации, питания	
3	Схемы электрические принципиальные управления	
4	Схема внешних проводок. План расположения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВСН-205-84 ММСС-СССР	Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов	
ВСН-231-75 МИИ ПРИБОР	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
СИ-286-31 ММСС-СССР	Инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Указания по выполнению документации	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 16.0.634.116-74	Ящики управления электроприводами. Типы и основные размеры. Технические требования	
ОЛХ 684 002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АТХ.СО АЛЬБОМ II	Спецификация оборудования	
АТХ5.В0	Щит сигнализации. Чертеж общего вида	
АТХ5	Щит сигнализации. Технические данные аппаратов	на 2х листах
АТХ5.7Б	Щит сигнализации. Таблица перечня надписей	на 2х листах
АТХ5.Э4	Щит сигнализации. Схема электрическая соединений	на 2х листах

СОГЛАСОВАНО
ГЛА СПЕЦ. МТО ШИЛОР
ИЗВ. КТОД
ПОДПИСЬ КАТА
ВЗАМ. ИМБ №

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* (ТРИНОВ)

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 705-1-208.86		АТХ	
ГИП	ТРИНОВ	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	СУВОРОВА	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82	П	1
НАЧ. ОТД.	ПРИНКСВИЧ	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82	4	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОРИН	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82	ЩИТ ЭП СЕЛЬХОЗ ВЪА ДМИР	
РУК. ГР.	СУВОРОВА	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИНЖ.	ПЕРАСИМОВА	<i>[Подпись]</i>	д. 10.82		

АЛБВОМ I

СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ

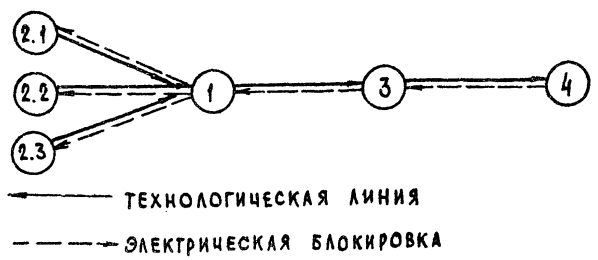


СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

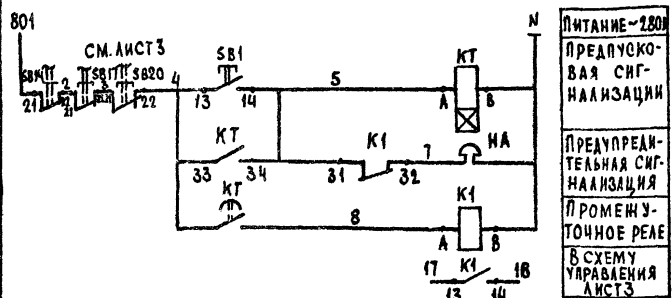


СХЕМА ПИТАНИЯ

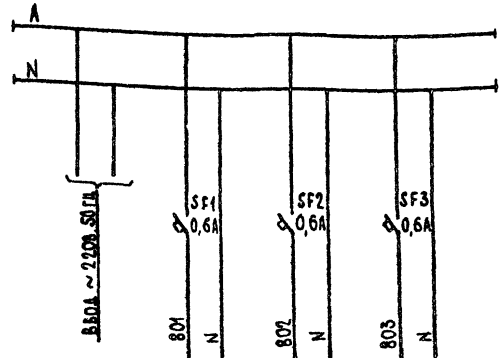


СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

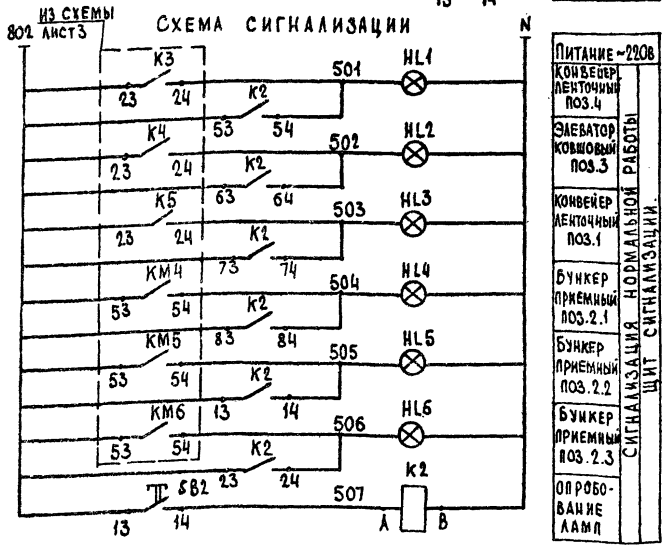
ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 3А1-3А6

СЧЕТАТЕЛЬ КОНТАКТОВ	ПКУЗ-12-С-2001		
	СЛОСОВ ФИКСАЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	МЕСТ	СТАН.	ЛИСТ.
1-2	-45°	0°	+45°
3-4			x
5-6	x		
7-8	x		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ			
3А1-	Переключатель универсальный		
3А6	ПКУЗ-12-С 2001 ТУ16-524-074-75	6	
3В1, 2, 3, 5, 6	Кнопка управления КЕ-041УЗ		
3ВН, 14, 17, 20, 31, 4, 10, 13, 16, 19	ИСП. 2 ЧЕРНЫЙ ЦВ, «ПУСК» ТУ16.642.015-89	8	
	ТО ЖЕ ЦВЕТ КРАСНЫЙ, С НАДПИСЬЮ «СТОП»	6	
НЛ1	Арматура для сигнальных ламп		
НЛ6	АС 12013У2, ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	6	
SF1	Выключатель автоматический		
SF3	A63-МУЗ ~ 220В I _p =0,6А, ТОК ОТСЕЧКИ 1,5 I _p ТУ 16.522.110-74	3	
КТ	Реле времени РВ172-3221-0034		
	ТУ16-523-472-79	1	
К1-К5	Реле промежуточное РП1-122 с контактной приставкой ПКА-40 ТУ16.523.554-78	5	
ПР1-ПР2	Предохранитель резьбовой ПРС-6-П		
	ТУ16.522.011-74	12	
По месту			
КМ1-КМ6	Пускатель магнитный Ук-380В		см. РАЗДЕЛ ЭМ
3Б3, 3Б6, 3Б7, 3Б8, 3Б18	С кнопкой ТУ16-526.431-78	6	
НА	Звонок электрический МЗ-1 ~ 220В	1	

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

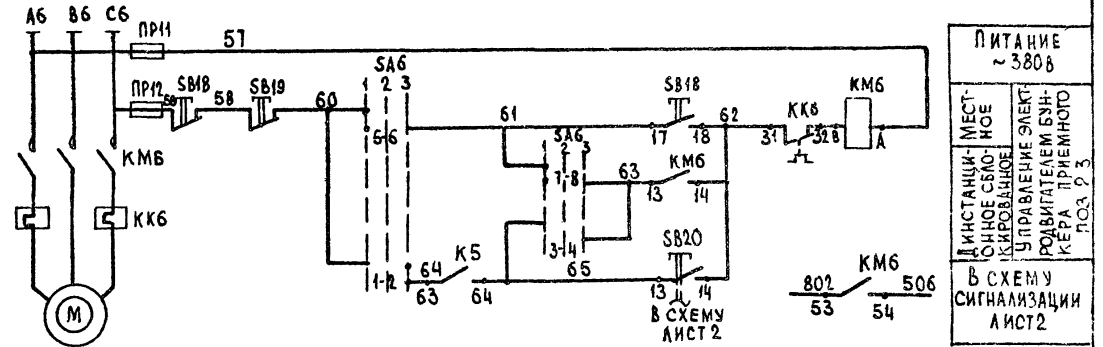
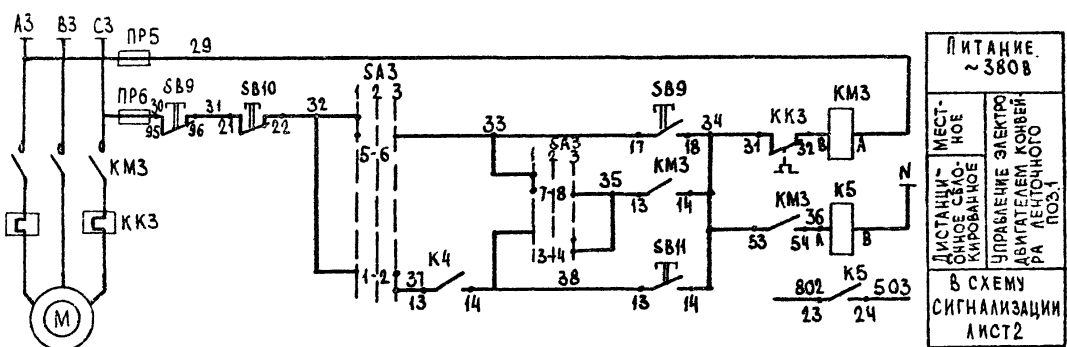
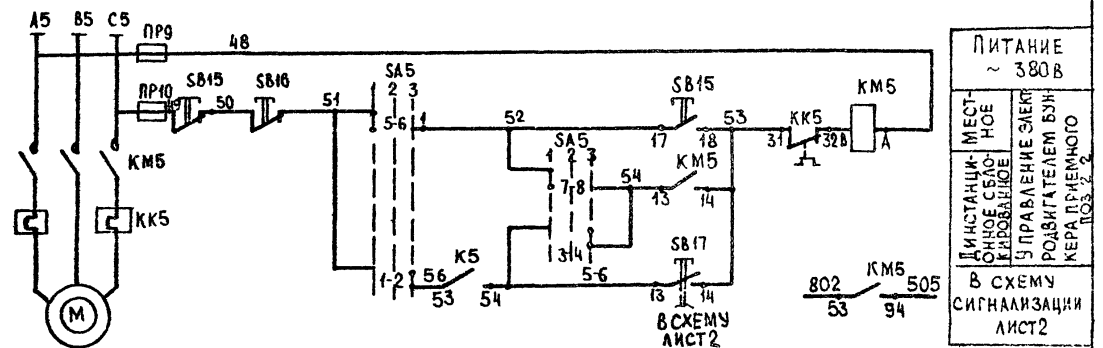
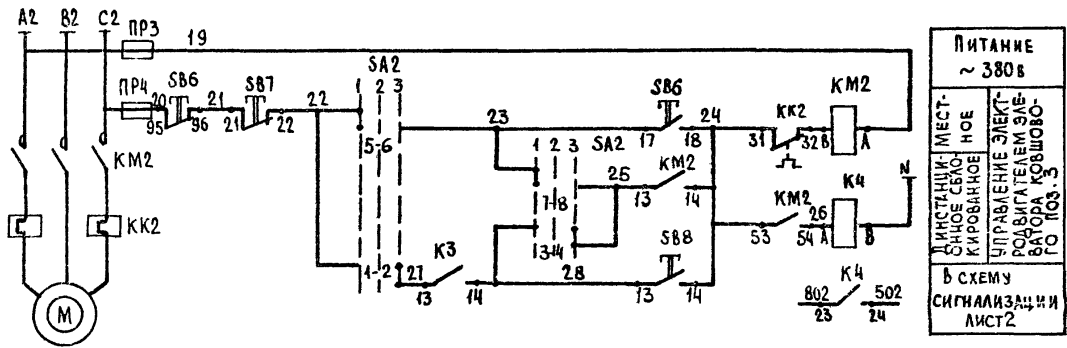
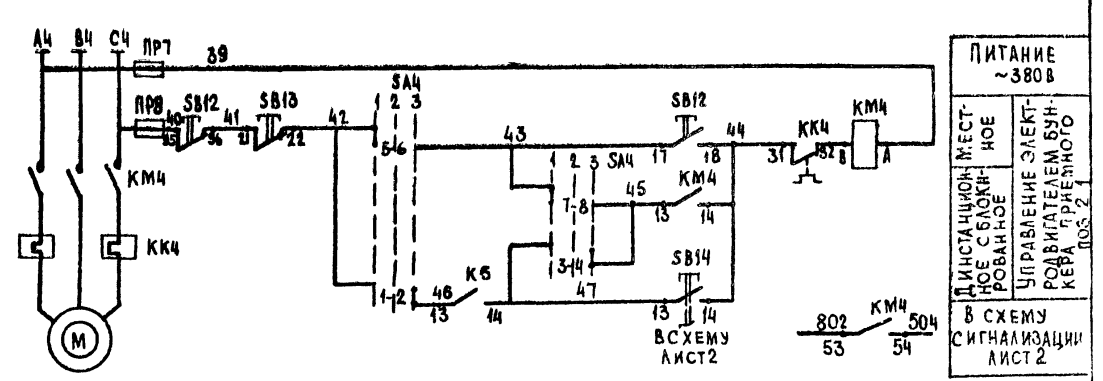
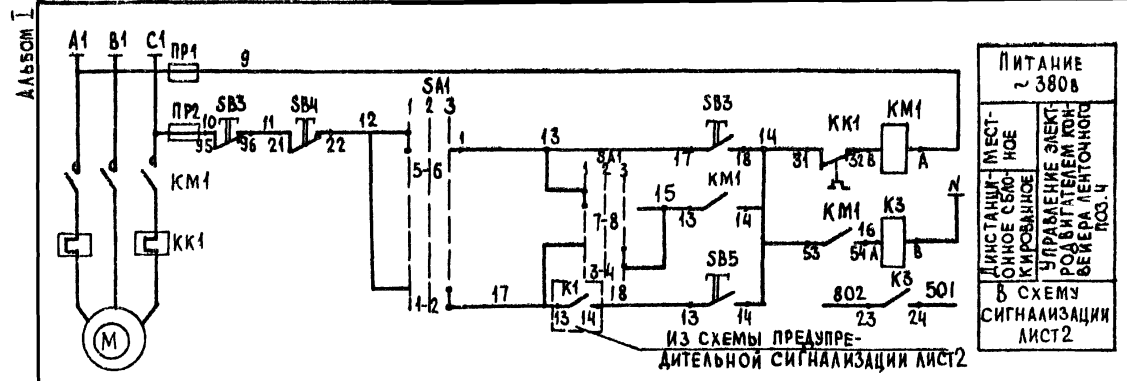


Т.п. 705-1-208.86		АТХ
ГЛАВ. ИНЖ. ТРИНОВ	ПРОЕКТОР СХЕМ ИММЕРАЛЬНЫМ УЧЕБНЫМ ВНЕШНЕОБРАЗНЫМ ТОНИ ИЗ ДЕРЕВЛЯННЫХ КОНСТРУКЦИОН С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТРОЙСТВ И С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДЪЕМНОГО ПУТИ С ПРОВОДАМИ АВТОМОБ.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. СУВОРОВА		Р 2
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ		ЦИТЭЛСЕЛХОЗ
А. СПЕЦ. ГОРКИН		ВЛАДИМИР
Р.К. ГР. СУВОРОВА		
ИНЖ. ГЕРАСИМОВА		

КОПИРОВАЛ *dm*

ФОРМАТ А2

ИМЯ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ЛИБ. №



Перечень элементов см. лист АТХ-3

ИЗМ. № ПОДПИСАТЕЛЬ И ДАТА ИСХ. № ИВБ

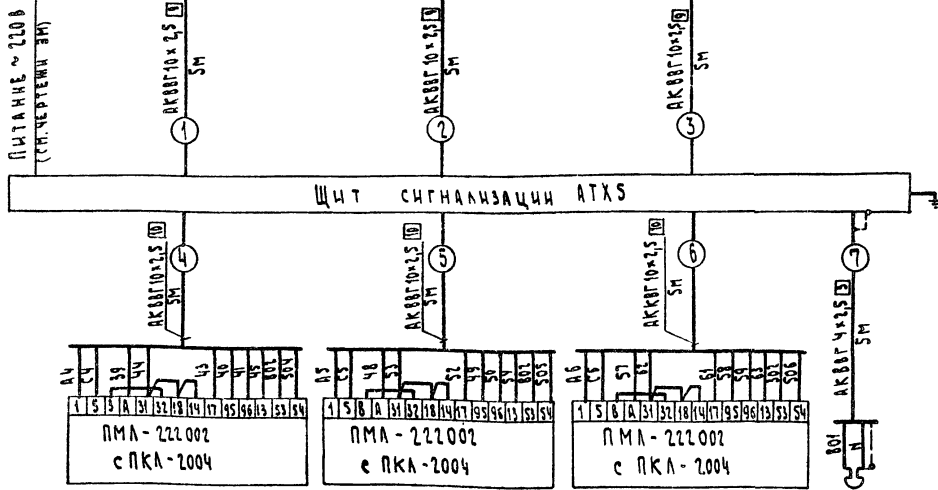
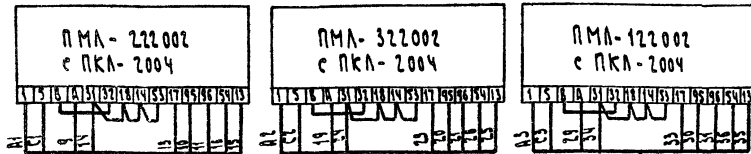
		Т.п. 705 - 1 - 208.86		АТХ	
ПРИВЯЗКА	Г.ИП	ТРЫНОВ	И.И.И.	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УПРАВЛЕНИЙ	
	И.КОНТ.	СУВорова	И.И.И.	СТАДИИ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
	НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	И.И.И.	Р	3
	П.СПЕК.	ГОРИН	И.И.И.	ЦИТЭПСАЕХОВ В ЛАДМИР	
	РУК. ГР.	СУВорова	И.И.И.		
	И.И.И.	ГЕРАСИМОВ	И.И.И.		

КОПИРОВАЛ ИТ

ФОРМАТ А2

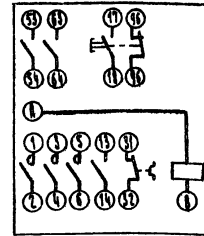
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНВЕЙЕР АГЛОЧНЫЙ ПОС.4	ЗАЕВАТОР КОВШОВЫЙ ПОС.3	КОНВЕЙЕР АГЛОЧНЫЙ ПОС.1
	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	С.М. ЧЕРТЕЖИ ЭМ		
ПОЗИЦИЯ	КМ1, С83	КМ2, С86	КМ3, С89

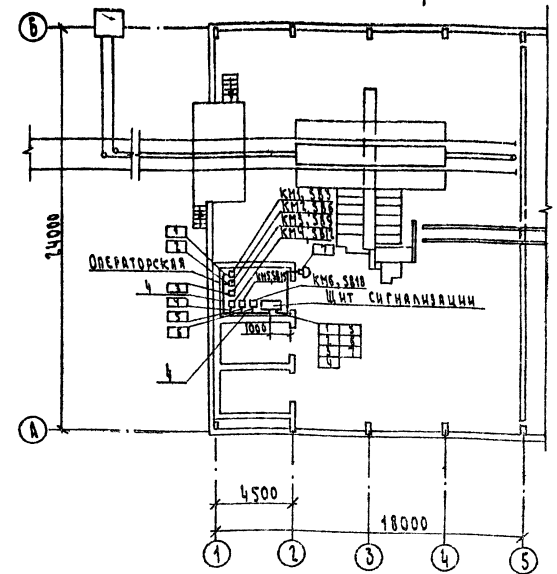


ПОЗИЦИЯ	КМ4, С812	КМ5, С815	КМ6, С818	НА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	С.М. ЧЕРТЕЖИ ЭМ			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОС.2.1	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОС.2.2	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОС.2.3	

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ПМА с приставкой ПКА-2004



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



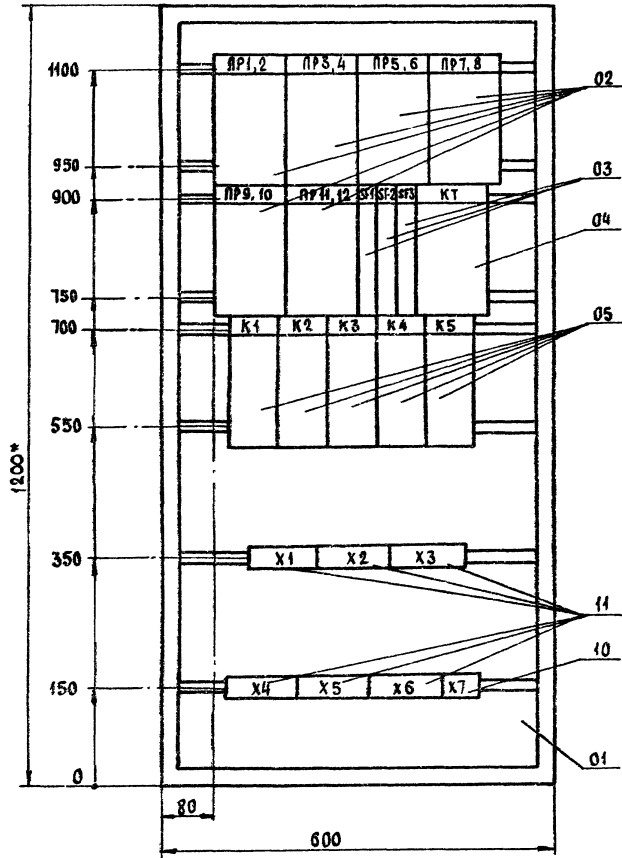
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	5	М
2	КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	30	
3	УЗЕЛ ЗАЕМЛЕНИЯ	2	
4	ШВЕЛЛЕР ШП 32x16 ТУ 36.1113-75	3	ШТ

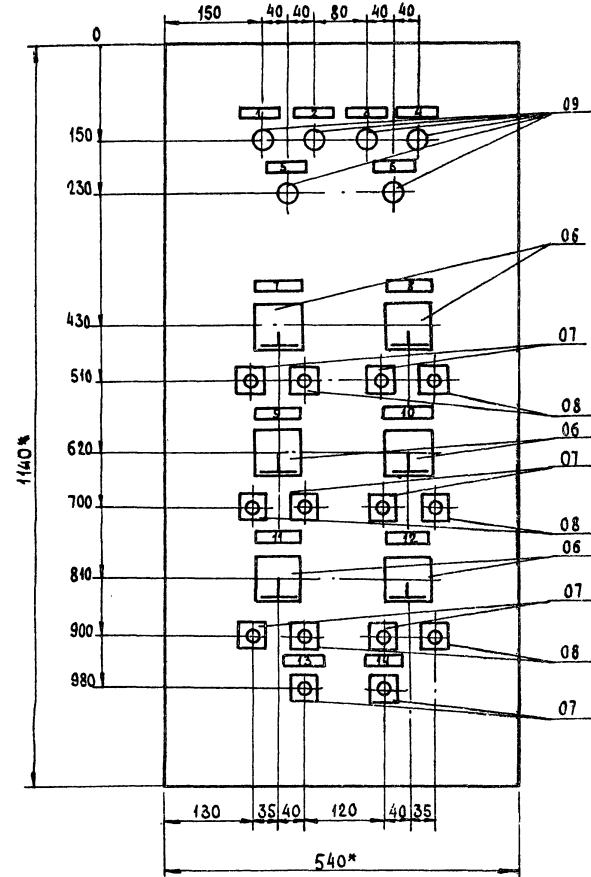
- В прямоугольниках указана маркировка кабелей; на полках - обозначение аппаратуры.
- Размещение местных приборов, аппаратуры и трасс электрических проводов уточняется при монтаже.

		Т.п. 705-1-208. 86		АТХ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРИНОВ	И.КОНТ. СУВОРОВА	НАЧ.ОТД. ТРИНОВИЧ	С. СПЕЦ. ГОРИН	П.У.К. Г.Р. СУВОРОВА
				И.И.М. ПЕРАСИМОВА	
И.И.М. №					

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ГЛУБИНА ЯЩИКА 350ММ ОСТ16.0.684.116-74
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ И ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ - АТХ-5.
4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ - АТХ5.04

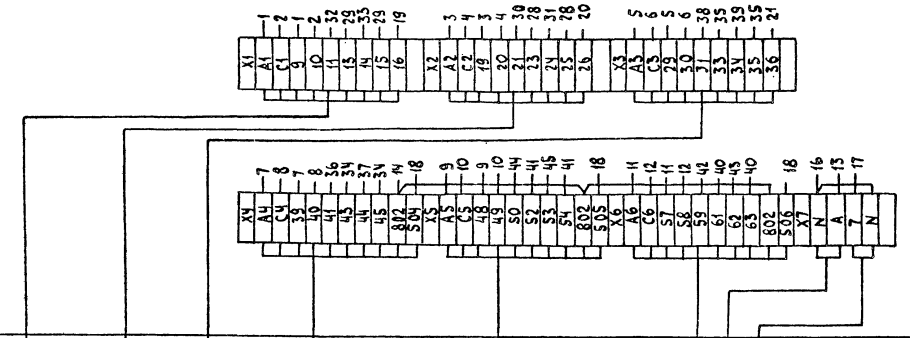
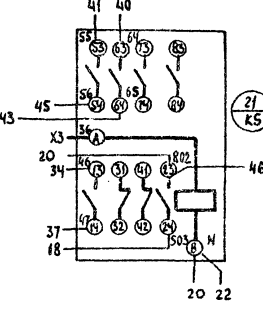
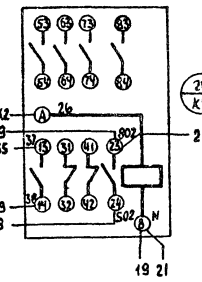
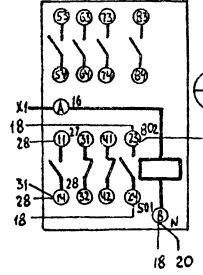
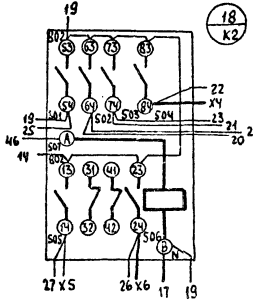
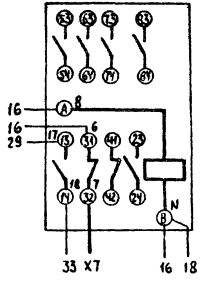
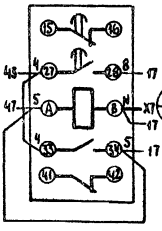
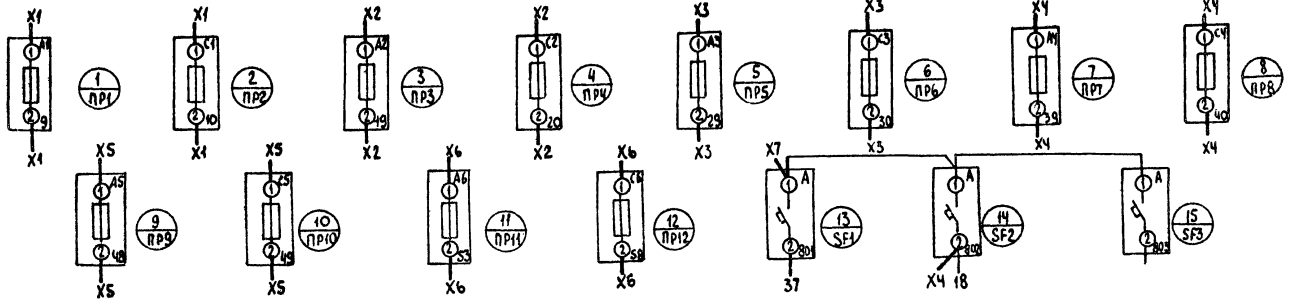
		Т.п. 705-1-208.86		АТХ5.60	
ПРИВЯЗАН	ГИП	УРЬИНОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	СУВОРОВА	Р		1
	НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ		
	ГЛА.СПЕК.	ГОРКИ	ЧЕРТЕН ОБЩЕГО ВИДА		
	РУК.ГР.	СУВОРОВА	ЩИТЪЯСЕЛЬХОЗ		
ИНВ.Н°	ИНЖ.	ГЕРАСИМОВ	ВЛАДИМИР		

КОПИРОВАЛ *str*

ФОРМАТ А2

ЛИСТ № ПОСЛЕД. К. А. ТАТ. В ЗАМ. ИНВ. Л.

ВУА С ПЕРФУ



1 ПУСКАТЕЛЬ КМ1 А КБВГ10x2,5

2 ПУСКАТЕЛЬ КМ2 А КБВГ10x2,5

3 ПУСКАТЕЛЬ КМ3 А КБВГ10x2,5

4 ПУСКАТЕЛЬ КМ4 А КБВГ10x2,5

5 ПУСКАТЕЛЬ КМ5 А КБВГ10x2,5

6 ПУСКАТЕЛЬ КМ6 А КБВГ10x2,5

7 ПУСКАТЕЛЬ КМ7 А КБВГ10x2,5

8 ПУСКАТЕЛЬ КМ8 А КБВГ10x2,5

9 ПУСКАТЕЛЬ КМ9 А КБВГ10x2,5

10 ПУСКАТЕЛЬ КМ10 А КБВГ10x2,5

11 ПУСКАТЕЛЬ КМ11 А КБВГ10x2,5

12 ПУСКАТЕЛЬ КМ12 А КБВГ10x2,5

13 ПУСКАТЕЛЬ КМ13 А КБВГ10x2,5

14 ПУСКАТЕЛЬ КМ14 А КБВГ10x2,5

15 ПУСКАТЕЛЬ КМ15 А КБВГ10x2,5

16 ПУСКАТЕЛЬ КМ16 А КБВГ10x2,5

17 ПУСКАТЕЛЬ КМ17 А КБВГ10x2,5

18 ПУСКАТЕЛЬ КМ18 А КБВГ10x2,5

19 ПУСКАТЕЛЬ КМ19 А КБВГ10x2,5

20 ПУСКАТЕЛЬ КМ20 А КБВГ10x2,5

21 ПУСКАТЕЛЬ КМ21 А КБВГ10x2,5

22 ПУСКАТЕЛЬ КМ22 А КБВГ10x2,5

23 ПУСКАТЕЛЬ КМ23 А КБВГ10x2,5

24 ПУСКАТЕЛЬ КМ24 А КБВГ10x2,5

25 ПУСКАТЕЛЬ КМ25 А КБВГ10x2,5

26 ПУСКАТЕЛЬ КМ26 А КБВГ10x2,5

27 ПУСКАТЕЛЬ КМ27 А КБВГ10x2,5

28 ПУСКАТЕЛЬ КМ28 А КБВГ10x2,5

29 ПУСКАТЕЛЬ КМ29 А КБВГ10x2,5

30 ПУСКАТЕЛЬ КМ30 А КБВГ10x2,5

31 ПУСКАТЕЛЬ КМ31 А КБВГ10x2,5

32 ПУСКАТЕЛЬ КМ32 А КБВГ10x2,5

33 ПУСКАТЕЛЬ КМ33 А КБВГ10x2,5

34 ПУСКАТЕЛЬ КМ34 А КБВГ10x2,5

35 ПУСКАТЕЛЬ КМ35 А КБВГ10x2,5

36 ПУСКАТЕЛЬ КМ36 А КБВГ10x2,5

37 ПУСКАТЕЛЬ КМ37 А КБВГ10x2,5

38 ПУСКАТЕЛЬ КМ38 А КБВГ10x2,5

39 ПУСКАТЕЛЬ КМ39 А КБВГ10x2,5

40 ПУСКАТЕЛЬ КМ40 А КБВГ10x2,5

41 ПУСКАТЕЛЬ КМ41 А КБВГ10x2,5

42 ПУСКАТЕЛЬ КМ42 А КБВГ10x2,5

43 ПУСКАТЕЛЬ КМ43 А КБВГ10x2,5

44 ПУСКАТЕЛЬ КМ44 А КБВГ10x2,5

45 ПУСКАТЕЛЬ КМ45 А КБВГ10x2,5

46 ПУСКАТЕЛЬ КМ46 А КБВГ10x2,5

47 ПУСКАТЕЛЬ КМ47 А КБВГ10x2,5

48 ПУСКАТЕЛЬ КМ48 А КБВГ10x2,5

49 ПУСКАТЕЛЬ КМ49 А КБВГ10x2,5

50 ПУСКАТЕЛЬ КМ50 А КБВГ10x2,5

51 ПУСКАТЕЛЬ КМ51 А КБВГ10x2,5

52 ПУСКАТЕЛЬ КМ52 А КБВГ10x2,5

53 ПУСКАТЕЛЬ КМ53 А КБВГ10x2,5

54 ПУСКАТЕЛЬ КМ54 А КБВГ10x2,5

55 ПУСКАТЕЛЬ КМ55 А КБВГ10x2,5

56 ПУСКАТЕЛЬ КМ56 А КБВГ10x2,5

57 ПУСКАТЕЛЬ КМ57 А КБВГ10x2,5

58 ПУСКАТЕЛЬ КМ58 А КБВГ10x2,5

59 ПУСКАТЕЛЬ КМ59 А КБВГ10x2,5

60 ПУСКАТЕЛЬ КМ60 А КБВГ10x2,5

61 ПУСКАТЕЛЬ КМ61 А КБВГ10x2,5

62 ПУСКАТЕЛЬ КМ62 А КБВГ10x2,5

63 ПУСКАТЕЛЬ КМ63 А КБВГ10x2,5

64 ПУСКАТЕЛЬ КМ64 А КБВГ10x2,5

65 ПУСКАТЕЛЬ КМ65 А КБВГ10x2,5

66 ПУСКАТЕЛЬ КМ66 А КБВГ10x2,5

67 ПУСКАТЕЛЬ КМ67 А КБВГ10x2,5

68 ПУСКАТЕЛЬ КМ68 А КБВГ10x2,5

69 ПУСКАТЕЛЬ КМ69 А КБВГ10x2,5

70 ПУСКАТЕЛЬ КМ70 А КБВГ10x2,5

71 ПУСКАТЕЛЬ КМ71 А КБВГ10x2,5

72 ПУСКАТЕЛЬ КМ72 А КБВГ10x2,5

73 ПУСКАТЕЛЬ КМ73 А КБВГ10x2,5

74 ПУСКАТЕЛЬ КМ74 А КБВГ10x2,5

75 ПУСКАТЕЛЬ КМ75 А КБВГ10x2,5

76 ПУСКАТЕЛЬ КМ76 А КБВГ10x2,5

77 ПУСКАТЕЛЬ КМ77 А КБВГ10x2,5

78 ПУСКАТЕЛЬ КМ78 А КБВГ10x2,5

79 ПУСКАТЕЛЬ КМ79 А КБВГ10x2,5

80 ПУСКАТЕЛЬ КМ80 А КБВГ10x2,5

81 ПУСКАТЕЛЬ КМ81 А КБВГ10x2,5

82 ПУСКАТЕЛЬ КМ82 А КБВГ10x2,5

83 ПУСКАТЕЛЬ КМ83 А КБВГ10x2,5

84 ПУСКАТЕЛЬ КМ84 А КБВГ10x2,5

85 ПУСКАТЕЛЬ КМ85 А КБВГ10x2,5

86 ПУСКАТЕЛЬ КМ86 А КБВГ10x2,5

87 ПУСКАТЕЛЬ КМ87 А КБВГ10x2,5

88 ПУСКАТЕЛЬ КМ88 А КБВГ10x2,5

89 ПУСКАТЕЛЬ КМ89 А КБВГ10x2,5

90 ПУСКАТЕЛЬ КМ90 А КБВГ10x2,5

91 ПУСКАТЕЛЬ КМ91 А КБВГ10x2,5

92 ПУСКАТЕЛЬ КМ92 А КБВГ10x2,5

93 ПУСКАТЕЛЬ КМ93 А КБВГ10x2,5

94 ПУСКАТЕЛЬ КМ94 А КБВГ10x2,5

95 ПУСКАТЕЛЬ КМ95 А КБВГ10x2,5

96 ПУСКАТЕЛЬ КМ96 А КБВГ10x2,5

97 ПУСКАТЕЛЬ КМ97 А КБВГ10x2,5

98 ПУСКАТЕЛЬ КМ98 А КБВГ10x2,5

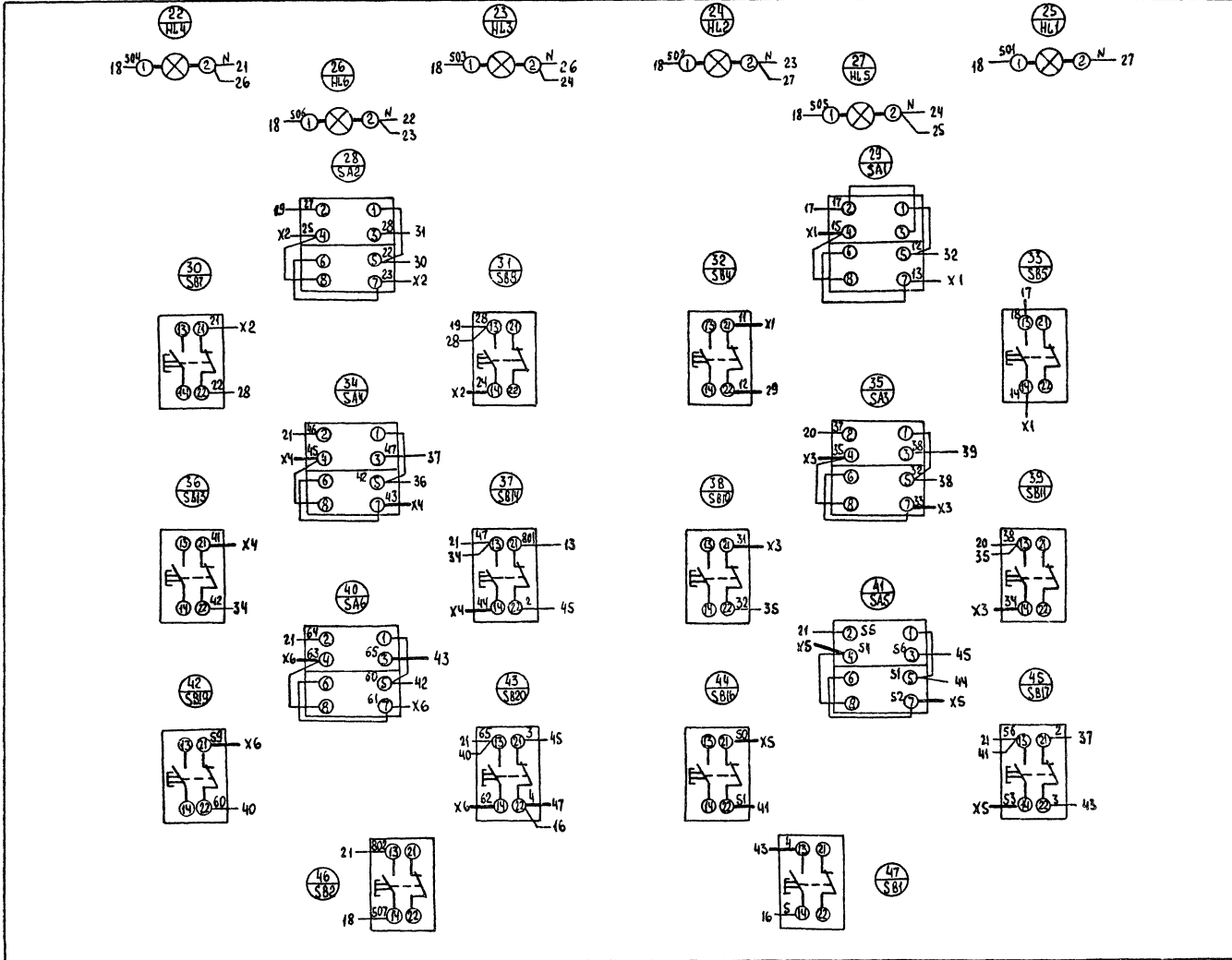
99 ПУСКАТЕЛЬ КМ99 А КБВГ10x2,5

100 ПУСКАТЕЛЬ КМ100 А КБВГ10x2,5

Т.п. 705-1-208.86				АТХ5.94			
ГРУППА		ТРЯПОВА		ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ЭТАП			
И. КОМП.		СУВОРОВА		ВНЕШНЯЯ СЕТЬ			
И.М. ОТА		ГОШКЕРВИЧ		ВНЕШНЯЯ СЕТЬ			
П.С. СЕВ.		ГОДИН		ВНЕШНЯЯ СЕТЬ			
Р.С. Г.Р.		СУВОРОВА		ВНЕШНЯЯ СЕТЬ			
И.И.И.		ПЕРАШИМОВА		ВНЕШНЯЯ СЕТЬ			
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ				ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				СОБРАЧЕННЫ			
СТАТУС		ЛИСТ		ЛИСТОВ			
P		I		2			
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ				ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				СОБРАЧЕННЫ			

УМР. №208/01. ПУСКАТЕЛЬ. УКАЗАТЕЛЬ. АТХ5.94

ДВЕРЬ ЩИТА (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



ИЩЕ НЕ ПЕЧАТАЛ ПОДРОБНОСТЬ ДАТА СДАВАИ ИЩЕ №

Т.п 705-1-208 86 АТХ5.34

ПРИВАЗАН	ГУП	ТРЫНОВ	11.11.11	ПРИМЕРОВАЯ СХЕМА МИКРОМАШИНЫ ЧИСТОРИНКИ ВМЕСТИМОСТИ БОТОСТАЦИИ ИЛИ ДЕРЖАКИ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИПЫ ЧИСТОРИНКИ ИЗ ЭЛЕКТРОМАШИНЫ НА ПОДВИЖНОМ РИЧЕ С ПРОВОДЯЩИМ ВЕЩАМ	СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОМП.	СУБОВА	11.11.11		Р	2	
ИНВ №	ГА СРЕЦ	ГОРДН	11.11.11	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Соединений	ЩИТ ЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	РЭК ТР	СУБОВА	11.11.11				
	ИЩМ	ТЕРАСИМОН	11.11.11				

ОБЪЕМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		03		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ Эр-0,6А, ОТСЕЧКА		SF1-SF3
				1,5 Эр ТУ16-522 110-74	03	
		04		РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220В		КТ
				РВП 72-3221-00У4 ТУ16-523-472-74	01	
		05		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПА-122		К1-К5
				С ПКА-40 ТУ16.523.554-78	05	
				НБ1	01	
		06		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		SA1-SA6
				ПКУЗ-12-С2001 ТУ16-524-074-75	06	
		07		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ		SB1, SB2, SB5
				ТУ16.642.015.В4 ЧЕРНЫЙ, ИСП.2		SB8, SB11, SB14
				С НАДПИСЬЮ „ПУСК“	08	SB17, SB20
		08		КРАСНЫЙ, С НАДПИСЬЮ „СТОП“	06	SB4, SB7, SB9, SB18, SB11, SB19
		09		АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ		
				ЛАМП АС 1201832, ЦВ. ЗЕЛЕНЫЙ	06	HL1-HL6
				БЛОК ЗАНИМОВ ТУ16-526-467-74		
		10		БЗ24-4П16-В/2ПУЗ-5	01	X7
		11		БЗ24-4П16-В/2ПУЗ-10	06	X1-X6

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.п. 705-1-208.86 АТХ5 Лист 2

КОПИРОВАЛ ЮК ФОРМАТ А4

ОБЪЕМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			АТХ5.80	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
			АТХ5.94	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
			АТХ5.Т6	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		01		ЯЩИК НАВЕСНОЙ ЯУ9-1263		
				РАЗМ. 1200x600x350		
				ОСТ 16.0.684.116-74	01	
				И1	01	
		02		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ПРС-6-П		ПР1-ПР2
				ТУ16.522.011-74	12	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№ Т.п. 705-1-208.86 АТХ5

ГИП ТРЫНОВ
И. КОНТ. СУВОРОВА
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОРИН
РУК. ГР. СУВОРОВА
ИНЖ. ГЕРАСИМОВА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2

ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
АППАРАТА

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ ЮК ФОРМАТ А4

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИА ШИРОТА	ЗАГОТОВКА
	13	SB1		ТАБЛИЧКА	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	1		
	14	SB2		"	ОПРОБЫВАНИЕ ЛАМП	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.п. 705-1-208.86 АТХ5.Т6 Лист 2

КОПИРОВАЛ ЮК ФОРМАТ А4

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИА ШИРОТА	ЗАГОТОВКА
	1	HL1		ТАБЛИЧКА	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.4			
					ВКЛЮЧЕН	1		
	2	HL2		"	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ ПОЗ.3			
					ВКЛЮЧЕН	1		
	3	HL3		"	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПОЗ.1 ВКЛЮЧЕН	1		
	4	HL4		"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.1 ВКЛЮЧЕН	1		
	5	HL5		"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.2 ВКЛЮЧЕН	1		
	6	HL6		"	БУНКЕР ПРИЕМНЫЙ ПОЗ.2.3 ВКЛЮЧЕН	1		
	7	SA1		"	ПОЗ.4. УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАНЦ.	1		
	8	SA2		"	ПОЗ.3. УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАНЦ.	1		
	9	SA3		"	ПОЗ.1 УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ.-ОТКЛ.-ДИНСТАНЦ.	1		
	10	SA4		"	ПОЗ.2.1 УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ. ОТКЛ.-ДИНСТАНЦ.	1		
	11	SA5		"	ПОЗ.2.2. УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ - ОТКЛ - ДИНСТАНЦ	1		
	12	SA6		"	ПОЗ.2.3 УПРАВЛЕНИЕ			
					МЕСТ.- ОТКЛ - ДИНСТАНЦ	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№ Т.п. 705-1-208.86 АТХ5.Т6

ГИП ТРЫНОВ
И. КОНТ. СУВОРОВА
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОРИН
РУК. ГР. СУВОРОВА
ИНЖ. ГЕРАСИМОВА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2

ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ ЮК ФОРМАТ А4