

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-209.86

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом I

Вариант с покрытием из металлических ферм.
Распространяет Киевский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПсельхоз“

21864 - 01

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. Болонкин /Болонкин/
А. Трынов /Трынов/

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

				Привязан:	
Лист №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Титловый проект 705-1-209.86 Альбом I

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

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

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

Изм. №1000. Подпись и дата. Электронный

ИЗВОИ

1. Назначение и область применения

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

1.2. Склад является объектом основного производственного назначения объединения «Сельхозхимия» и предназначен для приема с железнодорожного транспорта, хранения и отпуска потребителю в автомобильный транспорт четырех видов незатаренных, несслеживающихся, непылящих, пожаро-взрывобезопасных удобрений с усредненным объемным весом 1,4 т/м³ и усредненным углом естественного откоса 36°

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

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

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

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

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

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

Главный инженер проекта (Трынов)

2. Технико-экономические показатели

Показатель	Показатель	
	по проекту	по аналогу 705-1-177.85
Вместимость, т	5324	5000
Годовой грузооборот, т	26820	25000
Складской товарооборот в ценах поступления, тыс. руб.	807,55	1025,05
в ценах реализации, тыс. руб.	1126,75	1324,75
Численность работающих, чел.	4	4
Строительный объем, м³	21255,0	22000,00
Площадь застройки, м²	2010,00	2042,00
Общая площадь, м²	1943,70	1971,98
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	267,23	324,53
из них: стронт. монтаж работ оборудования	218,25	287,54
	48,98	36,99
Общая сметная стоимость на 1 т вместимости, руб.	50,19	64,91
Стоимость стр. монтаж. работ на 1 м³ объема здания, руб.	10,27	13,07
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт	122,3	76,20
то же, на 1 т вместимости	0,023	0,015
Потребная электрическая мощность, кВт	67,50	41,8
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	35,82	34,40
Стоимость хранения 1 т удобрения, руб.	1,35	1,38
Прибыль, тыс. руб.	283,38	265,30
Срок окупаемости капитальных вложений, лет	0,90	1,2
Трудозатраты постройные, чел. дн. на 1 т вместимости	3225,09	3217,52
на 1 млн. руб. стр. мон. работ	0,61	0,64
Расход основных строительных материалов:		
цемент, т	253,00	336,91
цемент, приведенного к М400, т	250,24	342,32
стали, т	66,52	161,76
стали приведенной к кл. А-I, т	78,20	175,43
лесоматериалов, м³	217,28	226,71
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³	325,50	338,0
то же, на расчетный показатель		
цемент, т	0,048	0,067
цемент, приведенного к М400, т	0,047	0,068
стали, т	0,012	0,032
стали, приведенной к кл. А-I, т	0,015	0,035
лесоматериалов, м³	0,041	0,045

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

3. Технологические решения

3.1. Технология производства.

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

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

		Привязан	
И.И.В. №			
Т.п. 705-1-209.86		ПЗ	
Г.И.П.	Трынов	Пояснительная записка	СТАДИИ: Лист / Листов
НАЧ. ОКР.	ПОТАПОВ		
НАЧ. ОКР.	ТРИНОВ		
НАЧ. ОКР.	СИНЕВА		
НАЧ. ОКР.	КРЫЛОВ	ЦНТЭП сельхоз	Владимир
НАЧ. ОКР.	БЕЗУКОВ		

705-1-209.86

И.И.В. № ПОДАНО К ДАТ. ВЗН. №

АЛБОВО I

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

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

При такой высотной установке приемных бункеров БП-3.0 исключается возможность образования просыпей при выгрузке удобрений из вагонов. Высыпающиеся удобрения распределяются под углом естественного откоса, образуя в боковых бункерах насыпь, которая препятствует дальнейшему высыпанию удобрений через люки вагонов. По мере отбора удобрений из бункеров БП-3.0 истечение удобрений из люков вагона будет продолжаться.

Для разгрузки вагонов общего назначения приемное устройство оснащено специальной решетчатой площадкой на отм. 4.2 м для машины МВС-4, приемным бункером и специальным лотком для подачи удобрений на наклонный ленточный конвейер.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.

Наименование	ГОСТ	Вместимость отсека, т
Суперфосфат простой гранулированный	5956-78	1094,0
Суперфосфат двойной гранулированный	16306-80#	1094,0
Калий хлористый крупнозернистый	4568-83	1568,0
Сульфат аммония гранулированный	9097-82E	1568,0

3.1.10. Режим работы и штаты прием минеральных удобрений с железнодорожного транспорта осуществляется в течение всего года (365 дней) в зависимости

от поступления железнодорожных вагонов.

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

Состав обслуживающего персонала определен исходя из годового грузооборота (по приему и выдаче удобрений), количества и производительности принятого оборудования, заданного режима работы в соответствии с принятой схемой механизации складских работ и приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Разряд	Группа производственных процессов	Количество
1. Оператор	IV	III Б	2
2. Водитель погрузчика ТО-6а	IV	III Б	1
3. Транспортный рабочий	II	III Б	1
Итого:			4

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

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

Коэффициент неравномерности поступления - 2 отгрузки - 1,5.

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

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

Привязан			
ИНВ. №			

Т. п. 705-1-209.86 85 ЛИСТ 2

705-1-209.86

ИНВ. № ПОДА, ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ДА

3.1.12 Механизация работ в приемном устройстве и складе осуществляется с помощью разгрузочной железнодорожной эстакады, машины разгрузочной МВС-4, приемного бункера, ленточных конвейеров, элеватора вертикального ковшового, сбрасывающей шнековой тележки, фронтального одноковшового погрузчика и передвижных ленточных конвейеров. Уровень механизации при разгрузке вагонов общего назначения - 90,7% вагонов модели 11-715 и 11,740 - 99,3%.

3.1.13 Противопожарные мероприятия, техника безопасности и производственная санитария

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

Склад обеспечивается пенными огнетушителями в количестве 4 штук

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо: в установленные службой главного механика базы сроки проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления оборудования; соблюдать установленные Уставом железных дорог СССР правила выполнения грузовых операций;

при осмотре, ремонте и чистке оборудования вывешивать таблички с надписью „Не включать, работают люди!“

Категорически запрещается; нахождение посторонних лиц в помещении склада;

производство ремонтных работ при работающих механизмах; нахождение рабочих возле повышенного пути в момент разгрузки вагонов. На видных местах вывешиваются правила по безопасности работы и оказанию первой доврачебной помощи.

На стенах склада наносятся яркие линии с надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

Все принимаемые на работу обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной технике. Не реже одного раза в полугодие производят повторный инструктаж, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале. В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов необходимо:

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

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

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

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

3.2. Электроснабжение и электрооборудование.

3.2.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 в. Ввод в склад воздушный.

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ-85.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

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

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

Электрические нагрузки определены путём построения сменного графика работ электрооборудования по „Методическим указаниям по расчёту электрических нагрузок“ Сельэнергопроекта с учетом одновременной и непрерывной работы.

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

3.2.2. Силовое электрооборудование

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного щита типа ШР-И. Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах электрощитовой, операторской и на стенах склада. В качестве пусковой аппаратуры технологического оборудования, а так же вентсистем, приняты магнитные пускатели типа ПМЛ. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставляемого комплектно, размещаются в шкафах, поставляемых с этим оборудованием.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах, полоткам в винилпластовых трубах на скобах, в полиэтиленовых трубах в полу и кабелем КПГСН.

3.2.3. Электрическое освещение.

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

Освещенность в помещениях принята в соответствии со СН и П II-4-79.

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

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Привязан			
Инв. №			

АЛСОН I

3.2.4. Молниезащита

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

3.2.5. Зануление

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве проводников зануления используется нулевая жила кабеля.

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

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

3.3. Автоматизация технологического процесса

Проектом предусмотрено следующее:

1. Блокировка технологического оборудования в соответствии со схемой взаимосвязей механизмов (см лист АХТ2) управление электродвигателями механизмов местное и дистанционное. Выбор режима работы производится универсальными переключателями, установленными на щите сигнализации.

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

3. Предусмотрена сигнализация нормальной работы оборудования на щите сигнализации.

4. Аппаратура управления и сигнализации установлена на щите сигнализации типа ЯУЗ-1263 1200x600x350 по ост.16.0 684.116-14.

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

4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения

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

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

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

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

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

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

4.1.2. Конструкции склада приняты:

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

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

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

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

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

Прогоны - деревянные по серии 1.820.9-1

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

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

Лестницы и ограждения - металлические по серии 1.450.3-3

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

Полы - асфальтобетонные

Двери - деревянные гост 14624-84.

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

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

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

Расчётный 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 объём - 21265 м³.)

Наружное пожаротушение осуществляется от кольцевых сетей водопровода. Канализация отсутствует.

7/15-1-20986

ИМЕ № ПОДА ПОДПИСЬ КАДА ВЗАМ. ЛИСИ

Привязан
ИВВ. №

Т.п. 705-1-209.86	пз	АНСТ
	4	

4.3. Отопление и вентиляция

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

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

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

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

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

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

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

2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

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

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

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

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

6. Здание прирельсового склада вместимостью 50 тыс. тонн из деревоклееных конструкций с бункером БП-3 с пристроенным приемным устройством - прямоугольное в плане.

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

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

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

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6÷0,8 м³ гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

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

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

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

705-1-209.86

Имя, № пола, подпись и дата, взаимные №

Привязан			
И.в. №			

Т.п. 705-1-209.86 п3 Лист 5

Альбом I

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии со СНиП II-33-75* п. 4.58 допустимое содержание пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу не должно превышать:

1. в отсеках склада

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: $\frac{108,8}{45} = 2,4 \text{ мг/м}^3$, 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 $\frac{23,08}{5,8} = 4 \text{ мг/м}^3$, что меньше 105,5 мг/м³

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

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

Расчетные данные в таблице приведены для одной системы

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

Наряду с этим защита окружающей среды обеспечивается за счет следующих мероприятий: принятие санитарно-защитных зон размером 200 м от жилой застройки; размещение складов: с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года по отношению к жилой зоне) и на расстоянии 2,0 км от водоемов, рек, озер, водохранилищ;

для обеспечения сброса ливневых стоков с прилегающей к складу территории предусматриваются специальные устройства, лотки, накопители. Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, после лабораторного анализа подлежат вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

6. Научно-технические достижения проекта. Проекты аналогичных складов по хранению пожаровзрывобезопасных минеральных удобрений имеются.

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

Успешное выполнение складских операций при приеме удобрений достигается благодаря высокомеханизированному технологическому процессу.

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

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

705-1-209/86

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

Привязан			
Имя			
Имя			

Т.п. 705-1-209.86

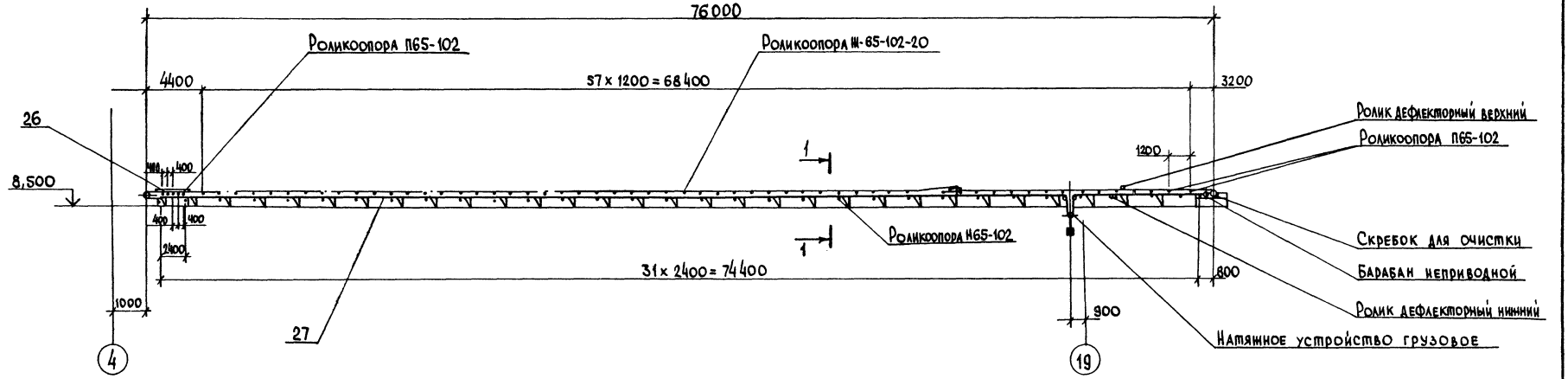
ПЗ

Лист 6

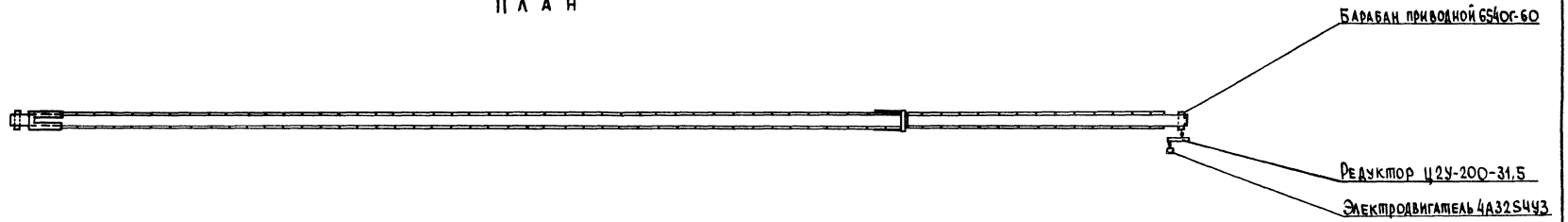
Копировал М.Р.С.

Формат А2

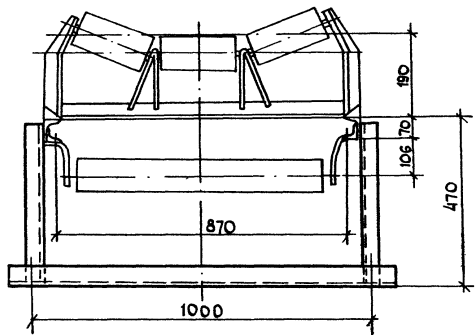
3 - 3 лист ТХ-2



П Л А Н



1 - 1



Техническую характеристику конвейера см. лист ТХ-4

705-1-209.86

ИЗМ. КЛИПА. ПОДПИСЬ К ДАТА ИСАМ.КНЕМ

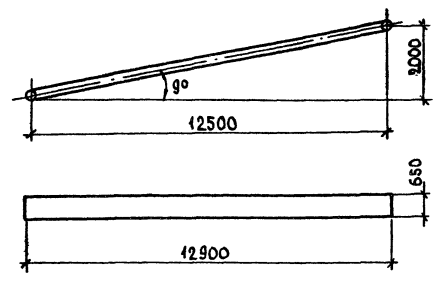
		Т.п. 705-1-209.86 ТХ	
ГИП	Трынов	27.11.84	
Н.контр.	Иванов	20.11.84	ПРИ РЕАЛЬНОМ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЧЕДЕРЕНЦ ВНЕСТИ ИМЕТЬ С ОТЫСЛ. ТИМ ИЗ АБЕРВОДАЧЕНН КОМПЛЕКТИРОВ. СРЕДСТВАМИ УСТРОЙСТВОМ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ В.С. НА ПОПЕРЕЧНОМ ВВОДЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ
И.ач.отд.	Бузунов	27.11.84	
Л.спец.	Шигов	27.11.84	
Р.к.гв.	Иванов	27.11.84	
В.а.инж.	Руссакова	27.11.84	
Сп.инж.	Голубева	27.11.84	
Привязан		Конвейер ленточный КЛ-1	
Инв. №		План, 3-3	
		ЦИТЭПСВАХОЗ ВЛАДИМИР	

Копировал МКОФ Формат А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

СХЕМА КОНВЕЙЕРА



ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕЙЕРА

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

Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
Г.П.	Т.П.	И.П.	В.П.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.	НАЧ.ОТД.
Г.А. СПЕЦ.	Г.А. СПЕЦ.	Г.А. СПЕЦ.	Г.А. СПЕЦ.
РУК.ГР.	РУК.ГР.	РУК.ГР.	РУК.ГР.
ВЕД.ИНИЖ.	ВЕД.ИНИЖ.	ВЕД.ИНИЖ.	ВЕД.ИНИЖ.
СТ.ИНИЖ.	СТ.ИНИЖ.	СТ.ИНИЖ.	СТ.ИНИЖ.
ПРИВЯЗАН		СХЕМА КОНВЕЙЕРА	
ИНВ.№		ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		6	
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
		ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ДЖ

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I
705-1-209.86
Ш.П. ПОЛ. Л. ПОДАРИСЬ К. АХТА В.А.М. И.В.П.

Альбом I

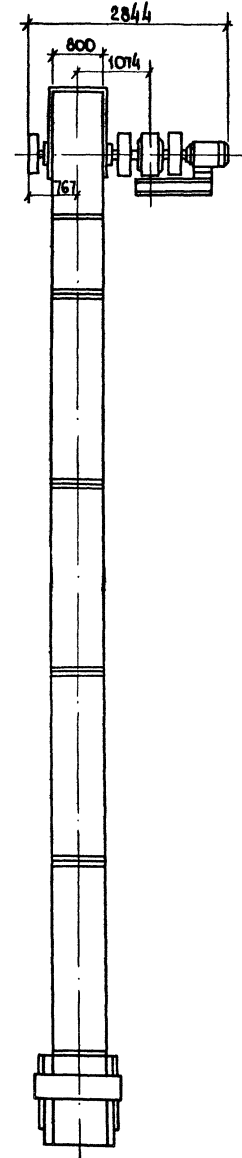
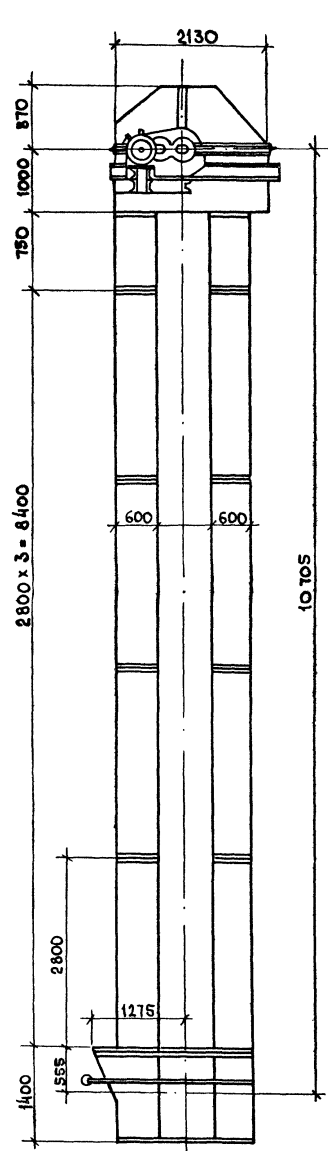


Таблица основных данных элеватора

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

Техническая характеристика

- Производительность элеватора, м³/час — 102
- Насыпная масса транспортируемого материала, т/м³ — 1,1
- Скорость движения ковшей, м/с — 1,26
- Электродвигатель, тип — А4К80М6У3
 мощность, кВт — 18,5
 частота вращения, об/мин — 1000
- Редуктор — ЦДУ-315Н-31,5-12

705-1-209.86

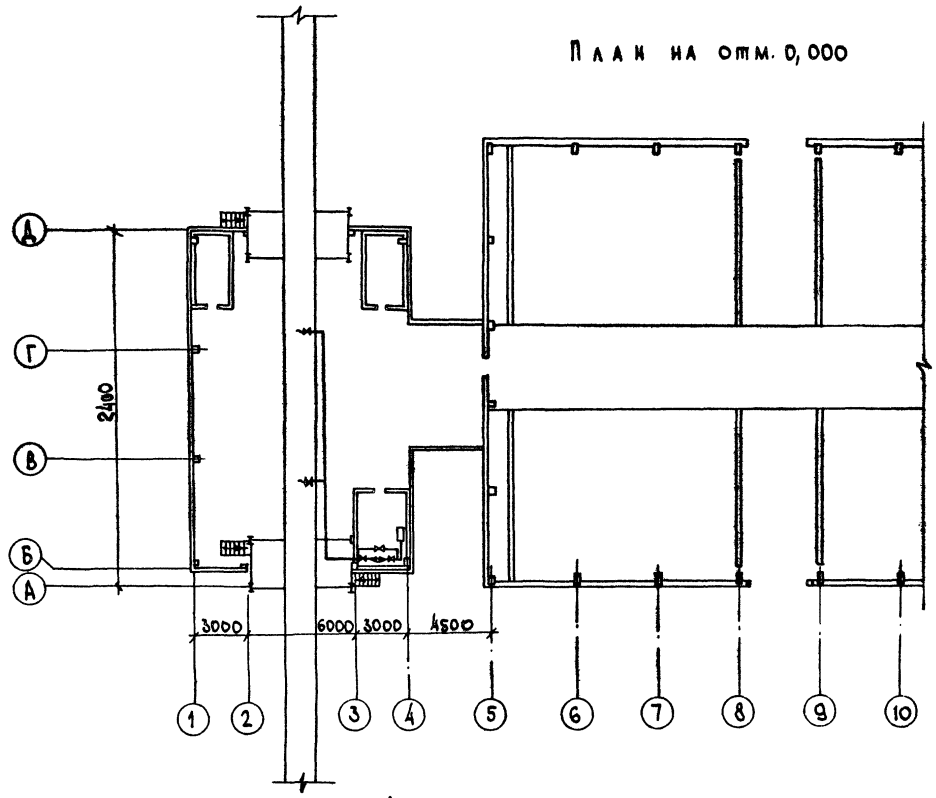
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

		Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
Г.П.	Трынов	5.11.26	При реальном сроке минимальных удорожений		
И.Контр.	Иванов	16.11.26	вместительности 50 т/час тонн из 4-х ковшеобразователей		
Нач. Отд.	Бузунов	16.11.26	конструкций и приемным устройством на		
Гл. Служ.	Шипов	16.11.26	в объеме 10 т/час на 4-х ковшеобразователях		
Рук. Гр.	Иванов	16.11.26	ЭЛЕВАТОР ЦГ-650		
Бед. Инж.	РусакOVA	16.11.26	Общий вид		
Ст. Инж.	Голубева	16.11.26	ЦИТЭПСельхоз		
			Владимир		

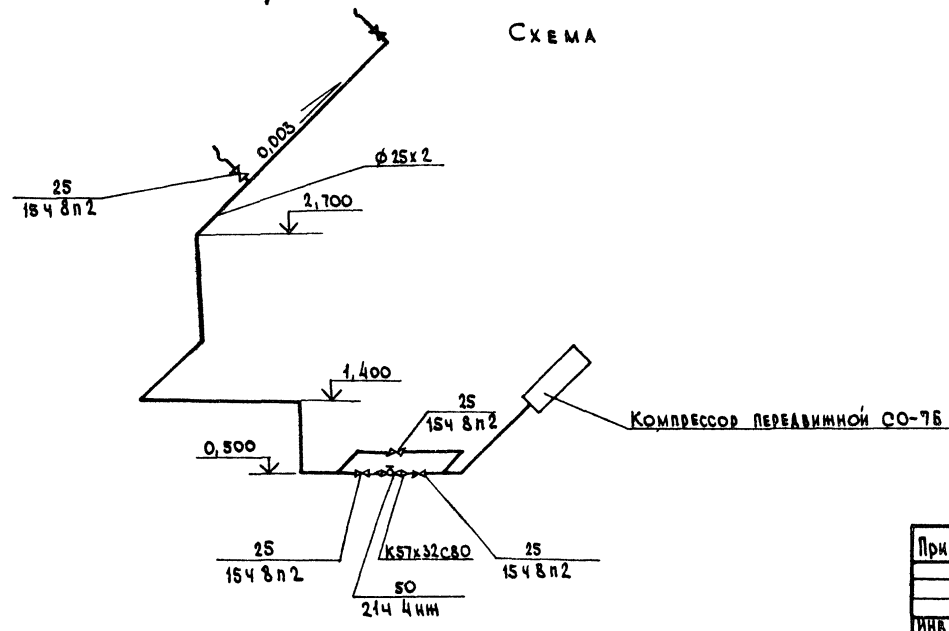
Копировал МКОГ - Формат А2

Альбом I

П л а н на отм. 0,000



С х е м а



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

705-1-209.86

ИМЬ. А ПОЛ. ПОПИС. К АТЛ. Б. А. М. И. В. №

		Т.п. 705-1-209.86		ТХ	
Г И П		Трынов	21.11	ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ	
И. КОНТР.		Иванов	26.11	ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ	
НАЧ. ОТД.		Бузов	27.11	СООБЩАЮЩИЙ	
ГЛАВ. СПЕЦ.		Шипов	27.11	ПОДПИСАЮЩИЙ	
РУК. ГР.		Иванов	27.11	ПОДПИСАЮЩИЙ	
ВЕД. ИНЖ.		Русакова	27.11	ПОДПИСАЮЩИЙ	
СТ. ИНЖ.		Голубева	27.11	ПОДПИСАЮЩИЙ	
ВОДУХОСНАБЖЕНИЕ				ЦИТЭВСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

Копировал МКОФ Формат А2

01221207

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-209.86

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

Альбом I

Эскизные чертени общих видов нетиловых конструкций

ИНВ. № ПОДА ПОДАПСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИИВ. №

ИНВ. №	ПОДА	ПОДАПСЬ	И ДАТА	ВСТАВ.	ИИВ. №
Привязан					
ИНВ. №					

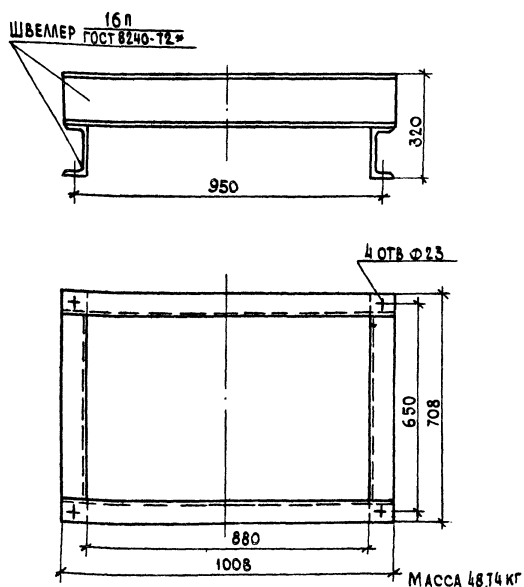
КОПИРОВАЛ *JK* Формат А-4

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

ИНВ. № ПОДА ПОДАПСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИИВ. №

Привязан		
ИНВ. №		
Г.ИП	ТРИНОВ	21.11
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	26.1
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ	27
ТЛ. СПЕЦ.	ШИПОВ	27
РУК. ГР.	ИВАНОВ	27
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	27
ИНЖЕНЕР	ЦЕЛНОВА	27
Т.п. 705-1-209.86		ТХН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНИА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
		ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *JK* Формат А4



ИНВ. № ПОДА ПОДАПСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИИВ. №

Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		МАТЕРИАЛЫ		
		ШВЕЛЕР 16 П ГОСТ 8240-72* КГ	48,74	
Г.ИП		ТРИНОВ	21.11	
Н. КОНТР.		ИВАНОВ	26.1	
НАЧ. ОТД.		БУЗУНОВ	27	
ТЛ. СПЕЦ.		ШИПОВ	27	
РУК. ГР.		ИВАНОВ	27	
ВЕД. ИНЖ.		РУСАКОВА	27	
ИНЖЕНЕР		ЦЕЛНОВА	27	
Т.п. 705-1-209.86		ТХН-01		
СТАНИА				СТАНИА ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕН				Р 1
ОБЩЕГО ВИДА				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
				ВЛАДИМИР

КОПИРОВАЛ *JK* Формат А-4

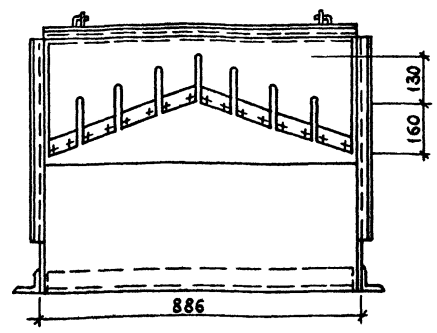
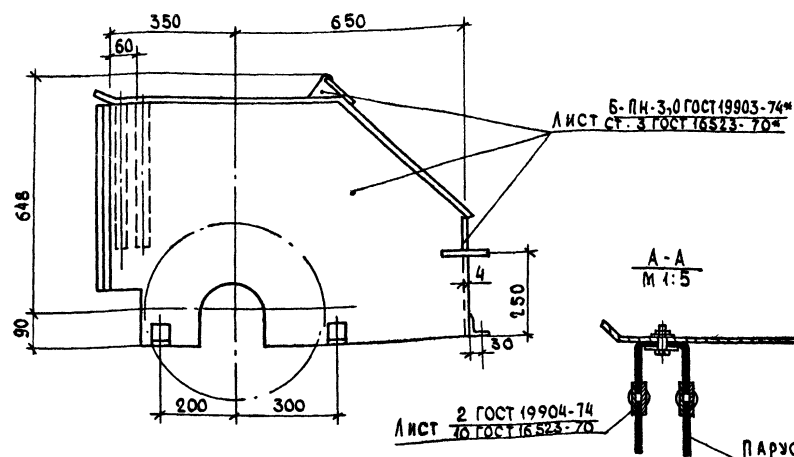
ИНВ. № ПОДА ПОДАПСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИИВ. №

Привязан		
ИНВ. №		
Г.ИП	ТРИНОВ	21.11
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	26.1
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ	27
ТЛ. СПЕЦ.	ШИПОВ	27
РУК. ГР.	ИВАНОВ	27
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	27
ИНЖЕНЕР	ЦЕЛНОВА	27
Т.п. 705-1-209.86		ТХН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНИА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
		ВЛАДИМИР

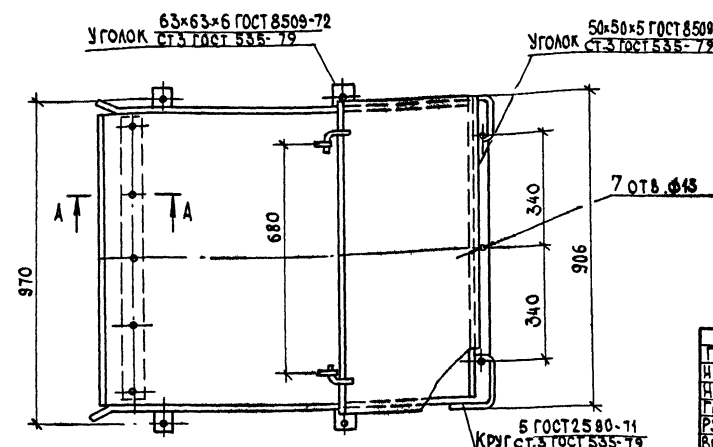
КОПИРОВАЛ *JK* Формат А-4

705-1-209.86

А ЛЬБОМ I



МАССА 86,0 кг



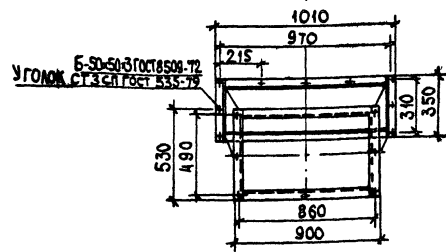
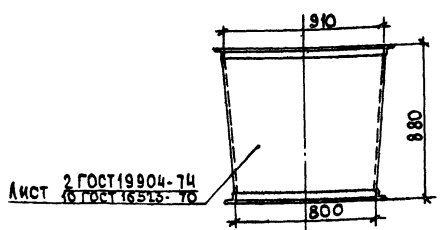
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74* Ст. 3 ГОСТ 16523-70* кг		79,5	
2	УГОЛОК 63x63x6 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 кг		1,0	
3	Лист 2 ГОСТ 19904-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 кг		0,5	
4	УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 кг		3,5	
5	КРУГ 5 ГОСТ 2580-71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

ГИП	ТРИНОВ	2.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-02
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00		
ГЛА СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16.00		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16.00		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16.00		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	18.02.16.00		

КОПИРОВАЛ ШМ

ИВАНОВ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИВАНОВ



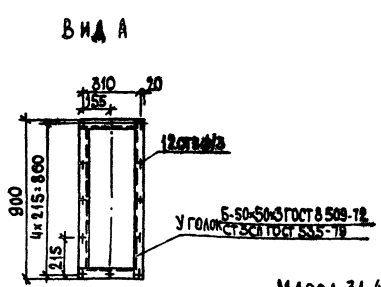
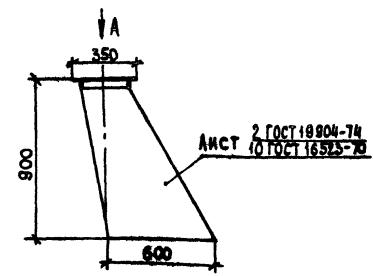
МАССА 44,03 кг

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1	Лист 2 ГОСТ 19904-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 кг		31,0	
2	УГОЛОК Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 кг		13,03	

ГИП	ТРИНОВ	3.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-03
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00		
ГЛА СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16.00		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16.00		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16.00		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	18.02.16.00		

КОПИРОВАЛ ШМ

ФОРМАТ А-4



МАССА 31,45 кг

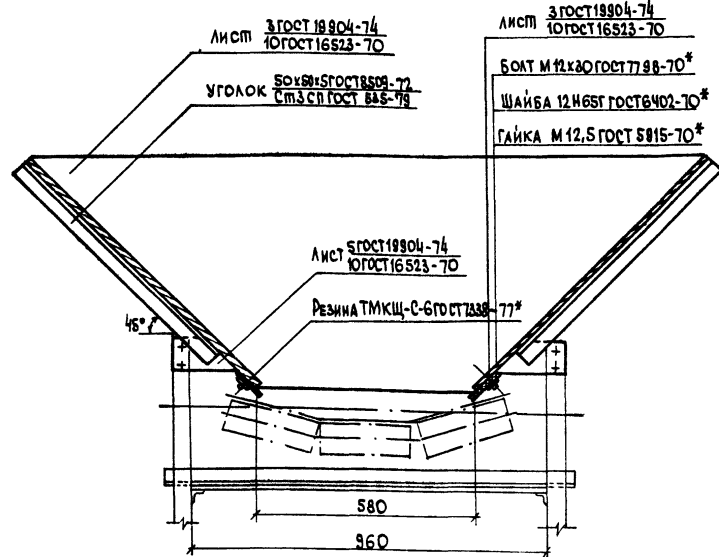
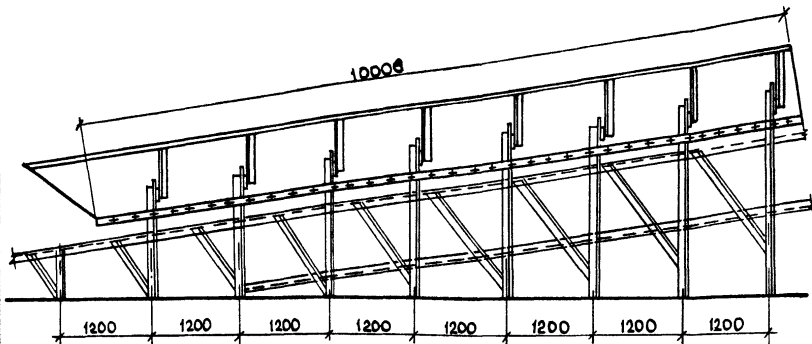
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1	Лист 2 ГОСТ 19904-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 кг		13,55	
2	УГОЛОК Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 кг		7,9	

ГИП	ТРИНОВ	3.11.81	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-04
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	7.07.16.00		
НАЧ. ОТД.	БЕЗУНОВ	6.07.16.00		
ГЛА СПЕЦ.	ШИЛОВ	11.02.16.00		
РУК. ГР.	ИВАНОВ	18.02.16.00		
ВЕД. ИНЖ.	РУСАКОВА	18.02.16.00		
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛНОКОВА	18.02.16.00		

КОПИРОВАЛ ШМ

ФОРМАТ А-4

21864-01

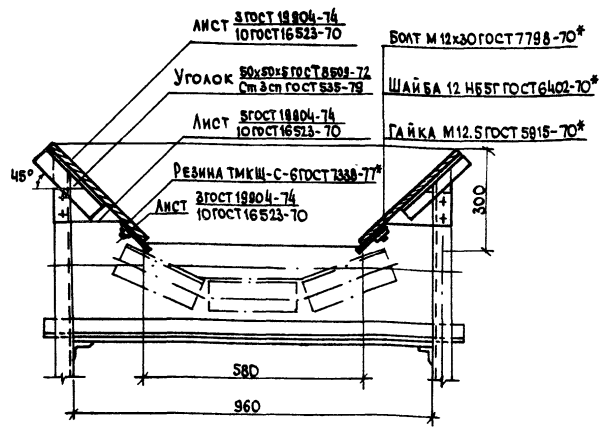
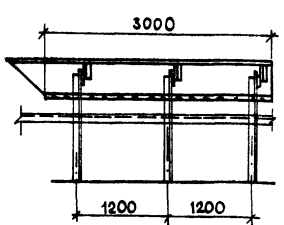


№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
		Лист 3 ГОСТ 18904-74 10 ГОСТ 16523-70	кг	500
		Лист 5 ГОСТ 18904-74 10 ГОСТ 16523-70	кг	5
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 535-78	кг	46
		ГАЙКА М12,5 ГОСТ 5915-70*	кг	2
		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 7338-77*	кг	25
		БОЛТ М12x30 ГОСТ 7798-70*	кг	2,5
		ШАЙБА 12 Н 65Т ГОСТ 6402-70*	кг	0,7

МАССА 582,0 кг

ГИП	ТРИНОВ	И.И.И.	2.11.86	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-06	ЛОТОК НАПРАВЛЯЮЩИЙ. Эскизный чертёж общего вида	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.И.	2.11.86				Р	1	
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	Б.В.В.	2.11.86						
ГЛ.СПЕЦ.	ШИПОВ	Ш.Ш.Ш.	2.11.86						
РУК.ГР.	ИВАНОВ	И.И.И.	2.11.86						
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	Р.У.У.	2.11.86						
ТЕХНИК	ПУЗАЧ	П.У.У.	2.11.86						

Копировал МК-9 - Формат А3



№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ				
1		Лист 3 ГОСТ 18904-74 10 ГОСТ 16523-70	кг	70
2		Лист 5 ГОСТ 18904-74 10 ГОСТ 16523-70	кг	5
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 535-78	кг	6
4		ГАЙКА М12,5 ГОСТ 5915-70*	кг	0,6
5		РЕЗИНА ТМКЩ-С-6 ГОСТ 7338-77*	кг	15
6		БОЛТ М12x30 ГОСТ 7798-70*	кг	0,8
7		ШАЙБА 12 Н 65Т ГОСТ 6402-70*	кг	0,2

Общая масса - 136 кг

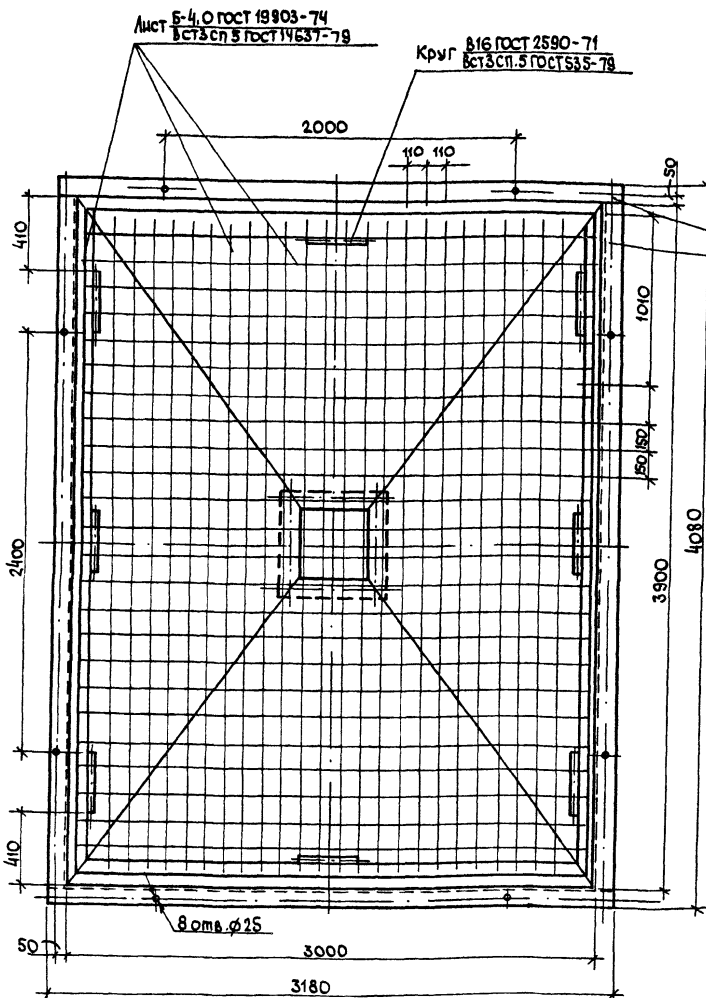
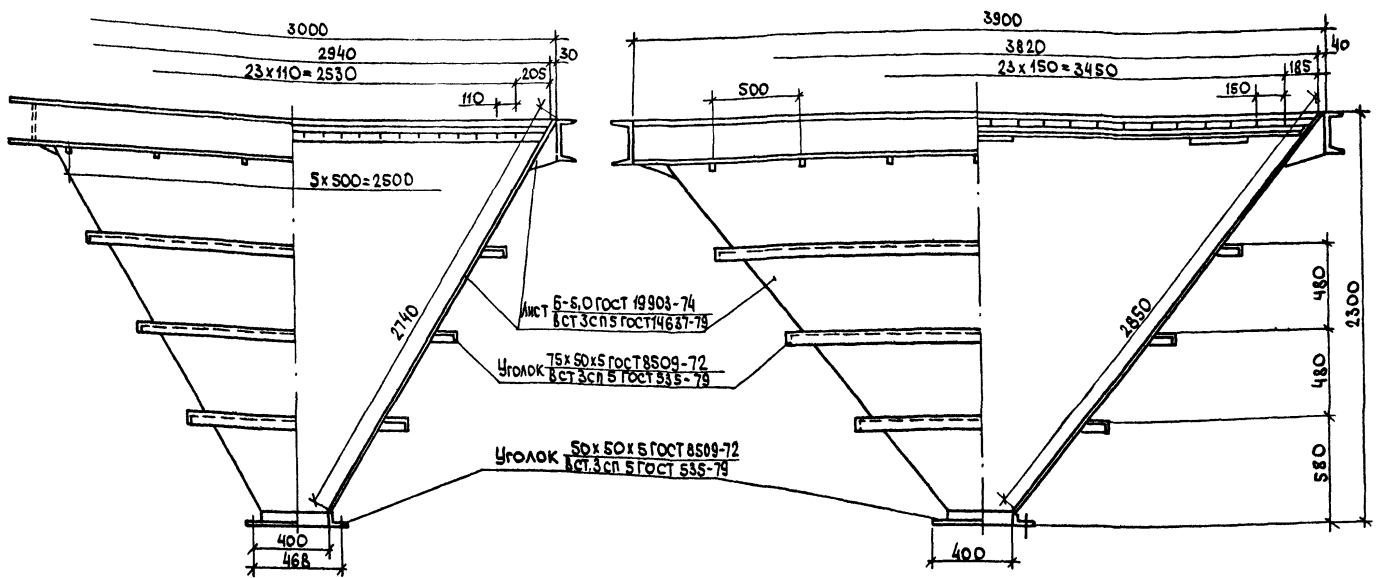
МАССА 136,0 кг

ГИП	ТРИНОВ	И.И.И.	2.11.86	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-06	ЛОТОК Эскизный чертёж общего вида	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.И.	2.11.86				Р	1	
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВ	Б.В.В.	2.11.86						
ГЛ.СПЕЦ.	ШИПОВ	Ш.Ш.Ш.	2.11.86						
РУК.ГР.	ИВАНОВ	И.И.И.	2.11.86						
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	Р.У.У.	2.11.86						
ТЕХНИК	ПУЗАЧ	П.У.У.	2.11.86						

Копировал МК-9 - Формат А3

21864-01

Альбом I



Общая масса 1150 кг

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Материалы				
1		Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 Бст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79	465	кг
2		Лист Б-4,0 ГОСТ 19903-74 Бст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79	215	кг
3		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 835-79	345	кг
4		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8509-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 835-79	110	кг
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Бст 3 сп 5 ГОСТ 835-79	6,1	кг
6		Круг 816 ГОСТ 2590-71 Бст 3 сп 5 ГОСТ 835-79	4,2	кг

Г.И.П.	ТРИНОВА	16.10
И.КОНТ.Р.	ИВАНОВ	16.10
НАЧ.ОП.Д.	БУЗУНОВ	16.10
ГЛА.СПЕЦ.	ШИЛОВ	16.10
РУК.ГР.	ИВАНОВ	16.10
ВЕД.ИНЖ.	РУСАКОВА	16.10
ИНЖЕНЕР	ЧЕЛМОКОВА	16.10

Т.п. 705-1-209.86

ТХН-07

Бункер приемный.
Эскизный чертёж
общего вида

С.И.Д.А.В.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.
Р		
ЦИТЭП СЕЛЖОЗ ВЛАДИМИР		

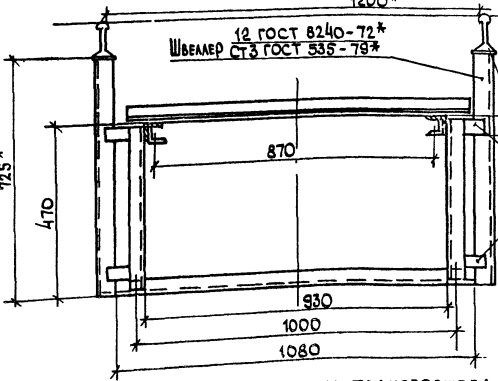
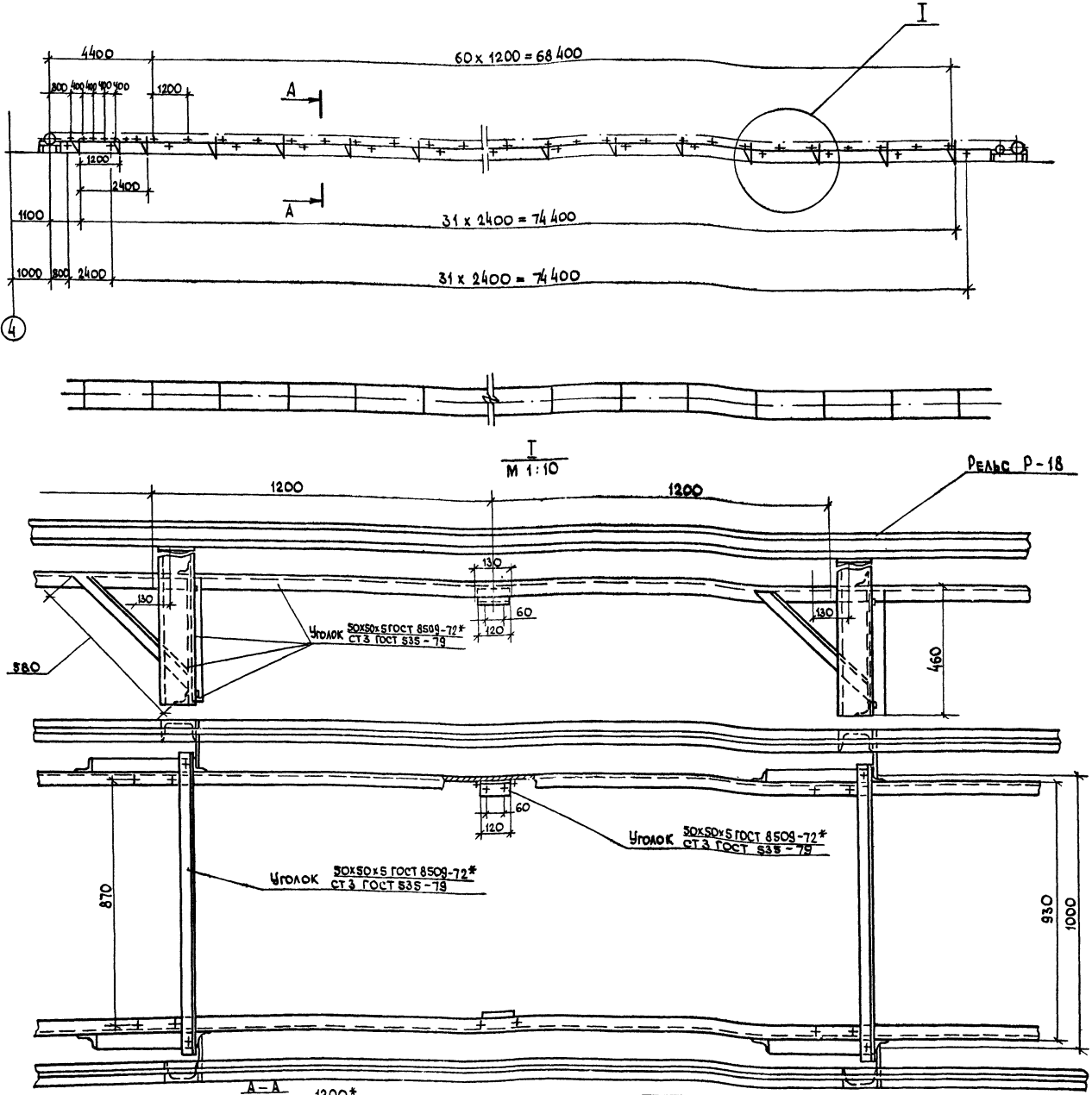
705-1-209.86

Лист № 001. Подпись и дата. ВЗЛАН ИИВ 16

Копировал МК-9

Формат А2

2004-07



Отверстия для крепления рамы транспортера сверлить по месту.

Отверстия для крепления рамы транспортера сверлить по месту

Pos.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ		
	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* СТ 3 ГОСТ 535-79*		830	
	Лист 5 ГОСТ 19904-74* СТ 10 ГОСТ 16523-70*		87	
	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* СТ 3 ГОСТ 535-79*		458	
	Рельс Р-18		1264	

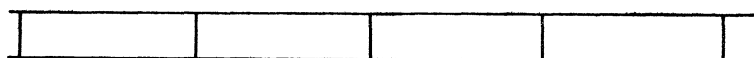
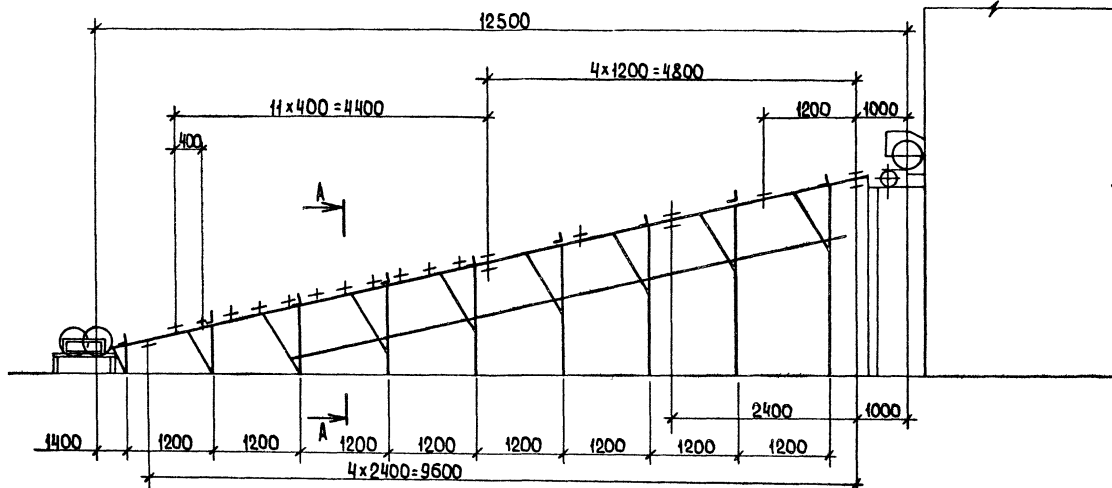
705-1-209.86

Имя, Фамилия и Дата Взам.инв.№

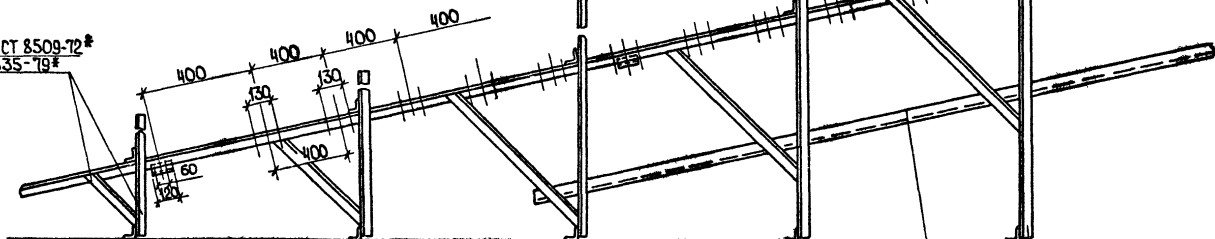
ГИП	Трынов	18.10	2016	Т.п. 705-1-209.86	ТХН-08		
И.КОНТРИВАНОВ	18.10	18.10					
НАЧ.ОТД.БУЗУНОВ	18.10	18.10					
А.СПЕЦ.ШИЛОВ	18.10	18.10					
Р.К.ГР.ИВАНОВ	18.10	18.10					
ВЕД.ИНЖ.РУСАКОВА	18.10	18.10		РАМА РОЛИКОПОР Р-1.	Станция	Лист	Листов
СТ.ИНЖ.ГОЛУБЕВА	18.10	18.10		Эскизный чертёж	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
				общего вида	ВЛАДИМИР		

Копировала МКОР

21864-01



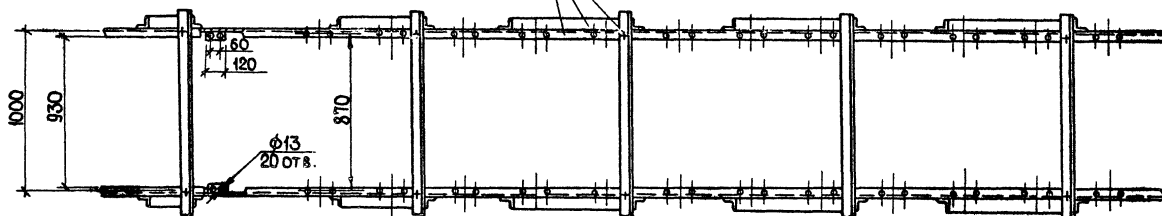
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*
Ст.3 ГОСТ 535-79*



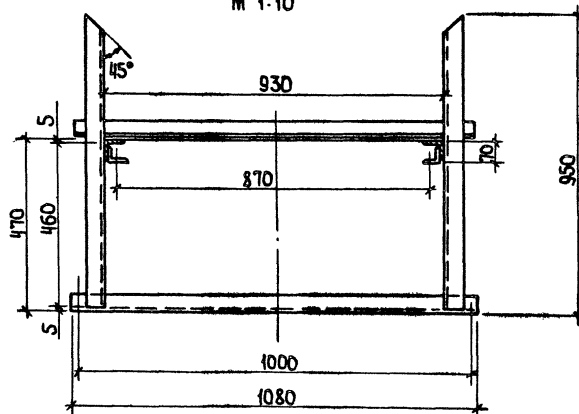
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*
Ст.3 ГОСТ 535-79*

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

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



А - А
М 1:10



Отверстия для крепления рамы
сверлить по месту

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

Тип	Тринов	20.16	Т.п. 705 - 1 - 209.86	ТХН-09
И.контр.	Иванов	20.17		
И.нач.отд.	Базунов	20.18	Рама роликоопор Р-2	Стандарт листов
И.д.спец.	Шипов	20.19	Эскизный чертёж	Р
И.рук.гр.	Иванов	20.20	Общего вида	ЦитЭПсельхоз
И.д.инж.	Русакова	20.21		Владимир
И.д.инж.	Полубева	20.22		

705-1-209.86

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АС

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3,5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1... ФМ6, ФМ17	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7... ФМ11	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ12... ФМ15	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК	
13,14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ТОРЦОВОГО ФАКВЕРКА	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ, ПО ОСЯМ 1, 4, Б, Д	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ, СТЕН, НАВЕСОВ, ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2,3,4	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЩИТОВ, ПОЛОВ	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 8,500	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ	

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		Т. п. 705-1-209.86 АС	
Г.П.	Трынов	Инженер	
Н.КОНТ.	Тутаева	Инженер	
НАЧ.ОТД.	Крылов	Инженер	
П.СЛЕД.	Процкий	Инженер	
РИЗ.ГР.	Тутаева	Инженер	
ИНИ.	Евстратова	Инженер	
		ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	СТАДИЯ
		ВНЕШНИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИСТ
		ВНЕШНИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИСТОВ
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	Р 1 27
		ЦИТЭ ПСЕЛХОЗ	ВЛАДИМИР

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

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

1.4. Кровля приемного устройства из 4х слоев стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике марки МБК-Г-65 с защитным слоем гравия с размерами зерен 5-10мм (ГОСТ 8268-82) на битумной мастике. Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства в соответствии с табл.3.

СНИП II-26-76. Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".

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

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

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

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

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

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

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

2. Антикоррозионная защита строительных конструкций

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

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

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

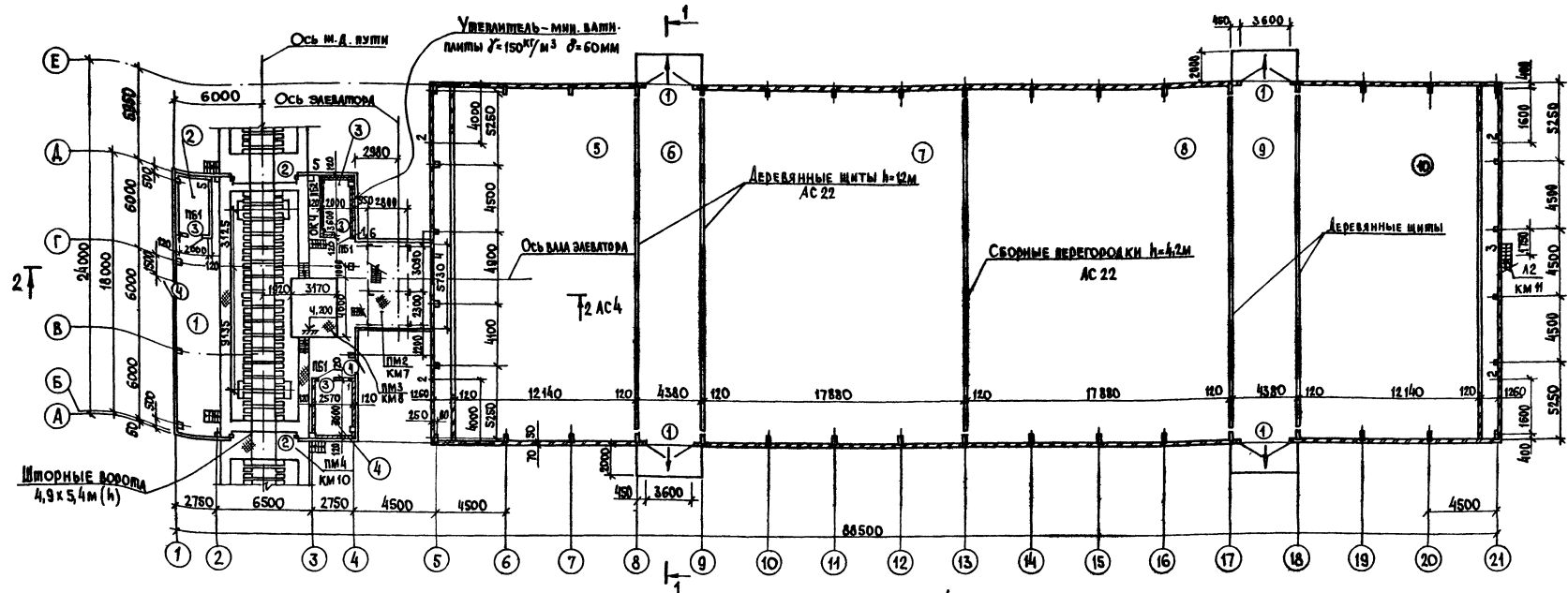
Т. п. 705-1-209.86 АС

Гип	Трынов	22.12	ПРИРЕАЛЬСОВЫЙ СКЛАД И ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И КОНСТРУКЦИИ С ПОНЕЖИМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БИТУМНО-РЕЗИНОВЫХ МАСТИК НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВЪЕДОМ	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ	
И. КОНТР.	ТУТАЕВА	12.08		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	2	ЦИТЭЛОВСКОЕ ВЛАДИМИР
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	12.08					
А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.08					
РУК. ГР.	ТУТАЕВА	12.08					
СТ. ИНЖ.	КОЛОДЯРЬ	12.08					
ИНЖ. №	ЕВСТРАТОВА	12.08					

КОПИРОВАЛ К

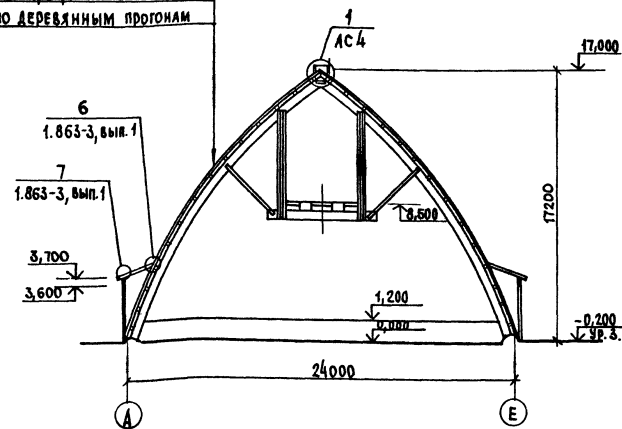
Формат А2

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



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

Разрез 1-1



Экспликация помещений

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17.3-3000	Ворота ВР 36x36-Д	4	744	
2	Шифр 698-73, Вып. 1	Ворота ВШ 4,9x5,4	2	1864	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-9П	3		
ОК4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК4-12-30.1	1		

Ведомости отверстий и перемычек и спецификация перемычек см. АС 4

Т.п. 705-1-209.86 АС

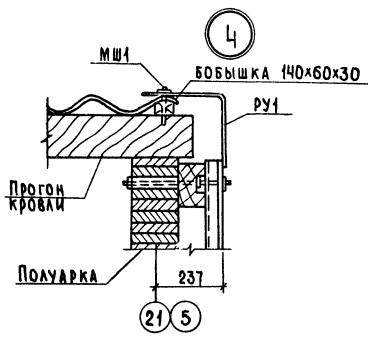
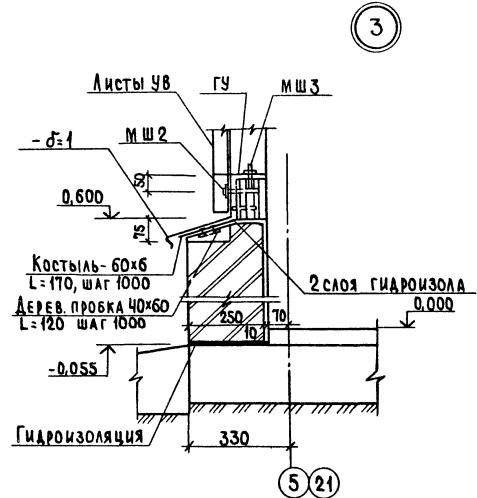
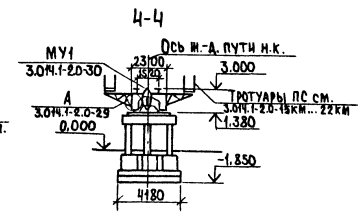
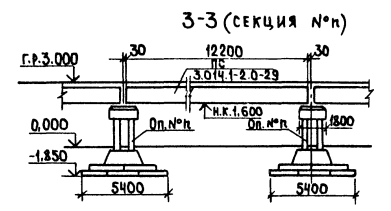
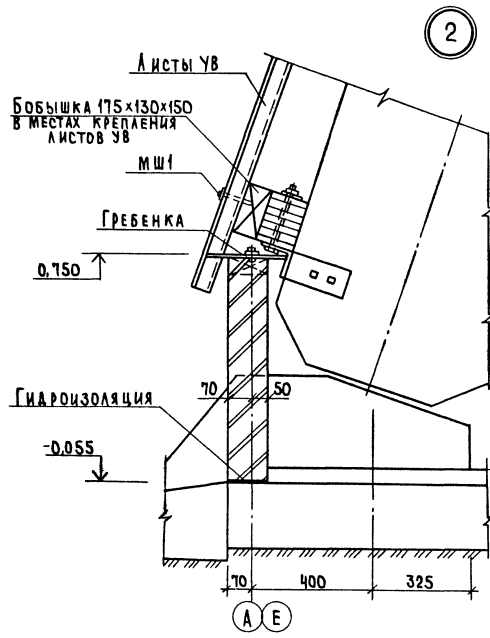
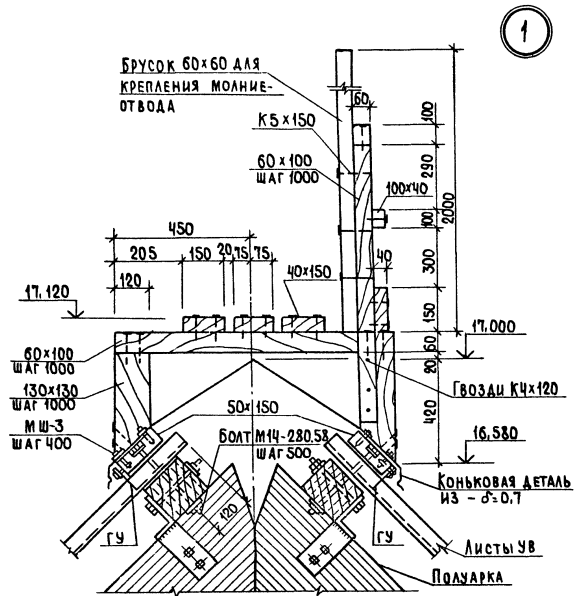
Привязан
Имя, №

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

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

Копировала ШКОД- Формат А2

Альбом 1



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

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

Т.п. 705-1-209.86 АС

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

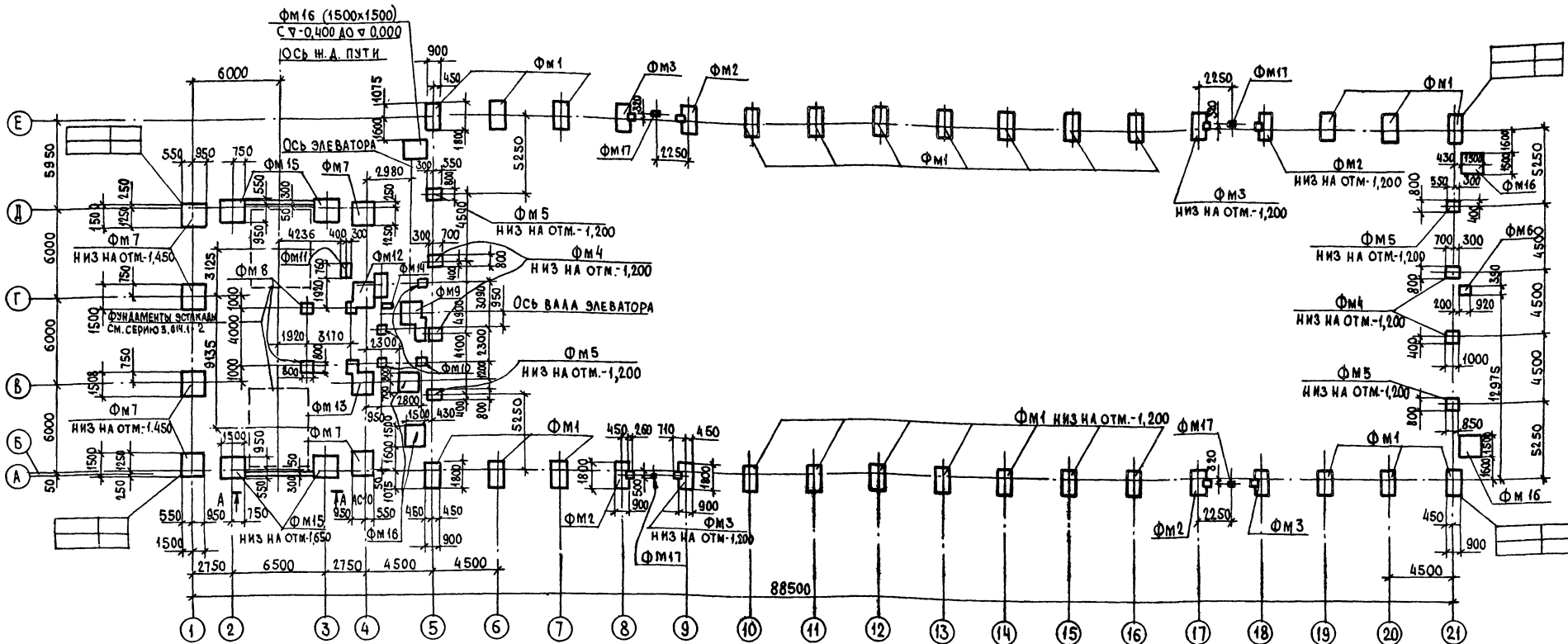
Копировал Якуш

Формат А2

705-1-209.86

КВ № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИ КИТА

АЛЬБОМ I

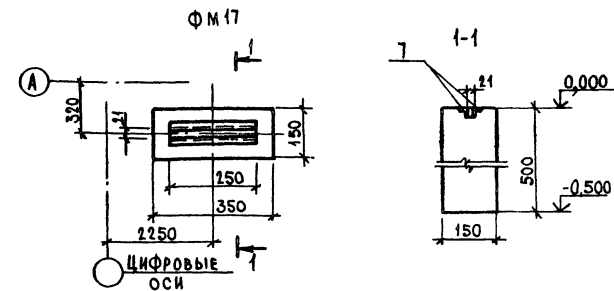


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	АС8	ФМ1	26		
ФМ2	АС8	ФМ2	4		
ФМ3	АС8	ФМ3	4		
ФМ4	АС8	ФМ4	4		
ФМ5	АС8	ФМ5	4		
ФМ6	АС8	ФМ6	1		
ФМ7	АС9	ФМ7	6		
ФМ8	АС9	ФМ8	2		
ФМ9	АС9	ФМ9	1		
ФМ10	АС9	ФМ10	4		
ФМ11	АС9	ФМ11	1		
ФМ12	АС10	ФМ12	1		
ФМ13	АС10	ФМ13	1		
ФМ14	АС10	ФМ14	1		
ФМ15	АС10	ФМ15	4		
ФМ16	АС7	ФМ16	5		
ФМ17	АС7,8	ФМ17	4		
СБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ СТЕНОВЫЕ ФБС 24х24х190	4	970	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 938х78х190	12	350	

ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

СХЕМА	МАРКА ФУН. ТА	НАГРУЗКИ	M КНМ (ТС.М)	N КН (ТС)	Q КН (ТС)
1	ФМ1	РАСЧЕТНАЯ	—	33,5 (9,35)	48,6 (4,86)
		НОРМАТИВНАЯ	—	81,3 (8,13)	42,3 (4,23)
2	ФМ4	РАСЧЕТНАЯ	3,12 (0,312)	15,55 (1,555)	19,13 (1,913)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
3	ФМ5	РАСЧЕТНАЯ	2,04 (0,204)	8,88 (0,888)	12,76 (1,276)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
4	ФМ12,13	РАСЧЕТНАЯ	119,4 (11,94)	2094 (20,94)	23,2 (2,32)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—
5	ФМ15	РАСЧЕТНАЯ	12,4 (1,24)	58,8 (5,88)	15,7 (1,57)
		НОРМАТИВНАЯ	—	—	—



1. РАСХОД БЕТОНА М200 НА ФУНДАМЕНТ ФМ16 СОСТАВЛЯЕТ 0,9м³.
2. ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ АС2, П.П. 1,7, 1,9, 2,6, 2,7

Т.п. 705-1- 209.86		АС
Г.И.В. ТРЫНОВ	И.КОНТ.Р. ТИТАЕВА	17.10
НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	И.ОТД. ТРОИЦКИЙ	17.10
Г.А. СЛЕП. ТИТАЕВА	И.ОТД. ФРОЛОВА	17.10
СТ.ИНИЦ. ФРОЛОВА	И.ОТД. ФРОЛОВА	17.10

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦИТЭПСЕВЪХОВ ВЛАДИМИР
--------------------------------	-----------------------

КОПИРОВАЛ ДИГ

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7...ФМ11

ФОРМАТ	ЗОНА	POS.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТ ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.412-1/77-8.3-020	СА-8 АТ	7	2,7 кг
		2	1.410-3, Вып.1	2С 16 145x145	1	14,4
АЧ		3	П.п.705-1-209.86 КИ.И.04.00	С1	2	4,96
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	134	м ³
				ФУНДАМЕНТ ФМ8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
АЧ		4	П.п.705-1-209.86 КИ.И.07.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,64	м ³
				ФУНДАМЕНТ ФМ9		
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТЗП2	2	3,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	2,16	м ³
				ФУНДАМЕНТ ФМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТЗП2	2	3,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м ³
				ФУНДАМЕНТ ФМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М12x500 ВСТЗП2	2	0,52 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,43	м ²

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ			АРМАТУРА КЛАССА					
	АТ	АП	АШ		ВСТЗКП2	АТ							
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 10378-82		ГОСТ 5781-82 *				
Ф 8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф22	Ф24	Ф12	Итого				
ФМ7	19,94	9,99	8,88	8,88	14,4	43,22	-	-	-	-	-	43,22	
ФМ8	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	5,36	-	5,36	5,66
ФМ9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0	7,0
ФМ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0	7,0
ФМ11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	1,04	1,04	1,04

Т.п.705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРИНОВ	17.10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ7...ФМ11	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТРИЦАЕВА	17.10		Р	9	
	НАЦОТА КРЫЛОВ	17.10				
	А.СПЕЦ ТРОИЦКИЙ	17.10				
ИНВ.№	РУК.ГР. ЦУБАЕВА	17.10		ЦИТЭП	Сельхоз	Владимир

Копировал Ящук Формат А2

АЛБСОМ I

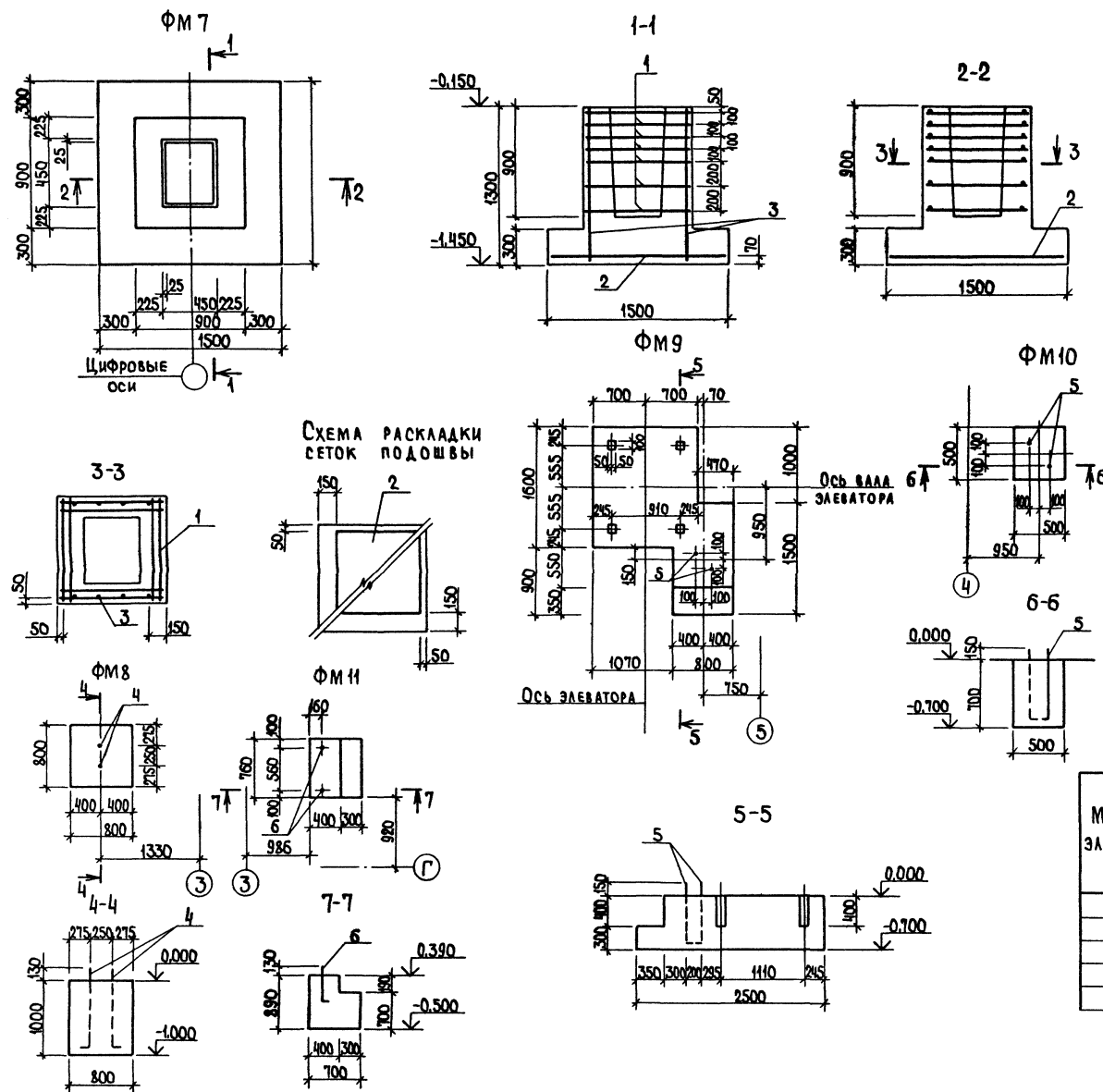
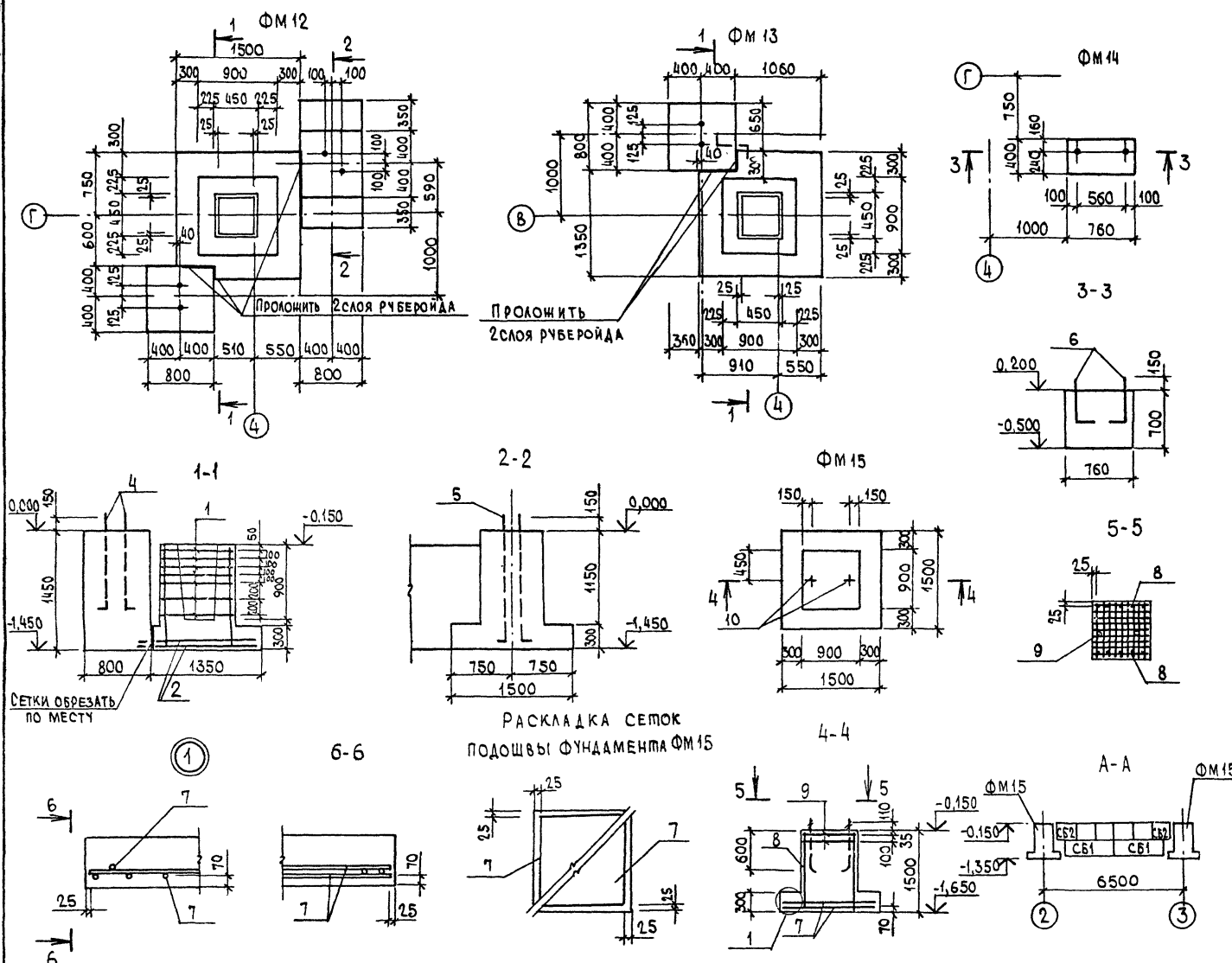


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ

705-1 209.86

ИЗДЕЛИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ В СЛУЖБУ

АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 12... ФМ 15

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД										
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА											ПРОКАТ МАРКИ									
	А I										А II											А III									
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*									
ФМ 12	—	19,94	—	19,94	8,88	—	—	8,88	14,4	14,4	43,22	—	5,36	7,0	12,36	—	—	0,1	0,1	0,2	—	—	0,2	55,9							
ФМ 13	—	19,94	—	19,94	8,88	—	—	8,88	14,4	14,4	43,22	—	5,36	—	5,36	—	—	0,1	0,1	0,2	—	—	0,2	48,90							
ФМ 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04							
ФМ 15	7,0	1,6	8,4	17,0	10,40	—	—	10,40	14,4	14,40	41,80	—	—	—	—	0,904	0,904	—	—	—	—	—	0,42	6,18	49,30						

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

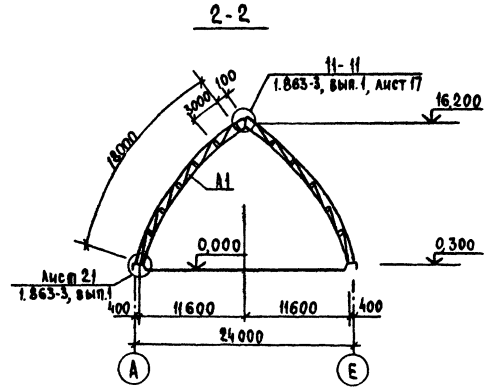
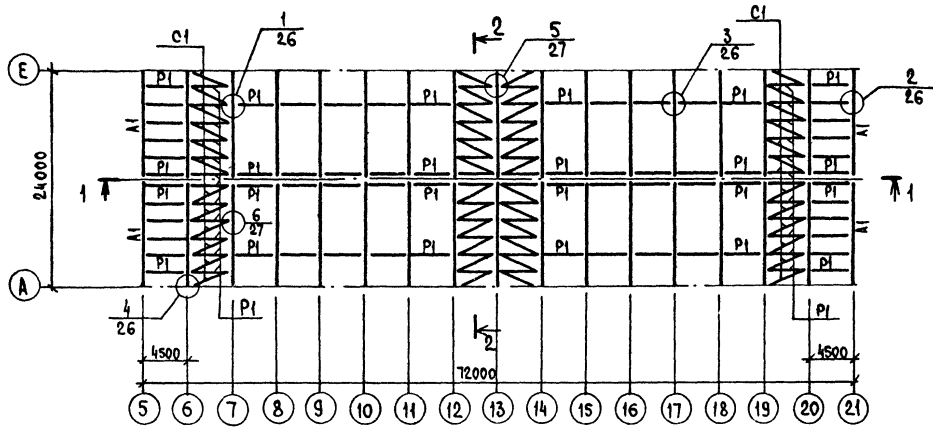
Т.п. 705-1-209.86. АС		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН		ГИП	ТРЫНОВ	12.86	12.86
		Н. КОНТ.Р.	ТУТАЕВА	12.86	12.86
		НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	12.86	12.86
		ГЛ. СПЕЦ.	ТРОЦКИЙ	12.86	12.86
		РУК. ГР.	ТУТАЕВА	12.86	12.86
		СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	12.86	12.86
ИНВ. №		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 12..ФМ 15		ЦИТЭПС БХВОЗ ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ ФМ Формат А2

705-1-209.86

АЛБЕОМ I

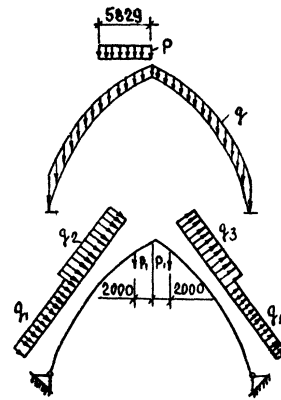
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРОК, РАСПОРОК



Спецификация к схеме расположения арок, распорок

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
A1	1.863-3, вып.1	Ползарка ДСА24-15.9-3	34		2,301м ³
P1	1.863-3 вып.1	Распорка P1	112		0,043м ³
C1	1.863-3 вып.1	Связь C1	48		0,050м ³
	1.863-3 вып.1	Насадка Д11	17		0,048м ³
	1.863-3 вып.1	Д12	17		0,048м ³
УЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ					
	1.863-3 вып.1	М-1	88	10,62	
	1.863-3 вып.1	М-2	8	6,36	
	1.863-3 вып.1	М-3	136	5,16	
	1.863-3 вып.1	М5-1	640	0,28	
	1.863-3 вып.1	М5-4	372	0,17	
	1.863-3 вып.1	М6-5	68	13,39	
	1.863-3 вып.1	М7-5	170	2,19	
	1.863-3 вып.1	ЭЛЕМЕНТ СТЯЖНОЙ М8-5	68	3,43	

Расчетная схема



Расчетные нагрузки на арку

Постоян.	Снегов.	Ветровая кгс/м п				ДН ГАЛСРЕН
q кгс/м ²	Р кгс/м ²	q1	q2	q3	q4	Р кгс
245,0	163,0	132	150,4	82,30	75,0	3315

Узлы, замаркированные на данном листе приняты по серии 1.863-3 вып.1.

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

705-1-209.86

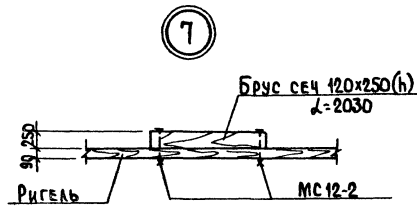
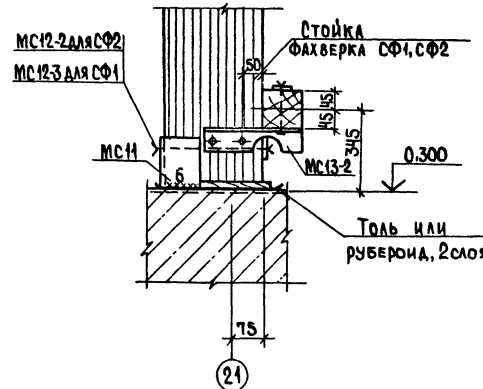
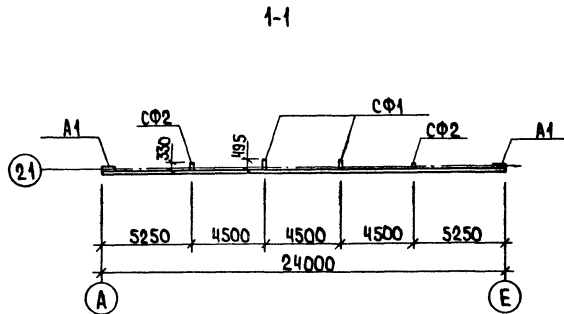
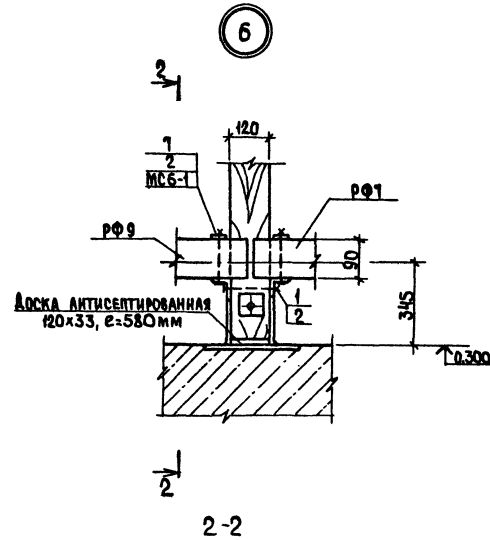
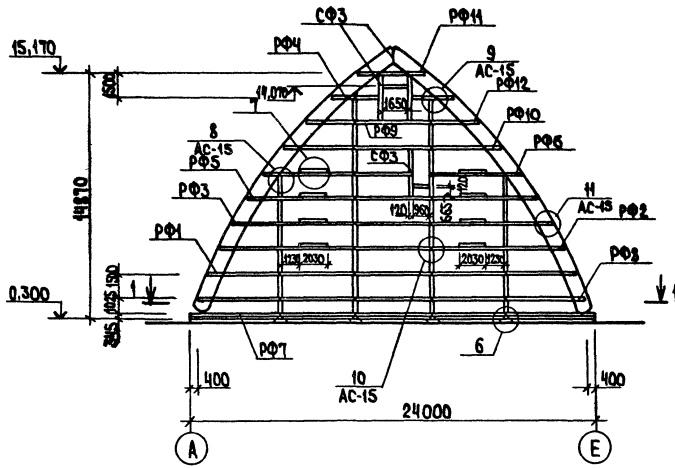
УИ.Ж.ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ

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

Копировала РЕБРОВА Формат А2

Альбом I

По оси 21



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА

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

Т.п. 705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАМ	ГИП	ТРЫНОВ	27.06	ПРИМЕЧАНИЕ: СКАЖИТЕ МЕНЕ, ПОЖАЛУЙСТА, КАКИЕ КОМПОНЕНТЫ НЕ ПОДЛЕЖАТ ЗАЩИТЕ ОТ ГНИЛИ И ПОГРЕБИТЕЛЬНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДОЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	ТУТАЕВА	17.10		Р	14	
	НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	17.10		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 21		
	ДЛЕЩ.	ПРОЦКИЙ	17.10		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ		
	РУК.ГР.	ТУТАЕВА	17.10		ВЛАДИМИР		
	ВРА.ИНИЖ.	ДОПУХОВА	17.10				
	ИНВ.И*						

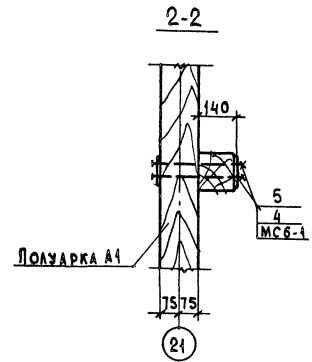
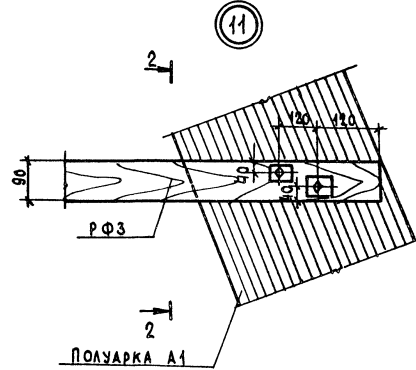
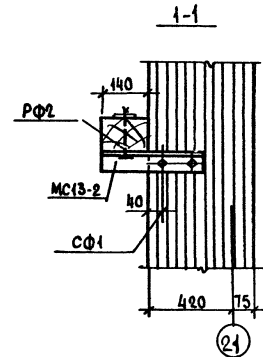
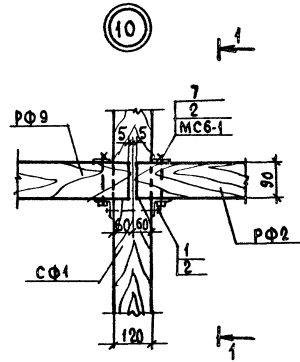
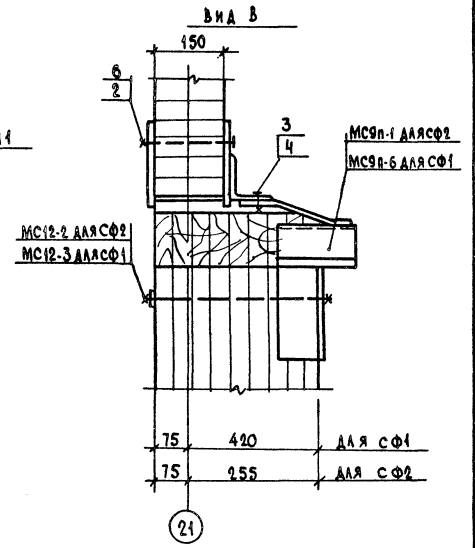
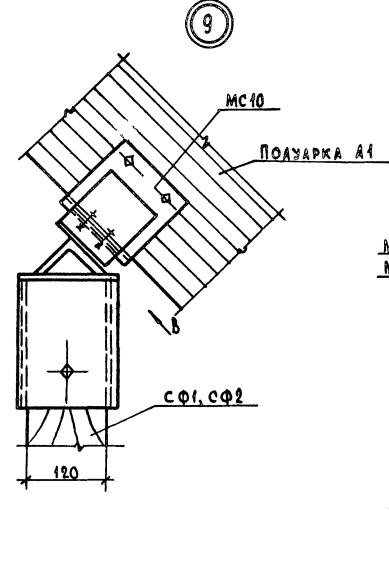
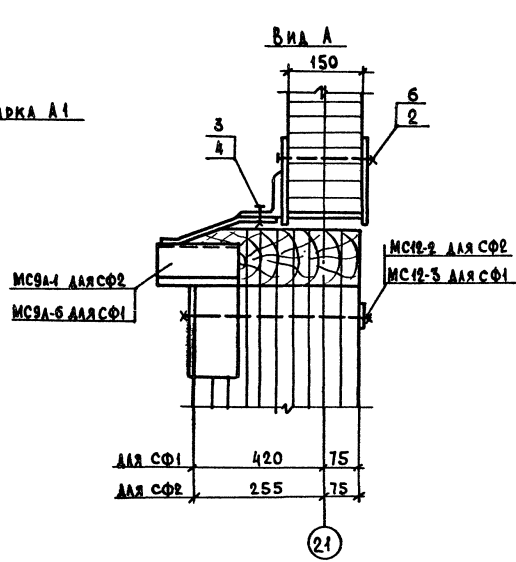
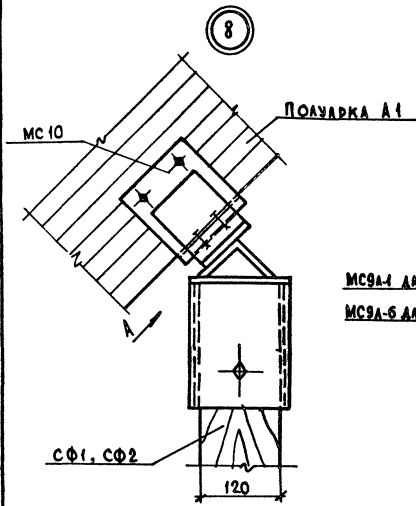
Копирова Ящук

Формат А2

705-1-209.86

Директор ИПОСЦЕРИМАТА В.А.М.И.И.И.И.

АЛБЕГОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЮ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЛИСТ АС13.

		Т.п. 705-1-209 86		АС	
ПРИВЕРЖАН	Г.ИП. ТРЫНОВ	С.И.В.	ПРОГРАММНОМУ СЛУЖУ МИНИСТЕРСТВА УДОБРЕННИЙ И ПИТАНИЯ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
	П.КОНТ.ГУТАЕВА	Л.И.В.	ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО ТИПА ИЗДЕЛИЙ	Р	15
	НАЧ.ОП. КРЫЛОВ	Л.И.В.	КОМПЛЕКТОВАНИЕ		
	Г.А. СПЕЧ. ТРОИЦКИН	Л.И.В.	УКРЕПЛЕНИЕ		
	РУК.ГР. ГУТАЕВА	Л.И.В.	УКРЕПЛЕНИЕ		
ИЗВ.№	ВЕД.ИНИЦИАТИВА	Л.И.В.	УКРЕПЛЕНИЕ		
			УДАЛЫ В.11	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАНА

ФОРМАТ А2

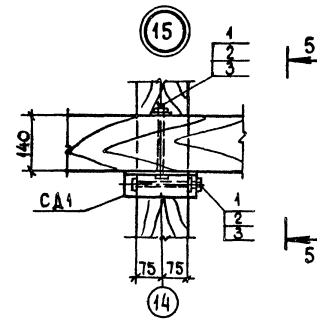
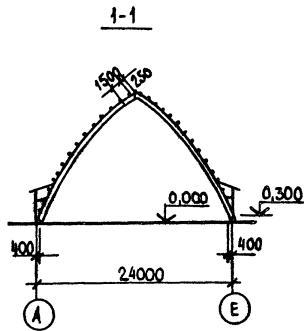
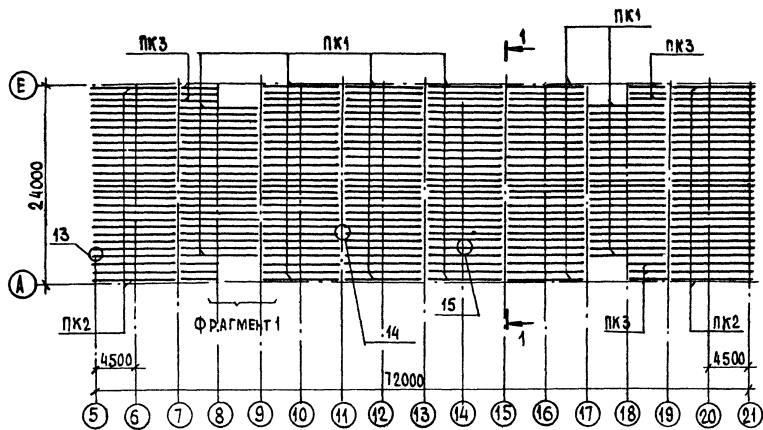
705-1-209 86

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТ. ИВ. №

А Б С О М I

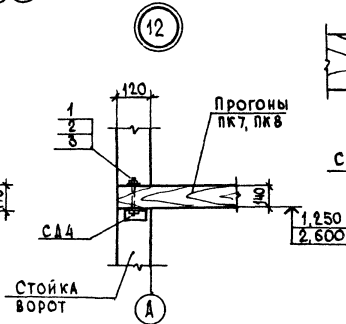
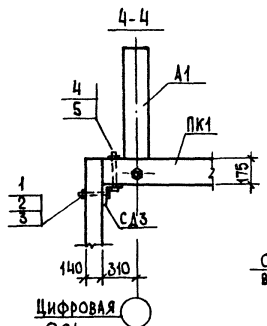
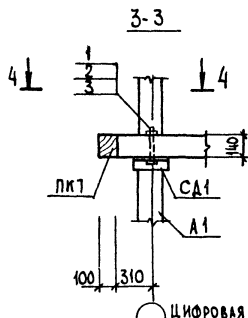
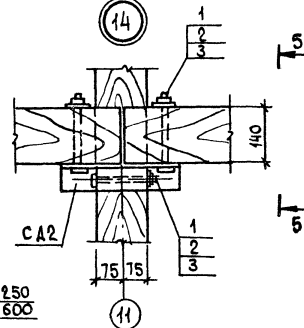
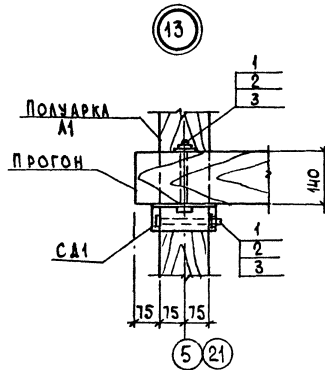
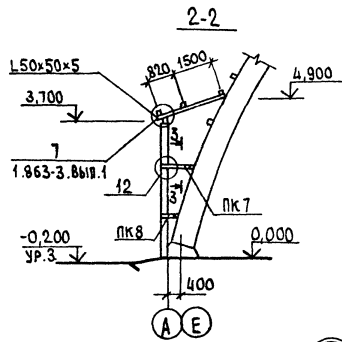
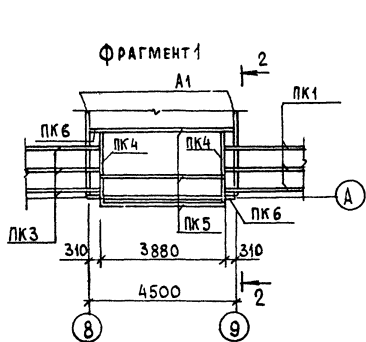
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



СА1 ДЛЯ УЗЛА15
СА2 ДЛЯ УЗЛА14

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ

Марка роз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОГОНЫ КРОВЛИ			
ПК1	ГОСТ 8486-66**	ПК1 (СЕЧ.175x140) L: 9000	156		0,221м ²
ПК2	ГОСТ 8486-66**	ПК2 (СЕЧ.175x140) L: 9150	56		0,224м ²
ПК3	ГОСТ 8486-66**	ПК3 (СЕЧ.175x140) L: 4810	12		0,118м ²
ПК4	ГОСТ 8486-66**	ПК4 (СЕЧ.100x100) L: 2100	24		0,029м ²
ПК5	ГОСТ 8486-66**	ПК5 (СЕЧ.140x100) L: 3880	12		0,054м ²
ПК6	ГОСТ 8486-66**	ПК6 (СЕЧ.175x140) L: 4500	8		0,110м ²
ПК7	ГОСТ 8486-66**	ПК7 (СЕЧ.140x100) L: 1420	8		0,020м ²
ПК8	ГОСТ 8486-66**	ПК8 (СЕЧ.140x100) L: 720	8		0,010м ²
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
СА1	Т.п.705-1-209,86КД.И.02.00	СА1	284	4,54	
СА2	-01	СА2	184	6,85	
СА3	Т.п.705-1-209,86КД.И.01.00	СА3	16	1,22	
СА4	-01	СА4	16	1,59	
	ГОСТ 8509-72*	L 50x50x5 L: 150	16	0,57	
		ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ			
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x190.109.40x0.16	1588		
2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x12.40x.0.16	1588		
3	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 16x4.11.0.16	1588		
4	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x2.40.109.40x.0.16	16		
5	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x12.40x.0.16	16		



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

705-1-209.86

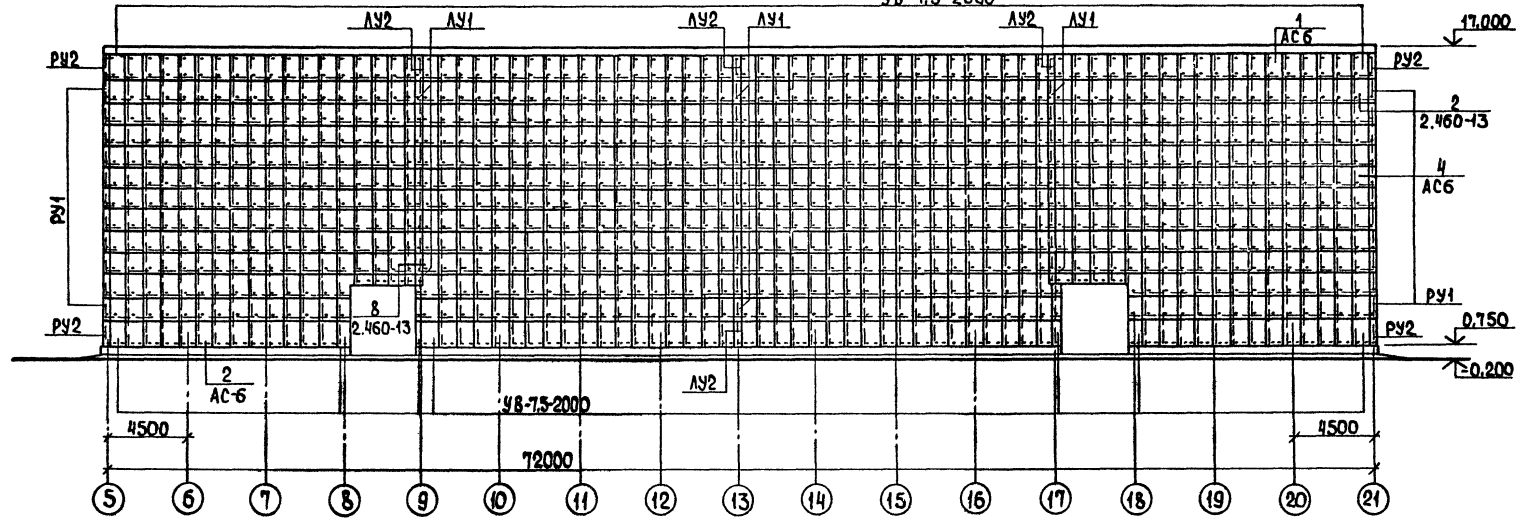
ИЗВ. № КОЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗНАК. КОЛ. ДАТЬ

Т.п. 705-1-209.86 АС			
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИВЯЗАННОЕ СХЕМА МИНЕРАЛЬНЫХ ВЛОКНИСТЫХ ИЛИ ПЕНОПЛАСТОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОДКРЫШНОГО УРОВНЯ ИЛИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПУТИ	СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ
	Н. КОМ. ТУАЕВА	17.10	Р 16
	Н. АЧ. ОТА КРЫЛОВ	17.10	
	Г. А. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	
	Р. К. Т. П. ТУАЕВА	17.10	
ИНВ. №	В. А. И. МИНОПХОВА	17.10	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ 12-15			ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АЛБВОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ А

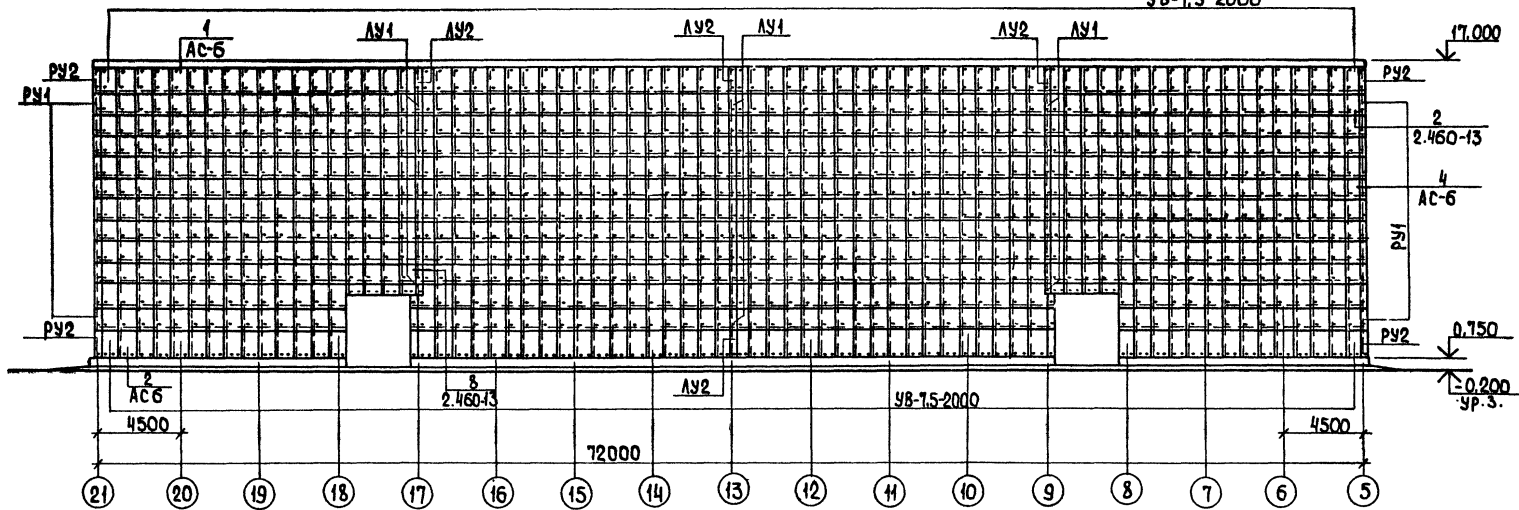
УВ-7,5-2000



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО ОСИ Е

УВ-7,5-2000



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

Спецификацию элементов кровли смотреть лист АС-20

Привязан

ГИП ТРЫНОВ 21.86
 И. КОНТРАТОВА 17.10
 НАУСТА КРЫЛОВ 17.10
 Г.А. СПЕЦ. ТРОЦКИЙ 17.10
 Р.У.К. Г.Р. ЧУТАЕВА 17.10
 И.Н.В. ЕВСТРАТОВА 17.10

Т.п. 705-1-209.86 АС

ПРИКРЕПЛЕНИЕ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫЕ ШОБЕРИКИ
 ПЛОТНОСТЬЮ 2000 кг/м³ И С АРМЕВАННЫМИ
 КОНСТРУКЦИИ С ПЕРИМЕТРОМ ЧЕТВЕРТОНА ИЗ
 БУКОВОГО ДИ-3,0 НА ПОВЫШЕННОЙ ОТТИ
 С ДОПЕЛЕННЫМ ВВОДОМ

СТАИЯ Лист Листов
 Р 17
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ ПО
 ОСЯМ А, Е
 ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
 ВЛАДИМИР

Копировал Ящук

Формат А2

705-1-209.86

ИНВ. ЛЮБКА ПОПОВИЧ И. Д. А. ТА В ЗАМ. ИНВ. А

АЛБГОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 21

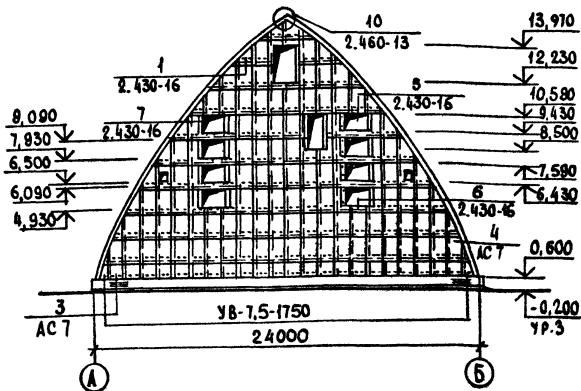


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 5

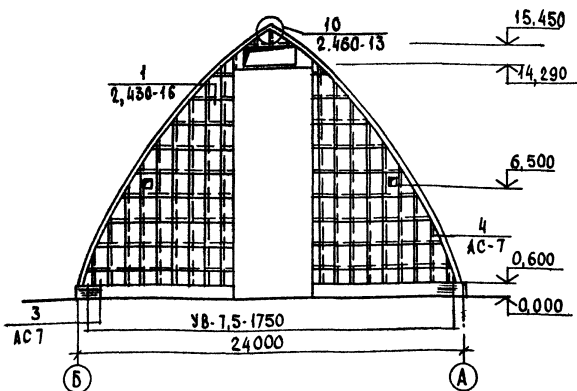


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА НАД ВХОДАМИ

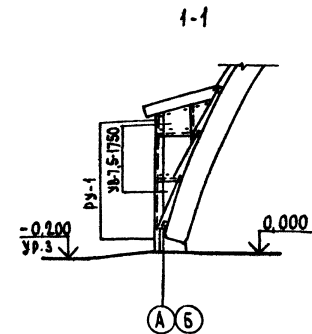
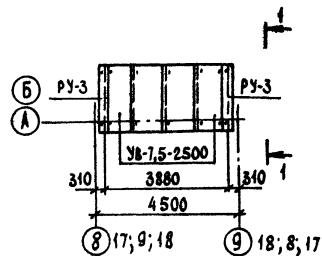


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

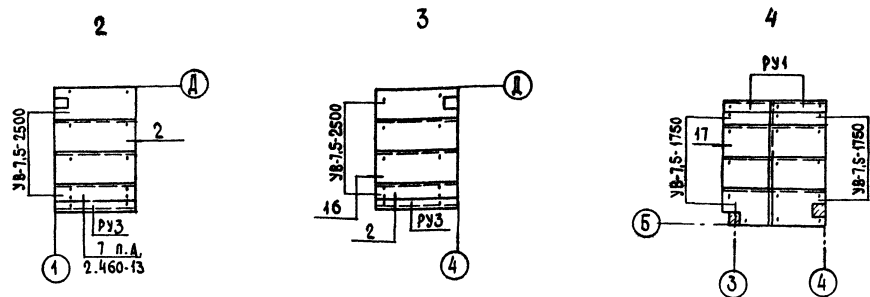
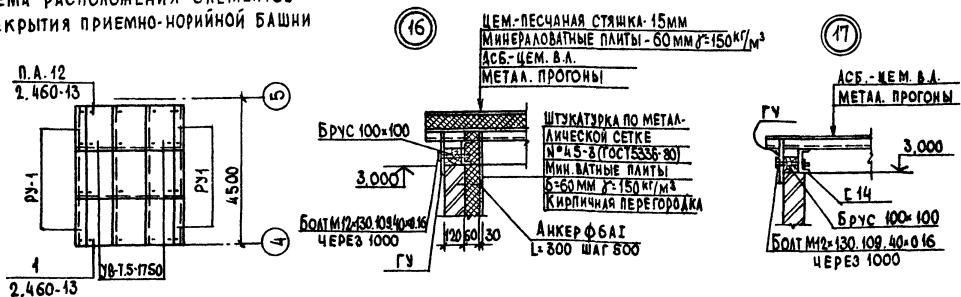


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ АС-20

705-1-209.86

ЛИСТ ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМИР

		Т.п. 705-1-209.86		АС	
ПРИВЯЗКА	ТИП	УРЫНОВ	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СМЫСЛ	СТАДИИ	ЛИСТ
	И. КОМП.	Т.У.А.Е.В.	ИЗМЕНЕНИЯ	Р	18
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		
	Г.А. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	УТВЕРЖДЕНИЕ		
	РУК. ГР.	Т.У.А.Е.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
ИНВ. №	ИМ.Н.	БЕРСТАТОВА	СТЕН ПО ОСИ 5, 21, ПЕРЕКРЫТИЯ	ЦИТЭПСЕЛЬХОС	
			БАШНИ, НАВЕСА НАД ВХОДАМИ	ВЛАДИМИР	

КОПИРОВА ЛИС ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПРИЕМО-НОРИЙНОЙ БАШНИ

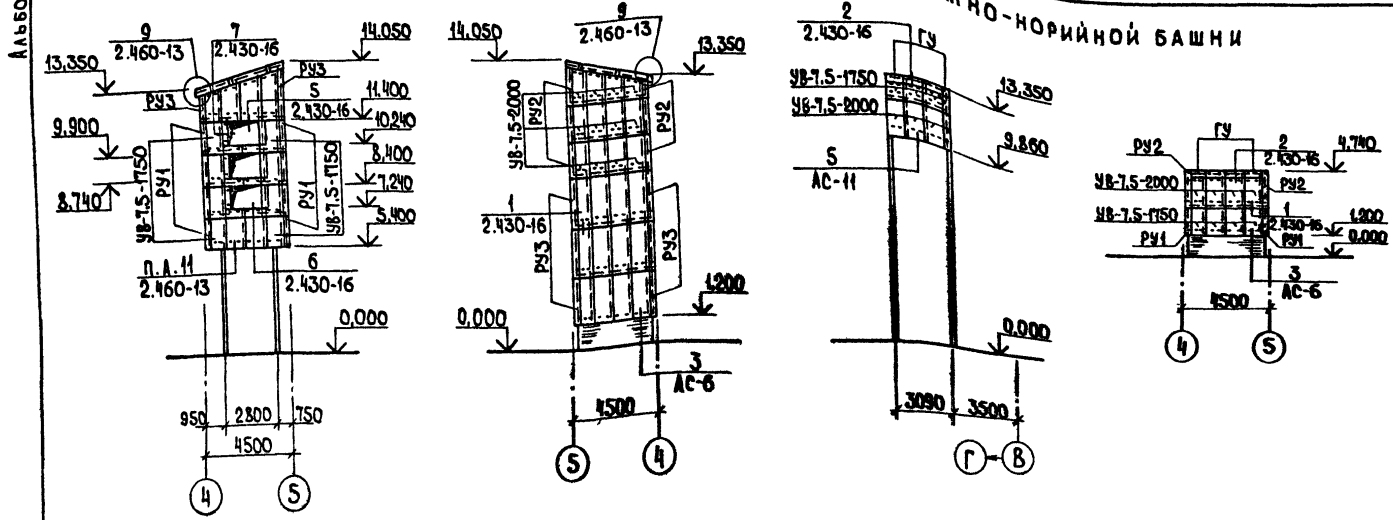


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 1

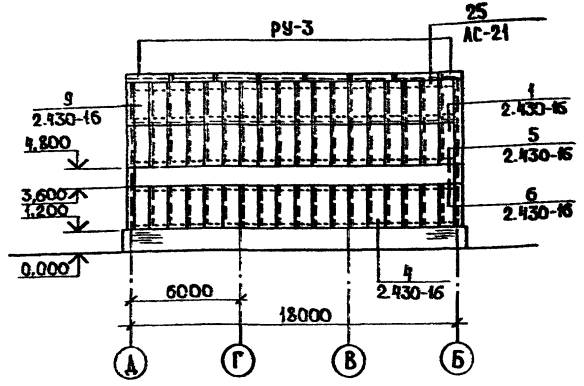


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ Д И Б

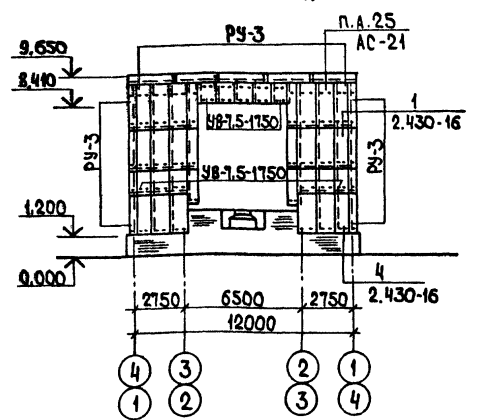
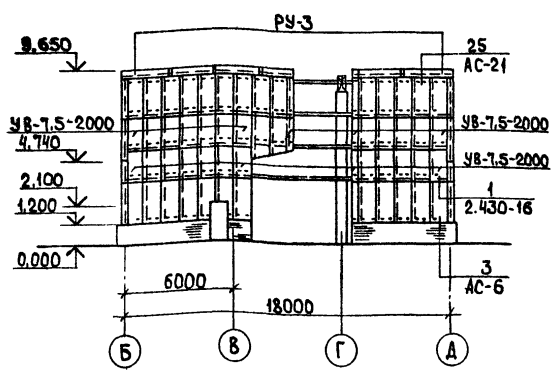


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 4



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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
УВ-7.5-1750	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-1750	1080	35	
УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-2000	330	40	
УВ-7.5-2500	ГОСТ 16233-77*	УВ-7.5-2500	151	50	
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
ПУ-1	ГОСТ 16233-77*	ПУ-1	100	14,7	
ПУ-2	ГОСТ 16233-77*	ПУ-2	16	16,8	
ПУ-3	ГОСТ 16233-77*	ПУ-3	60	21,2	
ПУ	ГОСТ 16233-77*	ПУ	20	7,0	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГУ	320	3,1	
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-1	62	11,4	
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ-2	8	13,1	
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
МШ1	2.460-13	МШ1	2250		
МШ2	2.430-16	МШ2	1300		
МШ3	2.460-13	МШ3	76		
МС3	2.460-13	МС3	20		
МВ1	2.460-13	МВ1	330		
МВ2	2.460-13	МВ2	2		
МВ5	2.460-13	МВ5	4		
		ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130.109.40x016	35		
	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М12x12 40x 016	35		
	ГОСТ 8486-66**	БРУС 100x100		0,12 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	БОБЫШКА 60x30x140		0,04 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	175x130x150		0,9 м ³	
	ГОСТ 14918-80	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,7	537	кг	
		УСТРОЙСТВО РАБОЧЕГО ХОДА			
	ГОСТ 8486-66**	ДОСКИ 40x150		1,74 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	50x150		1,08 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	40x100		0,29 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	БРУС 60x100		0,59 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	60x60		0,04 м ³	
	ГОСТ 8486-66**	130x130		1,24 м ³	

Незамаркированные листы марки УВ-7.5-2500

Т.п. 705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРЫНОВ	21.10	ПРИРЕАБОВАН С КЛАДА МИНЕРАЛЬНЫ УДОБРЕНИЯ ВНЕСТИТЕЛЬНОСТЬЮ СЫТЫ ТОИИ ИЗ АБЕВОКОВЕНЫИ КОНСТРУКЦИОННЫИ СЪЕМНЫИ УСТРОЙСТВА ИЗ БУЛТОВ СЪ-30 НА ПОВЫШЕННЫИ ПУТИ ПОДЪЕЗДАНЫИ ВЪЕЗДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТРОЛТАЕВА	21.10		Р	20	
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	21.10				
	Н.А.СПЕЦ.ПРОЦЬКИЙ	21.10				
	П.К.ГР. ПУТАЕВА	21.10				

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПРИЕМО-НОРИЙНОЙ БАШНИ, ПО ОСЯМ 1, 4, А, Б

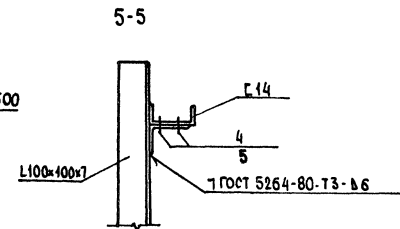
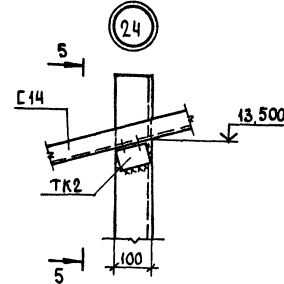
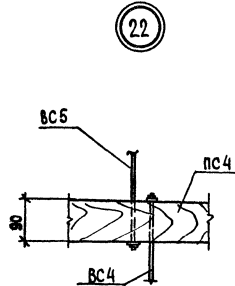
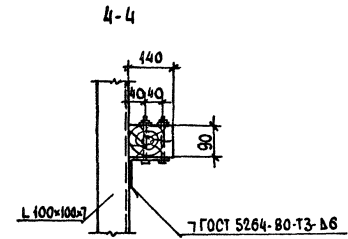
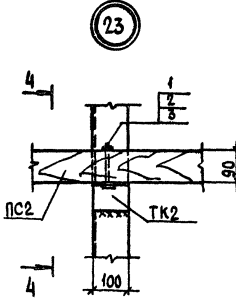
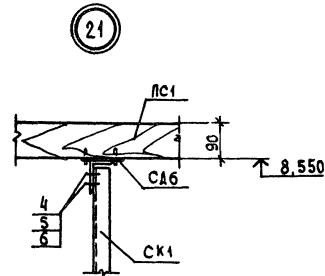
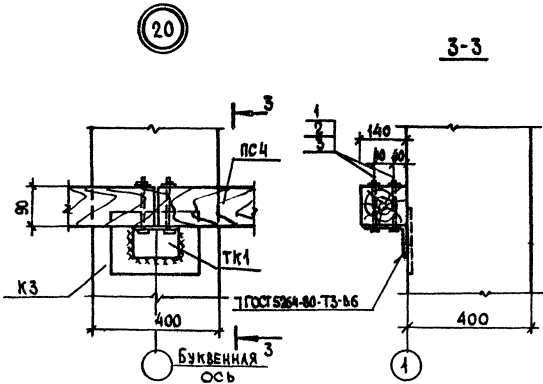
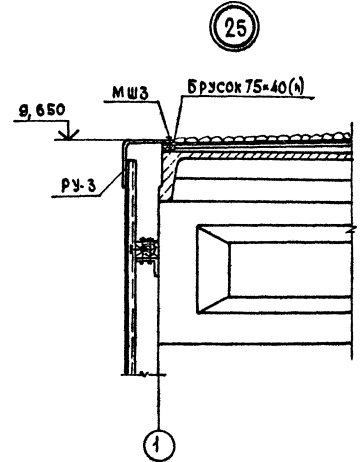
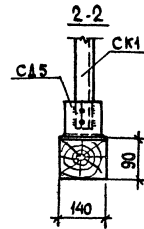
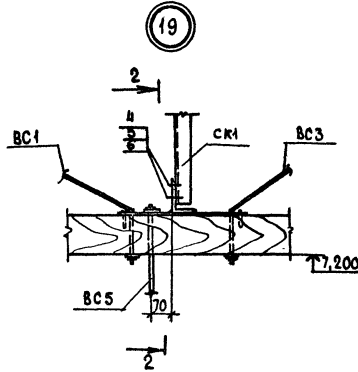
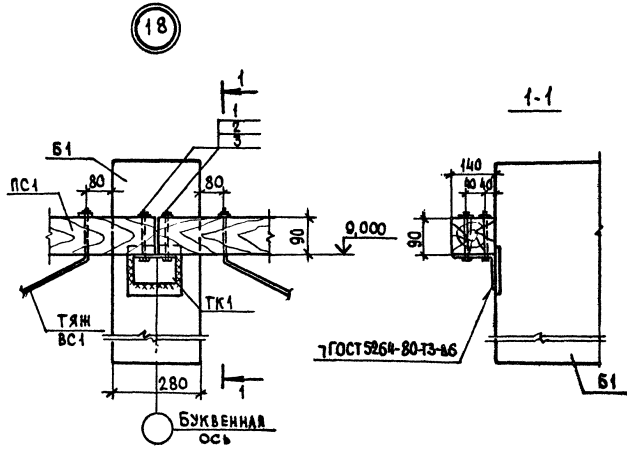
Копировал Ящук

АЛЬБОМ

705-1-209.86

ИВ. № ПОДАРИ ПОДЛИТЬ И ДАТА КЗАМ. ИВ. №

АЛДСОМ I



ГОС-1-209 Б6

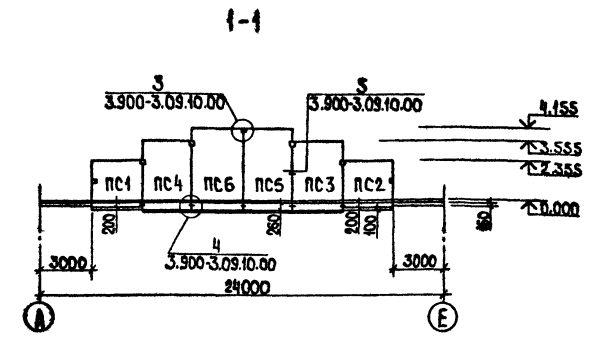
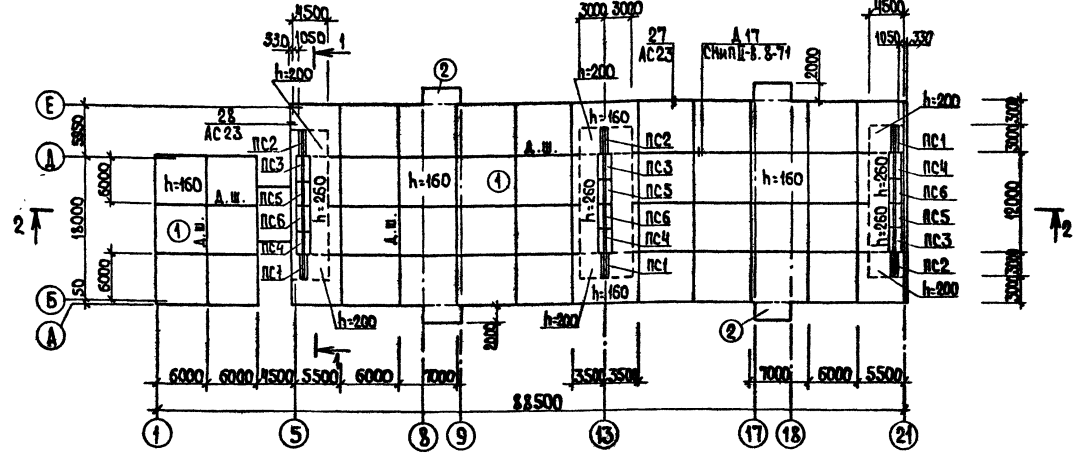
ИЗВ. ВЪЗДАЕ. ПОДПИСА. И ДАТА. ВЪЗН. ЧЕБ. ДТ

Т.п. ГОС-1-209.86		АС	
Г.И.П.	ТРЫНОВ	И.К.С.	ПРИНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
И.КОНТР.	ТУТАЕВА	12.10	ВЪЗНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
НАЧ.ОТД.	КРЫЛОВ	12.10	ВЪЗНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
ГЛА.СПЕЦ.	ТРОНИКЯ	12.10	ВЪЗНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
РУК.ГР.	ТУТАЕВА	12.10	ВЪЗНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
ВЪЗН.ИМ.	ЛОПУХОВА	12.10	ВЪЗНЕСЕНО СЪСЪМЪ ИМИНЕРАЛНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
УЗЛЫ 18...25		СТАЛИЯ	
		АКСТ	
		АКСТОЛ	
		Р 21	
		ЦИТЭПСЕАЛЬХОС	
		ВЛАДИМИР	

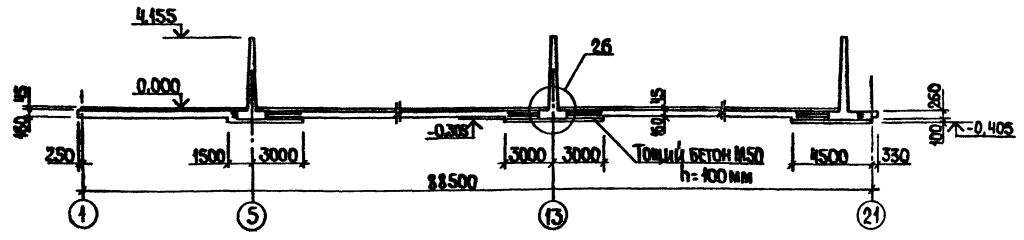
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА



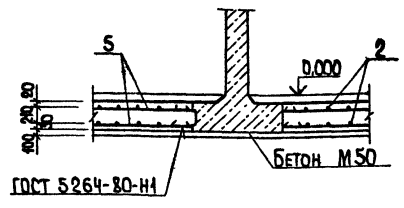
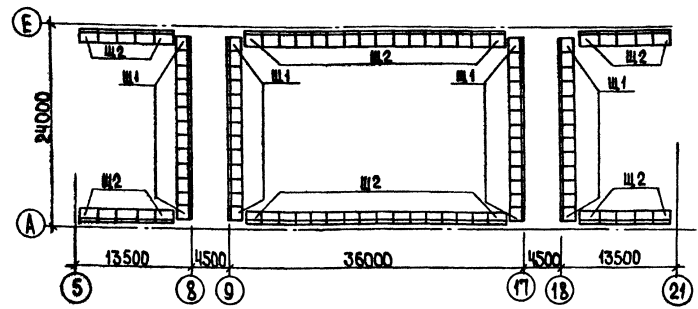
2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



26

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

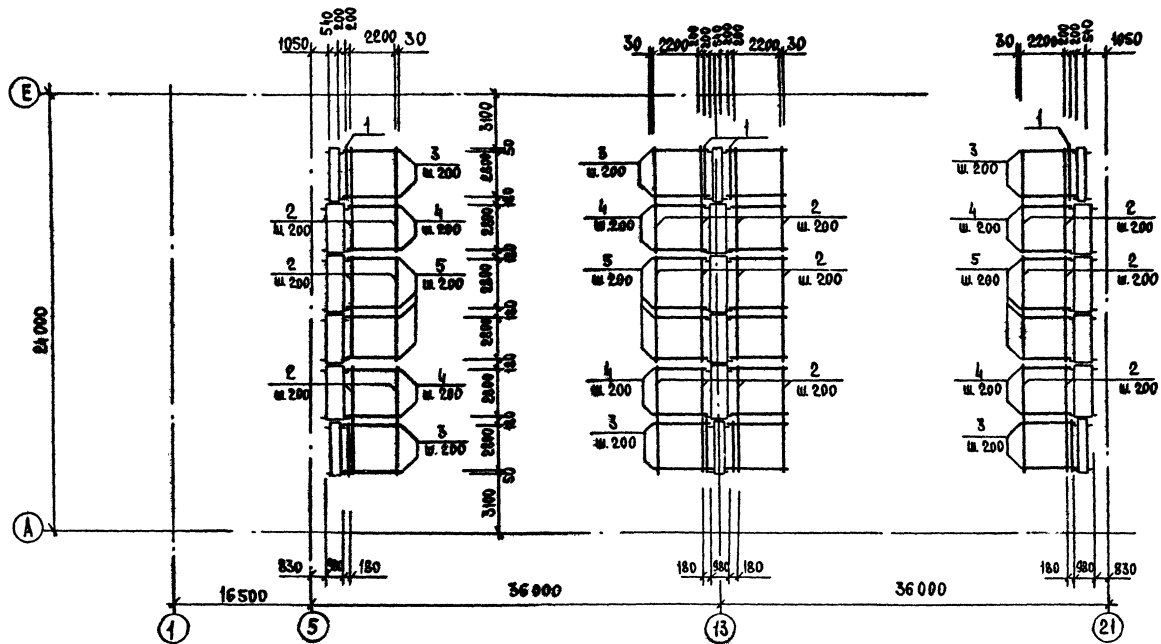
		Т.п. 705-1-209 86 АС			
ГИП	ГРЫНОВ	21.11.86	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ СЛОЙ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ ВЛОКНИСТОСТЬЮ СООТВЕТСТВИИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ ИЛИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ИЛИ БУМАЖНЫХ СЛОЕВ НА ПОДЛОЖИИ ИЗ ПУХИ	СТАНДА	ЛИСТ
И. КОНТ.	ПУТАЕВА	21.11.86	22.10	Р	22
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	21.11.86	22.10		
СПЕЦ.	ПРОЩИКИ	21.11.86	22.10		
РУК. ГР.	ПУТАЕВА	21.11.86	22.10		
СТ. ИНЖ.	КОРОВА	21.11.86	22.10		
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА И ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ		
			ЦИТЭЛ ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		

КОПИРОВАЛ ЯЩУК ФОРМАТ А2

705-1-209 86

Альбом I

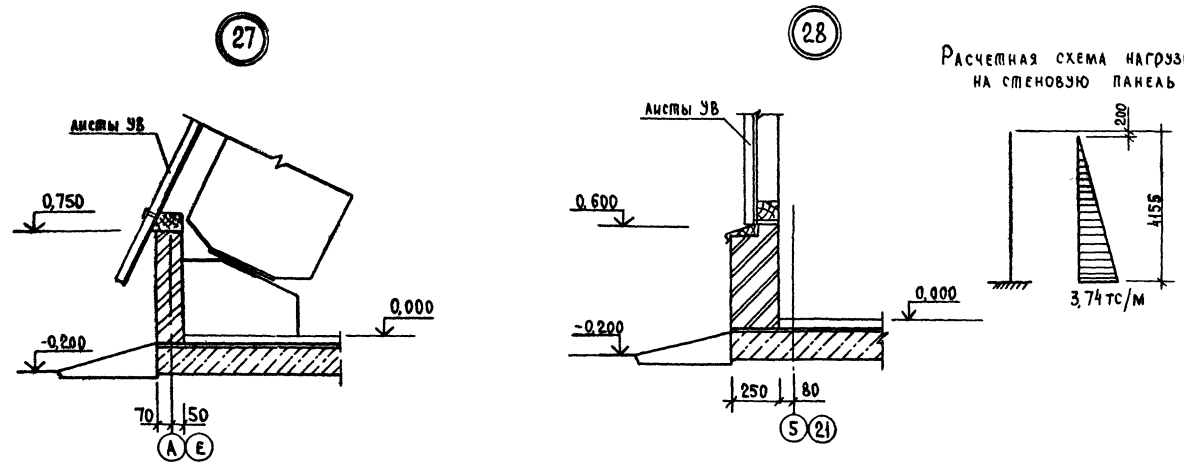
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЩИТОВ ПОЛОВ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	Лп 705-1-209.86 КИ.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 А III л=250	48	0,154	
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А III л=350	42	0,216	
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А III л=250	36	0,222	
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А III л=350	18	0,311	
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ					
	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А I		16304	
АРМИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 А I л=2900	16	0,644	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф6 А I л=5880	288	1,305	
3	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А III л=2600	240	1,604	
4	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А III л=2380	240	1,468	
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А III л=2380	240	3,76	
ЩИТЫ					
Щ1	Тп 705-1-209.86 КД.И.03.00.СБ	Щ1	52		
Щ2	Тп 705-1-209.86 КД.И.04.00.СБ	Щ2	52		

Расчетная схема нагрузки на стеновую панель



705-1-209.86

ИЗБ. № ПОЛА ПОБЛИЖИ К АЛТАЯ В СЗМН ИИИ. А

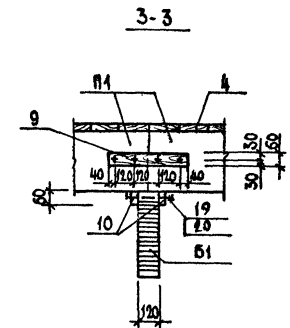
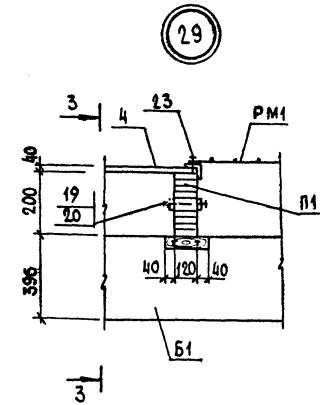
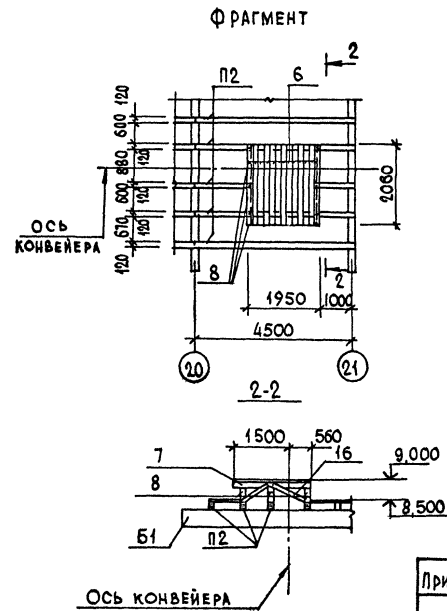
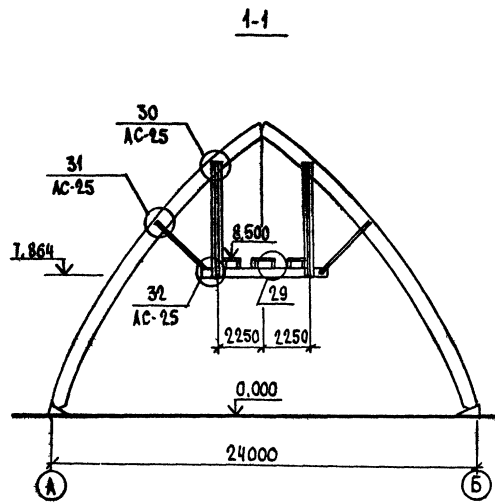
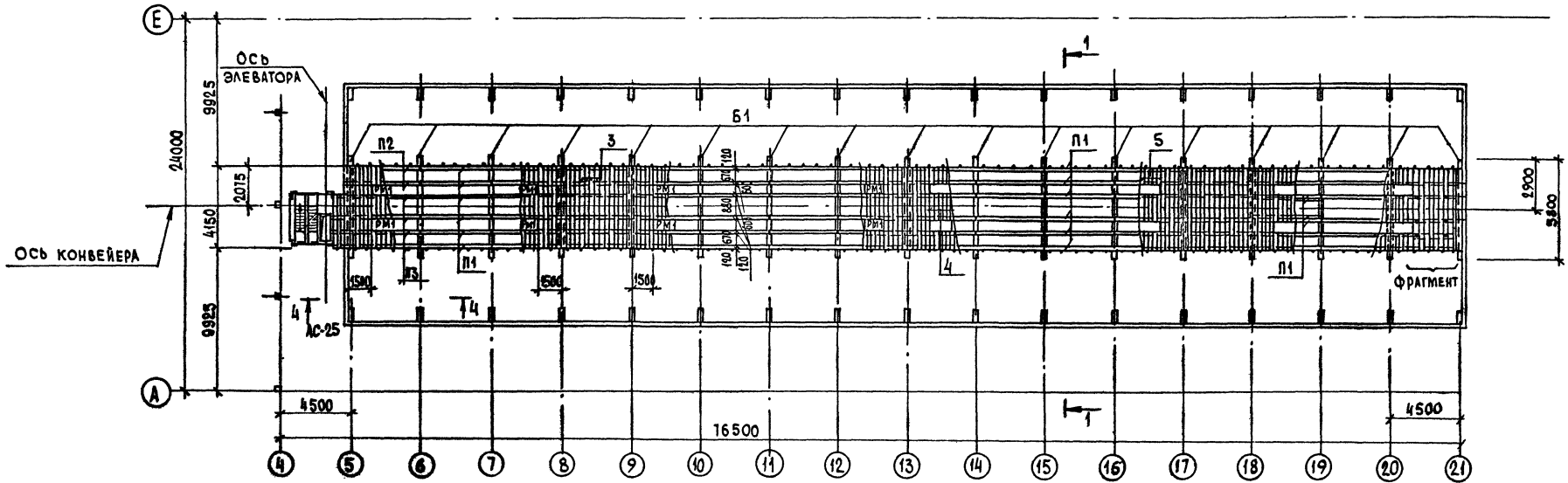
Тп 705-1-209.86		АС	
Привязан	ГИП МРЫНОВ Н. КОНТР. ПЛАТОНОВА НАЧ. ОТД. КРЫЛОВ ГЛА СПЕЦ. ПРОЦ. КИЙ РУК. ГР. ПЛАТОНОВА СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА	17.10 17.10 17.10 17.10 17.10	ПРИ РАБОТЕ ПО СХЕМЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИМ СПОСОБОМ ИЗ ВЕРХНЕГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТРОЙСТВА ИЗ РУКОВОДСТВА ВП-3.0 ДЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ ПОПЕРЕЧНОГО ВВОДА
Стальная	Лист	Листов	Р 23
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛА. УЗЛЫ			ЩИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Копировала Резцова Формат А2

11.11.11

АА550М1

ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 8,500



705-1-209.86

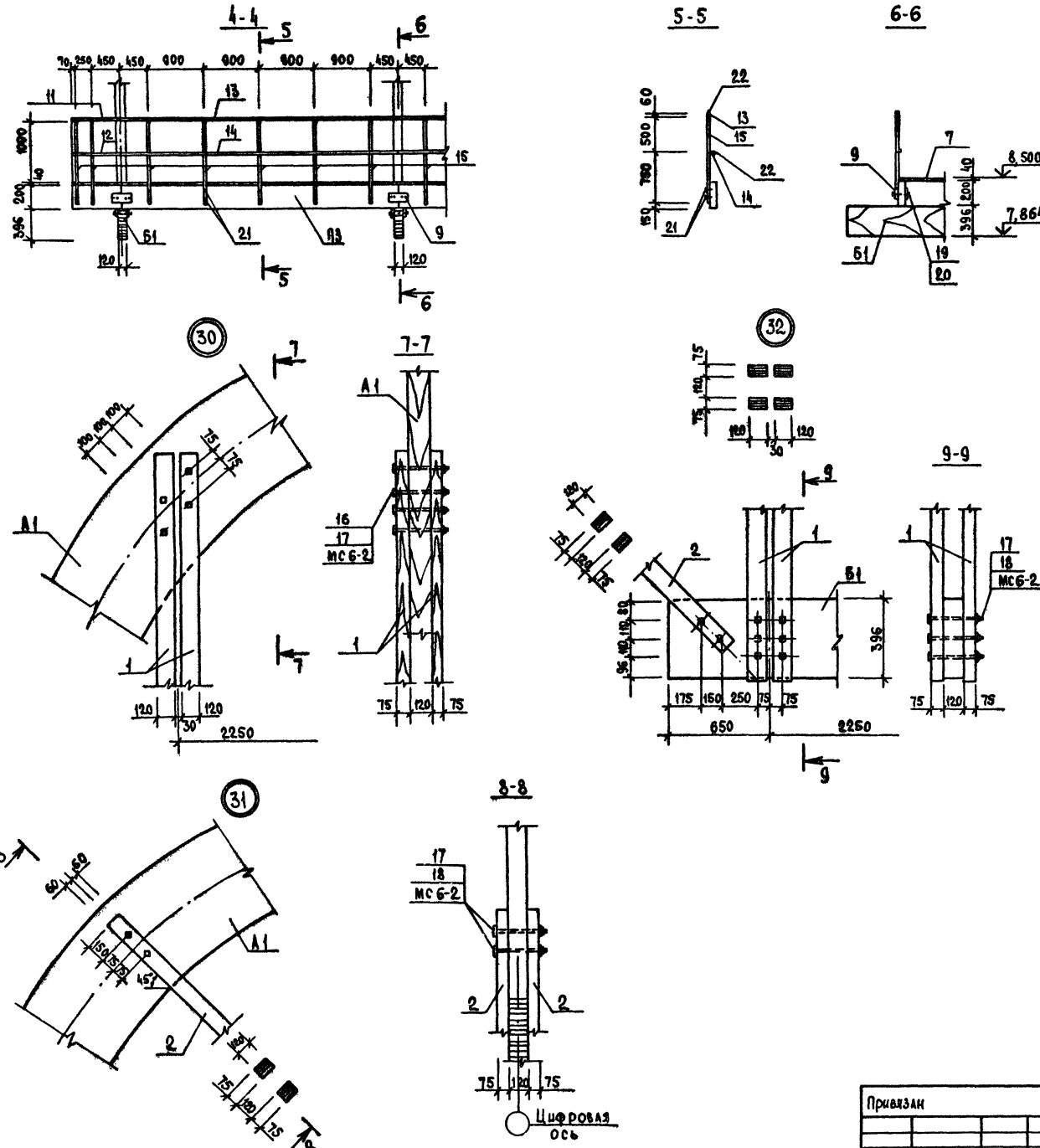
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗ.ЗАМ. ИИВ. №

				Т.п. 705-1-209.86 АС	
ПРИБЯЗАН	И. КОНТ. ТУТАЕВА	21.05	ПРИЕМО-ОТДАЧА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.А.С. ОТА. КРЫЛОВ	17.10	ВРЕСТИМНОСТЬЮ ОТНОСИТЕЛЬНО ИЗДЕЛОВАНИЯ	Р	24
	И.А.С. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ	17.10	СООТВЕТСТВИЕ С ОБЪЕКТНЫМ ПРОЕКТОМ ИЗ		
	РЭК. ГР. ТУТАЕВА	17.10	СЛУЖЕБНО-ОП. НА УВЕЛИЧЕННОМ ПУТИ		
ИНВ. №	ВЕЛ. КИМ. КОПЭХОВА	17.10	С ПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 8,500	
				ЦИТЭПСЕЛХОС	
				6 ААД ИИВ.Р	

КОПИРОВАЛ ОПС

ФОРМАТ А2

АЛБГОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 8,500

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б1	ГОСТ 8486-66**	БАЛКА СЕЧ. 120x396 L=5800	17		0,276
П1	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=4500	86		0,108
П2	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=4560	8		0,109
П3	ГОСТ 8486-66**	ПРОГОН СЕЧ. 120x200 L=5270	4		0,126
1	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x75 L=6900	136		0,062
2	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x75 L=4600	68		0,041
3	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=4150	156		0,025
4	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=4120	330		0,007
5	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=910	660		0,005
6	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА СЕЧ. 150x40 L=2060	13		0,012
7	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x120 L=2060	4		0,030
8	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 120x120 L=380	6		0,005
9	ГОСТ 8486-66**	НАКЛАДКА СЕЧ. 40x60 L=440	204		0,001
10	ГОСТ 8486-66**	НАКЛАДКА СЕЧ. 40x60 L=200	204		0,0005
11	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=770	1		0,003
12	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x40 L=770	1		0,002
13	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=4500	32		0,016
14	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x40 L=4500	32		0,011
15	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=1250	162		0,0045
16	ГОСТ 8486-66**	БРУС СЕЧ. 60x60 L=1000	4		0,0036
Рм1	Т.п.705-1-209.86 КМ.И. 20.00	РАМА	Рм1	66	22,38
ИЗДЕЛИЯ КРЕПЕЖНЫЕ					
17	1.820.9-13 1.1.4.0-06	ШПИЛЬКА МС 12-1	476		
18	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16x1240X.016	476		
19	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x260.109.40X.016	612		
20	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12x1240X.016	612		
21	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К6x200	324		
22	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К4x100	548		
23	ГОСТ 1144-80	ШУРУП 1,5x30.016	1320		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 6-2	1.820.9-13 2.0.0.2-03	МС 6-2	956		

705-1-209.86

ИМ. А. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. А.

Т.п. 705-1-209.86		АС	
Г.ИП	МРЬНОВ	Г.И. 26	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
И.КОНТ.	МУТАЕВА	17.10	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	17.10	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
Г.А. СПЕЦ.	ПРОЩИКИН	17.10	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
ДУК. ГР.	МУТАЕВА	17.10	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
ВЕД. ИМ.	ЛОПУХОВА	17.10	ИЗДЕЛИЯ ИЗ СПЛАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВОЛОКОН
Приман			
Имв. №			
Узлы 30_32		Р	25
ЦМЭПсельхов		Владимир	

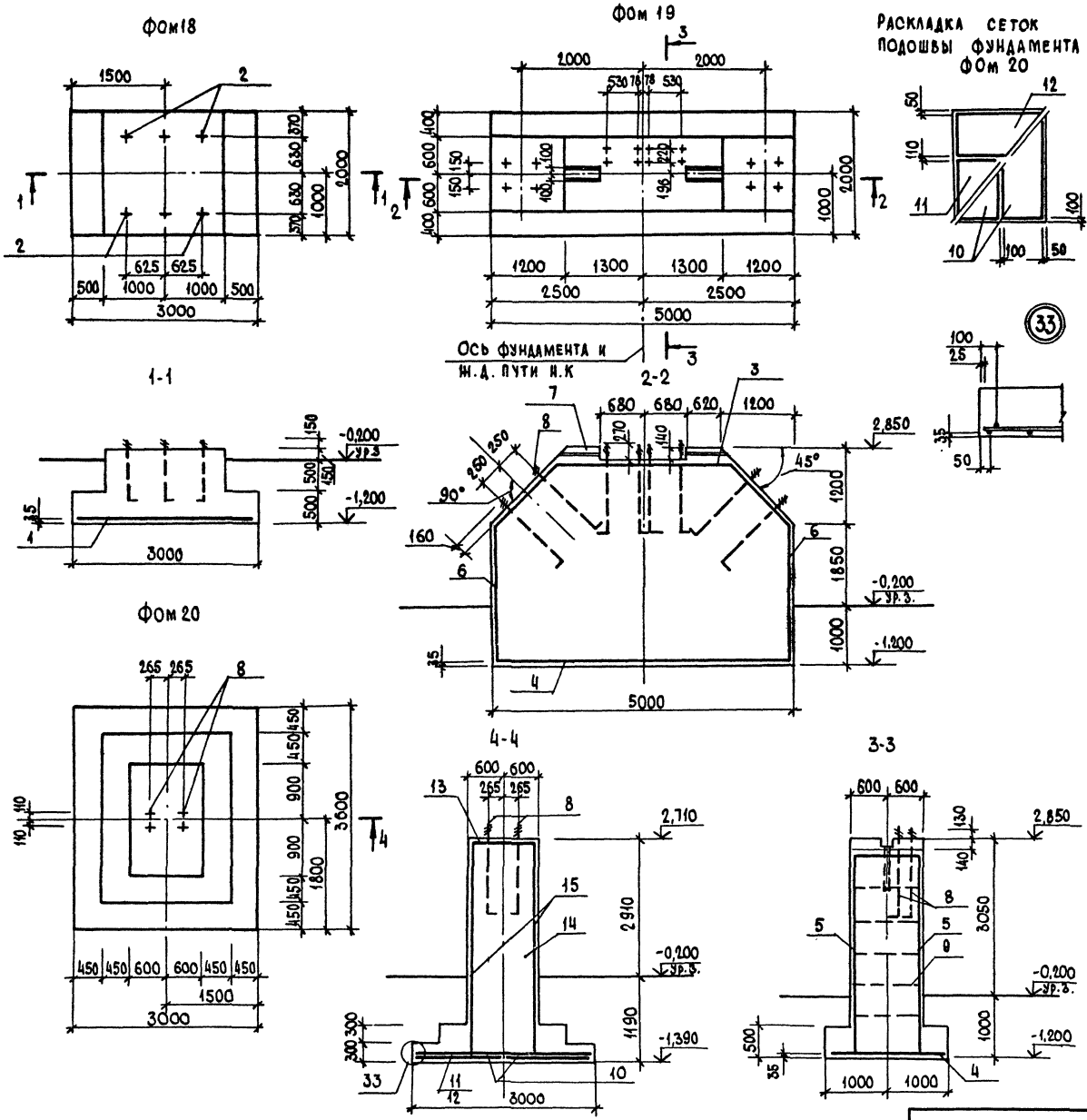
Копировала Рязова Формат А2

21864-01

АЛБВОМ I

705-1-209.86

ИВ. ПИДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ИЗМЕРИТЬ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

КОЛ. ПОЗ.	БОИМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Фом 18					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А3	1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
			1С 12А II 185x295	1	
Б4	2	ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М24x1000ВСТ3ЛС2	6	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	5,6	м³
Фом 19					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А4	3	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.19.00	С4	1	
А4	4	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.18.00	С3	1	
А4	5	Т.Л.705-1-209.86 КН.И.17.00	С2	2	
	6	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 115x275	2	
	7	КН.И.25.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	8	ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М36x1600ВСТ3ЛС2	16	
ДЕТАЛИ					
Б4	9		СТЕРЖЕНЬ ФЮАШ ГОСТ 781-82 L=1180	60	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В5	24,4	м³
Фом 20					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А3	10	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 145x355	2	
А3	11	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 105x295	2	
А3	12	ГОСТ 23279-85	1С 12А II 145x295	1	
А3	13	1412-1/77-В.3-030	СБ1-6А1	1	
14	ГОСТ 23279-85	3С 12А II 115x4050		2	
15	ГОСТ 23279-85	3С 12А II 175x4050		2	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
8	ГОСТ 24379.1-80	БОАТ 1.1М36x1600ВСТ3ЛС2		4	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	12,5	м³

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

Т.Л. 705-1-209.86 АС

ПРИВЯЗАН	ТИП	ТРЯНОВ	12.10	ПРИВАРКА СЕТКИ АРМАТУРЫ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	УТАЕВА	12.10	ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕТКИ АРМАТУРЫ			
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРЫ			
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРЫ			
	РУК. ГР.	УТАЕВА	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРЫ			
	ИНЖ.	ЛЕБЕДЕВА	12.10	УСТАНОВКА СЕТКИ АРМАТУРЫ			

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА КМ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.450.3-3 вып.0,1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

Главный инженер проекта *Трынов* (Трынов)

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА №01-09	Позиция по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО, шт	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				ВСЕГО СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРУПНОСЕРИЙНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСЕРИЙНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСЕРИЙНАЯ СТАЛЬ	ПОСТОЯННАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОМОТОВАЯ СТАЛЬ	ПОНКОМОТОВАЯ СТАЛЬ	ПРУТОВЫЕ И ПРОВОДА	ТРУБЫ	ПРОЧЕЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции каркасов зданий																			
Лестницы, площадки, ограждения		1				1,337	0,356		0,164	0,312		0,442	0,175				2,786		
Нетиповые конструкции каркасов зданий																			
Балки и щиты рабочих площадок		2				4,116	0,24			1,475							5,831		
Стойки рабочих площадок		3				1,335	0,672			0,425							2,432		
Связи рабочих площадок		4					1,038		0,055	0,229							1,322		
Итого						6,788	2,306		0,219	2,441		0,442	0,175				12,371		
Контрольная сумма																			

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

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

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

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

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

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

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

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

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Т.п. 705-1-209.86		КМ	
ГИП	Трынов	17.10	ПРИМЕРЬСОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫМ УДОВЕРЕНИИ ЭЛЕМЕНТАМИ СТЫКОВ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ БУНКЕРА С ДОИМ ПОВЫШЕННОЙ ЛУЧИ С ПОПЕРЕЧНЫМ РАЗМЕРОМ
Н.КОНТ.	Гутаева	17.10	
НАЧ.ОТД.	Крылов	17.10	
П.С.ПЕЧ.	Процки	17.10	
РУК.ГР.	Гутаева	17.10	
ВЕД.ИНЖ.	Долухова	17.10	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		СТАДИЯ	
		Р	1
		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

705-1-209.86

СОГЛАСОВАНО: Д.С.ПЕЧ. ПРОЦКИ

Альбом I

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вЦ			
				Марки металла	Профиля	Размеры профиля	Кол-во шт.	Длина, мм	Лестницы	Ограждения	Связи рабочих площадок	Стойки рабочих площадок	Банки и крыши рабочих площадок		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		
Бабки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	I 14										0,756	0,729		1,485							
			Итого											0,756	0,729		1,485					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	C 12											1,30		1,30							
		C 14											0,083	0,472	0,555							
		C 16												0,858	0,858							
		C 18												0,496	0,293	0,789						
		C 20													0,464	0,464						
Итого													0,579	3,387	3,966							
Швеллеры ГОСТ 8278-83	Вст3кп2 ГОСТ 1474-76*	C 180x50x4							0,633						0,633							
		C 160x50x4							0,234						0,234							
		C 50x40x3								0,047					0,047							
Итого								0,867	0,047					0,914								
Швеллеры ГОСТ 8281-80	Вст3кп2 ГОСТ 1474-76*	C 50x40x2x2,5								0,423					0,423							
		Итого									0,423					0,423						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L25x25x3							0,125						0,125							
		L50x50x5										0,055			0,055							
		L63x63x5								0,003	0,014	0,023		0,226	0,266							
	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L75x75x6								0,158	0,142	0,121		0,014	0,435							
		L80x80x6										0,039			0,039							
		L100x100x7												0,672	0,672							
Вст3пс6-1 ТУ 14-3023-80	L100x100x8												0,894	0,894								
	Итого								0,161	0,320	1,093	0,672	0,240	2,486								

705-1-209.86

ИВР. А. ПОСЫЛ. ПОДАРИТЬ И. А. ТА. ВЗАИМ. И. И. П. П.

Т.п. 705-1-209.86 км			
ИВР. А.	ПРИВАЗАН	ГИП	ГРЫНОВ
ИВР. А.		НАЧ. УПР. ПУСТАВА	ИВР. А.
ИВР. А.		НАЧ. ОТД. КРЫЛОВА	ИВР. А.
ИВР. А.		НАЧ. СПЕЦ. ПРОЦЕДУРЫ	ИВР. А.
ИВР. А.		РУК. ГР. ПУСТАВА	ИВР. А.
ИВР. А.		ВЕА. ИИИ. ПОЛЫХОВА	ИВР. А.
СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ		р 2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦИТЭПСельхоз	
ВЛАДИМИР			

Копировала Ящук

Формат А2

АЛЮМИНИЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

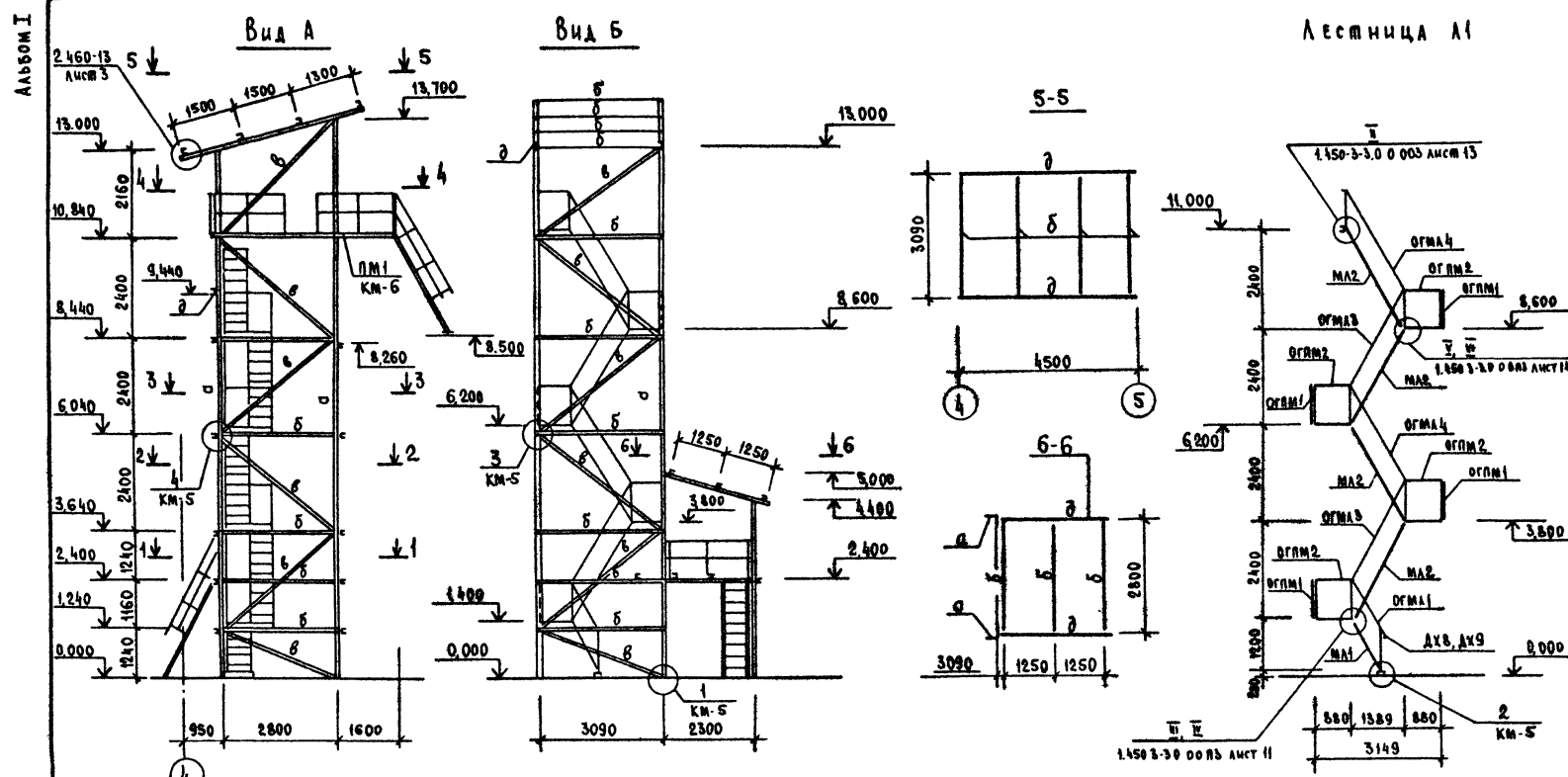
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД					МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Профиль	Размера профиля	Кол-во шт	Длина, мм	Лестницы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

705-1-209.86

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

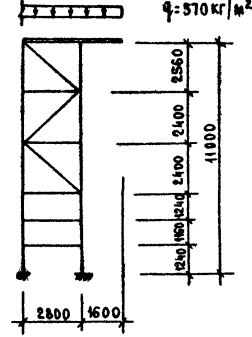
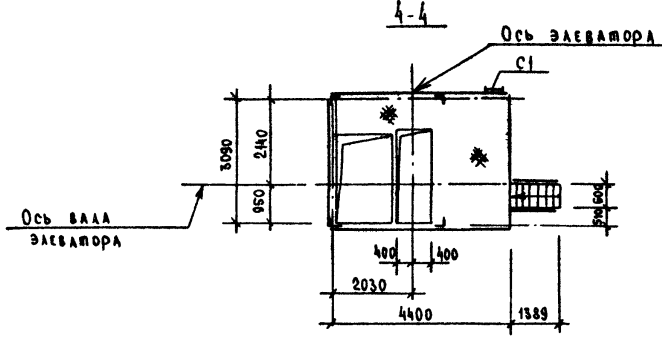
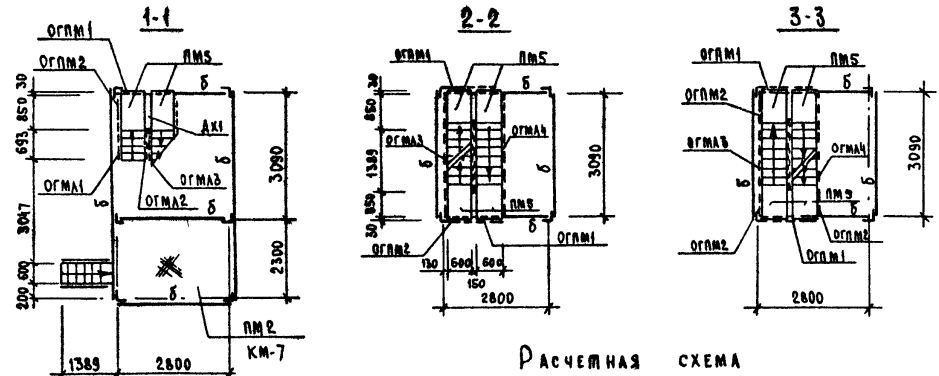
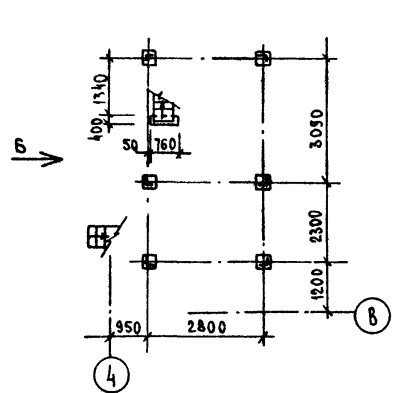
		Т.п 705-1-209.86		КМ			
Привязан	ГИП	Мрынов	17.10	ПРИЕМО-СДАЧА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНЕШЕСТВОСОУЩЕСТВИИ ИЗ ДЕРЕВОКЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ ИЗ БУНКЕРОВ БА-30 НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н.контр.	Мэмаева	17.10		Р	3	
	Нач.отд.	Крылов	17.10		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦИТЭПсельхоз Владимир	
	Гл. спец.	Мироцкий	17.10				
Рук. гр.	Тумаева	17.10					
Инв. №	Вед. инж.	Лопухова	17.10				

Копировал Рёброва Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИЕМНО-НОРИЙНОЙ БАШНИ И ЛЕСТНИЦЫ А									
Марка	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм (тс)	Н (тс)	Q кН (тс)			
а			L100x100x7		119,1(19)				ВстЗлс 6-1
б			c12		конструктивно				ВстЗлс 2
в			L110x110x8		"				ВстЗлс 6
г			L63x63x5		"				
д			c16		"				
е			δ=8		"				
и			δ=10		"				
МА1	МАХШ 60-12 6	1.450 3-3.1		121 00	-02				1
МА2	МАХШ 60-24 6	1.450 3-3.1		121 00	-06				4
ПМ5	ПМ ХШ -9 6	1.450 3-3.1		211 00	0				8
ОГПМ1	ОГПМХЭБ -10 14	1.450 3-3.1		51 010	-02				4
ОГПМ2	ОГПМХЭБ -10 9	1.450 3-3.1		51 010	0				8
ОГМА1	ОГМАХ 60 -10 12	1.450 3-3.1		41 210	0				4
ОГМА2	ОГМАХ 60 -10 12	1.450 3-3.1		41 210	-09				1
ОГМА3	ОГМАХ 60 -10 24	1.450 3-3.1		41 210	-11				4
ОГМА4	ОГМАХ 60 -10 24	1.450 3-3.1		41 210	-02				4
АХ1	АХ1	1.450.3-3.1		71 00.1					4
А1	АХ8	1.450.3-3.1		71 00.3					1
А2	АХ9	1.450.3-3.1		71 00.3 - 01					1
АХ12	АХ12	1.450.3-3.1		71 00.4 - 02					4
АХ20	АХ20	1.450.3-3.1		71 00.5 - 06					8
АХ21	АХ21	1.450.3-3.1		71 00.5 - 07					8
А6	А6	1.450.3-3.1		71 00.2 - 02					4
А7	А7	1.450.3-3.1		71 00.2 - 03					4
МХ7	МХ7	1.450.3-3.1		71 010 - 06					8
	Болт М12x30 109 40x 016	ГОСТ 7798-70*							32
	Гайка М12x5 40x 016	ГОСТ 5915-70*							32
	Шайба 12x4 11 016	ГОСТ 11371-78*							32

Приемно - норийная башня



Т.п. 705-1-209.86 км									
Гип	ПРЫНОВ	17.10	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СПОСОБ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Н.контр.	П.ЗМАЕВА	17.10	ВИЗУАЛЬНОСТЬ С ОБЪЕКТАМИ ИЗ ВЕРХОВОЙ ЧАСТИ	Р	4				
Нач.опл.	КРЫЛОВ	17.10	КОНСТРУКЦИОННО-ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ						
Гл. спец.	ПРОЩЕКИН	17.10	ВУНЧЕРОВ В 30% НА ПОВЫШЕННОМ ПУТИ						
Рук.гр.	П.ЗМАЕВА	17.10	С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ						
Вед.инж.	ДОЛУХОВА	17.10	Приемно-норийная башня. Лестница А1	ЦИМЭП сельхоз Владимир					

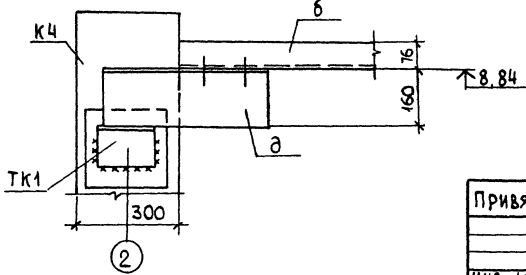
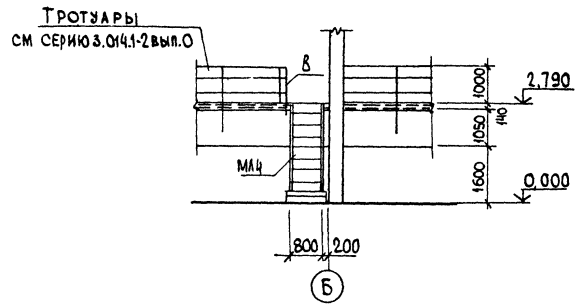
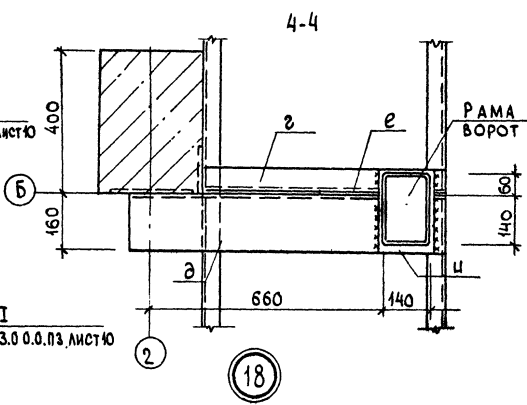
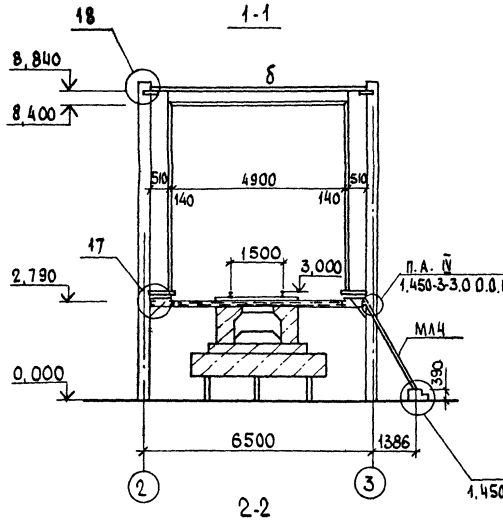
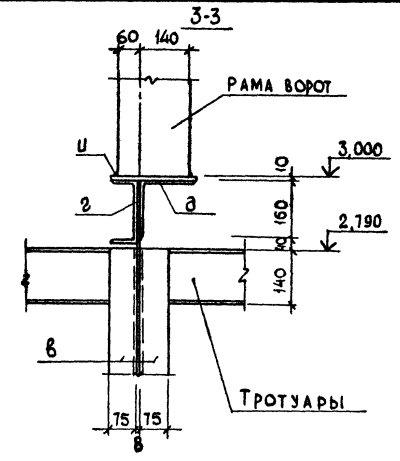
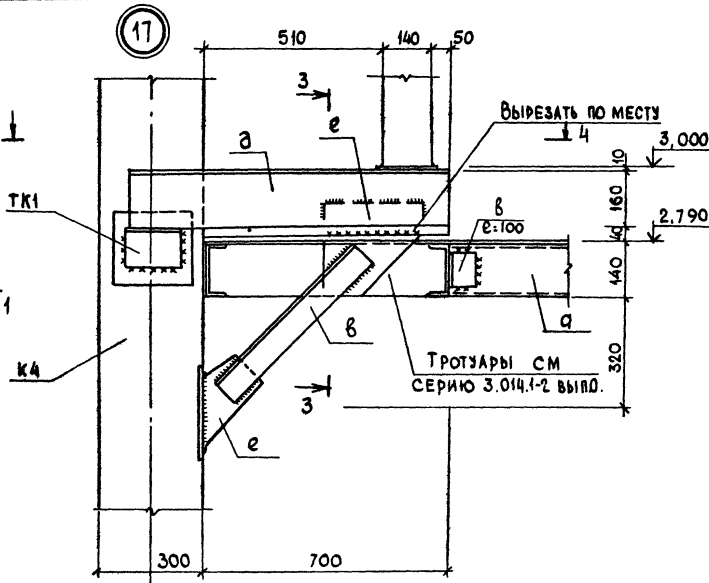
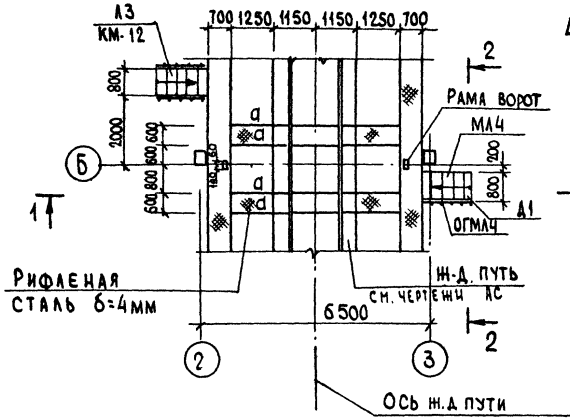
Копировал Резрова Формат А2

705-1-209.86

ЛИСТ № ПОДА Подписи и дата ВЗМ ШИВ Л

АЛБЫМ I

ПЛОЩАДКА ПМ4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ										
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ		
	ЭСКИЗ	Поз	Состав	М	Н					
			КН(ТС)	КН(ТС)	КН(ТС)					
ПЛОЩАДКА ПМ4										
а			С 14	КОНСТРУКТИВНО				Вст3кп2		
б			С 20	"				Вст3лсб-1		
в			Л75x75x6	"				Вст3лсб		
г			С 18	"				Вст3лсб-1		
д			Л160x160x10	"						
е			δ=8					Вст3кп2		
и			δ=10							
МА4	МАХШ 60-24.В	1.450.3-3.1	1-2.1	0.0-07					1	
ОГМАЧ	ОГА МАХ 60-10.24	1.450.3-3.1	4.1.2	1.0-02				Вст3кп2	1	
А1	Аx8	1.450.3-3.1	7.1	0.0-3					1	
А6	А6	1.450.3-3.1	7.1	0.0-2-02					1	
А7	А7	1.450.3-3.1	7.1	0.0-2-03					1	

ПРИВЯЗАН		ГИП	ТРЫНОВ	17.10	ПРИВЯЗАННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЪЕМОСТЬЮ 0,015 ТОНН ИЗ АЗЕРБАЙДЖАНСКИХ КОНСТРУКЦИОННО-БИОХИМИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ИЗ БУНКЕРОВ ВП-3.0 НА ПОЛЬВЫЙ УБОРОТНЫЙ ВХОД	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. КОНТР.	ГУТАЕВА	17.10		Р	10	
		НАЧ. ОТА	КРЫЛОВ	17.10				
		ЛА СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	17.10				
		РУК. ГР.	ГУТАЕВА	17.10				
ИНФ. №		ВЕД. ИНЖ.	КОЛУХОВА	17.10	ПЛОЩАДКА ПМ4			ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

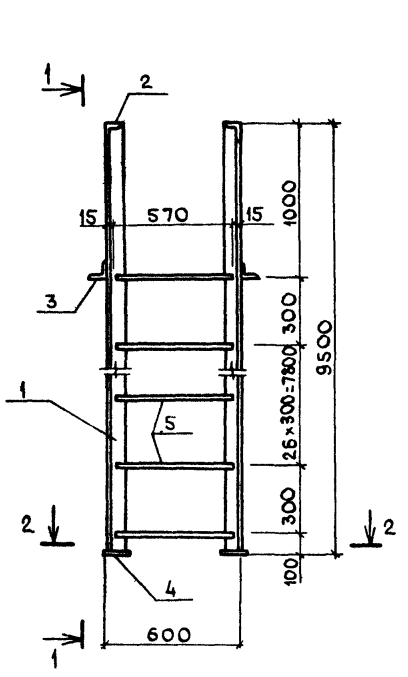
КОПИРОВАЛА ФОРМАТ А2

705-1-209.86

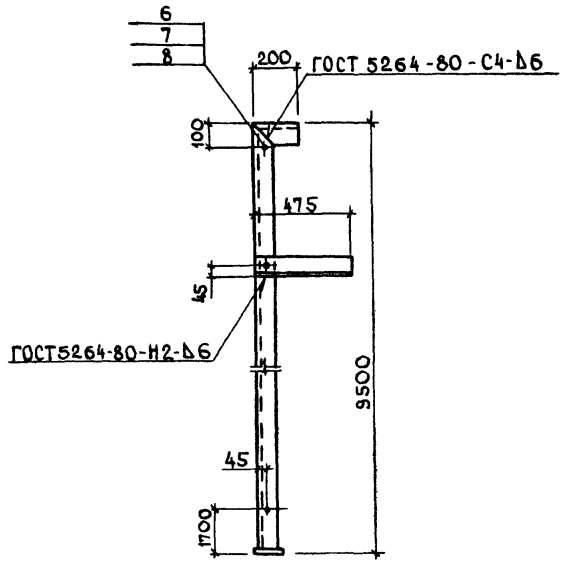
ИМ. ПЛОЩА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. №

АЛБВОМ I

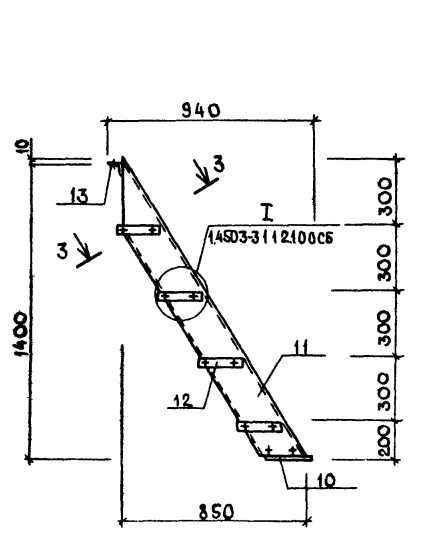
СТРЕМЯНКА С1



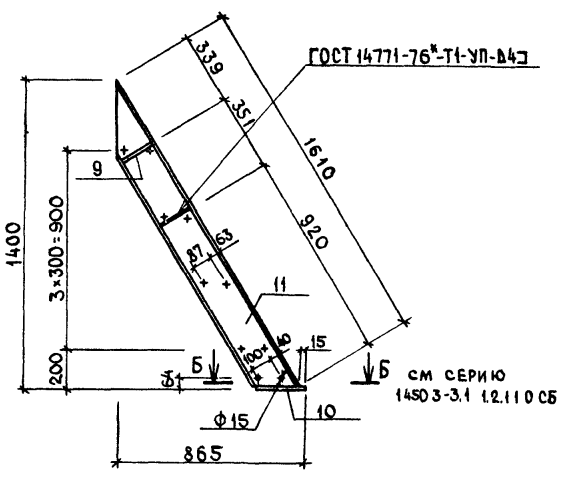
1-1



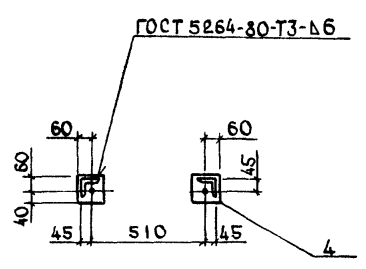
МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ2



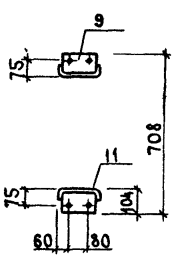
Косоур ПОЗ 11



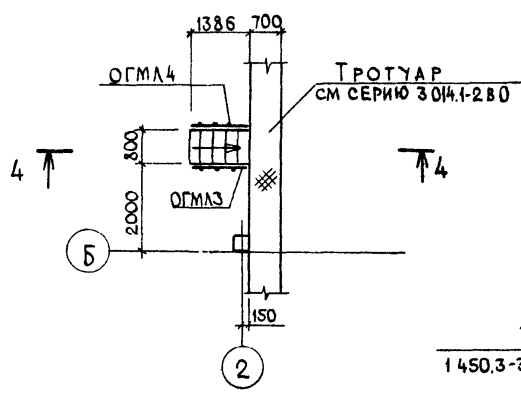
2-2



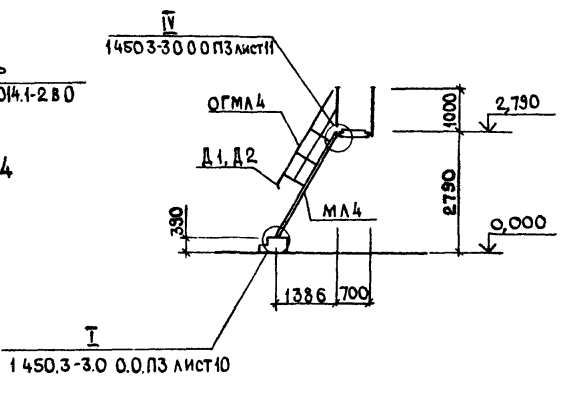
3-3



Лестница ЛЗ



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М	Н	Q			
				мм(тс)	кН(тс)	кН(тс)			
СТРЕМЯНКА С1									
С1	1	L75x75x6	КОНСТРУКТИВНО						2
	2	L75x75x6	"					ВСтЗпс6	2
	3	L75x75x6	"						2
	4	-6x100	"					ВСтЗкп2	2
	5	φ18 А I	"						28
6	БОЛТ М12x30.109.40x.016	ГОСТ 7798-70*							6
7	ГАЙКА М12x12.40x.016	ГОСТ 5915-70*							6
8	ШАЙБА 12x4.11.016	ГОСТ 11371-78							6
МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ2									
9	РЕБРО	1450.3-31 11112							4
10	ПЛАНКА ОПОРНАЯ	1450.3-31 112111							2
11	ШВЕЛЛЕР 180x50x4	ГОСТ 8278-83 L=1610							2
12	СТУПЕНЬ	1450.3-31 1110.1						ВСтЗкп2	4
13	УГОЛОК ОПОРНЫЙ	1450.3-31 1110.2							1
		БОЛТ М12x30.109.40x.016	ГОСТ 7798-70*						20
		ГАЙКА М12x12.40x.016	ГОСТ 5915-70*						20
		ШАЙБА 12x4.11.016	ГОСТ 11371-78						20
Лестница ЛЗ									
МЛ4	МАЛХ 60-24 8	1450.3-31 1210.0-07							1
ОГМЛЗ	ОГМАХ 60-10.24	1450.3-31 4121.0-11							1
ОГМЛ4	ОГМАХ 60-10.24	1450.3-31 41.21.0-02						ВСтЗкп2	1
Д1	ДХ9	1450.3-31 710.0.3-01							1
Д2	ДХ8	1450.3-31 710.0.3							1
Д6	Д6	1450.3-31 710.0.2-02							1
Д7	Д7	1450.3-31 710.0.2-03							1

705-1-209.86

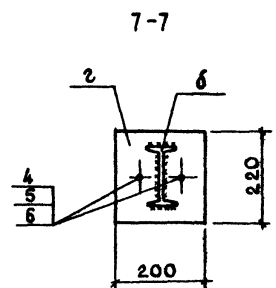
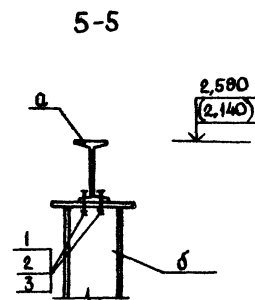
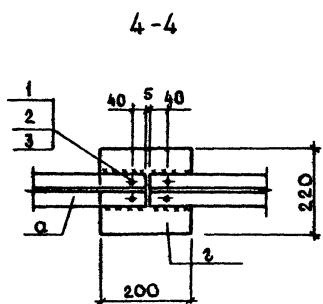
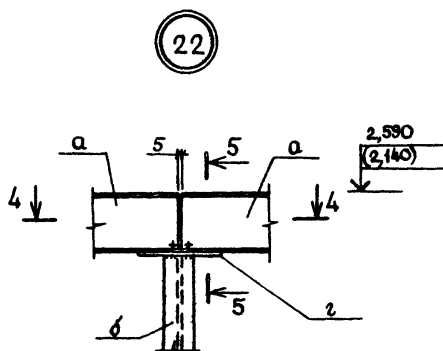
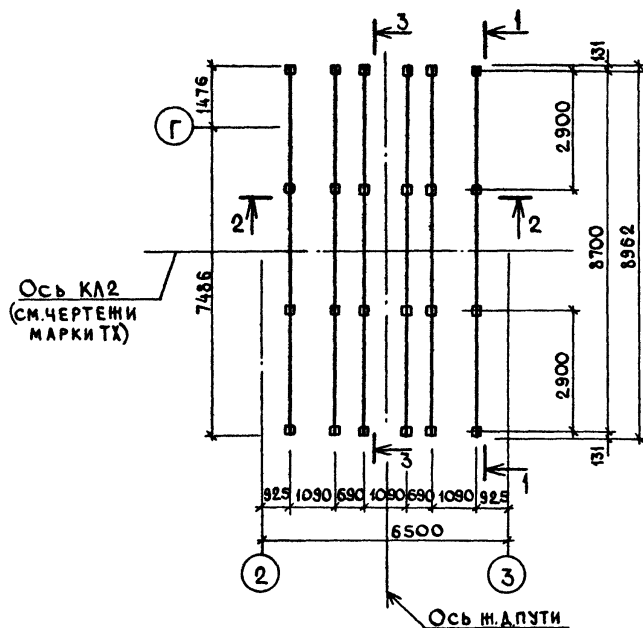
ИНВ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Т.п.705-1-209.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	17.10	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	Н КОНТР ТУТАЕВА	17.10	ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ТЫС. ТОНН ИЗ ДЕРЕВОКЛАДНЫХ
	НАЧ ОТА КРЫЛОВ	17.10	КОНСТРУКЦИОННО-ПРИЕМНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ИЗ
	ГЛ СПЕЦ ТРОИЦКИИ	17.10	БУНКЕРОВ ОП. 3.0 НА ПОВЫШЕННОЙ ПЛТЖ
	РУК ГР ТУТАЕВА	17.10	С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ
	ВЕДИНИН ЛОПУХОВА	17.10	СТРЕМЯНКА, С1
ИНВ. №			МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛ2
			ЛЕСТНИЦА ЛЗ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 12
			ЦИТЭП сельхоз
			ВЛАДИМИР

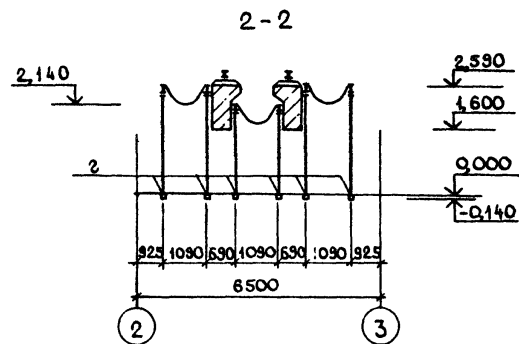
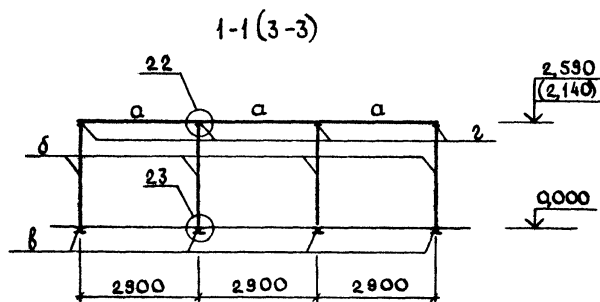
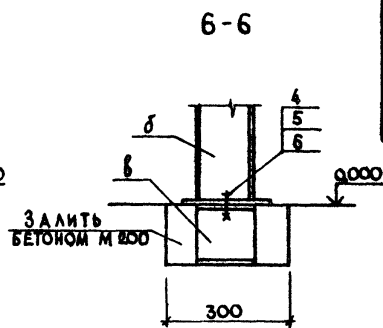
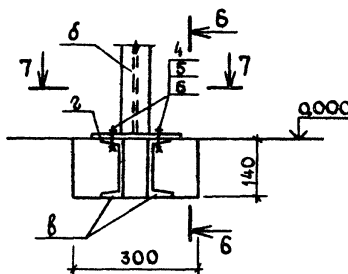
Копировал Завьялова Формат А2

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА



23



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		О П О Р Н Ы Е У С Л О В И Я			Г Р У П П А К О Н С Т Р.	МАРКА М Е Т А Л Л А	П Р И М Е Ч А Н И Е	
	Э С К И З	П О З	С О С Т А В	М К И М (Т С)	Н К И (Т С)				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК ПОД БУНКЕРА									
а	I 14			1164(119)	310(316)				
б	I 14				3145(316)				
в	C 14			КОНСТРУКТИВНО			3	ВСТЗкл2	
г	-0-8								
1	БОЛТ М10×45.109.40Х.016		ГОСТ 7798-70*						96
2	ГАЙКА М10×12.40Х.016		ГОСТ 6915-70*						96
3	ШАЙБА 10×4.11.016		ГОСТ 11371-78						96
4	БОЛТ М12×45.109.40Х.016		ГОСТ 7798-70*						48
5	ГАЙКА М12×12.40Х.016		ГОСТ 6915-70*						48
6	ШАЙБА 12×4.11.016		ГОСТ 11371-78						48

705-1-209.86

ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИВ №

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

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

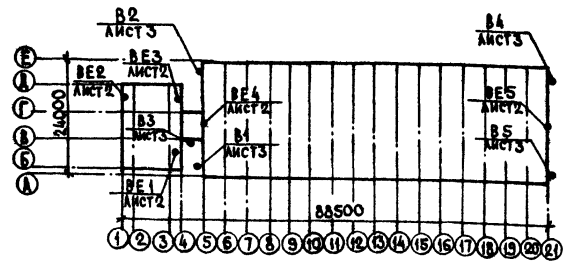
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		Примечание		
			Тип исполнения по взрывозащите	Ак	Схема исполнения	Полюс	Q, м³/ч	Р, Па кгс/см²	П, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите		И, кВт	П, об/мин
В1, В2	2	Отсеки хранения суперфосфата и сульфата аммония	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	6000	100 (70)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки
В3	1	Приемное устройство	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	7020	100 (60)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки
В4, В5	2	Отсеки хранения суперфосфата и калия хлористого	В-Ц4-70-5-ОЗА	1,05	1	ПРО А0°	6000	100 (70)	1425	4 А90Л4	2,2	1425	Режим работы 6 часов в сутки

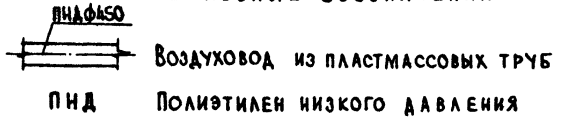
Общие указания

1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП 2.11.01-85 „Складские здания и сооружения общего назначения“, „Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИАгрохим“ 1980 г.
2. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
3. Помещение склада неотапливаемое: в помещении операторской предусмотрено электрическое отопление печами лат.
4. Комухи вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом по „Рекомендациям по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений“ НИИИБ 1983 г. следующего состава: грунтотка - АК-069-1 слой, АК-070-1 слой, ВЛ-023-1 слой; покровный слой - ХВ-1100-2 слоя. Общая толщина покрытия - 230-300 мм.
5. Установку центробежных вентиляторов выполнить на фундаментах (лист АС-7).
6. Воздуховоды приняты из пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83. Монтаж воздуховодов вести в соответствии с СН 550-82 „Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб“.

План-схема



Условные обозначения



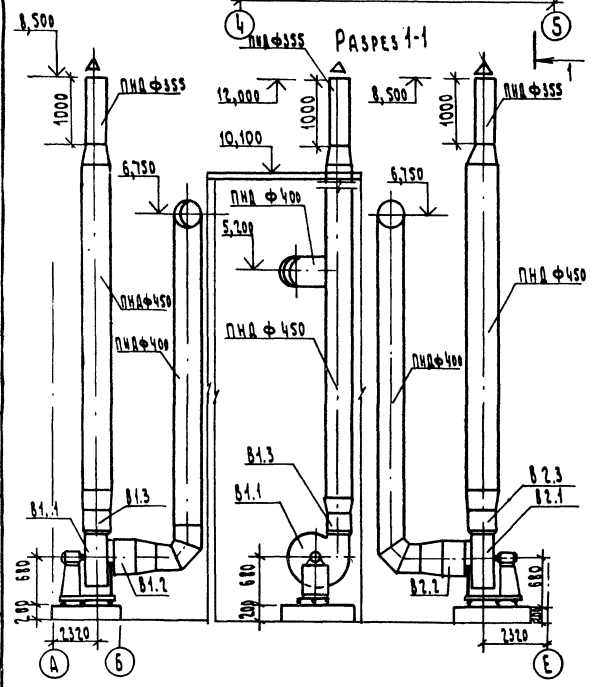
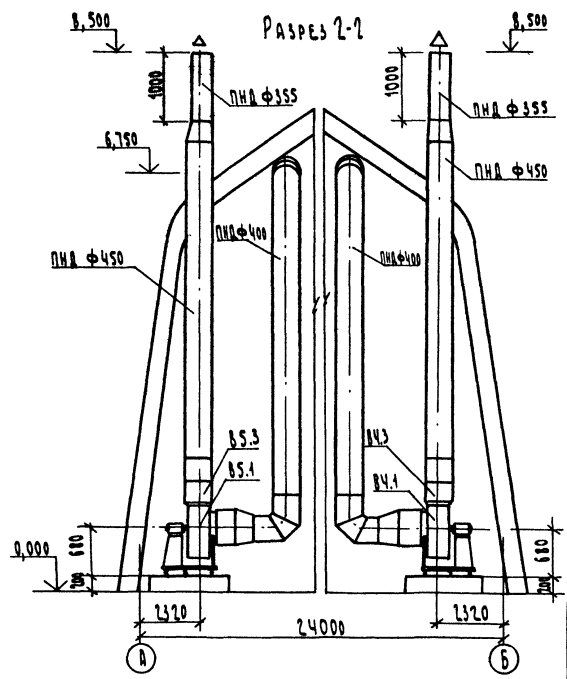
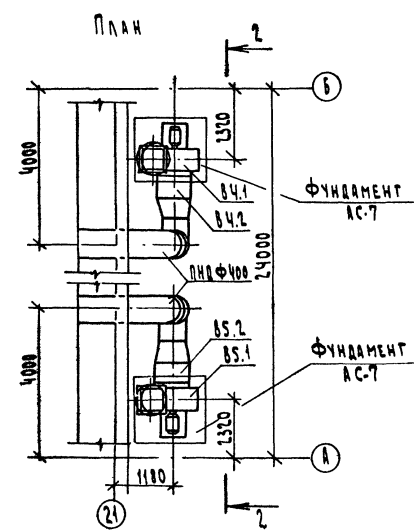
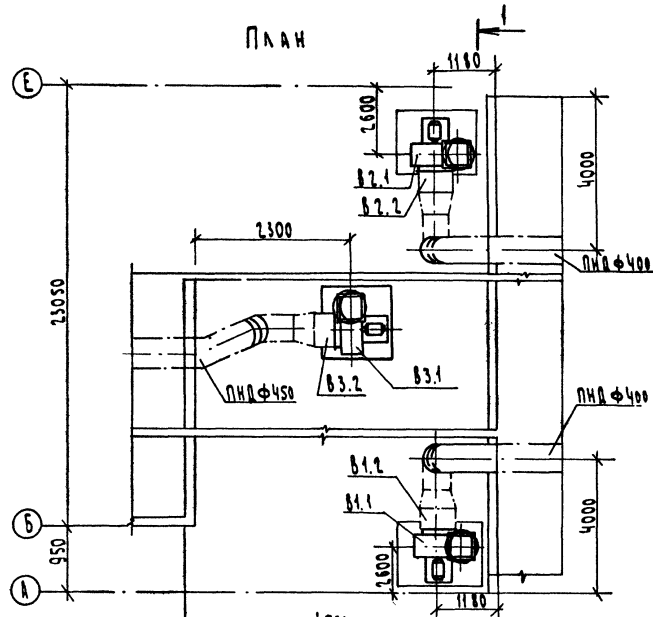
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность электродвигателя, кВт	Удельный расход тепла на отопление, Вт/м²·°С (ккал/ч·м²·°С)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла			
Приельсовый склад мин. удобрений вместимостью 600 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 здания.
 Главный инженер проекта *Тринов* (Тринов)

Привязан		
Инв. №	Т.п. 705-1-209.86	ОВ
Г.И.П.	Тринов	К.И.П.
Нач.отд.	Синева	К.И.П.
Н.Контр.	Лауханюк	К.И.П.
Г.С.П.	Шербакова	К.И.П.
Р.К.Г.	Лауханюк	К.И.П.
С.Т.И.И.И.	Шелева	К.И.П.
Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 600 тонн из червоколеных конструкций с минимальной высотой помещений 6,0 м. Доперекрытие воздуховодов.		Станд. лист
Общие данные		Р 1 3
ЦитЭПсельхоз Владимир		

Альбом



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.кг.	Примечание
		В 1, В2, В3			
В1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-03А	3	105,5	
В2.1		ИСПОЛНЕНИЕ 1, Δ КОЛ=1,05			
В3.1		ДНОМ, L= 6000 м ³ /ч H= 900 Па (90 кгс/м ²) С ЭЛЕКТРОДИВИТЕЛЕМ ЧА 90 Л4 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					
		В 4, В5			
В4.1; В5.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-03А ЛЕВ.	2	105,5	
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, Δ КОЛ=1,05			
		ДНОМ, L= 6000 м ³ /ч H= 900 Па (90 кгс/м ²) С ЭЛЕКТРОДИВИТЕЛЕМ ЧА 90 Л4 2,2 кВт, 1425 ОБ/МИН			
		ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д040			
В4.2; В5.2	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-20	2		
В4.3; В5.3	5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВВ-13	2		

705-1-209.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ВСТАНОВИТЕЛЬНОЕ

Т.п. 705-1-209.86		08
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ТРИНОВ	С.И.П. ЛИСТЫ
	И.А.П. СИНЕВА	Р 3
	И.К.П. ГАУХАНК	
	Л.С.П. ШЕРЯКОВА	
	У.Ж.П. ГАУХАНК	
	С.И.П. ШМЕЛЕВА	
И.И.В.И.	Установки систем В1-В5	ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

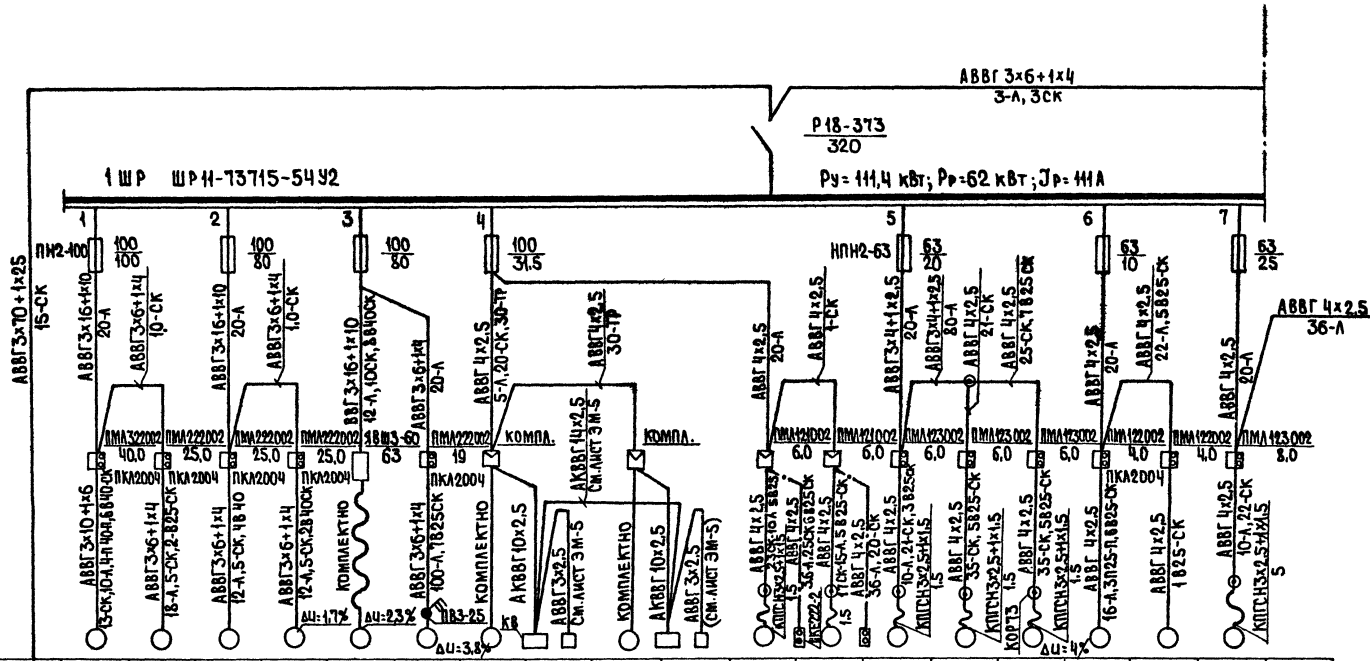
Копировал Семахина Формат А2

Альбом I

705-1-209.86

Имя, отчество, фамилия и инициалы исполнителя

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИННОГОРДО РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип Ш.А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ	Тип Ш.А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА/НИКА	Маркировка или длина участка сети
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Ш.А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛООВОЙ УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА/НИКА	Маркировка или длина участка сети
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	



Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7-1	7-2	8	9	10
Тип	4А180М6У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3	4А132М4У3
Р _у /Р _н , кВт	120,4/61,5	18,5	11,0	11,0	11,0	16,5 (15,3+2,3)	7,5	3,2	2,2	2,2	4,0
Ток А	Ич	36,6	22,0	22,0	22,0	34,4	15,1	6,0	5,0	5,0	8,0
	Ип	231	183	165	165	165	125	42,0	30,0	30,0	56,0
Наименование механизма по плану	В90А	ЗАБЕАТОР КОШОВОЙ ВЕРТУКАЛЬНЫЙ Ц-650	ВЕНЬЕР ПРИЕМНЫЙ БП-3	"	"	КАТОННО-РАСПРОСЫВАЮЩАЯ МАШИНА МБС-4	КОМПЛЕКТ КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ	ЛЕБЕЛКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКАЯ ТЛ-35	ПОСТ СПРАВЕЛНИК Выходител конейный	ЛЕБЕЛКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКАЯ ТЛ-35	ПОСТ СПРАВЕЛНИК Выходител конейный

Т. л. 705-1-209.86 ЭМ

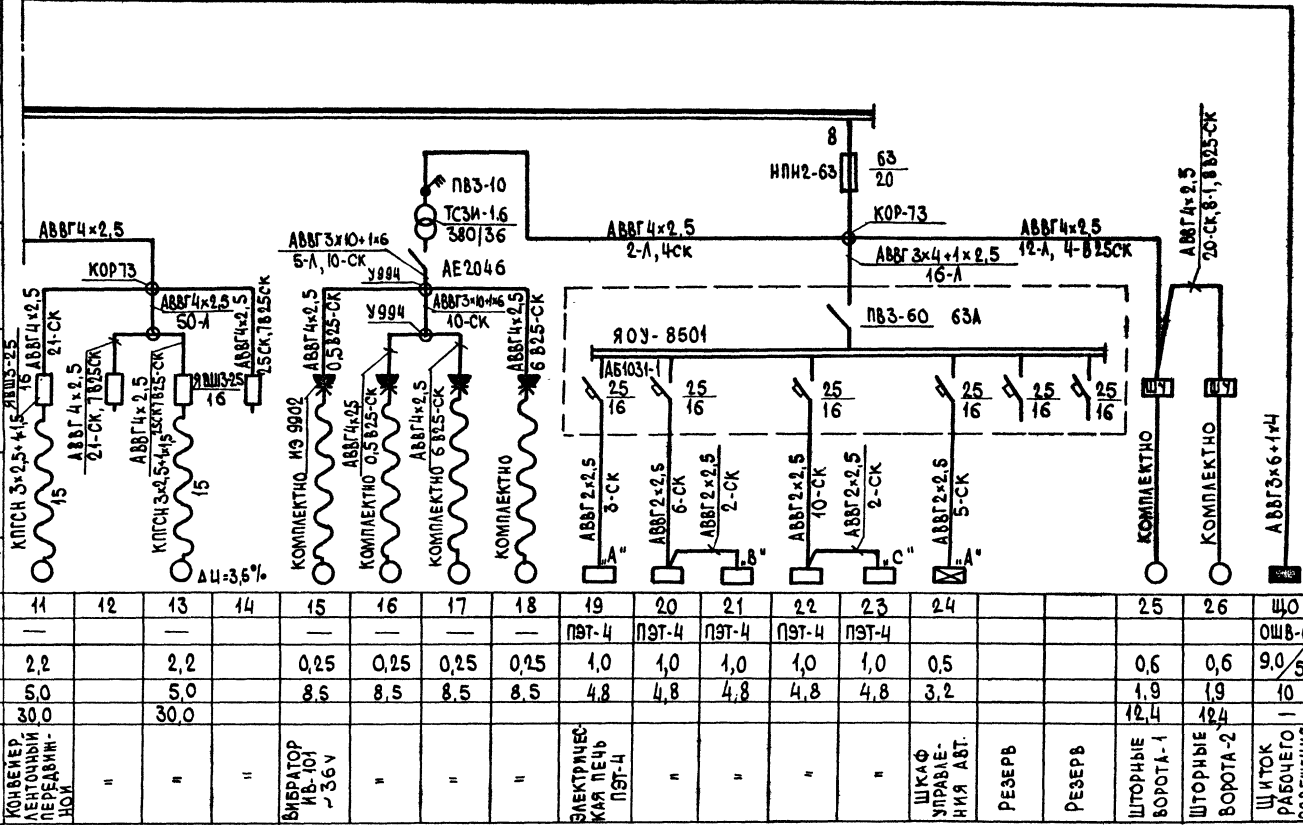
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАВКА ЛИСТ/ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ФЕАДОРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ИВ. №	И. СПЕЦ. ПИТКЕВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР
	И. СПЕЦ. ФЕАДОРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	

Копировала Ящук Формат А2

21864-01

Альбом I

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНПРОВОД	Тип Ш, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОСТОЯЩЕЙ ДЛИНЫ	Тип Ш, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ АЗБУКА УЧАСТКА СЕТИ
ПЬСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Ш, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ АЗБУКА УЧАСТКА СЕТИ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане
Номер по плану	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 ЩО
Тип	— — — — — — — ПЭТ-4 ПЭТ-4 ПЭТ-4 ПЭТ-4 ПЭТ-4 — — — — — ОШВ-6
Рн, кВт	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 0,6 9,0 5,5
Ток, А	Iн 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 1,9 10
	Iп 30,0 — 30,0 — — — — — — — — — — — — — — 12,4 12,4 10
Наименование механизма по плану	КОНВЕКЦ. ЛЕНТОЧНЫЙ ПЕРЕДАВНИК " " " " ВИБРАТОР ИВ-101 ~36V " " " " ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ ПЭТ-4 " " " " ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ АВТ. РЕЗЕРВ РЕЗЕРВ ШТОРНЫЕ ВОРОТА-1 ШТОРНЫЕ ВОРОТА-2 ШТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



705-1-209.86

Лист № 4 из 4 листов

Т. л. 705-1-209.86 ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Г. П. ТРЫНОВ Н. КОНТ. ФЕДОРОВА НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ РУК. ГР. ФЕДОРОВА ВЕД. ИНЖ. ЯБЛОКОВ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ОКОНЧАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	

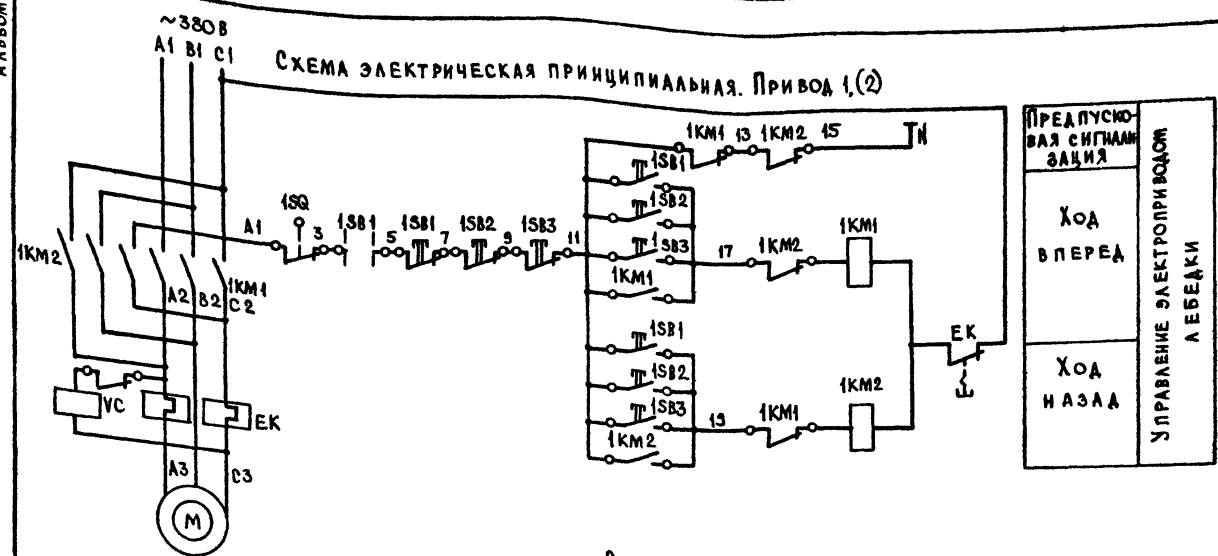
КОПИРОВАЛ

формат А2

21864-01

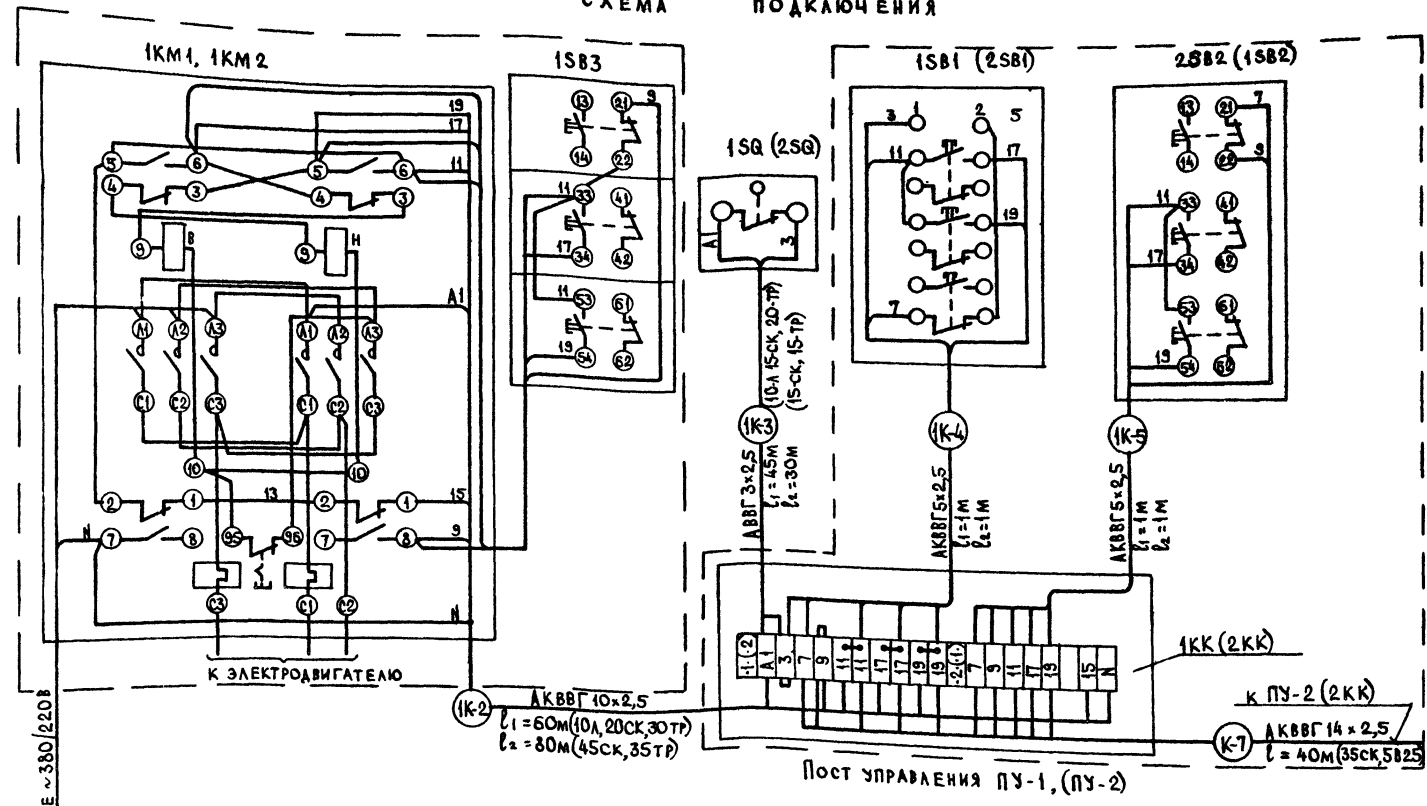
Альбом I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. Привод 1, (2)



ПРЕДУСЛОВИЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ХОД В ПЕРЕД
ХОД НАЗАД
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕБЕДКИ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
1	УБ15АУ2	КОРОВКА КЛЕММНАЯ	2	
МАТЕРИАЛЫ				
2	АКВВГ	КАБЕЛЬ 5x2,5мм ГОСТ 1508-78* Е	4	М
3	АКВВГ	КАБЕЛЬ 10x2,5мм ГОСТ 1508-78* Е	140	М
4	АВВГ	КАБЕЛЬ 3x2,5мм ГОСТ 16442-80*	75	М
5	АКВВГ	КАБЕЛЬ 14x2,6мм ГОСТ 1508-78 Е	40	М

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

Т.п. 705-1-209.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРИЧАСОВЫЙ СНАБ. МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТ. ФЕДОРОВА	ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СЭПРОМ"	Р	5	
	НАЧ. ОТД. ТРИКЕВИЧ	СООБЩЕНИЕ С ПРИЛОЖЕНИЕМ: ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ №3			
	АСПЕЦИАЛ. МАТВЕЕВ	УЧЕТОВЫЙ ФОРМ. 3-О НА ПОВЫШЕННОЙ ПУТИ			
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	С ПОПЕРЕЧНЫМ ВВОДОМ			
И.Н.В. №		ЛЕБЕДКА МАНЕВРОВАЯ ТЛ-85.			
		ПРИВОД 1, 2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ			

705-1-209.86

И.И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.И.В. №

Питание ~380/220В

К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ

Пост управления ПУ-1, (ПУ-2)

К ПУ-2 (2К)

К-7 АКВВГ 14x2,5
l = 40м (35СК, 5В25)

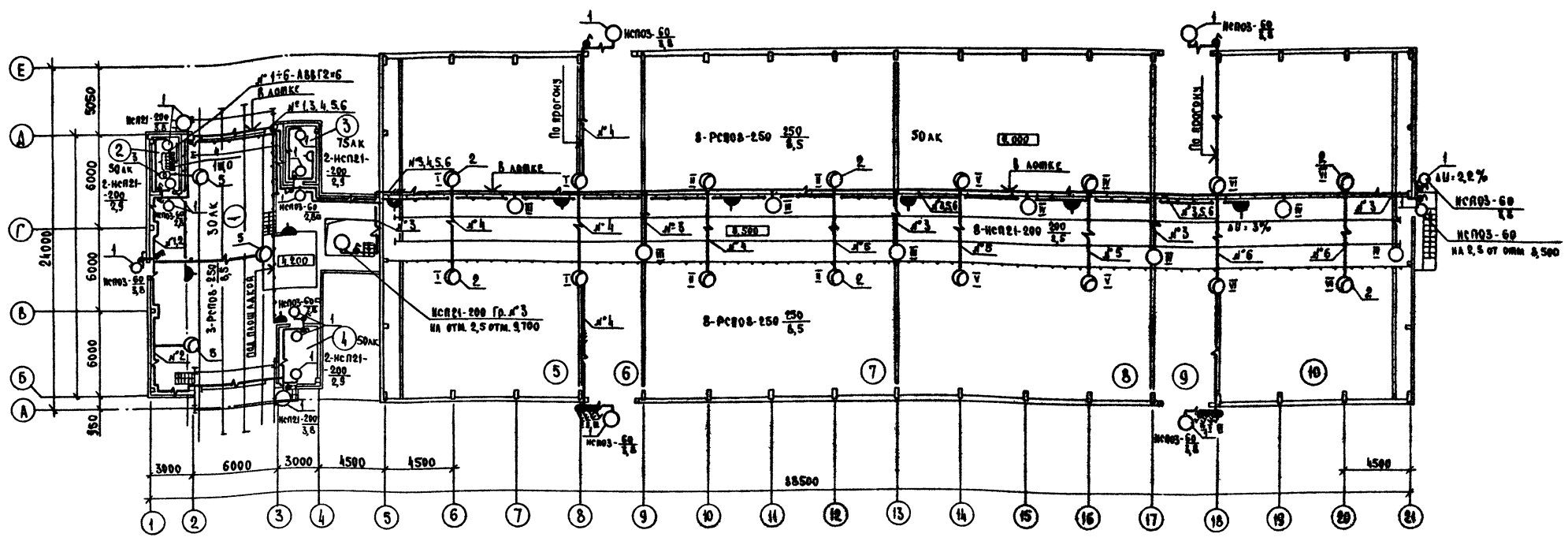
К-2 АКВВГ 10x2,5
l1 = 60м (10А, 20СК, 30Т)
l2 = 80м (45СК, 35Т)

К-3 АВВГ 3x2,5
l1 = 45м (10А, 15СК, 20-Т)
l2 = 30м (15СК, 15-Т)

К-4 АКВВГ 5x2,5
l1 = 1М
l2 = 1М

К-5 АКВВГ 5x2,5
l1 = 1М
l2 = 1М

ЛАНДОМ I



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

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

Экспликация помещений

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

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Земляно-ленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей				Шок расцепитель, А	
			Однородные	Превышающие	На вводе	На линиях		
Щ06	ОЩВ-6	90	1÷6	—	—	—	63	20

705-1-209.86

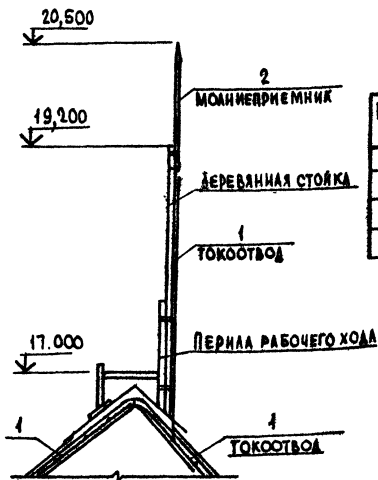
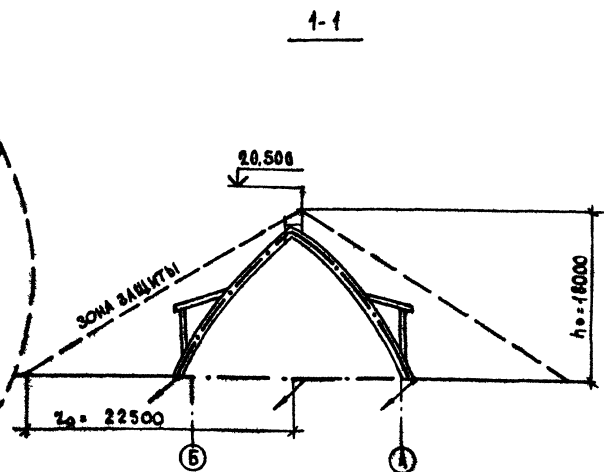
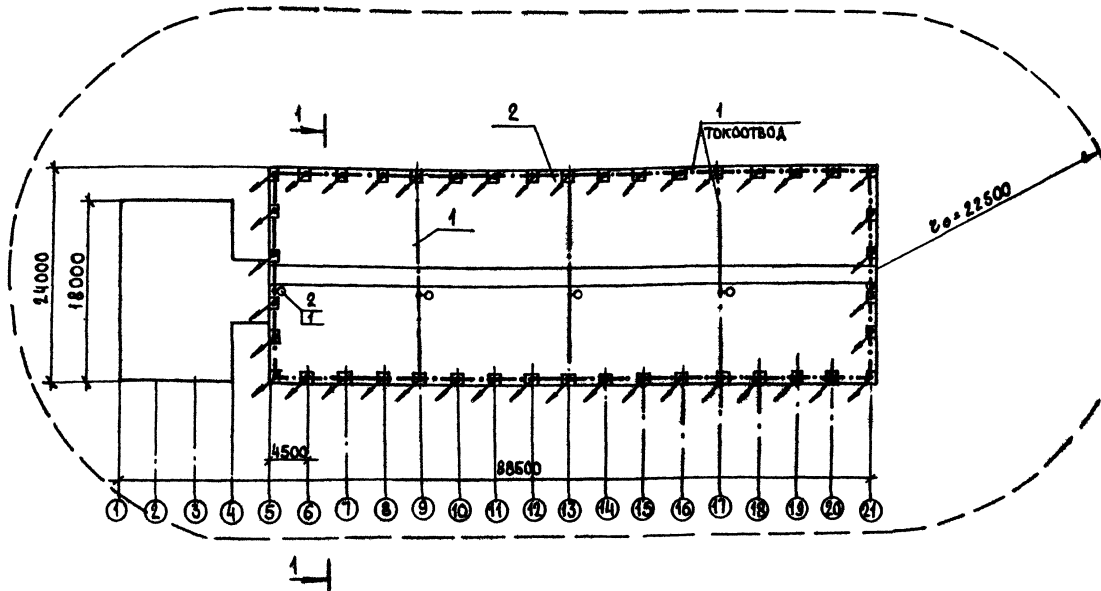
Лист № 1 из 1

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

Копировал Рёброва формат А2

АЛБЕОМ I

ЗОНА ЗАЩИТЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛЫ					
1		Круг ГОСТ 2590-71 ^Ф Ф6	435		М
2		Ф12	40		М

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

705-1-209.86

ИЗМ. № ПОЛ. КОЛ. ПОЛ. И ДАТА. КОЛ. И ДАТА

		Т. л. 705-1-209.86 ЭМ	
ГЕН. ДИР. ТРИНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАЛКА	ЛИСТ
И. КОМП. ФЕДОРОВА	И. КОМП. ПРИКЕВИЧ	Р	7
И. СПЕЦ. МАТВЕЕВ	И. СПЕЦ. ФЕДОРОВА	МОЛНИЕЗАЩИТА	
И. В. №	И. В. №	ЦИТРОСЕЛЬХОЗ	

КОПИРОВАЛ *sm*

ФОРМАТ А2

21864-01

Альбом 1

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

Привязан

ИНВ. №	ТИП	ГРЫНОВ	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ. В.И.
	Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
	НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	А. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ		Р
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		ЦИТЭПсельхоз
	ВЕД. ИНЖ.	ЯБЛОКОВ		ВЛАДИМИР
	ИНЖ.	ПОЛОКНОВА		

705-1-209.86

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ДО 16 мм²</u>			
16	НА СКОБАХ	100м	6,16	
17	ПО ЛОТКАМ	"	7,0	
18	В ВИНИЛПЛАСТОВОЙ ТРУБЕ НА СКОБАХ	"	1,28	
19	В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЕ В ПОЛУ	"	0,07	
20	В ТРАНШЕЕ ПРОФИЛЯ Т-2	"	1,6	
21	СВОБОДНАЯ ПРОКЛАДКА ГИБКОГО КАБЕЛЯ	"	0,43	
22	ПРОКЛАДКА ТРАНШЕИ ПРОФИЛЯ Т-2	"	0,6	
	<u>ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 16 мм²</u>			
23	НА СКОБАХ	"	0,15	
24	РАЗДЕЛКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм ²		160	
25	РАЗДЕЛКА КАБЕЛЯ ВЫШЕ 16 мм ²	шт.	2	
	<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>			
1	УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА	шт.	1	
2	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	шт.	27	
3	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ ДРА	шт.	19	
4	УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯТП	шт.	1	
	<u>ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ДО 16 мм²</u>			
5	НА СКОБАХ	100м	1,60	
6	ПО ЛОТКАМ	"	6,60	
7	РАЗДЕЛКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм ²	шт.	30	

Привязан

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ИНВ. №	ТИП	ГРЫНОВ	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ. В.Р.
	Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
	НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	А. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ		Р
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		ЦИТЭПсельхоз
	ВЕД. ИНЖ.	ЯБЛОКОВ		ВЛАДИМИР
	ИНЖ.	ПОЛОКНОВА		

Лист 2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик силовой	ЯВШЗ-25У2	шт.	4
2	Ящик силовой	ЯВШЗ-60У2	шт.	1
3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 УЗ	шт.	1
4	Магнитный пускатель	ПМЛ	шт.	13
5	Светильник подвесной до 60вт	НСПМ-60М1	шт.	10
6	Светильник подвесной слампой ДРА-250	РСЛВ-250/Д53	шт.	19
7	Светильник подвесной до 200вт	НСПМ-200Б3	шт.	8
8	Кронштейн	УНБ У3	шт.	18
9	Кронштейн	К 292 У3	шт.	16
10	Профиль (швеллер)	К 238 У2	шт.	2
11	Втулка	Л 84 УХЛ2	шт.	2
12	Закреп	К 350 У25	шт.	2
13	Флажок	Ф 35 У2,5	шт.	13
14	Крюк	КН-16	шт.	4
15	Провод 1х1,5 ГОСТ 6323-79*	ПВ-3	м	36
16	1х2,5 ГОСТ 20685-75*	МГ	м	18
17	1х2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ-660	м	40
18	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72*		кг	8,6
19	Полоса 3х40 ГОСТ 103-76		кг	6
20	Лист 2 ГОСТ 19903-74*		кг	2,0
21	Лента 2х50 ГОСТ 6009-74		кг	2,0
22	Дермател	У25М	шт.	3
23	УСЭК 56		шт.	3

Привязан

ИНВ. №	ТИП	ГРЫНОВ	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ. В.ИМ
	Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
	НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	А. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ		Р
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		ЦИТЭПсельхоз
	ВЕД. ИНЖ.	ЯБЛОКОВ		ВЛАДИМИР
	ИНЖ.	ПОЛОКНОВА		

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

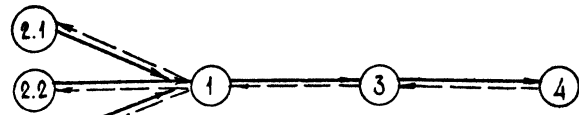
№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>			
1	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ВВОДА НА СТЕНЕ	шт.	1	
2	УСТАНОВКА СИЛОВОГО ШКАФА НА ФУНДАМЕНТЕ	шт.	1	
3	УСТАНОВКА СИЛОВОГО ЯЩИКА НА СТЕНЕ	шт.	6	
4	УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ШТОРНЫХ ВОРОТ	шт.	2	
5	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ	шт.	13	НА СТЕНЕ
6	УСТАНОВКА ПОНИЖАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА	шт.	1	
7	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	шт.	1	
8	УСТАНОВКА ПАКЕТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	шт.	2	
9	УСТАНОВКА ШТЕПСЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ	шт.	4	
10	УСТАНОВКА КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	шт.	6	
11	УСТАНОВКА ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК	шт.	13	
12	УСТРОЙСТВО МОЛНИЕЗАЩИТЫ	КОМПЛ.	1	СОГЛАСНО ЛИСТА ЭМ-7
	<u>ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ:</u>			
13	ПО КИРПИЧНОМУ И БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ	100м	0,3	
14	ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ	"	0,34	
15	ЗАУЛУЧЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ	шт.	5	

Привязан

ИНВ. №	ТИП	ГРЫНОВ	Т.п. 705-1-209.86	ЭМ. В.Р.
	Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА		
	НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	А. СПЕЦ.	МАТВЕЕВ		Р
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		ЦИТЭПсельхоз
	ВЕД. ИНЖ.	ЯБЛОКОВ		ВЛАДИМИР
	ИНЖ.	ПОЛОКНОВА		

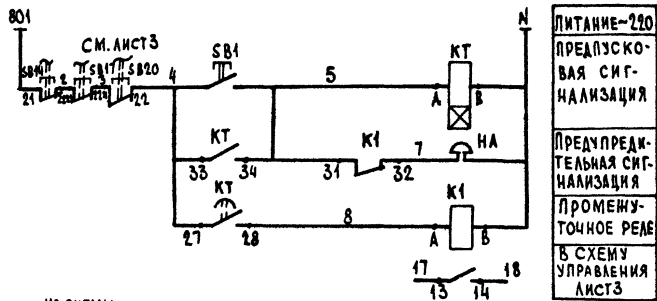
КОПИРОВАЛ ЯЩУК

СХЕМА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕХАНИЗМОВ



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

СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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

СХЕМА ПИТАНИЯ

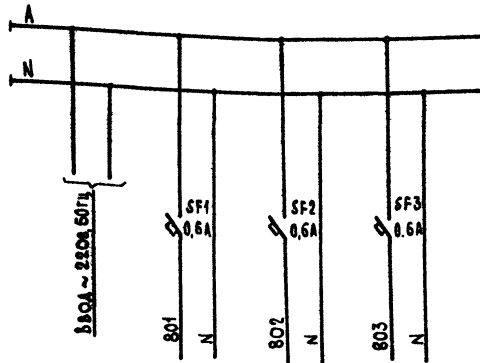


СХЕМА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ		

ДИАГРАММ РАБОТЫ КОНТАКТОВ
 ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СА1-СА6

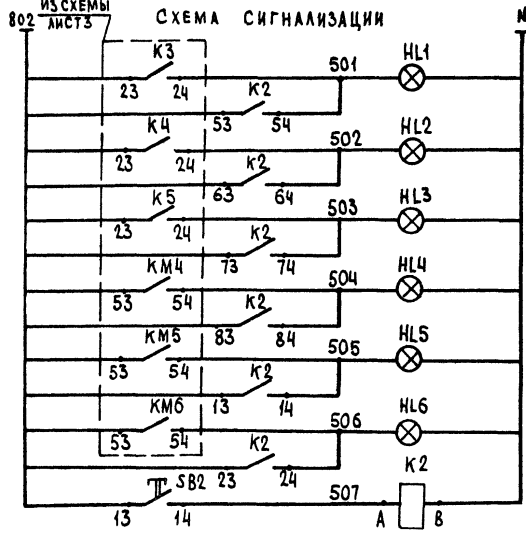
АДРЕСЫ КОНТАКТОВ	СПОСОБ ФИКСАЦИИ		
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	МЕСТ. ОТ КА. ДИСТ.	
1-2	-45°	0°	+45°
3-4			
5-6	X		
7-8	X		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ			
СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
СА6	ПКУЗ-12-С2001 ТУ16-524-074-75	6	
SB1, 2, 3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-011УЗ		
SB4, 14, 15, 16, 17	ИСП.2 ЧЕРНЫЙ ЦВ. ПУСК ТУ16.642.015-84	8	
SB7, 10, 13, 16, 19	ТО ЖЕ, ЦВЕТ КРАСНЫЙ, С НАДПИСЬЮ „СТОП“	6	
HL1-	АРМАТУРА ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП		
HL6	АС12013У2, ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	6	
SF1-	ВЫКАЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУЗ ~ 220В Jr=0,6А, ТОК ОТ-СЕЧКИ 1,5 Jr ТУ16. 522. 110-74	3	
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00УЧ		
	ТУ16-523-472-79	1	
К1-К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЛА-122 С КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКА-40ТУ16.523.554-78	5	
ПР1-ПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБОВОЙ ПРС-6-П		
	ТУ16.522.041-74	12	
ПО МЕСТУ			
КМ1-КМ6	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, Ук=380В		СМ. РАЗДЕЛ ЭМ
SB3, SB6	С КНОПКОЙ ТУ16-526.437-78	6	
SB5, SB7, SB8, SB9			
НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЗ-1 ~ 220В	1	

705-1-209.86

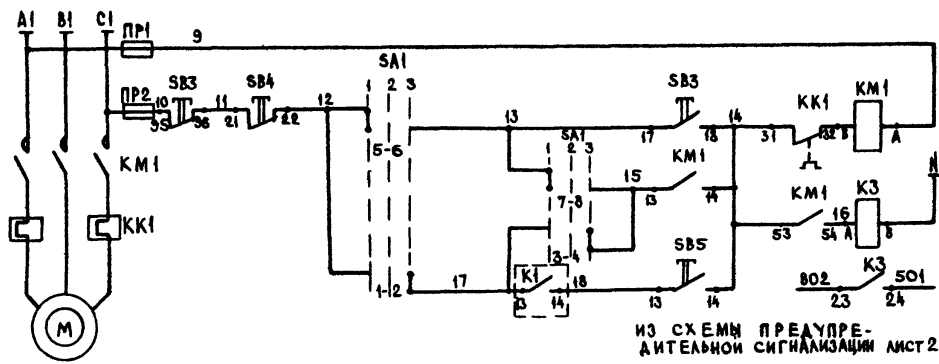
ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ. №



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

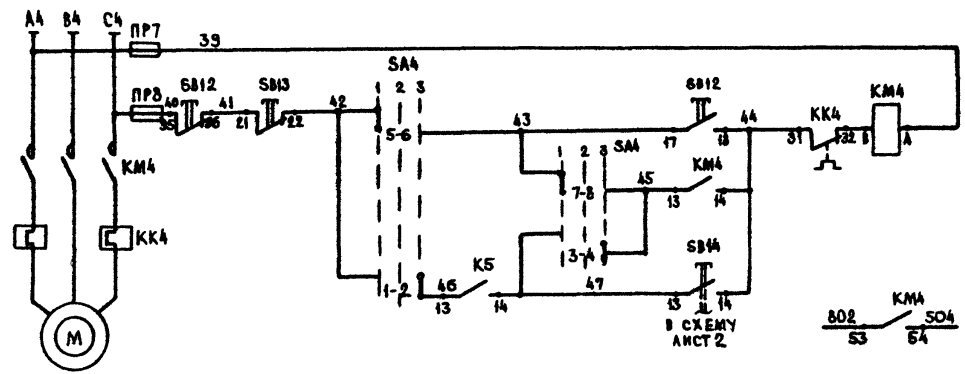
Т.п. 705-1-209.86		АТХ
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ПРОЕКТОВЫЙ СУММ. ИНЖЕНЕРНЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ И. КОНТРОЛЬ СУВОРОВА
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ
	РУК. ГР. СУВОРОВА	РУК. ГР. СУВОРОВА
	ИНЖ. ГЕРАСИМОВА	ИНЖ. ГЕРАСИМОВА
ИНВ. №		

Альбом I

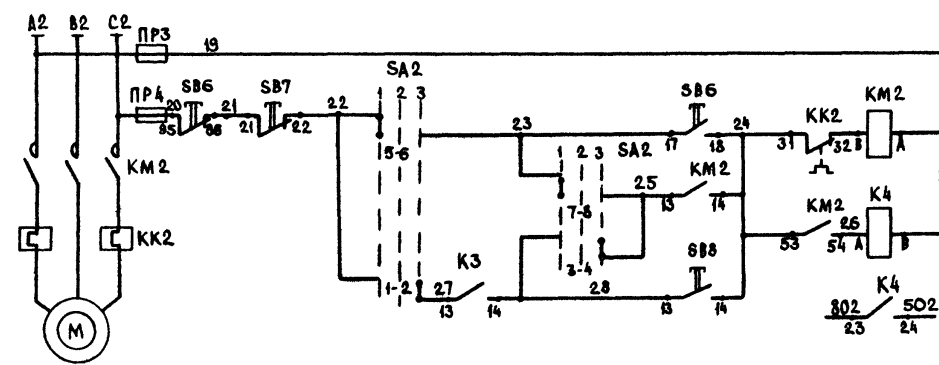


ПИТАНИЕ ~380В
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ КОНВЕЙЕРА ЛЕНТОЧНОГО ПОС. 4
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2

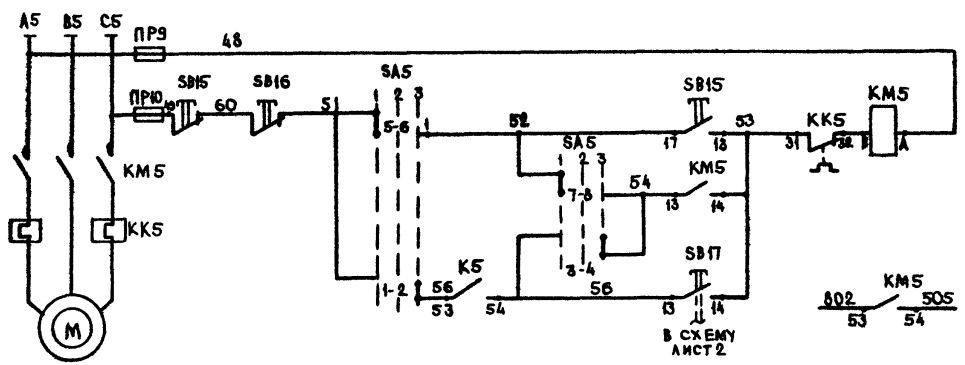
ИЗ СХЕМЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



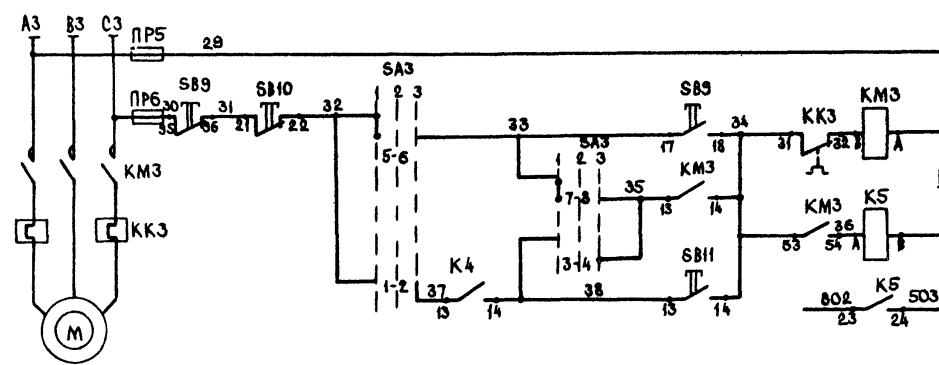
ПИТАНИЕ ~380В
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ БУНКЕРА ПРИЕМНОГО ПОС. 2.1
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



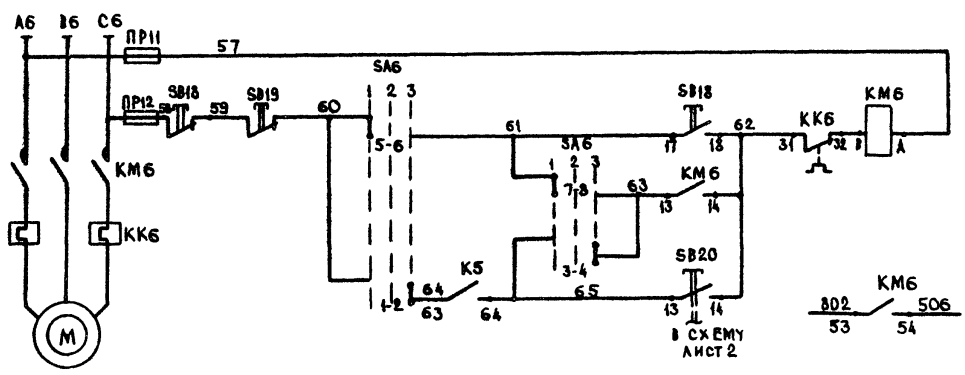
ПИТАНИЕ ~380В
 ИНСТАНЦИОННОЕ СБОРНОЕ КИРОВАНОЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕРОТОРА КОРШОВОГО ПОС. 3
 В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ 2



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



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



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

Перечень элементов см. лист АТХ-3

705-1-209.86

ИВ № ПОДЛ ПСА ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВ №

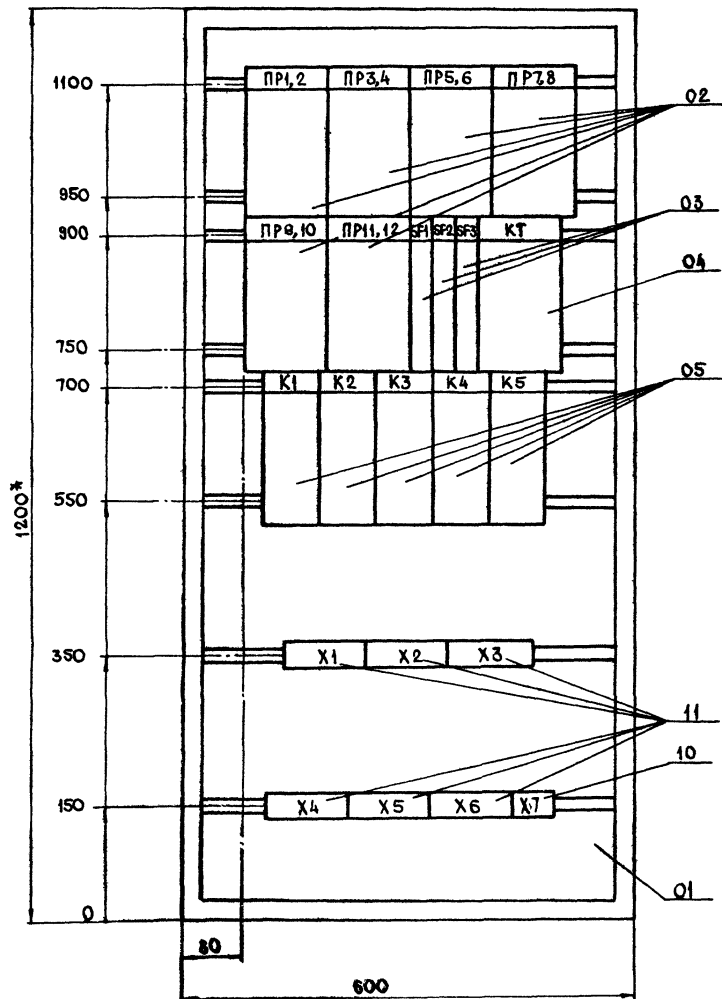
Т.п. 705-1-209.86 АТХ		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	И П ТРЫНОВ	Р	3	
	Н КОНТР СУВорова	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ		
	НАЧ ОТА ПРИНКЕВИЧ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	А СПЕЦ ГОРИН			
	РУК ГР СУВорова			
И.н.в. №	И.н.н. ГЕРАСИМОВА			

Копировал Завьялова Формат А2

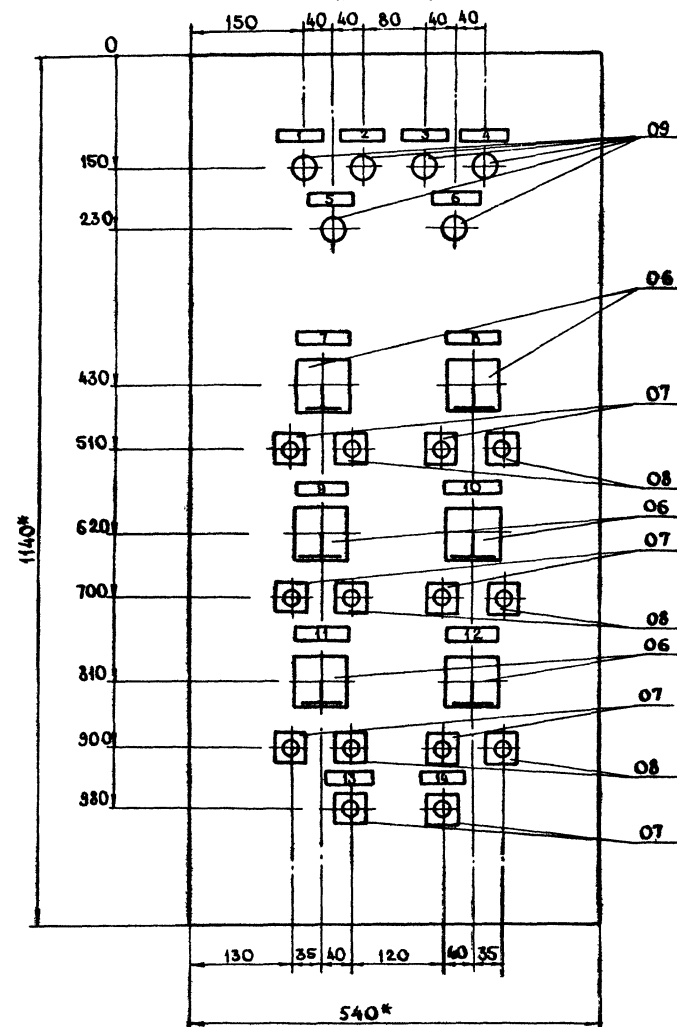
21854-01

АЛЬБОМ I

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩИТА
ВИД СПЕРЕДИ



705 1-209.86

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

ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

		Т.п. 705-1-209.86		АТХ5.80	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРЫНОВ	И.О.В.	ИЗМЕНАТЬ СХЕДУ ИЛИ ИМЕНАЛЬНЫ УДОБРЕННЫ	
	Н. КОНТР.	СУВОРОВА	И.О.В.	ВНЕШНИМ ПОДПИСАНИЕМ НА ДЕРЕЖИТЕЛЬНЫХ	
	НАЧ. ОТА	ПРИКЕВИЧ	И.О.В.	КОНСТРУКЦИОН С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ	
	А СПЕЦ.	ГОРИН	И.О.В.	ЭЛЕМЕНТОВ СИ-3.0 НА ПОВЫШЕННОЙ КИТ	
	РУК. ГР.	СУВОРОВА	И.О.В.	С КОМПЛЕКТНЫМ ВВОДОМ	
И.И.В. №	И.И.Н.	БЕРАСИМОВА	И.О.В.	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
				ЩИТЭПСЕЛЬХОЗ	
				ВЛАДИМИР	

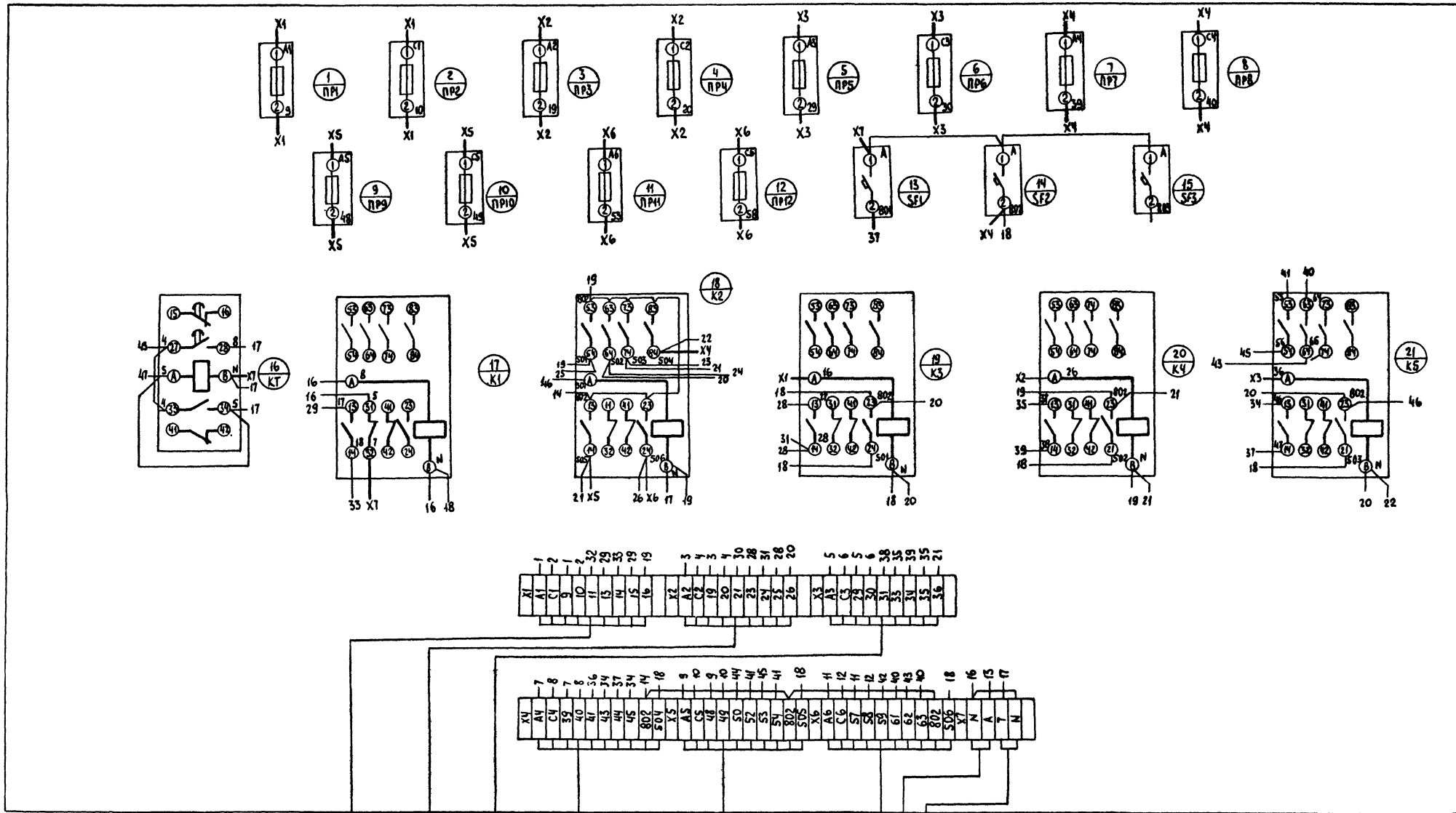
Копировал ЗАВЬЯЛОВА

ФОРМАТ А2

2104-01

Албом I

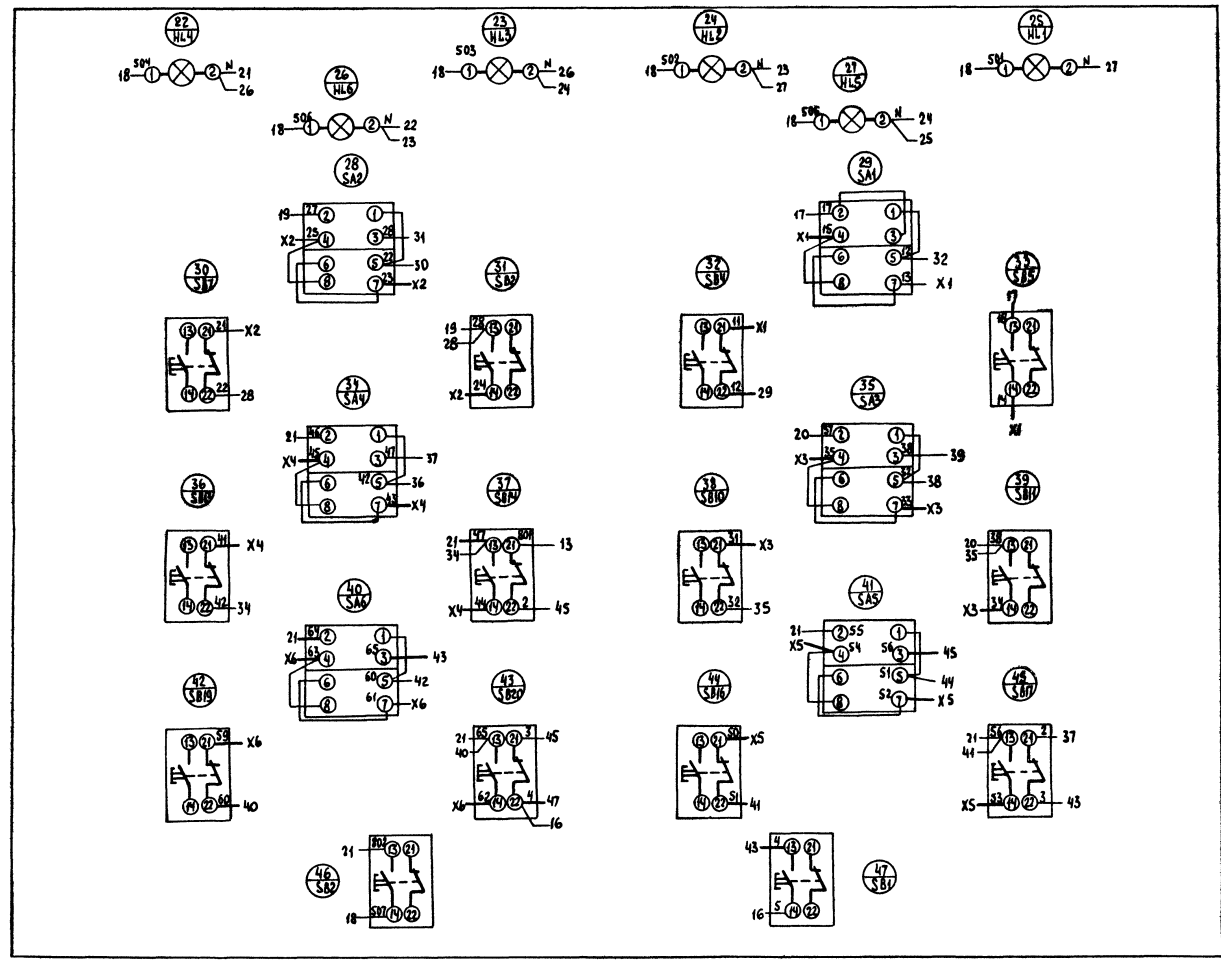
В ЦА СПЕРАУ



АЛБВОМ I

705-1 - 209.86

ДВЕРЬ ЩИТА (ВУА СО СТОРОНЫ МОНТАНА)



ИМЯ, КОМАНДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХАМ. ЛИСТ №

		Т.п. 705-1-209.86		АТХ5.Э4	
ПРИВЯЗАН	Г.П. ТРИНОВА	ПРОЕКТИРОВАНО ГОСАВИАЦИОННЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ		СТАНА	ЛИСТ
	Н. КОПТЯ	УСТАНОВИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ ОТДЕЛОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО		Р	2
	НАУМЕНКО	УЧРЕЖДЕНИЯ С ПРАВИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ			
	П.А. СПЕЦ	РАСЧЕТНО-ПРОЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА			
	ДУК. ГР.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ	
ИНВ. №	И.И. ПЕРАСИМОВА	СОЕДИНЕНИЯ		ЩИТ ПСЕВХОС	
				ВЛАШЩИП	

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

705-1-209