

РСФСР  
„РОСКОЛХОЗСТРОЙОБЪЕДИНЕНИЕ“  
ТУЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „ОБКОЛХОЗСТРОЙ“  
„ТУЛКОЛХОЗСТРОЙПРОЕКТ“

# СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА 1000 Т

ШИФР 24.07-00

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО -  
СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ И  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник областного управления  
сельского хозяйства Тульской области  
подпись: /Северюгин/

ТУЛА - 1980

РСФСР  
ДОСКОЛХОЗСТРОЙОБЪЕДИНЕНИЕ  
ТУЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „ОБКОЛХОЗСТРОЙ“  
ТУЛКОЛХОЗСТРОЙПРОЕКТ

# СКЛАД МИЦЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

## НА 1000 Т

ШИФР 24.07-00

### АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
- АЛЬБОМ II - ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
- АЛЬБОМ III - СМЕТЫ.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*[Подпись]* А.Г. АБРАМОВИЧ/  
*[Подпись]* А.А. КАСАТКИН/  
*[Подпись]* В.С. КУЗЬМИН

В НАСТОЯЩИЙ АЛЬБОМ ВНОСЕНО ИЗМЕНЕНИЕ №1 В ЛИСТЫ ПЗ 1и1, АР1и1 ÷ АР10и1; АР17и1 В СВЯЗИ С ПИСЬМОМ ОБЪЕДИНЕНИЯ „ОБКОЛХОЗСТРОЙ“ ЗА №6/160 ОТ 26/II-81Г. СВЕТОКОПИИ ЭТИХ ЛИСТОВ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ С БОЛЕЕ РАННИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ.

Гип *[Подпись]* / В.С. КУЗЬМИН  
ПРОБЕРИ К *[Подпись]* / И.Г. БРЫЗГАЛАННИ  
ИСПОЛНИЛ *[Подпись]* / И.К. БААШОВА

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *[Подпись]* В.С. КУЗЬМИН

РАЗРАБОТАН НА ОСНОВании  
РАЗРЕШЕНИЯ ГОССТРОЯ РСФСР  
№ 17/35 - 1461 ОТ 12/II-79.

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ  
ОБЛКОЛХОМА №187-Р ОТ 28/II-80Г.  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
ПО ИНСТИТУТУ №25 ОТ 30/II-80Г.

ТУЛА-1980

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Лист	Стр.
1	2	5	4
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	1	3
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
2	Пояснительная записка	ТХ-1	4
3	Технологический план. Разрез. Спецификация.	ТХ-2	5
4	Механизированный грузчик. Удобрений (для буртования)	ТХ-3	6
<b>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>			
5	Пояснительная записка	АР-1а	7
6	Заглавный лист. Начало	АР-1а	8
7	Заглавный лист. Продолжение	АР-2а	9
8	Фасады 1-17; А-Б. План на отм. 0,000.	АР-3а	10
9	Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент плана 1.	АР-4	11
10	Архитектурные узлы 1-6.	АР-5а	12
11	Маркировочная схема фундаментов.	АР-6а	13
12	Фундаменты. Фрагменты плана 1-4.	АР-7а	14
13	Маркировочная схема ж.б. рам, распорок, стеновых панелей и металлических связей.	АР-8а	15
14	Монтажные узлы 1-8.	АР-9а	16
15	Маркировочная схема плит покрытия.	АР-10а	17
16	Монтажные узлы 9-11.	АР-11	18
17	Деревянные щиты Щ-1; Щ-2.	АР-12а	19
18	Соединительные и закладные изделия.	АР-13	20
19	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема плит и проемов покрытия. Разрез 1-1.	АР-14	21
20	Вариант облегченной кровли. Монтажные узлы 12-17.	АР-15	22
21	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема дополнительных распорок.	АР-16	23
22	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема дополнительных распорок. Узел 2.	АР-17	24

1	2	3	4
<b>САНИТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
23	План на отм. 1,000. Разрез 1-1. Пояснения к проекту	08-1	25
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
24	Электрооборудование и электроосвещение. План сетей. Схема принципиальная.	Э-1	26

В настоящий лист внесено изменение № 1 в связи с письмом объединения „Довкохозстрой“ №6/160 от 26.11.81г. Светокопий этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать действительными.

КОРРЕКТУРА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЗМЕНЕНИЯ

№	Имя	Долг	Дата	Подп.	Подп.	Подп.
1	87-81	24/10	Колодкин	Бродягин	Бродягин	Бродягин

ТИП КУЗЬМИН  
НАЧ. ОГА ГРИШИН  
ЗАМ. НАЧ. ЩЕНКО  
СА. ОЛЕГ. БЕЛЕНКО  
С. И. ГО. ЗАХАРОВА  
ПРОВЕР. ЗАХАРОВА  
ПРЕДВ. ЗАХАРОВА

Заказчик: Межколхозное УКС производственного управления СХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.  
24.07-00  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗЕХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.  
Склад минудобрений  
на 1000 т.  
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА  
ИНСТИТУТ ТУЛЬСКОГО ПРОЕКТА  
ФОРМАТ А2

## Технологическая часть

Склад предназначен для приема, хранения и выдачи сухих минеральных удобрений.

Склад неотопляемый, имеет размеры в плане 10,4х6,1 м. Вентиляция естественная, обеспечивающая однократный воздухообмен.

Хранение незатаренных удобрений предусматривается в отсеках, разбросанных перегородками.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ предусматривается с помощью механического эрзучика (на базе МГУ) для приема незатаренных удобрений.

На чертеже ТХ-2 приведены виды и количества хранимых удобрений, процентное распределение которых принято в соответствии с объемами их применения.

Категория помещений по пожарной опасности производств принята Д и В в соответствии с действующими нормами.

### Механический эрзучик удобрений.

Механический эрзучик представляет собой машину, состоящую из серийного эрзучика удобрений МГУ, приемного бункера емкостью 15 м³ и питающего кожуха, установленного взамен имеющегося в МГУ привода.

Машина предназначена для приема удобрений от самосвалов транспортных средств с разгрузкой назад.

Время разгрузки ЗИЛ-555 эрзучиком емкостью 5 т - 3,1 мин, САЗ-3502 - 5 мин.

Время разгрузки автосамосвалов складывается из следующих операций подъезд самосвала 10,0 - 15,0 %

разгрузка 7,0 - 7,0 %

опускание кузова в исходное положение 7,4 - 8,9 %

отъезд 5,2 - 6,0 %

Чистая производительность на разгрузке с учетом подъездом самосвала, подъема и опускания кузова 56,7 т/час (данные испытания механического эрзучика института ВИА).  
Техническая характеристика

Сменная производительность, т/час 38

Габариты:

длина 2460  
ширина 2100  
высота 1800

Высота разгрузки удобрений, мм	700
Высота отгрузки удобрений, мм	800
Скорость передвижения, м/мин	3,81
Электродвигатели: элеватор со шнеком	А0П2-51-4
мощность, кВт	7,5
число оборотов, об/мин	1440
тележка (два электродвигателя)	А0П2-21-4
мощность, кВт	11,2
число оборотов, об/мин	1400
гидронасос	А0П2-11-4
мощность, кВт	0,6
число оборотов, об/мин	1400

Общая мощность, кВт - 10,3, вес, кг - 1850

### Транспортер для погрузки минеральных удобрений в склады ПКС-80

Тип	передвижной
Производительность, т/час	80 и более
Высота отгрузки, м	1,2 - 3,2
Высота загрузки, м	0,7 - 1,2
Длина транспортера, м	5
Скорость ленты, м/сек	1,24
Ширина ленты, мм	400
Колеса ходовой части, м	1,27
База тележки регулируемая	1040 - 1840
Электродвигатель	А0П2-32-6
Мощность, кВт	2,2
Число оборотов, об/мин	950
Источник энергии	внешняя сеть трехфазного тока с заземлением нулевым проводом
Напряжение, в.	380
Вес, кг	573,6

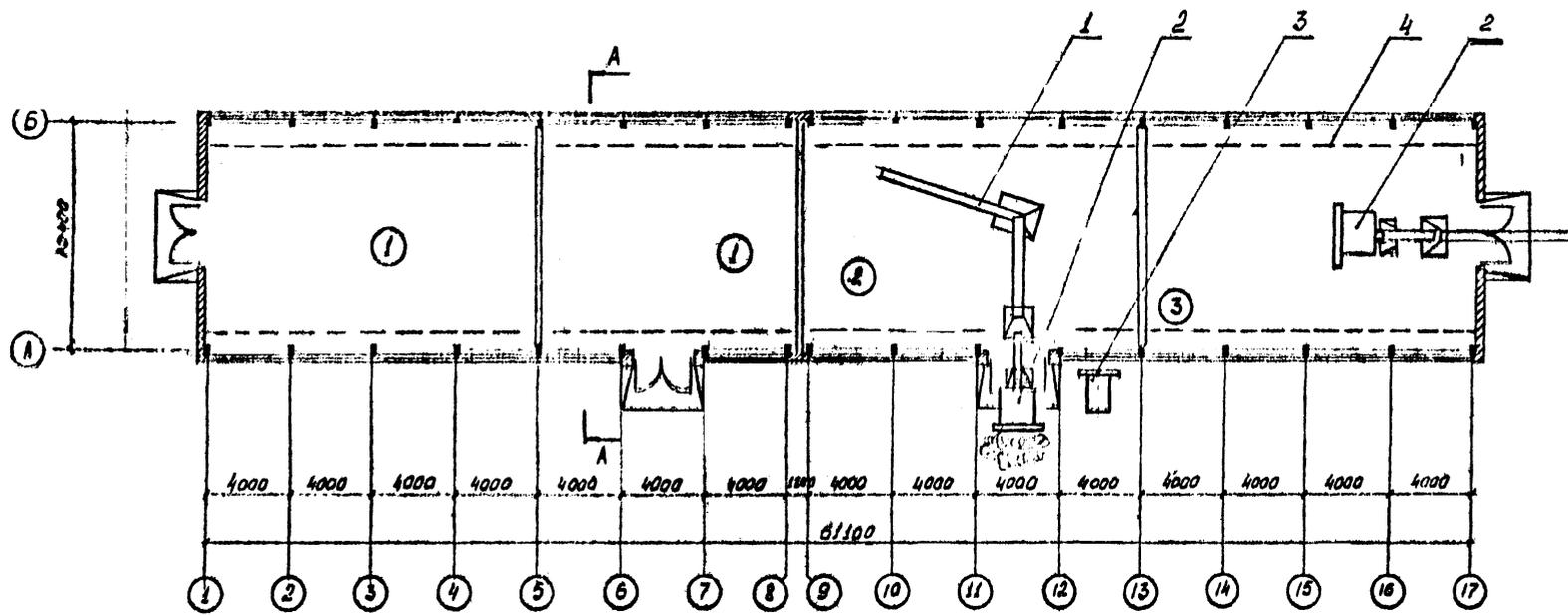
Заказчик: Межколхозное УКС  
Обсельхозуправления

**24.07-00-ТХ**

Индивидуальный проект для строительства в колхозе Тульской области

Склад минеральных удобрений на 38 т/час	Страна	История	Листов
	Р	1	3
Пояснительная записка		Техническое задание	

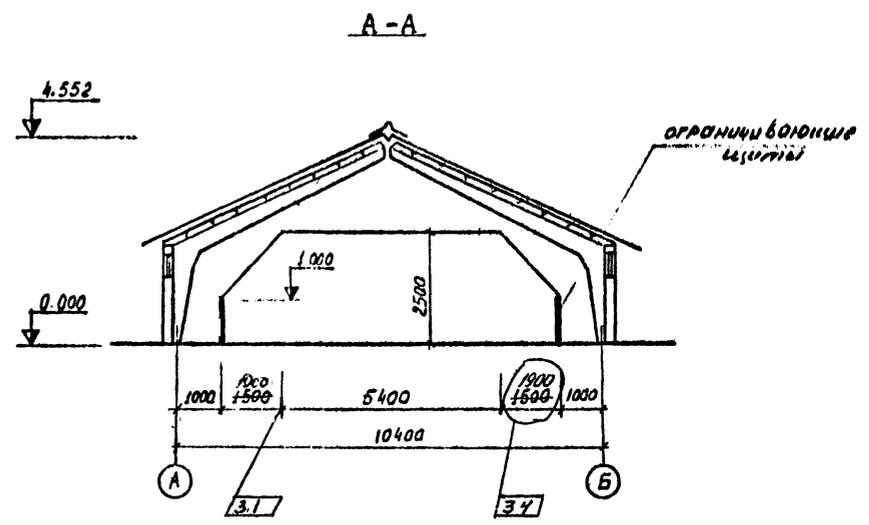
П/П	Исполнитель	Дата	Вид
Ини. МТО	И.И. Иванов	1970	Проект
Эк. спец.	И.И. Иванов	1970	Проект
Арх. др.	И.И. Иванов	1970	Проект
Пров.	И.И. Иванов	1970	Проект
Разраб.	И.И. Иванов	1970	Проект



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещений	Площадь м <sup>2</sup>
1	Отделение азотных удобрений	310
2	Отделение фосфорных удобрений	103
3	Отделение калийных удобрений	22

При разработке проекта обрешетки  
веса приняты согласно СНиП 11-02-72  
азотных удобрений - 10 т/м<sup>3</sup>  
фосфорных - 12 т/м<sup>3</sup>  
калийных - 12 т/м<sup>3</sup>  
угол ветрового откоса 35°



4	Щит деревянный								
3	Измельчитель удобрений ИСЧ-4	1	0.87 т/час	340	7				
2	Механический крушчик удобрений	МПУ	1	0.38 т/час	2250	103			
1	Транспортер для подачи минеральных удобрений	ПКС-80	3	0.1 т/час	573.0	22			
N поз	Наименование	тип, марка или система	кол.	Технич. характеристика	Вес ед. изм.	Мощность кВт	Плотность кг/м <sup>3</sup>		

Спецификация

В настоящий лист внесены изменения в световую часть листа без изменений считать недействительными

№	Изм.	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.	Подп.
1	1						

33

Заказчик	Мемхозхозсе УКС Облсельхозуправления
Индивидуальный проект для строительства	склада минеральных удобрений на 1000 т
Гип	Кузнецов
М.п.	Лавренко
М.п.	Лавренко
М.п.	Лавренко

2407-00-7X

Склад минеральных удобрений на 1000 т

План. Разрез

Спецификация

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

№ 6

№ 7

№ 8

№ 9

№ 10

№ 11

№ 12

№ 13

№ 14

№ 15

№ 16

№ 17







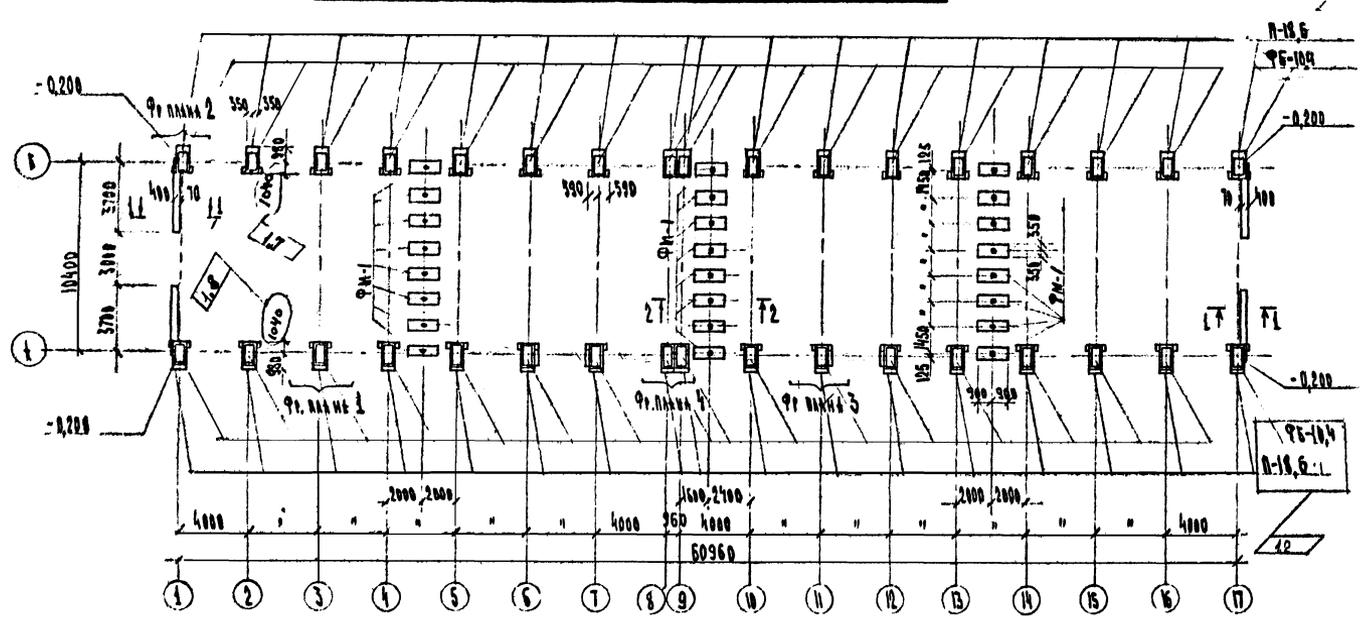








# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



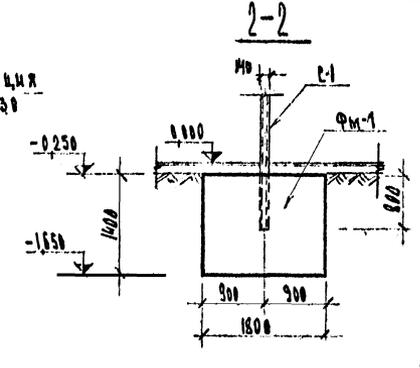
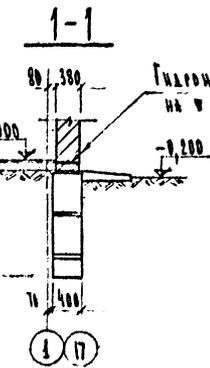
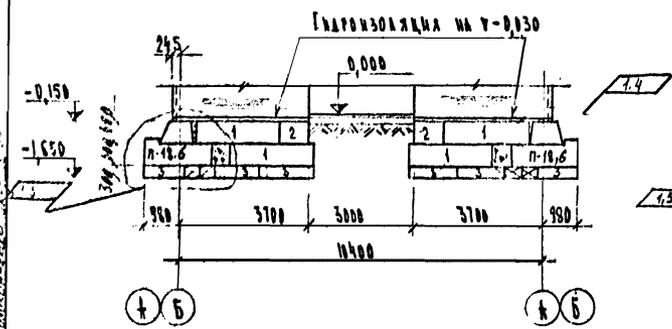
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За основание фундаментов условно приняты однородные сжимаемые грунты со следующими расчетными характеристиками:  
 $\gamma_k = 1,90 \text{ т/м}^3$ ;  $\varphi_k = 20^\circ$ ;  $C_k = 0,26 \text{ т/см}^2$ ;  $E_k = 110 \text{ т/см}^2$ .
2. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка равная
3. При вскрытии котлована произвести проверку соответствия грунтов с принятыми в проекте. В случае гидрогеологических условий отклоняющихся от принятых в проекте фундаменты подлежат скорректировке.
4. Нижние фундаментные блоки уложить на песчаную подготовку толщиной 50 мм
5. Подготовку основания для монолитных фундаментов выполнять из утрамбованного в грунт щебня фракцией 50 мм
6. Монолитные бетонные участки выкладывать из бетона М-100, расход бетона - 1,70 м<sup>3</sup>.
7. Класть фундаментные блоки вести на растворе М-25.

Развертка блоков по осям 1 и 17

Спецификация элементов к маркировочной схеме

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ФУНДАМЕНТОВ		
ФБ-104	По серии Сельстрой	Фундам. блок ФБ-104	34	0,5т
П-18,6	"	Фундам. подложка П-18,6	34	1,70т
1	Г 116-1	Блоки стен котлована ФС-4	8	1,30т
2	"	" ФС-8	4	0,415т
3	"	" ФС-1	136	1,305т
ФМ-1	А 49-БН1	Монолитный фунда. ФМ-1	24	1,76 м <sup>3</sup>
		Бетон М-150		
ФВ	Альбом II	Фундамент вкладыш ФВ	34	0,009 м <sup>2</sup>



В настоящий лист внесены изменения №1-8 в связи с письмом объединения Облакохозстрой №6/160 от 26/1-81г Светокопим этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными

8. В процессе строительства фундаментов в зимний период не допускать замачивания и промораживания оснований фундаментов.
9. Обратную засыпку пазух котлована вести неучиствыми грунтами с тщательным послойным уплотнением грунта.
10. Нижний ряд бетонных блоков ФС-4. Уложенных под фундаментные подложки П-18,6. Можно заменить монолитной бетонной подготовкой из бетона М-100 размером 0,8м\*2,0м\*0,3(ш).
11. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм, на отм. -0,030.
12. Данный лист см совместно с А. 49-7м1

ЗАКАЗЧИК: Менджкозовое УКС производственного управления с/х Тульской обл

24. 07-00-АР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗЕ Тульской области

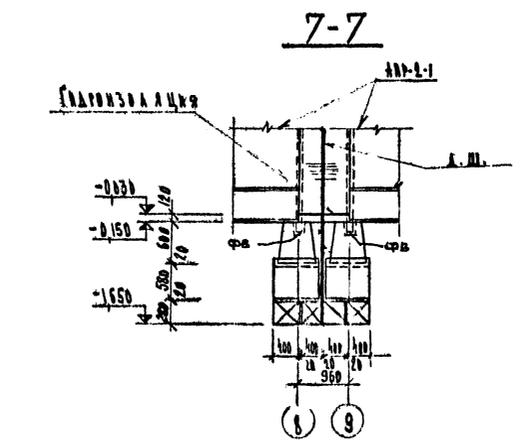
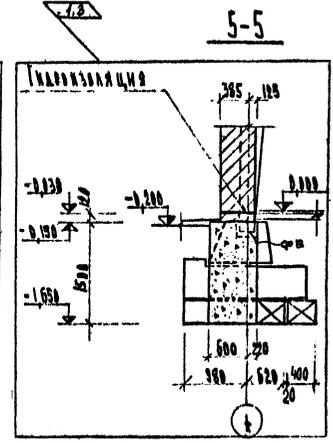
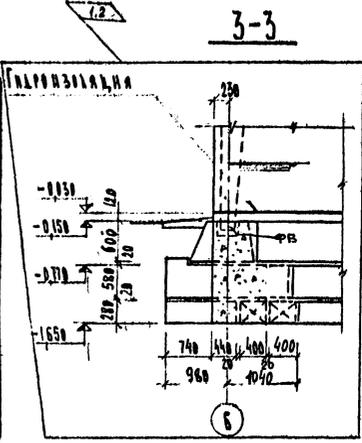
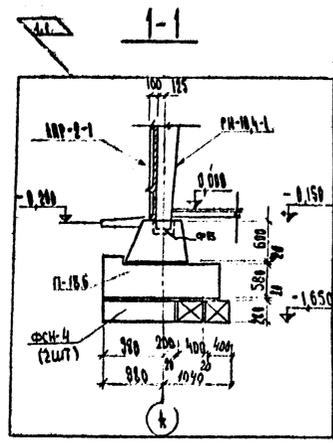
СЛАД МИРОВОСЕРВИЙ НА

1000 т

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ.

ИНСТИТУТ ОБЛАКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ

И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
1	2	3	4	5	6

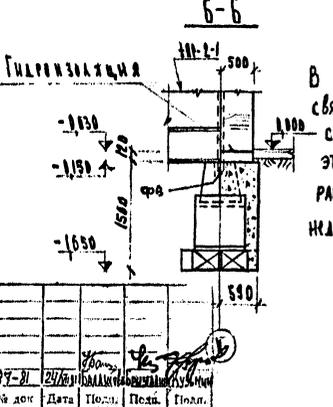
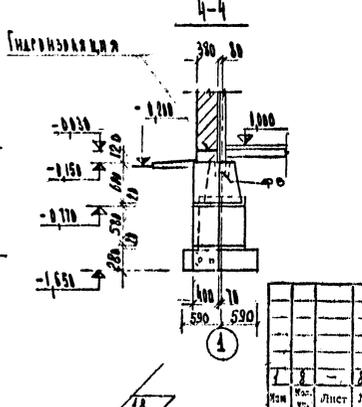
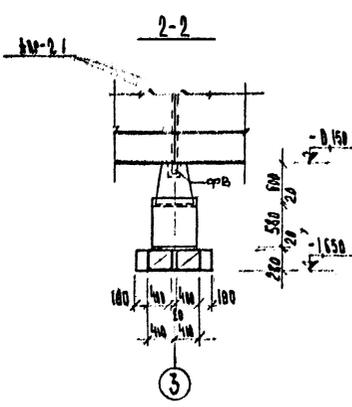
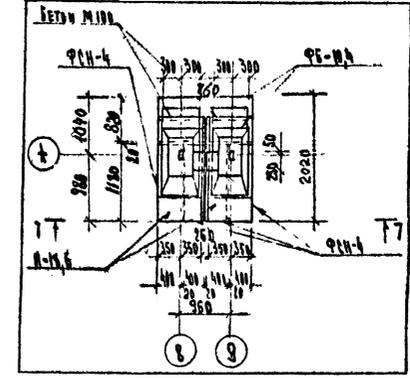
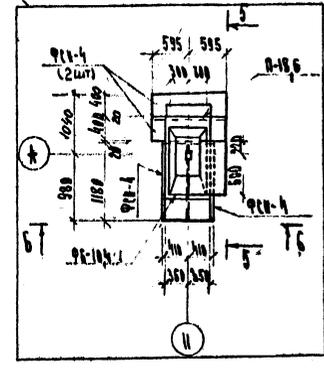
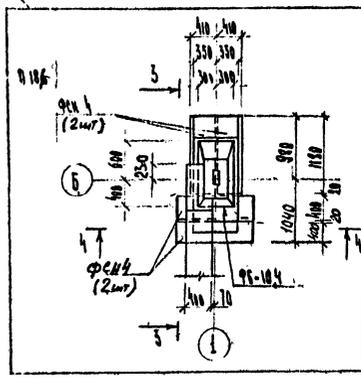
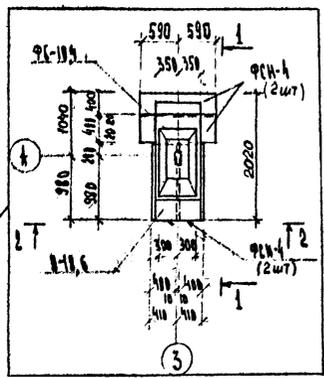


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Данный лист читать совместно с листом АР-6а/1, АР-7а/1  
 В настоящий лист внесены изменения №1-8 в связи с письмом объединения Общхозострой №6/160 от 26/1-81. Сеткиопии этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными

**ЗАКАЗЧИК:** Межколхозное УКС производственного управления с/х Тульской обл

24.07.80-АР

Исполнительный проект для строительства в колхозах Тульской области

Служба производственных зданий и сооружений № 1000 т.

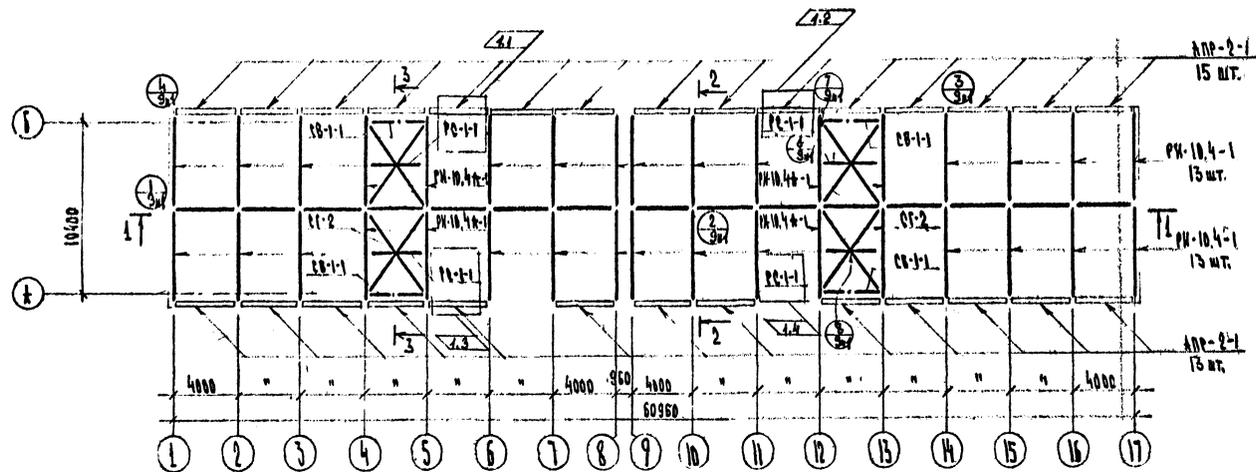
Фундаменты Фрагменты плана 1-4.

№	Лист	№ док	Дата	Подп.	Подп.	Подп.
1	1	37-81	24/07/80			

ТИП	КУЛЬМИН
ВНЧ УКА	ГРИШИНИ
САМ. НАЧ.	ЗУЕНКО
СЛ. СЛОД.	БЕЛЕНЕВ
УЧ. П. П.	ЗАКАРОВА
ПРОВЕР.	ЗАКАРОВА
РЕЗЕРВ.	МЕЛЕНКО

И.И.М.А.К.В.Н.И.П.А.В.  
 Вн. ука. Производства с/х Тульской обл.

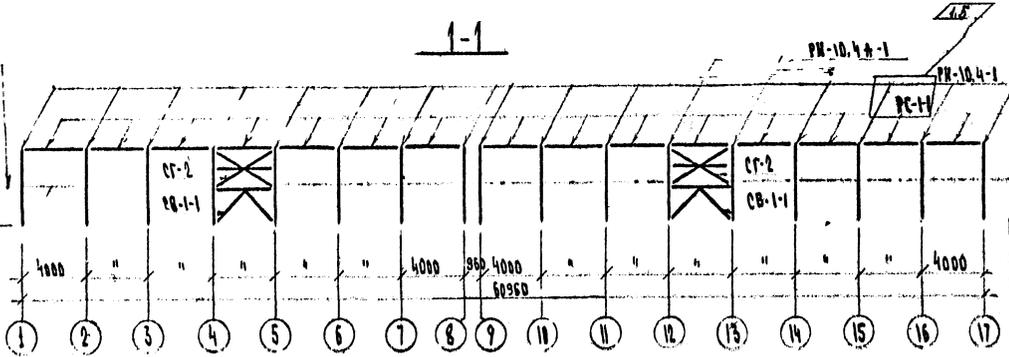
МАРКИРОВАННАЯ СХЕМА МОНТАЖА, РАСКОРА И СТЕНОВЫХ ВЕНЦЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ



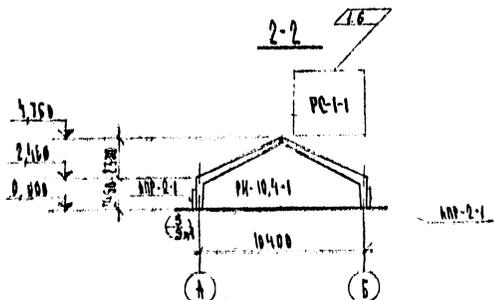
Линия перегиба



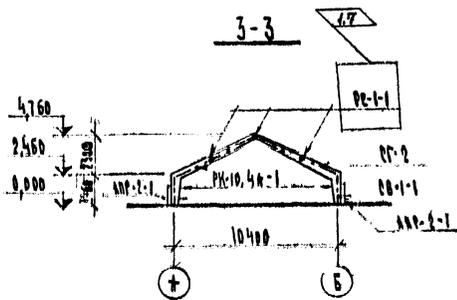
1-1



2-2



3-3



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Монтаж м.б. конструкций вести согласно СНиП III-16-80. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
- 2 Монтаж проф. листов вести в строгом соответствии с паспортной запиской.
- 3 Данный лист читать совместно с листами АР-8м1

В настоящий лист внесены изменения №1-7 в связи с полным объединением Облколхозстрой №6/160 от 26/1-81. Сметочный этот лист без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными.

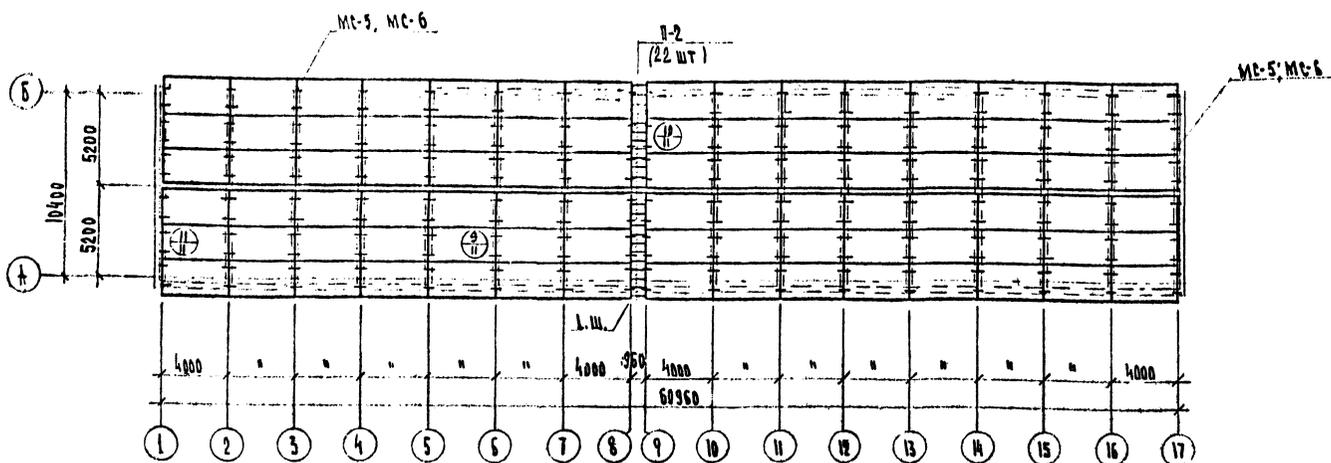
№	Лист	№ док.	Дата	Испол.	Провер.	Дата
1	1	24.07.00				

Эскизчик: Межколхозное ЧКЭС производственного объединения с/х Тульской обл.

24.07-00-АР	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КОЛХОЗНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОБЛАСТИ	СТАДИЯ: АРЧД
СКОЛХОЗСТРОЙ	Р 8м1
МАРКОВАННАЯ СХЕМА МОНТАЖА, РАСКОРА, СТЕНОВЫХ ВЕНЦЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ	ИНСТИТУТ: КОЛХОЗСТРОЙАРХБЕЛ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛАТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ

МАРКА	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		И.Б. РАМ. РАСПОРК. СТЕННЫМ		
		СВЯЗЕЙ И М.Б. СВЯЗЕЙ		
РН-10.4-1	ЧЕРТ. 670-4-КН-1, КТИ	ПОЛУРАМА РН-10.4-1	26	1,05Т
РН-10.4-1	И Д. II	РН-10.4-1	8	1,05Т
СВ-1-1	Л. Ш.	ВЕРТИК. СВЯЗЬ СВ-1-1	4	0,10Т
СТ-2	СЕРИЯ "СЕСТРЫ" В.И. 1975г.	ГОРИЗ. СВЯЗЬ СТ-2	4	0,12Т
РС-1-1	ЛИБОН II	РАСПОРКА РС-1-1	19	0,19Т
АР-2-1	СЕРИЯ "СЕСТРЫ" В.И. 1975г. И Д. II	РЕГНОВА РАЧЕЛ АР-2-1	28	0,32Т
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ЛАТ. ПОКРЫТ. И.А.		
В-1	СЕРИЯ "СЕСТРЫ" В.И. 1975г.	ЛАТА В-1	90	0,82Т
В-2	ТС-01-01 В.И. 4	В-2	22	0,083Т
		СВЕДИЛИТ. ИЗДЕЛИЯ		
МС-5	Л. АР-13	СВЕДИЛИТ. ИЗДЕЛИЕ МС-5	360	
МС-6	"	" " МС-6	360	
	АР-11	СКРУТКА ИЗ ПРОВОД. Ø 8	15м	6 кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж и.в. конструкции производить согласно СНиП III-16-80. Бетонные и железобетонные конструкции сборные.
2. Швы между латами сделать раствором М200.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
4. Все незамаркированные латы - Л-1.
5. Данный лист читать совместно с Л-11.

В настоящий лист внесено изменение №1 в связи с письмом объединения благоустрой за №6/160 от 26.1.81г. Светоточки этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное ЧЭС производственного управления вк Тульской обл.

24.07.80 - АР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛОДЦАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Склад инвентарный № 1000 т. Р

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛАТ ПОКРЫТИЯ. ИНСТИТУТ [БЛАГОУСТРОЙПРОЕКТ]

№ док.	Дата	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
21/80	24/07	В.И. Ш.	В.И. Ш.	В.И. Ш.	В.И. Ш.

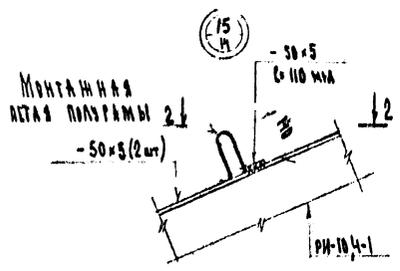
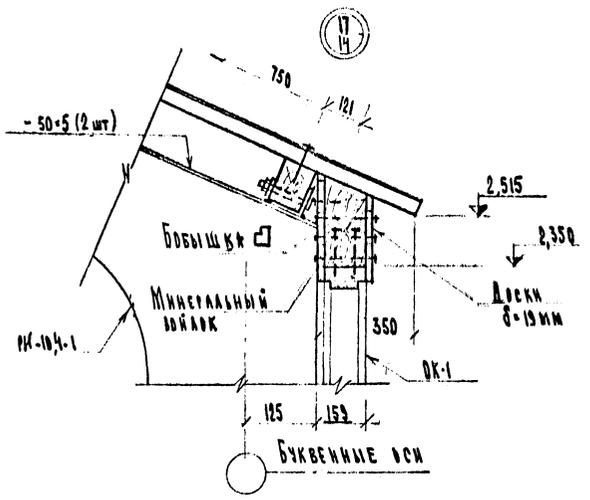
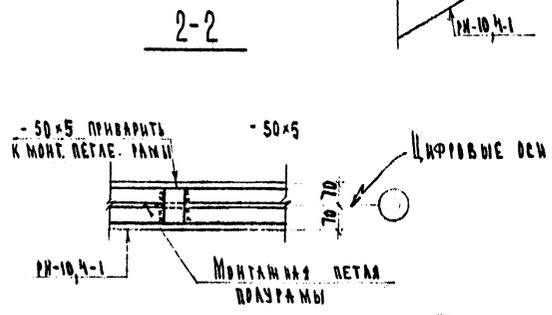
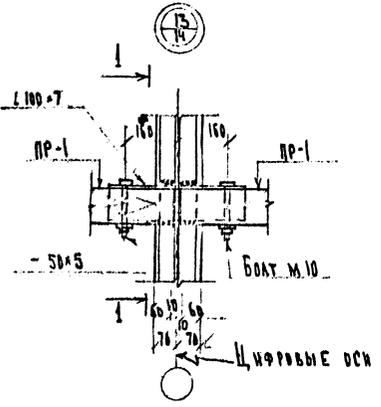
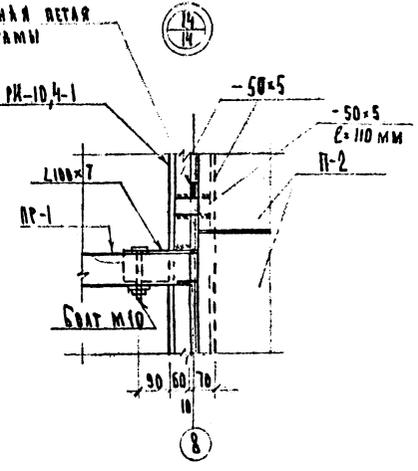
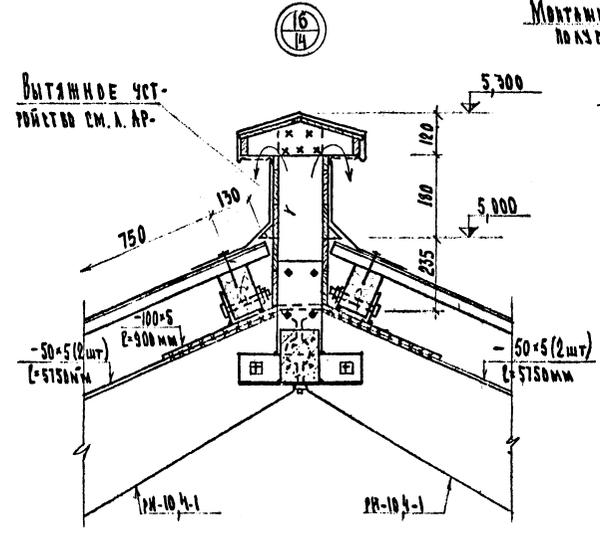
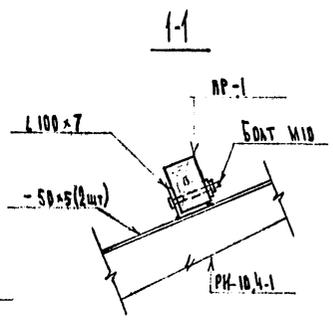
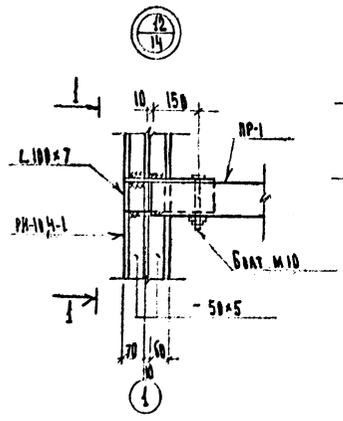
ТИП	КУЗЬМОВ
МАШ. ПР.	ТРИШИН
ЗАМ. НАЧ.	ЩЕНКО
ЗАВ. СЕК.	БЕЛЕНКО
УЧ. ПР.	ЗАХАРОВ
ПРОВЕР.	САХИДОВ
РЕЗАС.	МАНЦЕВ











**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9487-75,  $d_{ш} = 6$  мм.
2. Швы между торцами распорок и ракурал тщательно заполнять бетоном м 200 на мелком заполнителе (см. сечение А-А.АР 16)
3. При устройстве покрытия уплотнить продольные и поперечные соединения между асбестоцементными листами. Уплотнения можно заменить сплошной обрешеткой с прокладкой насухо 1 слоя рубероида.

Заказчик: Межколхозное УКС производственного управления СН Тальской ЗСД

24.07-00 - АР

Индивидуальный проект для строительства в колхозах Тальской ЗСД

ГПД	РУССИМ	СТАДИИ	АРХИТЕКТОР
И.А.ОТ. ГРИШИНА	САМ.НАЧ. ЯКЕНКО	СА.СЕР. БЕДЕНЕВ	СТАДИИ АРХИТЕКТОР
П.К.Т. ЗАКАРОВА	ПРОФ. БЕДЕНЕВ	П.В. П.В.	АРХИТЕКТОР
РАЗРАБ. МАКЕТОВ			
Склад инвентарный № 1000 Т.		Р 15	
Листинг бланкетный КРОВАХ МОНТАЖНЫЕ, УЗЛЫ 12-17		ИНСТИТУТ ТЭКОМ-КОСТРОЙПРОЕКТ	

\* ВЕР. М. КОМ. Т. РОД. \*  
 10.07.1991 г.



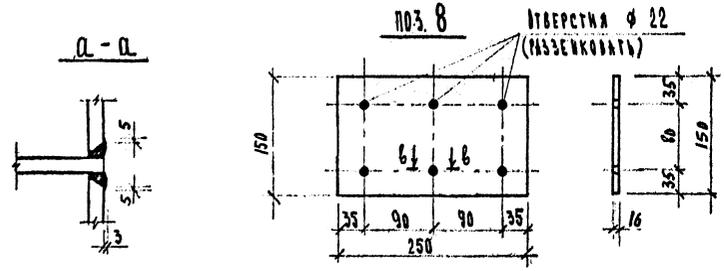
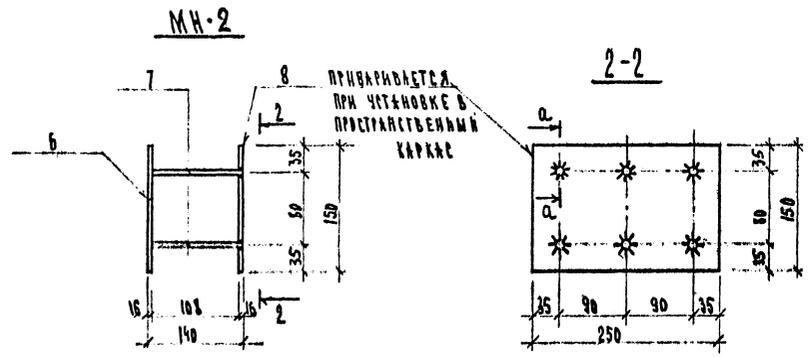
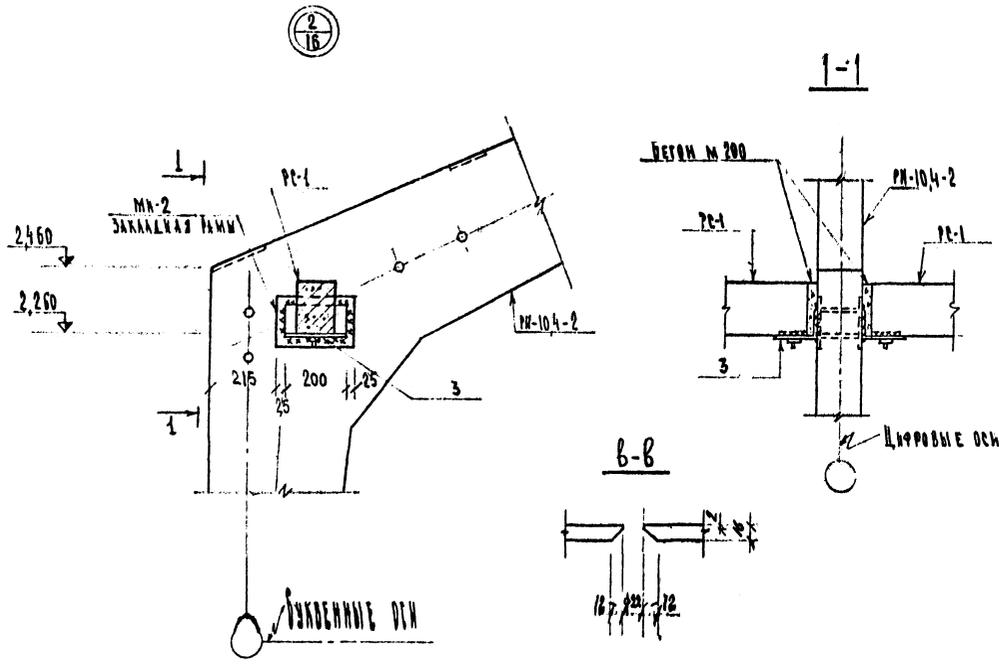
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА МАРКИРОВАННУЮ СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВРМ.
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		УЗЕЛ 2	52	2,80кг
ПОЗ. 3	ГОСТ 8510-72	РАСШИРЕННЫЙ ВАРИАНТ УЗЛА СТАЛЬ УГЛЕВАЯ НЕМНОГО БОКАЯ 2140-90-6 С=100ММ	1	230кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЗАКАЗНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ПРОФИЛЬ	МАРКА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВРМ.
				МН-2		
		6	ГОСТ 103-76	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛЕТАКА СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 150-16 С=250ММ	1	4,7кг
		7	ГОСТ 8784-75	СТАЛЬ КРУГЛАЯ Ф16-12	6	1,25кг
		6	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 150-16 С=250ММ	1	4,7кг
				Итого:		10,9кг
			ГОСТ 103-76	МН-3 СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 140-5 С=180ММ	1	1,99кг
			ГОСТ 103-76	МН-4 СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 140-5 С=120ММ	1	0,66кг
			ГОСТ 8509-72	МН-5 СТАЛЬ УГЛЕВАЯ РАВНОСТОЯНКА 275-6 С=180ММ	2	2,50кг

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9467-75; шш=6 мм.
2. Узел 2 разработан для варианта полурамбы выполненной с эскизной леталью МН2.



ЗАКАЗЧИК: МЕНЕДЖМЕНТ УРС ПРИНЦИПИАЛЬНО УТВЕРДИЛ ЭК УЗЕЛНОЙ ОБЛАСТИ

24.07-00-AP

ИНИЦИАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СПУСКОМОНТАЖА В КОЛОДЕЦАХ ТУДСКОЙ ОБЛАСТИ	СТАЛЬ/УС/И/А/СТ/С/В	Р	17
СКАЗ МИНУСОВЕРНИЙ НА 1000 Т	ИСТОЧНИК: СКАЗКОЛОДЕЦПРОЕКТ		
ПРОЕКТ: БЕЛЕНКО И.А. / ДИЗАЙН: БЕЛЕНКО И.А.	МАШИНИСТ: БЕЛЕНКО И.А.		



