

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-СТРОИТЕЛЬ-
НАЯ, САПТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ.
АЛЬБОМ II - ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
АЛЬБОМ III - СМЕТЫ.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Г. Абрамичев
А.А. Касаткин
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 *В.С. Кузьмин*
ПРОБЕРИ *И.Г. Брызгалова*
Исполнил *И.Г. Брызгалова*

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С
ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТ-
РИВАЕТ

МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАР-
НУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *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
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
2	Пояснительная записка	ТХ-1	4
3	Технологический план. Разрез. Спецификация.	ТХ-2	5
4	Механизированный грузчик. Удобрений (для буртования)	ТХ-3	6
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
5	Пояснительная записка	АР-1 _а	7
6	Заглавный лист. Начало	АР-1 _а	8
7	Заглавный лист. Продолжение	АР-2 _а	9
8	Фасады 1-17; А-Б. План на отм. 0,000.	АР-3 _а	10
9	Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент плана 1.	АР-4	11
10	Архитектурные узлы 1-6.	АР-5 _а	12
11	Маркировочная схема фундаментов.	АР-6 _а	13
12	Фундаменты. Фрагменты плана 1-4.	АР-7 _а	14
13	Маркировочная схема ж.б. рам, распорок, стеновых панелей и металлических связей.	АР-8 _а	15
14	Монтажные узлы 1-8.	АР-9 _а	16
15	Маркировочная схема плит покрытия.	АР-10 _а	17
16	Монтажные узлы 9-11.	АР-11	18
17	Деревянные щиты Щ-1; Щ-2.	АР-12 _а	19
18	Соединительные и закладные изделия.	АР-13	20
19	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема плит и прогонов 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
САНИТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
23	План на отм. 1,000. Разрез 1-1. Пояснения к проекту	08-1	25
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
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.

КОРРЕКТОРСКАЯ КОПИЯ

№	Имя	Долг	Дата	Подп.	Подп.	Подп.
87-81	24/80	Коллектор	Бригадир	Бригадир	Бригадир	Бригадир

Т.П. КУЗЬМИН
НАЧ. ОГА ГРМШН
С.М. НАУЩЕНКО
ОГ. ОЛЕГ. БЕЛЕНКО
С.К. ГО. ЗАХАРОВ
П.В. ВАРЖАНОВ
П.С. ВАРЖАНОВ

Заказчик: Мемколхозово УКС производственного управления СХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

24.07-00

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗСХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

Склад минудобрений на 1000 т.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ИНИСТИТУТ ТУЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬНОГО 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, разбитых 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 6 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

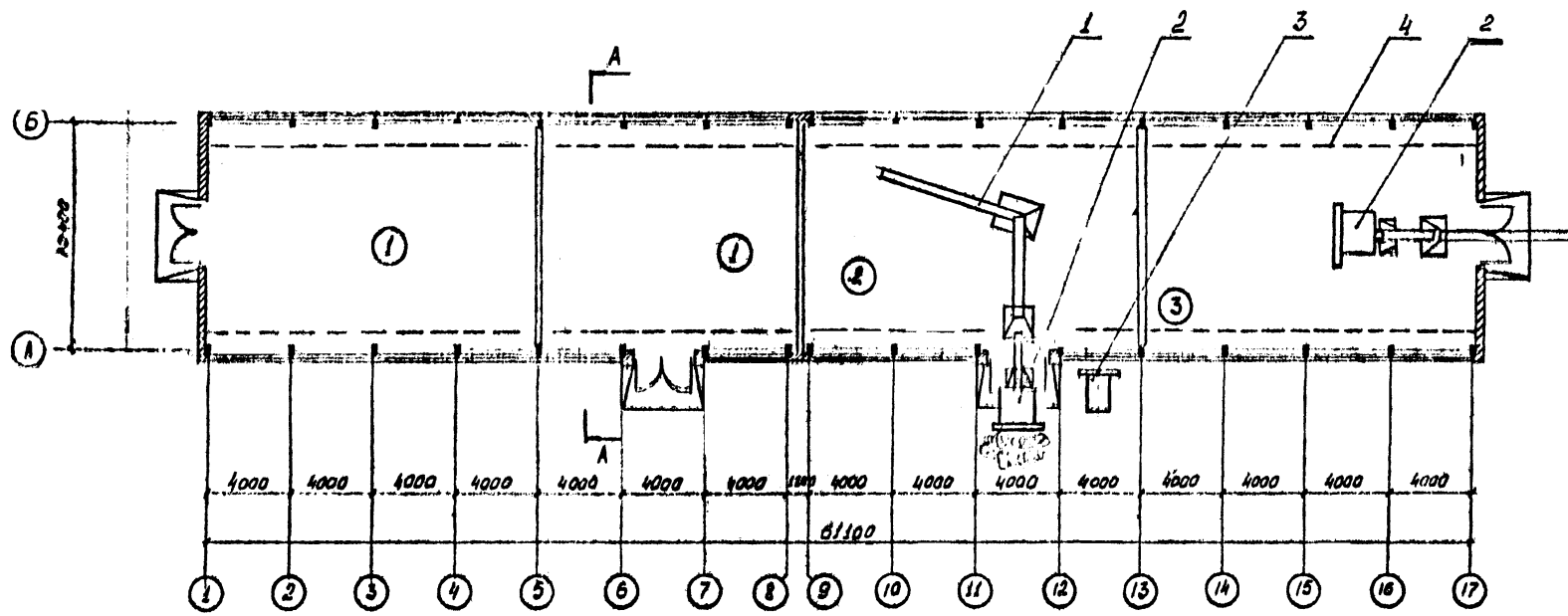
380

Напряжение, в.

вес, кг 573,6

Заказчик: Межколхозное УКС Обсельхозуправления		
24.07-00-ТХ		
Индивидуальный проект для строительства в колхозе Тульской области		
Склад минеральных удобрений на г/л/д/р	Строитель	Водомер
	Р	1 3
Пояснительная записка		Технический проект

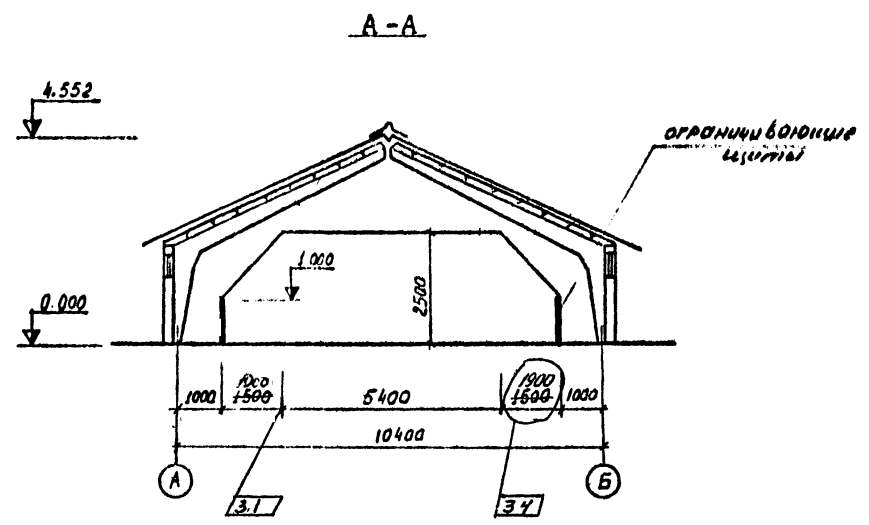
П/П	Исполнитель	Дата
Ини. МТО	Исполнитель	Дата
Эк. спец.	Исполнитель	Дата
Арх. др.	Исполнитель	Дата
Пров.	Исполнитель	Дата
Разраб.	Исполнитель	Дата



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещений	Площадь м ²
1	Отделение азотных удобрений	310
2	Механизм вращающихся барабанов	103
3	Отделение калийных удобрений	220

При разработке проекта обрешетки
веса приняты согласно СНиП 11-02-72
азотных удобрений - 12 т/м³
фосфорных - 12 т/м³
калийных - 12 т/м³
угол ветрового отпора 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. вес	вес с запасом	Мощность кВт	Производитель		

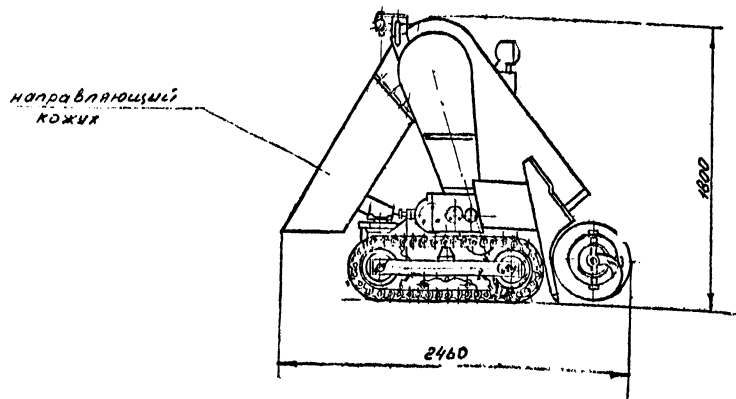
Спецификация

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

№	Изм.	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.	Подп.
4	1/1	-	-	19.02.72	Уткин	Толстой	Киселев

33	Заказчик	Мемхозхозсе УКС Облсельхозуправления
		2407-00-7X
		Индивидуальный проект для строительства в колхозах Тульской области
	Склад минеральных удобрений на 1000 т	этаж лист листов
		2 2
	План. Разрез	Экспликация помещений

Гип	Исполн.	Провер.	Инж.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Техническая характеристика.

Сменная производительность т/час	38
Габариты (при наклоне отгрузочного конвейера на 30°) мм	
Длина	2460
Ширина	1500
Высота	1800
Общая мощность, кВт	10,3
Вес, кг	1850

Механизированный грузчик удобрений (для буртования) состоит из серийной машины: грузчика удобрений МГУ и направляющего кожуха, изготовленного на месте, взамен имеющегося в МГУ, транспортера длиной 2 м.

Машина предназначена для приема удобрений от самосвальных транспортных средств.

Изготовитель - Могилев-Подольский машиностроительный з-д им. Кирова.

Заводские №		Мехколхозмаш УИО	
		Об.селекхозупр.306-110	
		24.07-СЗ-7Х	
Индивидуальный проект для буртовки в колхозах Тульской области			
Г.И.И. Кузьмин		Склад минеральных	
М.И.И. Копылов		устройства по 1000 т	
Л.И.И. Давыдов		Механизированный грузчик удобрений (для буртования)	
		3	
		Исполн. г	

Удобрения

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Индивидуальный проект склада минеральных удобрений на 1000 т разработан с учетом повторного применения на действующих складах в колхозах Тульской обл.

1. На основании задания на проектирование межколхозного УКС производственного управления сельского хозяйства Тульской области и разрешения Госстроя РСФСР № 17/35 - 1461 от 12/11-79 г.

2. Протокола объединения «Обколхозстрой» рассмотрения и согласования конструкций, принятых в проектах производственных рамных зданий от 20 января 1981 г и замечаний объединения «Обколхозстрой» по строительным конструкциям рамных производственных зданий № 6/160 от 26 января 1981 г.

II. КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

В основу архитектурно-планировочного решения принята схема склада минудобрений на 1000 т института «Тулкохозстройпроект» (см. лист ТК-2 — технологический план).

Сборные железобетонные конструкции склада минудобрений на 1000 т приняты по серии «Сельстрой» выпуска 1975 года и по чертежам КТИ Минпромстрой СССР 670-4-КН-1.

Каркас здания Несущие конструкции каркаса — из сборных железобетонных трехшарнирных рам, монтируемых на полурам весом 1,05 т.

Стойки полурам устанавливаются в фундаментные ямки. Пространственная жесткость каркаса здания обеспечивается горизонтальными и вертикальными связями, распорками и плантами покрытия.

Здание разделено температурными швами на два температурных блока.

Фундаменты под рамы ^{ФБ-10,4} сборные железобетонные башмаки ФБ-10,4-1, которые устанавливаются на сборные железобетонные подушки (П-18,6-1) ниже асфальт сборные бетонные блоки ФБН-4.

Под кирпичные торцевые стены — сборные ленточные из бетонных блоков по серии 1,116-1 в. 1.

Наружные стены из сборных ж.б. плит покрытия серии «Сельстрой», устанавливаемых на ребро.

Торцевые стены из обыкновенного глиняного кирпича марки «100» на растворе марки «25» толщиной 38 см.

Покрытие — из сборных ж/бетонных плит по серии «Сельстрой» выпуска 1975 года.

Кровля — из волнистых асбестоцементных листов 48-75-к.

Полы — цементно-песчаные

По внутреннему периметру склада минудобрений установить деревянные щиты Щ-1 для восприятия горизонтальных усилий от загружаемых удобрений.

Щиты установить таким образом, чтобы исключить их опирание на стойки полурам.

На внутренние поверхности стен несмыывающейся краской нанести крупными буквами надпись:

«Стены удобрениями не нагружать»

Отметка — асфальтовая по щебеночной подготовке шириной 1 м.

Окна и ворота приняты по ^{перекрытию Богородицкого} каталогу. ~~ИЗДАНИЕ~~ Доза.

Отделочные работы

Вертикальные швы в панельных стенах заделать цементным раствором марки «100».

Донные переплеты, полотна ворот окрасить масляной краской за 2 раза.

Окна законопатить строительным войлоком, смоченным в глиняном растворе.

Всё внутреннее помещение склада минудобрений окрасить известковым раствором.

Антикоррозийная защита конструкций

В соответствии с требованиями СНиП II-28-75^а предусматриваются следующие мероприятия по защите конструкций от коррозии: (при раб. об., среднетемпературной среде помещений для нормальной влажности по СНиП II-3-79) кладку кирпичных стен выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки «100» морозостойкости 25 на растворе марки 25.

Металлические конструкции покрываются лаком БТ-517 в один слой, по грунтовке ГФ-020 или ПФ-020 в один слой на заводе изготовителя или в два слоя на монтажной площадке, в том числе один слой на заводе изготовителя. Общая толщина покрытия — 55 мкм.

Проект разработан для следующих условий строительства:

1. Климатическая зона района строительства — II В
 2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха — 20°С
 3. Нормативная снеговая нагрузка — 100 кг/м²
 4. Нормативный скоростной напор ветра — 27 м/с
 5. Нормативная глубина промерзания — 1,4 м
 6. В качестве основания под фундаментами приняты однородные сухие непучинистые грунты со следующими расчетными характеристиками: $\gamma = 1,90 \text{ т/м}^3$; $\gamma_n = 20^\circ$; $C_0 = 0,28 \text{ кг/м}^2$; $E_n = 110 \text{ кг/м}^2$.
- Степень огнестойкости здания — II
- По пожарной опасности — категория Д, В

В настоящий лист внесены изменения № 2 в связи с письмом объединения «Обколхозстрой» № 6/160 от 26/1-81 г. Светокопия этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными.

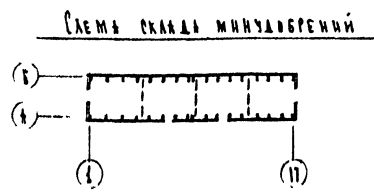
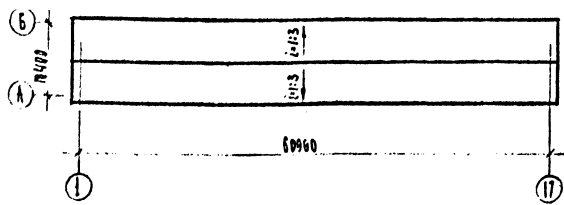
НОРМЫ КОМПАСА
ИЗДАНИЕ 1981

2	2								
1	2								

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ЗАКАЗЧИК
ПРОЕКТА
ИЗРАБОТЧИК

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКС производственного управления СХ Тульской обл.	
24.07-00-03	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	ИЗДАНИЕ ЛИСТ
В КОЛХОЗАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	№ 1000 Т
СКЛАД МИНУДОБРЕНИЙ	Р 1/12 Н
ПОДСЧИТАТЕЛЬ ЗАПИСИ	ИНСТИТУТ «ТУЛКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ»

План кровли



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Площадь застройки	м ²	675,0
Строительный объем	м ³	2465,0
Площадь помещений	м ²	652,0

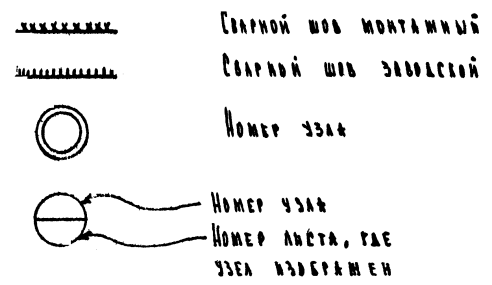
Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примеч.
2	3	4
АР-1	Пояснительная записка	
АР-2	Экспликация — лист Общие данные.	
АР-3	Фасады в осях 1-17; А-Б.	
АР-4	План на штм. 0,000	
АР-5	Разрезы 1-1; 2-2	
АР-6	Фрагмент плана 1	
АР-7	Архитектурные узлы 1÷6	
АР-8	Маркировочная схема фундаментов	
АР-9	Фундаменты. Фрагменты плана 1÷4	
АР-10	Маркировочная схема и бетонных рам, распорок, стеновых панелей и металлических связей	
АР-11	Монтажные узлы 1÷8	
АР-12	Маркировочная схема плит покрытия	
АР-13	Монтажные узлы 9÷11	
АР-14	Деревянные щиты Щ-1; Щ-2	
АР-15	Согласительные и заказные изделия.	
АР-16	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема плит и прогонов покрытия. Разрез 1-1.	
АР-17	Вариант облегченной кровли. Монтажные узлы 12÷17.	
АР-18	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема дополнительных распорок.	
АР-19	Вариант облегченной кровли. Маркировочная схема дополнительных распорок. Узел 2.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ОВ	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ЭА	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	

Условные обозначения



В настоящий лист внесено изменение № 1 в связи с письмом объединения Обкомхозстроя № 6/160 от 26.11.61. Сеткиопии этого листа без изменений или более ранними изменениями считать недействительными.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие долговременную безопасность при эксплуатации здания.
 Проект: В.Е. Кудыкин

№	Имя	Подпись	Дата
1	В.Е. Кудыкин	<i>[Signature]</i>	08.11.61

Знакочка: Международное УЧБ произ-водственного управления г/х Тульской обл.
 24.07.61-АР

Инициализированный проект для строительства в колхозе Тульской области

Склад минувременный на 1000 т. Р № 17

Общие данные: Проект: 3-34-0000-0000 (1:200, А0)

**Свободная спецификация
к чертежам архитектурно-строительных решений**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД			ПРИМЕР
			И	Х	К	
1	2	3	4	5	6	7
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ				
0-1	Каталог "Лаварноокстроя"	ОСНОВНОЙ БЛОК 0Г-2-05-40	20	20	20	
0-2	"	0Г-2-М-05-40	8	8	8	
1	"	БОРТА	4	4	4	
ПР-1	"	ПРОГОН				
		ИЗ БРУСА 100x150(1) l=3360 мм		240	240	
Щ-1	А. АР-12м1	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ	42	45	45	
Щ-2	"	"	42	42	42	
		ДОСКИ δ=50, м ³	001	001	001	
		МОНТАЖНЫЕ СЕТОЧКИЕ ИЗДЕЛИЯ				
ФМ-1	А. АР-6м1	ФУНДАМЕНТ	24	24	24	1,76 м ²
		СТУПЕНЬ ЖЕЛ. КОНСТРУКЦИИ				
ФЕВУ	серия Сельстрой	ФУНДАМ. БЛОК	34	34	34	0,5 т
ФВБ	"	ФУНДАМ. ПОДУШКА	34	34	34	1,72 т
1	1.116-1.Б.1	ФУНДАМ. БЛОК	8	8	8	1,30 т
2	"	"	4	4	4	0,415 т
3	"	"	136	136	136	0,305 т
4	АЛЬБОМ II	ФУНДАМЕНТ	34	34	34	
РН-104-1	ЧЕРТ. 670-4-КМ, КТИ И АА. II	ПОДУШКА	26	26	-	1,05 т
РН-104А-1	"	"	8	8	-	1,05 т
РН-104-2	"	"	-	-	26	1,05 т
РН-104А-2	"	"	-	-	8	1,05 т
РС-1-1	АЛЬБОМ II	РАСПОТКА	19	45	45	0,19 т
АРР-2-1	" АА. II	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	28	28	28	0,82 т
П-1	ТУЛЬСКАЯ СЕРИЯ "СЕЛЬСТРОЙ" АА. III-А В. 1968 г.	ПАНТА ОКРЫТИЯ	30	-	-	0,82 т
П-2	ТС-01-01 В. 4	ПАНИА	22	22	22	0,883 т
БПЗ-1	КЗ-01-58 В. 2	ПЕРЕМИЧКА	2	2	2	0,80 т
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ				
СВ-1	АА. II	БЕРТИК СВЯЗЬ	4	4	4	0,10 т
СГ-2	ТУЛЬСКАЯ СЕРИЯ "СЕЛЬСТРОЙ" АА. III-А В. 1968 г.	ГОРИЗОНТ. СВЯЗЬ	4	4	4	0,12 т
С-1	А. АР-4	СРЮБКА	24	24	24	0,078 т
		СРЕДИНТЕЛЕВЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
МС-1	А. АР-13	СРЕДИННОЕ ИЗДЕЛИЕ	34	34	34	3,55 кг
МС-2	"	"	34	34	34	2,00 кг
МС-3	"	"	30	30	30	5,65 кг
МС-3'	"	"	8	8	8	3,52 кг
МС-4	"	"	8	8	8	1,13 кг
МС-5	"	"	360	-	-	0,78 кг
МС-6	"	"	360	-	-	1,26 кг
МС-7	"	"	17	17	17	1,13 кг
МС-9	"	"	38	38	38	2,82 кг
	АР-11	СКРУТКА ИЗ ПРОВОДА	154	-	-	6 м

1	2	3	4	5	6	7	
3А-1	А. АР-13	ЗАКАЛАНДЕ ИЗА. 3А-1	4	4	4	68,0 кг	
3А-2	"	" 3А-2	4	4	4	66,0 кг	
		ГМСТ 8509-72	L 100x7	l=400 мм	- 240	240	4,32 кг
		"	L 100x7	l=270 мм	- 32	32	2,92 кг
П03.3		ГМСТ 8510-72	L 140x90x8	l=200 мм	- 52	52	2,80 кг
П03.1		"	L 75x50x5	l=290 мм	- 208	-	1,34 кг
		ГОСТ 103-76	- 100x5	l=900 мм	- 17	17	3,52 кг
		"	- 50x5	l=110 мм	- 204	204	0,22 кг
П03.4		"	- 50x5	l=140 мм	- 208	-	0,28 кг
		"	- 50x5	l=5750 мм	- 34	34	11,30 кг
П03.2	ГОСТ 19903-74	СТАЛЬ АНОДОВАЯ	Р=6	-	104	-	5,30 кг
М10	ГОСТ 7798-70	БОЛТ С ШАЙБОЙ И ГАЙКОЙ	М10	-	480	480	
М20	"	БОЛТ С ШАЙБОЙ И ГАЙКОЙ	М20	50	50	50	
4-1	А. АР-13	АНКЕР	4-1	35	35	35	0,92 кг

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ: ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕБОРЩИ	
	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТЯЖКА	ОКРАСКА	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТЯЖКА	ОКРАСКА
1÷3		ПОБЕЛКА ИЗВЕСТКОВЫМ СОСТАВОМ		ПОБЕЛКА ИЗВЕСТКОВЫМ СОСТАВОМ

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
Тульская серия "Сельстрой" вып. 1975 г.	Индустриальные изделия производственных сельскохозяйственных зданий пролетами 21 м и 18,6 м.	
Тульская серия "Сельстрой" АА. III-А вып. 1968 г.	Индустриальные изделия производственных сельскохозяйственных зданий пролетами 10,4 м и 18,6 м.	
670-4-КМ, КТИ	Индустриальные изделия производственных сельскохозяйственных зданий.	
КЗ-01-58 вып. 2	Сборные и бетонные образцовые бабки и перемички для промышленных зданий.	
ТС-01-01 вып. 4	Каналы для наружных тепловых сетей, переходные.	
1.116-1 вып. 1	Бабки бетонные для стен подвалов.	
Каталог унифицированных стальных изделий "Лаварноокстроя" вып. 1980 г. перечислены в соответствии с 1.034	Борты распашные деревянные. Окна деревянные для сельского производственных зданий.	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ТИП ПО ПР-ТУ	КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА	МАТЕРИАЛ СЛОЯ	ТИП СЛОЯ	ПОСЫ СЛОЯ мм	ПРОЦЕНТИЛЬН. УКАЗАНИЯ
		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ЗЕРБОВР М 200 БЕТОН М 200 ГРУНТ ОСНОВАННЯ	П-10	30	ГРУНТ ОСНОВАННЯ ИЛИ ЗАПОЛНИТЬ ЦЕБЕВМ ДО γ ₀ = 1,6 т/м ³

ТИП СЛОЕВ УКАЗАНЫ ПО СПИД II-В. 8-11.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМИЧЕК

ТИП ПО ПР-ТУ	ПЕРЕМИЧКИ		ЗАЕМЛЕНИ ПЕРЕМИЧКИ		
	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЛ
ПР-1		2	БПЗ-1	КЗ-01-58 В. 2	1

В настоящий лист внесено изменение №1 в связи с письмом объединения Облколхозстрой №6/160 от 26/1-81г. Сметочники этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать действительными.

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКС производит велного управления с/х Тульской обл.

24.07-00-АР

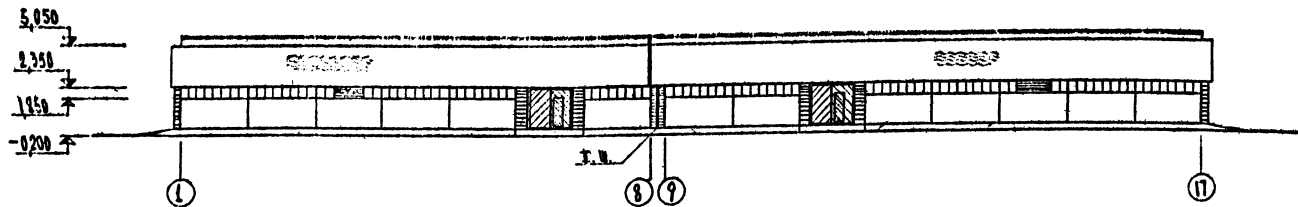
ТИП	КОД	НАЧ. ОБ. ПРОЕКТ	САМ. НАЧ. ПРОЕКТ	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР	МАСТ. ВЕЩЕВЕР
ИДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗАХ Тульской обл	СКЛАД МИНУДОбРЕННИЙ	НА 1000 Т.								
	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТОВЫЙ	Р	2,1x2							
	ИНСТИТУТ	ТУЛЬКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ								

2.1 - 21.07.81
2.7 - 27.07.81

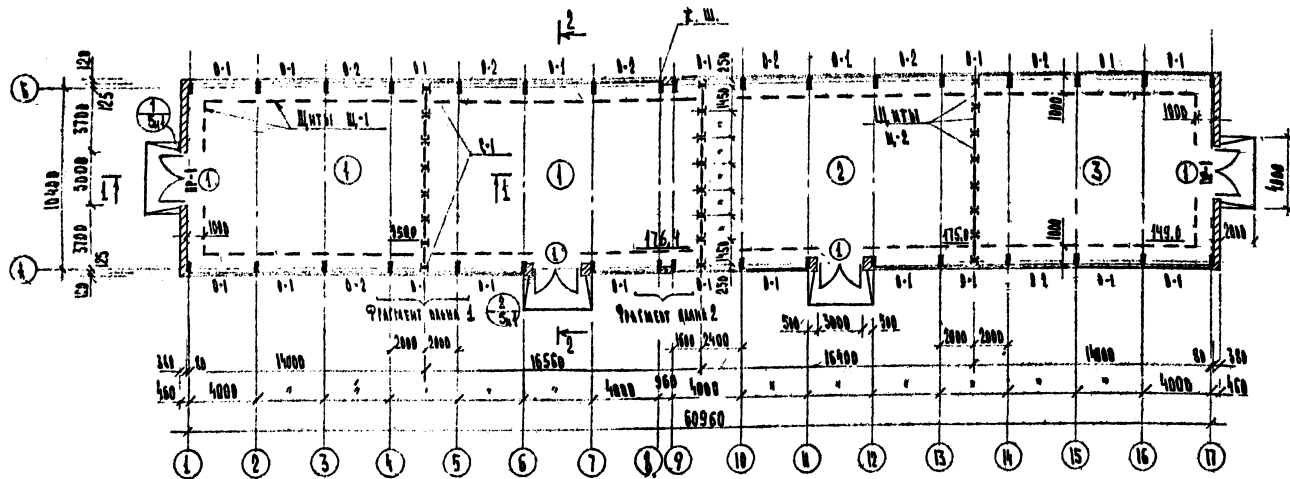
21.07.81 27.07.81
21.07.81 27.07.81

Фасад 1-17

Фасад А-Б



План



Экспликация помещений

№ п/п	наименование	площадь м ²
1	Пом. взрывных зарядов	728,4 В
2	Пом. фрегатных зарядов	175,4 Д
3	Пом. кланых зарядов	140,4 Д

Примечания:

- 3а откорректировать отметку 0,000 принята отметка чистого пола этажа, что соответствует абсolutной отметке ...
- Стены из сорных н.в. лист АР-2-1. Кирпичные участки изнутри стен выкладывать из кирпича М100 на 1-ре М25, Мр, 25.
- Линейный лист смотри совместно с Л. Ар-4,5м

В настоящий лист внесено изменение № 6 с целью соблюдения объединения Обкохозстроя № 6/160 от 25/7-8гг. Светокопии этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными.

Величина проемов, входов и окон

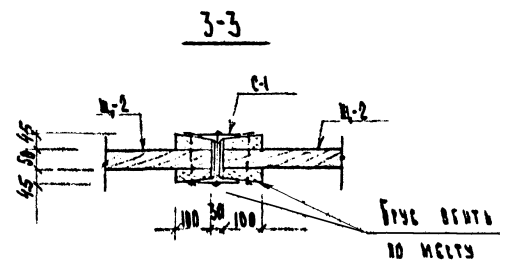
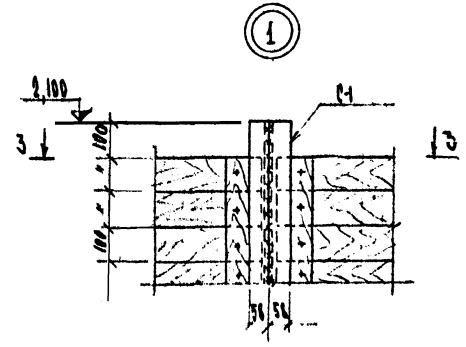
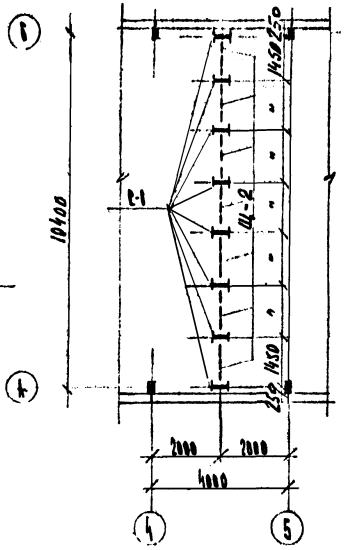
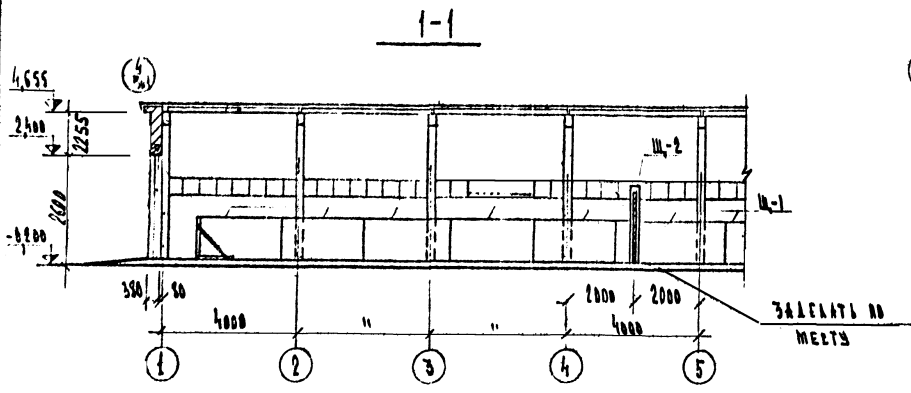
ТМН	ПРОЕМЫ		РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА		
	РАЗМЕР В КВАДРАТЕ В мм	КОЛ. МЕТЛ.	МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	КРА
1	3800 x 2400	4	БК-3	перечень Богородицкого КИТАИ-КАМАНИКАКТОВА	1
0-1	3960 x 500	20	М12.05.40	" "	1
0-2	3980 x 500	8	М12.Н.05.40	" "	1

2	1							
1	1							

ЭКСПЛИКАЦИЯ: МЕЖКОХОЗНОЕ УЧЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С/Х ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

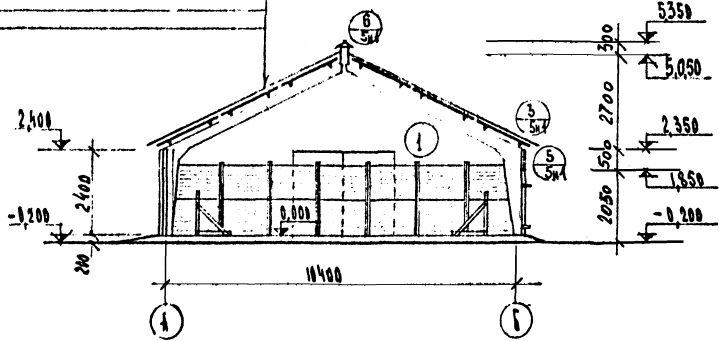
24.07-80-4Р		
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОХОЗАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.		
СЛАД МИНУЗАРЕННИЙ № 1000 Г.	СТАДИАНА ЧАСТ	ПРОЕКТА
ФАСАДЫ 1-17; А-Б.	Р	3/22
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	АУСТРИТ	УРАКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



2-2

Видимые армированные
листы 30-7,5-К
сетка 50x50 с шагом
500 мм
и б. плиты ил-2
сборные и.б. ж/б. ПЛ-И-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К НАКРЫТОЧНЫМ СХЕМАМ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМ.
		ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
С-1	40-4	СТОЙКА С-1	24 0,08т
		ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ	
М-1	40-12х1	МТ М-1	45 0,35 м³
М-2	— —	— — М-2	42 0,09 м³
		ЗАДЕЛКИ ПО МЕТЦУ - ДОСКИ	
		РЕЗАНЕМ 50x100	М² 0,07

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 40-3и/5м1

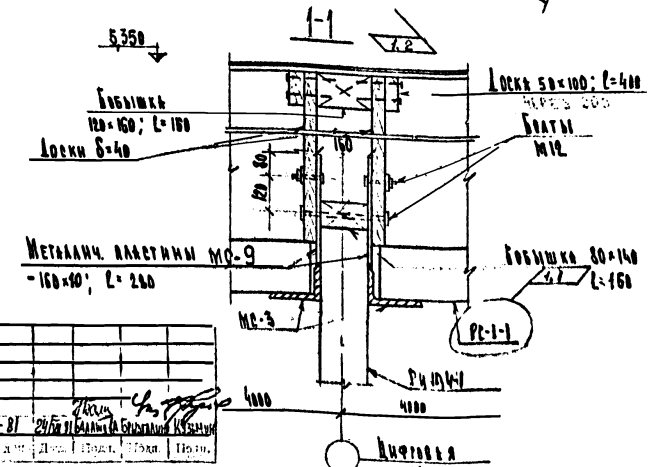
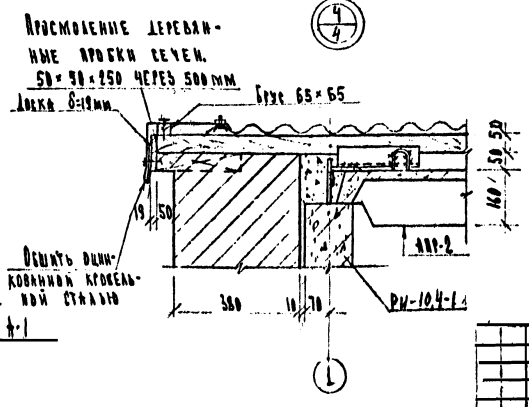
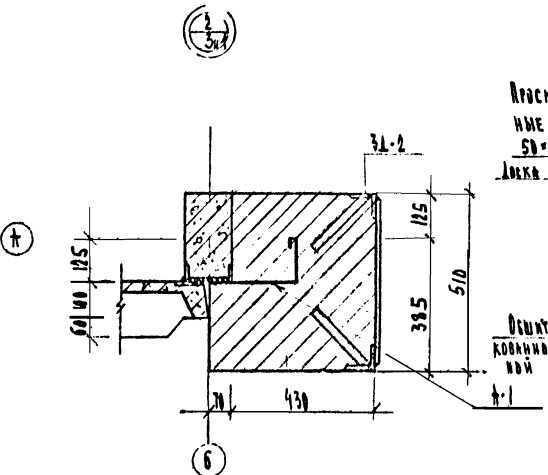
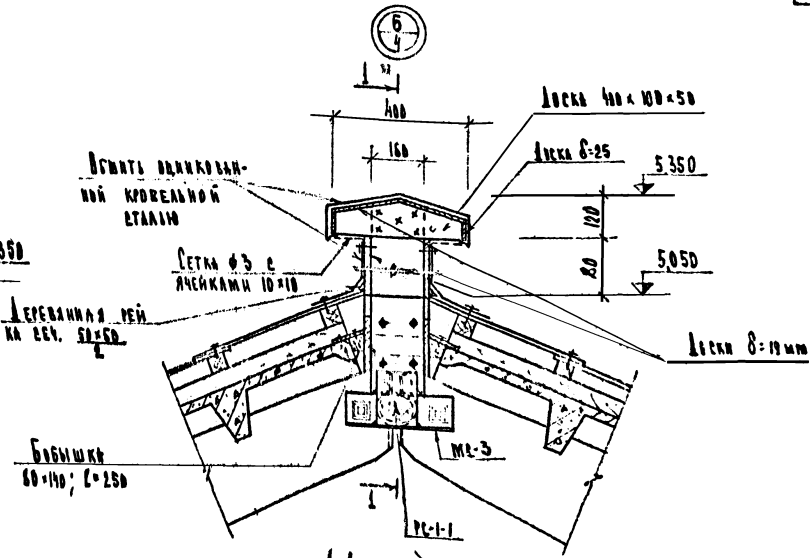
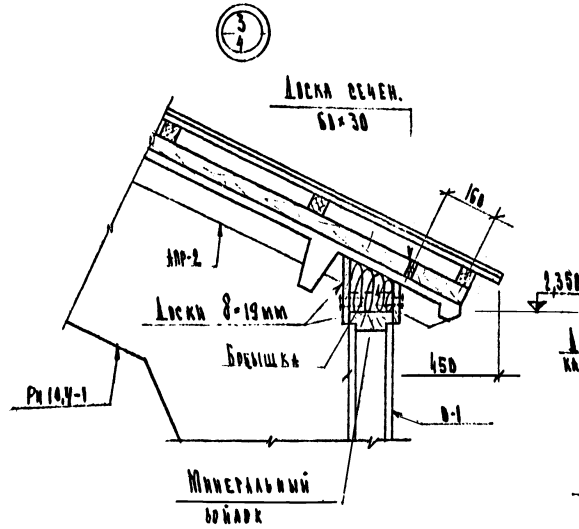
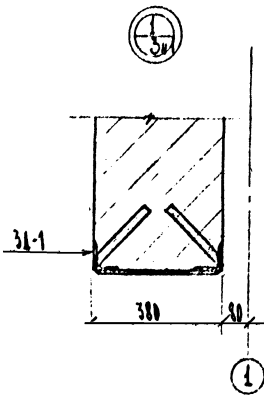
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ				
Код	Сечение			вес
	ЗНАК	КОЛ.	СОСТАВ	
С-1	I		2 С14	77,5

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКБ производственного управления с/х Тульской обл.

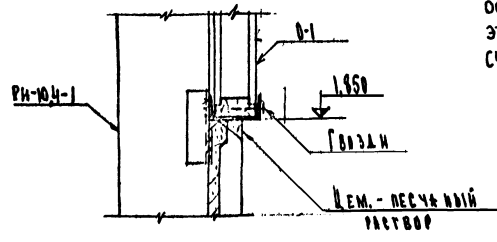
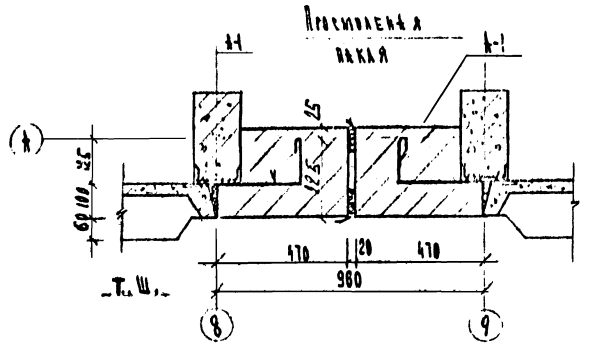
24. 07-00 - АР

ФИО	ПОДПИСЬ	СТАТУС	ОБЪЕКТ	СТАДИЯ	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. ЛИСТОВ
И.И. ИИИ	<i>[Signature]</i>	Инженер	Индустриальный объект для строительства в колхозах Тульской области	Склад инвентарей на 1000 т.	Р	4
И.И. ИИИ	<i>[Signature]</i>	Инженер	Индустриальный объект для строительства в колхозах Тульской области	Склад инвентарей на 1000 т.	Р	4
И.И. ИИИ	<i>[Signature]</i>	Инженер	Индустриальный объект для строительства в колхозах Тульской области	Склад инвентарей на 1000 т.	Р	4

РАЗРЕШЫ 1-1; 2-2
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1
ИНСТИТУТ
ТУЛХОЗСТРОЙПРОЕКТ



Фрагмент плана 2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

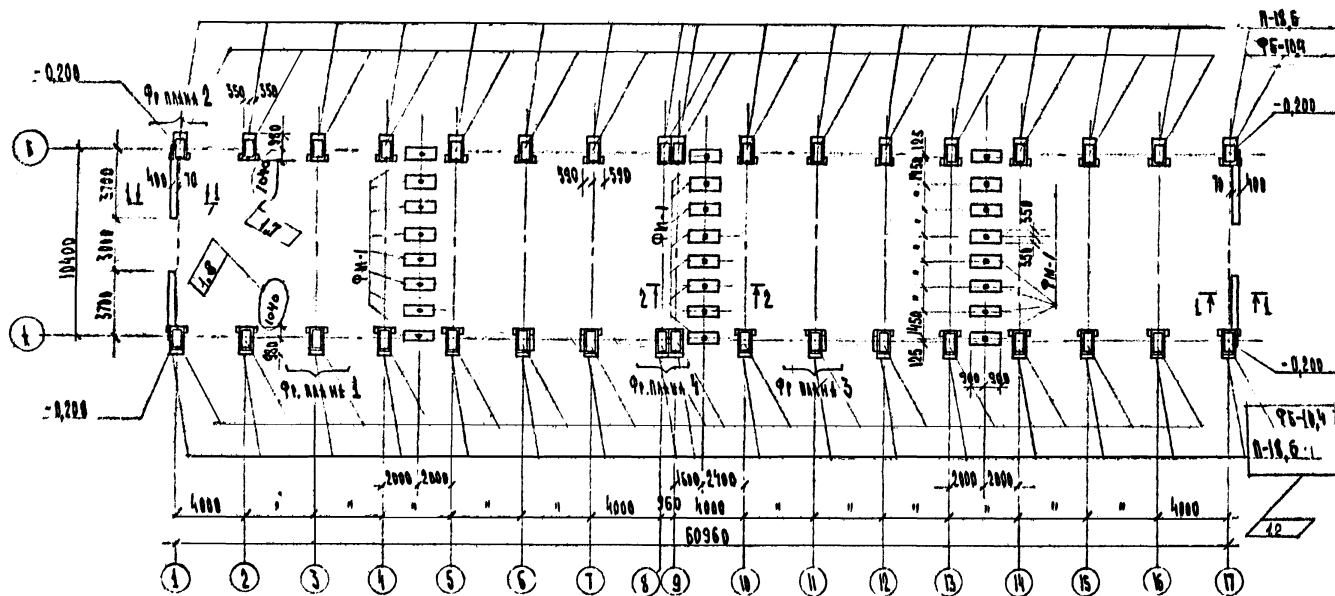
В настоящий лист внесены изменения №1-2 в связи с риском, объединения Облколхозстрой №6/160 от 26.12.81г. Светокопии этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать недействительными

Заказчик: Мемколхозстрой экс производственного управления с/х Тульской обл.
24.07.00 - АР

И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	М.М.М.	Л.Л.Л.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	М.М.М.	Л.Л.Л.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	М.М.М.	Л.Л.Л.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	М.М.М.	Л.Л.Л.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



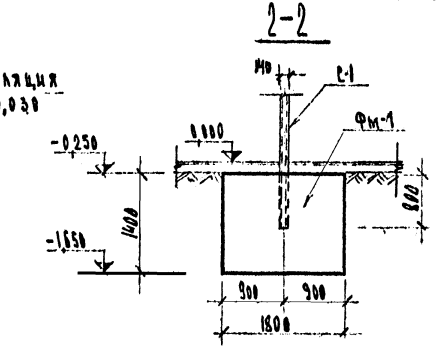
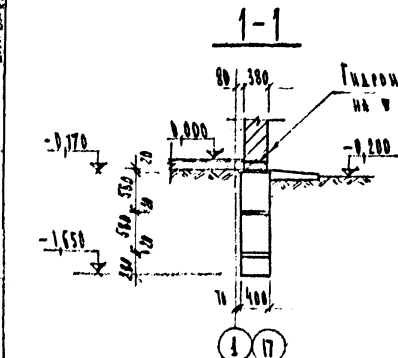
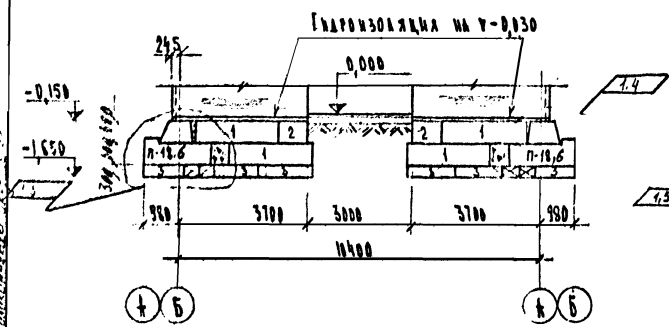
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 отклонения от принятых в проекте фундаменты следует скорректировать.
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 м³.
7. Класть фундаментные блоки вести на растворе М-25.

Развертка блоков по сям 1 и 17

Спецификация элементов к маркировочной схеме

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



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 подушки 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 20 мм, на отм. -0,030.
12. Данный лист см совместно с А. 49-7м1

ЗАКАЗЧИК: Менгкохозстрое УКС производственного управления с/х Тульской обл

24. 07-00-АР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗЕ Тульской области

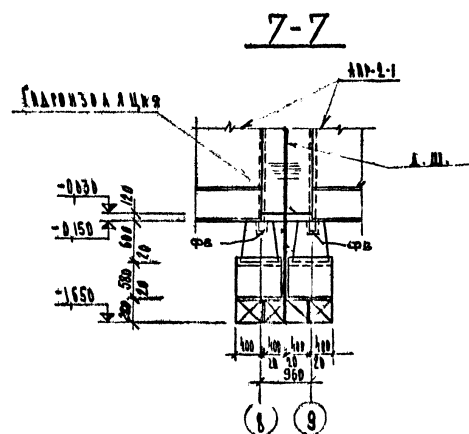
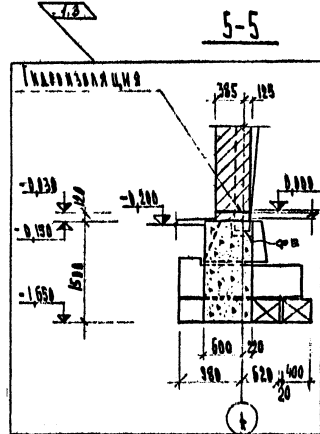
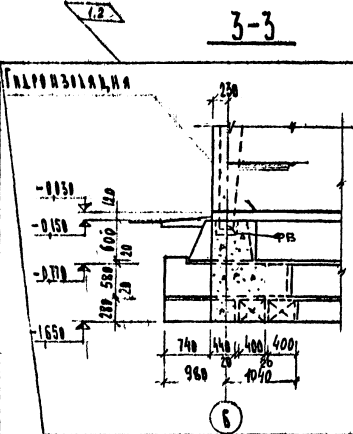
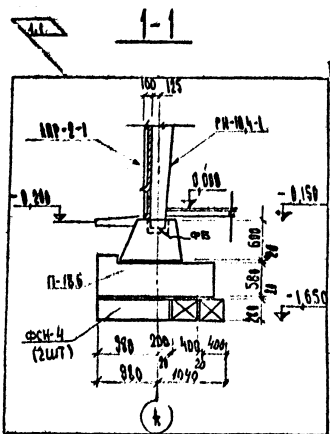
СЛАД МИРОВОСЕРБИЙ НА

1000 т

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ.

ИНСТИТУТ ОБЛАКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ

1:8	187-81	20/01/81	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
-----	--------	----------	------------	------------	------------	------------	------------

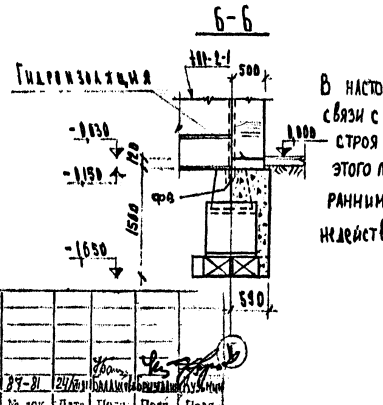
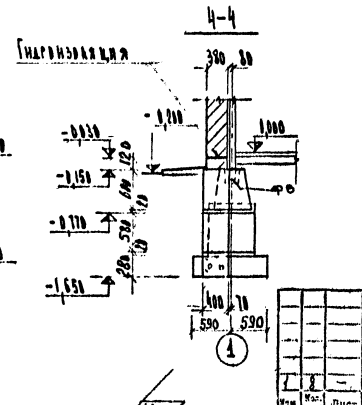
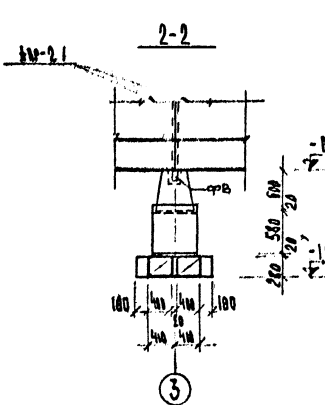
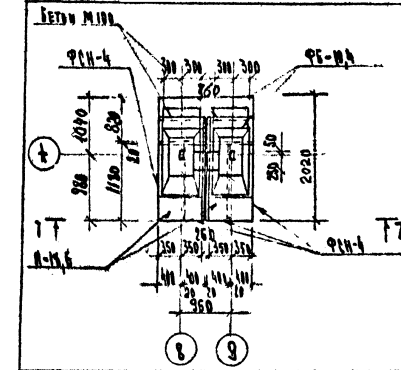
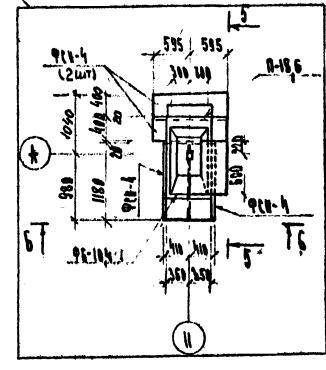
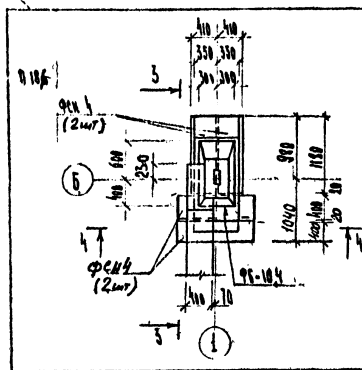
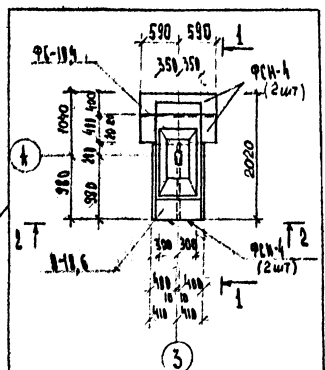


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листом АР-6-2, АР-7-1.
 В настоящий лист внесены изменения №1-8 в связи с письмом объединения Общхозострой №6/160 от 26/1-81. Сетки этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать действительными.

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКС производственного управления г/к Тульской обл.

24.07.80-АР

Исполнительный проект для строительства в колхозах Тульской области

Служба производственных зданий УКС г. Тула

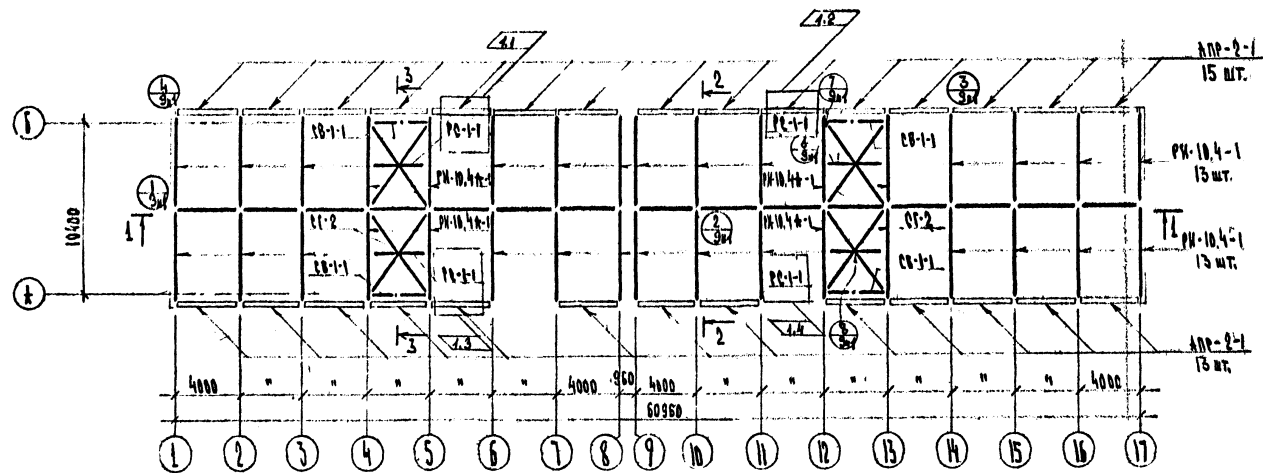
№ 1000 т. ФУНДАМЕНТЫ ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 1-4.

ТИП	КУЛЬМИН
УЧАСТК	ГР. И Ш. И
ЗЕМ. НАЗ.	УД. Е. КО
СЛ. ПОС.	ДЕЛ. Е. Д.
УЧ. Т. Р.	ЗАКАР. П.
ПРОВЕР.	ЗАКАР. П.
УСТАВ.	УСТАВ.

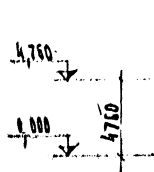
№	Лист	№ док.	Дата	Полн.	Полн.	Полн.
1	8	37-21	24/07	Полн.	Полн.	Полн.

УЧАСТКОВЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
 СЛУЖБА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ УКС Г. ТУЛА
 № 1000 т. ФУНДАМЕНТЫ ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 1-4.

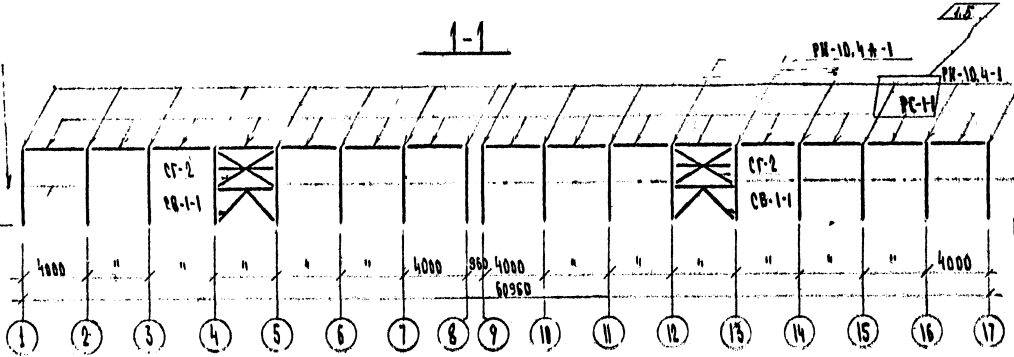
МАРКОВЫЙ СХЕМА МОНТАЖА, РАСКОРКА, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ



Линия перегиба



1-1

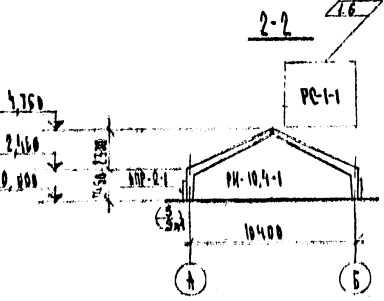


ПРИМЕЧАНИЯ:

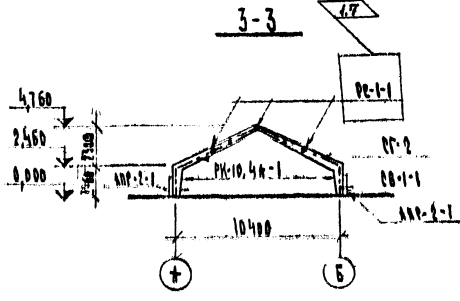
- 1 Монтаж м.б. конструкций вести согласно СНиП III-16-80. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
- 2 Монтаж панелей вести в строгом соответствии с пояснительной запиской.
- 3 Данный лист читать совместно с листами АР-0м1

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

2-2



3-3

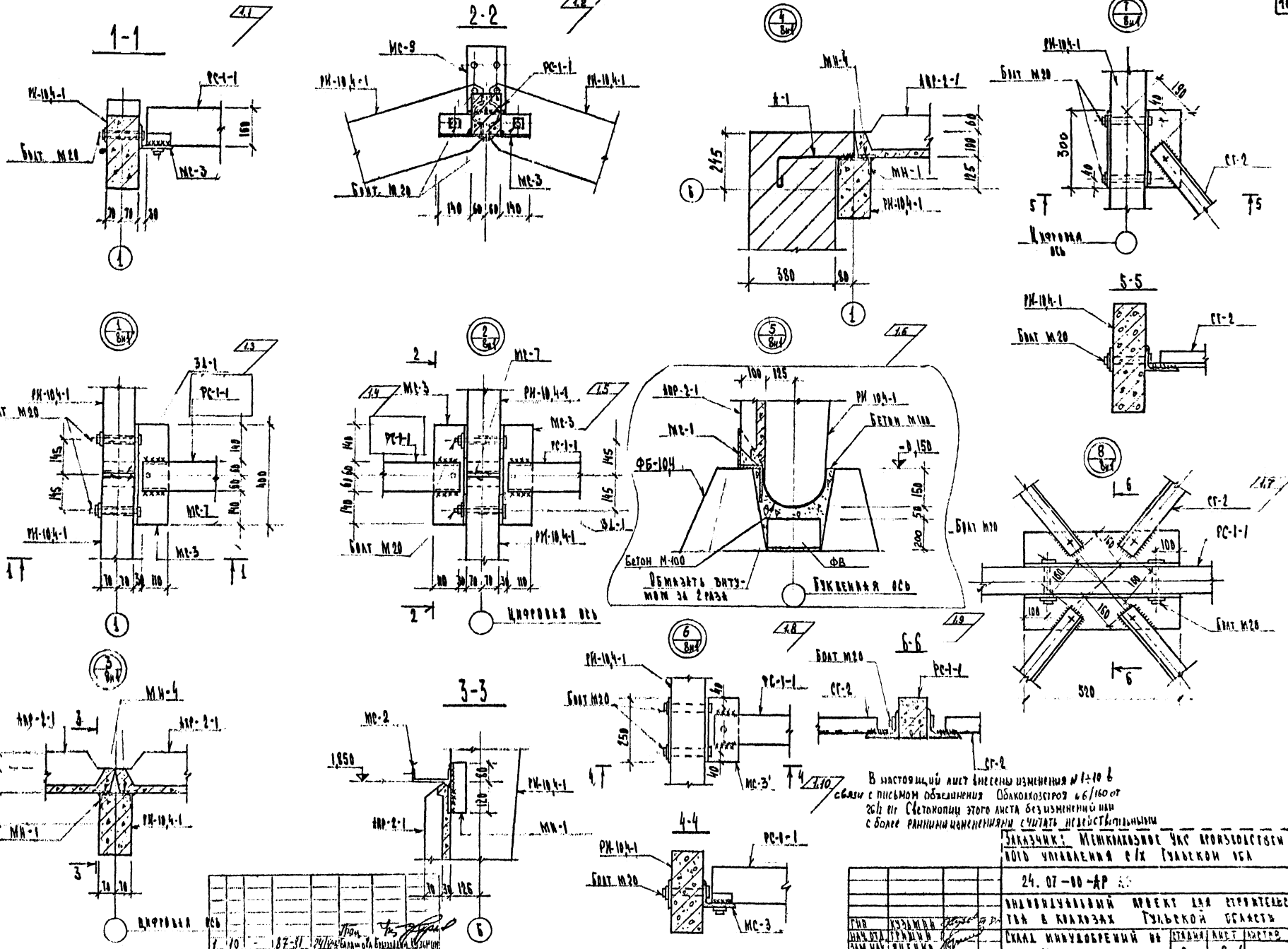


№	Лист	№ док	Дата	Испол.	Проэк.	Дата
1	1	24.07.00	2000	С.И.С.	С.И.С.	2000

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

24.07-00-АР	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КОМПЛЕКТЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	СТАДИЯ: АРЧ
СКОЛ МНУДОВРЕННИЙ НА 1000 Т.	Р 8м1
МАРКОВЫЙ СХЕМА МОНТАЖА, РАСКОРКА, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ	ИНСТИТУТ: ТУЛЬСКО-СТРОЙПРОЕКТ

ИСТОЧНИК: АРЧ
 ТУЛЬСКО-СТРОЙПРОЕКТ
 24.07-00-АР



В настоящий лист внесены изменения № 1-10 в связи с письмом обобщения Облколхозстрой № 6/160 от 26.01.80. Сметы этого листа без изменений или с более ранними изменениями считать действительными

ЗАКАЗЧИК: Минкиаэроз УРС производства ВОДБ Управления в/х Тульской обл

24.07-80-АР 15

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА в КИРКАЗХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

СКОЛ ИМУЩЕСТВЕНН. СТАВКА АКТ. ИМУЩ.

1000 т. Р 342

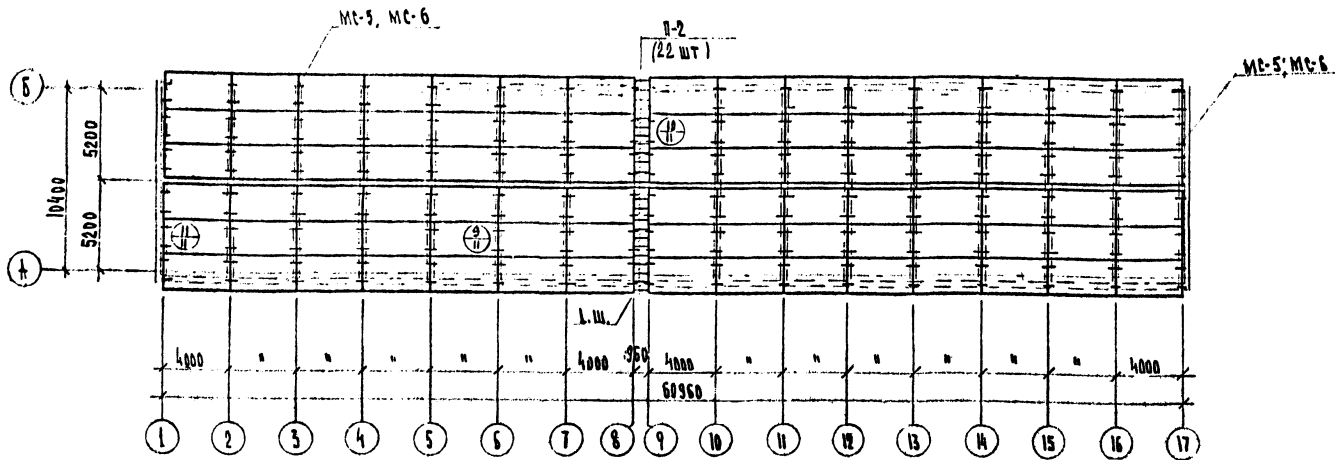
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1:8" ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСТВА

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Примечания: Сборка производится электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-75; h_н = 6 мм.

ПРОЕКТ ИМУЩЕСТВЕНН. СТАВКА АКТ. ИМУЩ.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛАИТ 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	Д. II	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. 1975г. И Д. II	РЕГНОВА РАЧЕЛ АР-2-1	28	0,32Т
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ЛАИТ ПОКРЫТИЯ		
В-1	СЕРИЯ "СЕСТРЫ" В.И. 1975г.	ЛАИТА В-1	90	0,82Т
В-2	ТС-01-01 В.И. 4	В-2	22	0,083Т
		СВЕДИЛИТ. ИЗДЕЛИЯ		
МС-5	Д. АР-13	СВЕДИЛИТ ИЗДЕЛИЕ МС-5	360	
МС-6	"	" " " МС-6	360	
	АР-11	СКРУТКА ИЗ ПРОВОД В	15м	6 кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ И.В. КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНиП III-16-80 "БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ"
2. ШВЫ МЕЖДУ ЛАИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ ПИСТОЛОМ М200.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ГОСТ 9467-75.
4. ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ЛАИТЫ - П-1.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ ВООБЩЕСТВО СЛ АР-11.

В НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ ВНЕСЕНО ИЗМЕНЕНИЕ №1 В СВЯЗИ С ПИСЬМОМ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЛАКОХОЗСТРОЙ ЗА №6/160 ОТ 26.1.81г СВЕТОКОПИИ ЭТОГО ЛИСТА БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ С БОЛЕЕ ДАННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ

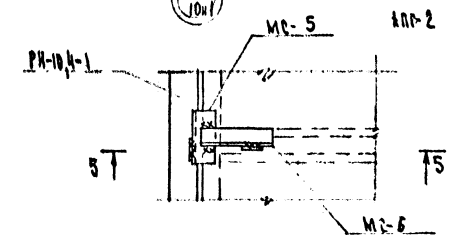
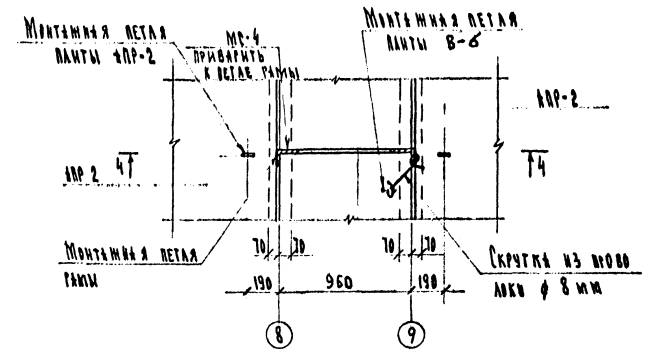
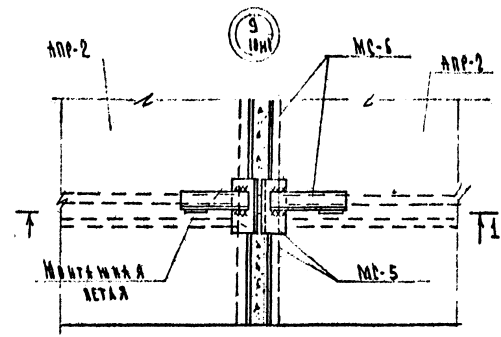
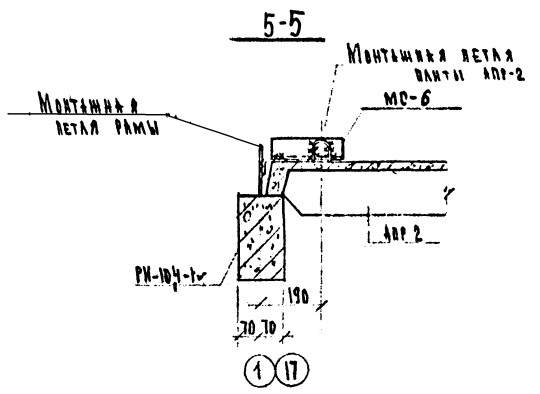
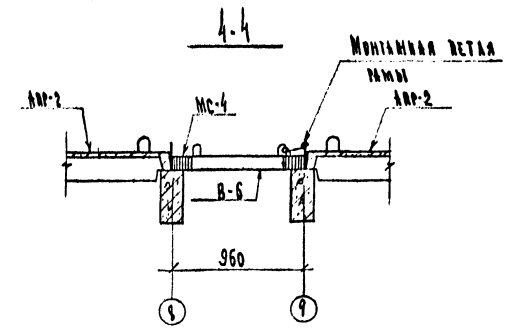
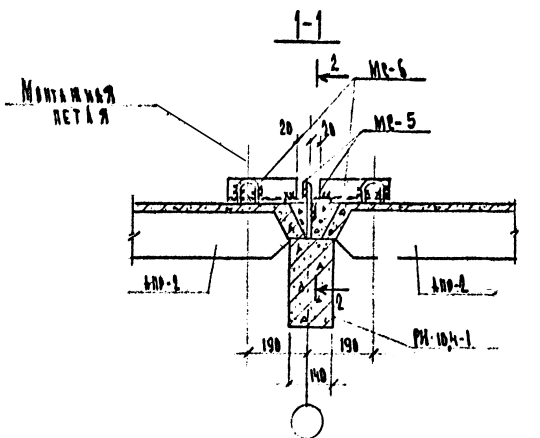
ЗАКАЗЧИК: МЕЖОБЛАСТНОЕ УЧБ ПРЕИЗВОДСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВК ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

24.07.80 - АР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛОДЕЦАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
 СКЛАД МИНУДОВРЕМЕННОЙ НА 1000 Т.
 МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛАИТ ПОКРЫТИЯ.
 ИНСТИТУТ [УЧБ] КОХОЗСТРОЙПРОЕКТ

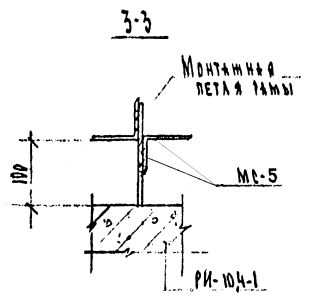
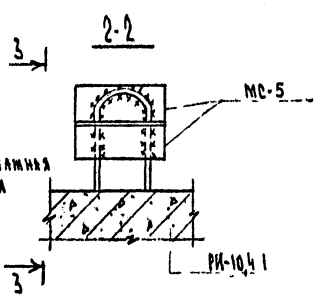
№ док.	Дата	Исполн.	Провер.	Исполн.
21/80	24/07	В.И. [подпись]	В.И. [подпись]	В.И. [подпись]

ТИП	КУЗЬМОВ
МАШ. ОП.	ТРИШИН
ЗАМ НАЧ	ЩЕНКО
ЗА КАН.	БЕЛЕНКО
УЧК. ТР.	ЗАХАРОВ
ПРОБЕР.	САХА [подпись]
ВЗРАС.	МАНЦЕВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ АЛЮБ СМОТРИ СОВМЕСТНО С А. КР-104-1
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75; МОНТАЖНАЯ СВАРКА ВШ = 6 мм.



МУП КОМПКОМ
 МУП КОМПКОМ
 МУП КОМПКОМ
 МУП КОМПКОМ

ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКС производственно-вспомогательного управления с/х Тульской обл.

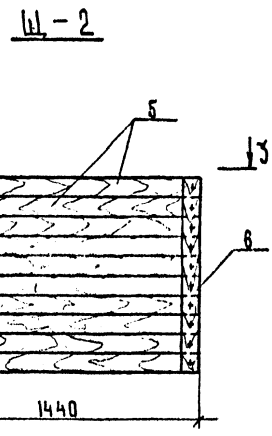
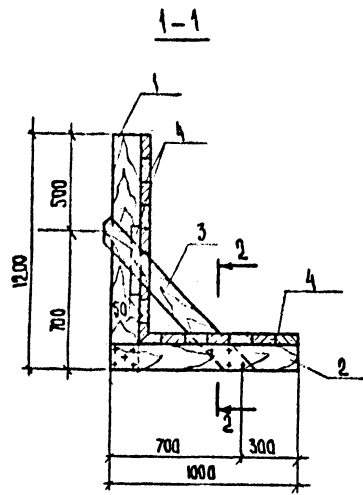
24.07-08-AP

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЛИСТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗКАХ Тульской области

Стекл. мин. теплоизоляции на 1000 т.

МОНТАЖНЫЕ СЛАН 8 ÷ 11. ИСТОЧНИК: ТЕХНИКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

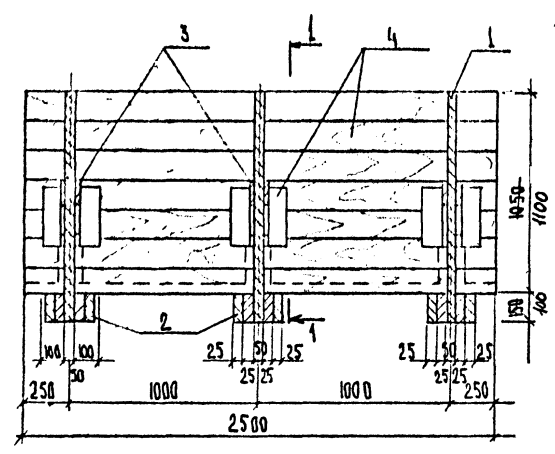
ИМЯ	КОСЫМИН		
ИМЯ ОТЦА	СЕРГЕЕВИЧ		
ЗАМ. НА ЧЛ	ЯЦЕНКО		
ГЛАВ. СПЕЦ.	БЕЛЕНСКИЙ		
УК. Т. П.	ЗАХАРОВА		
ПРОБ. П.	ЗАХАРОВА		
ИЗДАТ.	МАХОВ		



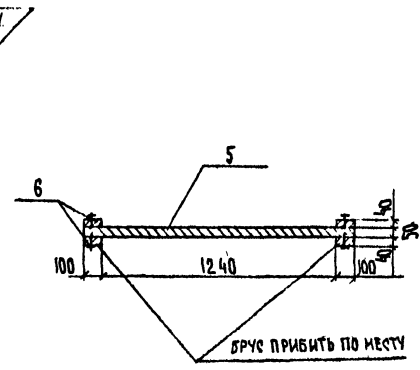
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЪЕМ М ³
Щ-1	1	СТОЙКА	50×150	1200	3	0.019
	2	ЛЕЖЕНЬ	50×100	1000	6	0.030
	3	ПОДКОС	25×100	1000	6	0.015
	4	ПОЛ, СТЕНКА, ПРОКЛАДКА	б 50	-	-	0.280
		ВСЕГО:				0.344
Щ-2	5	ДОСКА	50×100	1440	10	0.072
	6	ДОСКА	40×100	1000	4	0.016
		ВСЕГО:				0.088

ЩИТ Щ-1



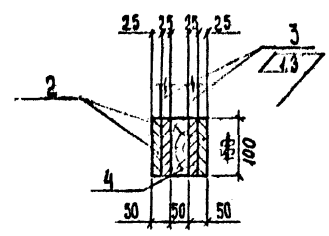
3-3



ПРИМЕЧАНИЯ:

1 ДРЕВЕСИНА ЩИТА Щ-1 И Щ-2 — СУХАЯ СОСНА II СОРТА С ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 15%
 В НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ¹¹³ В СВЯЗИ С ПИСЬМОМ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЛАКОХОЗСТРОЙ ЗА №6/160 ОТ 26.1.81Г
 СВЕТОКОПИИ ЭТОГО ЛИСТА БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ С БОЛЕЕ РАННИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ

2-2



ЗАКАЗЧИК: МЕШКОХОЗНОЕ УЧО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ Ч/А ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

24.07-00-АР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

СКАЛАД МИНУДОБРЕНИЙ НА 1000 Т. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12 из 1

ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ Щ-1; Щ-2. ИНСТИТУТ ТУЛКОХОЗСТРОЙПРОЕКТ

1	3	-	89-81	24/07	Балашиха	Кузнецов	1
№	инст	доку	дата	подп	подп	№ 1	

Г.И.П.	КУЗЬМИН
НАЧ.ОТД.	ГРИШИН
ЗАМ.НАЧ.	ЯЩЕНКО
ГЛА.СПЕЦ.	БЕДЕНЕВ
ДУК.ГР.	ЗАХАРОВА
ПРОБ.	ЗАХАРОВА
РАЗРАБ.	МАЛЦЕВА

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

ИЗДЕЛИЕ	КОЛ	ЗНАЧЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	φ	ДЛИНА	КОЛ
№			ММ	ММ	
MC-1	1	- 150×6		400	1
MC-1	2	- 150×6		180	1
MC-2	3	C 16		190	1
MC-3	4	L 140×90×8		168	2
MC-4	5	L 140×90×8		50	1
MC-5	6	L 75×50×5		160	1
MC-6	7	L 63×6		220	1
MC-7	8	TP φ 80		135	1
MC-9	9	L 100×7		2400	2
3A-1	10	- 50×5		250	6
MC-11	11	- 100×6		350	5
MC-12	12	L 100×7		2400	2
3A-2	13	- 50×5		250	6
MC-13	14	- 110×6		500	5
4-1	15	СМ. ЧЕРТЕЖ	12A-I	480	1
MC-9	16	- 160×10		280	1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ, КГ

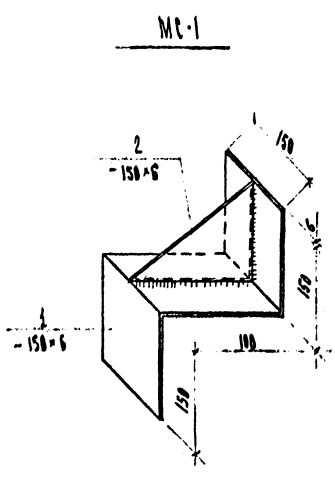
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИОННЫЕ И ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									Всего
	ПРЕЧИСЛЕННАЯ СТАЛЬ									
	С16	L140×90×8	L75×50×5	L63×6	L100×7	TP φ 80	L100×7	L140×90×8	L140×90×8	
MC-1										3,55
MC-2	2,00									2,00
MC-3	580									565 3,52
MC-4	1,13									1,13
MC-5										0,18
MC-6	1,26									1,26
MC-7						1,13				1,13
3A-1				32,0	2,34		6,35			62,69
3A-2				32,0	2,34		11,80			66,14
4-1									0,42	0,42
MC-9									2,82	2,82

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Обртки производится электродом 3-12
h = 6мм.; ГОСТ 9457-75.

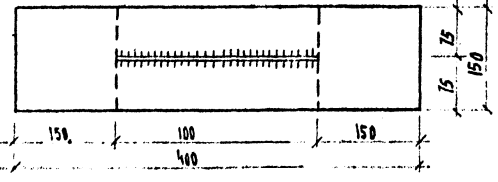
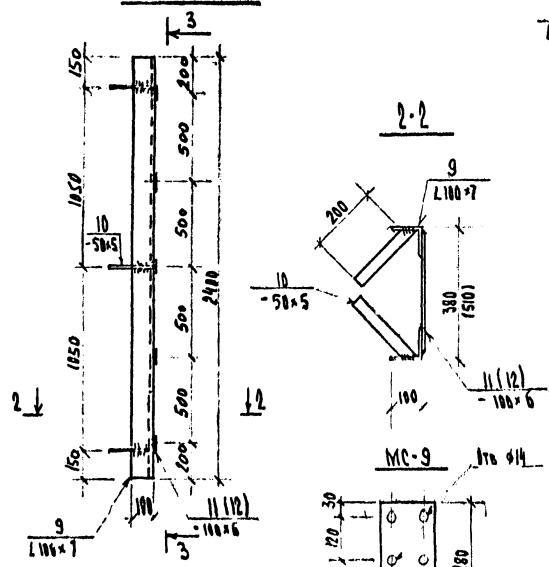
ЗАКАЗЧИК: Межколхозное УКС производственного управления с/х Тульской обл.

24.07-00-40		
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЗАК СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛОДЦАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.		
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН
САМ. НАЧ. РАБОТЫ	ИНЖ. А. И. ШУБИН	ИНЖ. А. И. ШУБИН

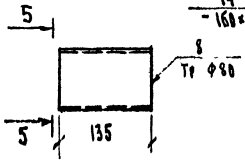


ИЗБЕРТКА MC-1

3A-1; (3A-2)



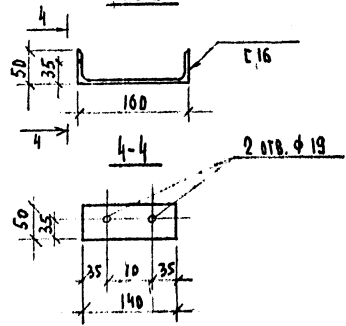
MC-7



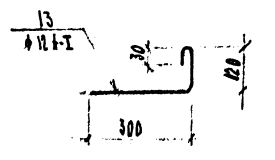
5-5



MC-2

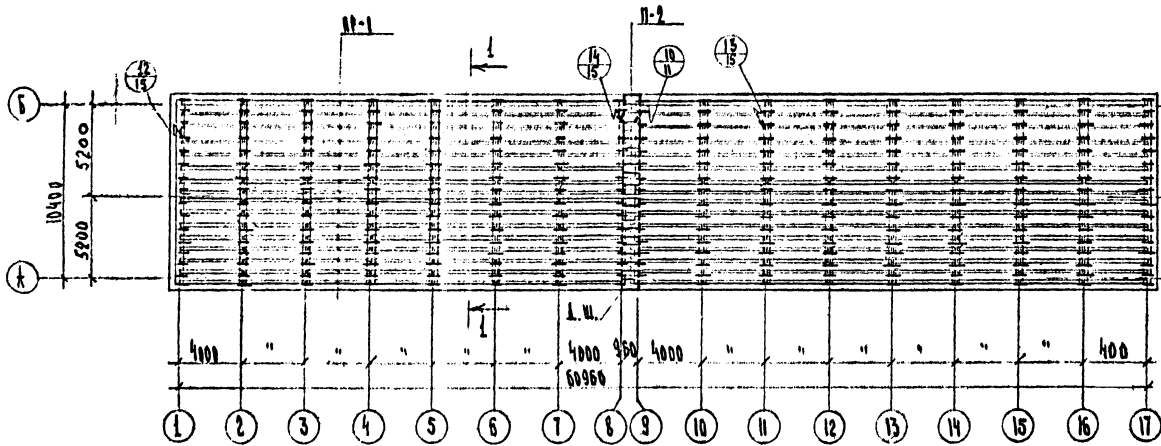


A-1



КОМПЬЮТЕРНАЯ
 МАШИНА
 КОМПЬЮТЕРНАЯ
 МАШИНА
 КОМПЬЮТЕРНАЯ
 МАШИНА

Маркировочная схема паней и прогонов покрытия

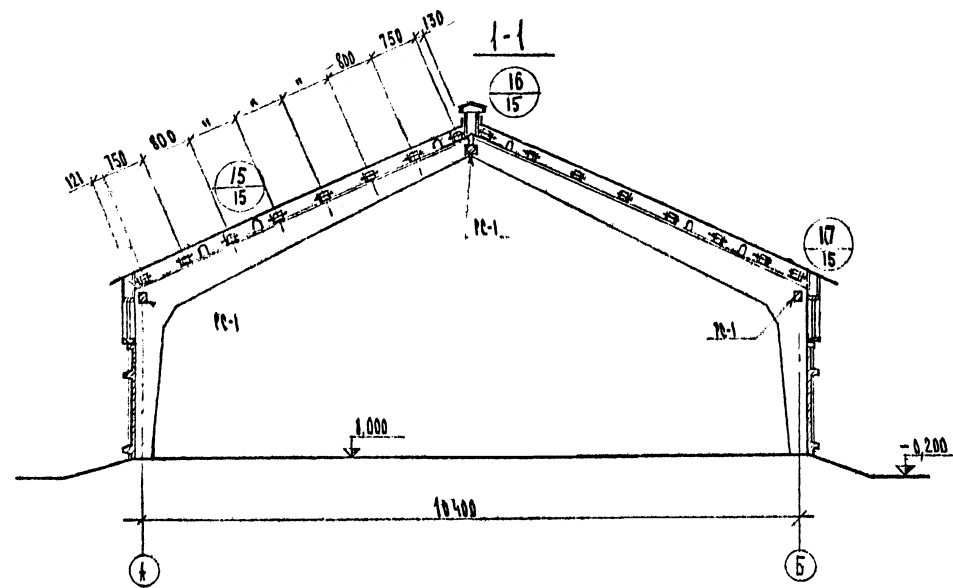


ПРИМЕЧАНИЯ:

- Вариант обiegченной кровли разрабoтан по заданию Тульского объединения "Обаколом-козетрой" письмо N 219/259 от 29/II-80 г.
2. При привязке здания к данному варианту кровли необходимо выполнить расчет тула-мента с учетом нового веса обiegченной кровли и установить дополнительные шедорки (смотреть лист АР-16).

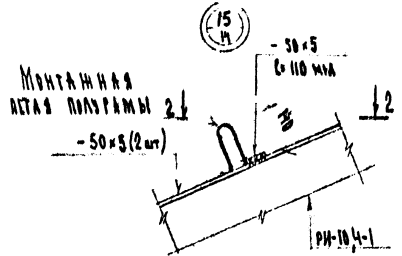
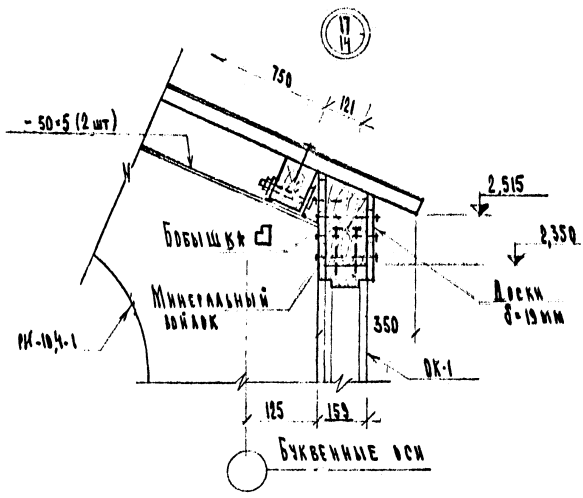
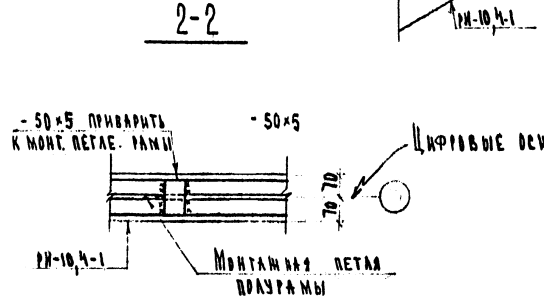
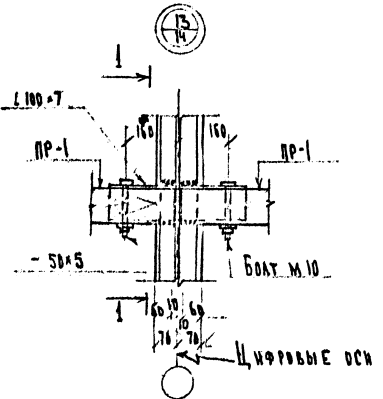
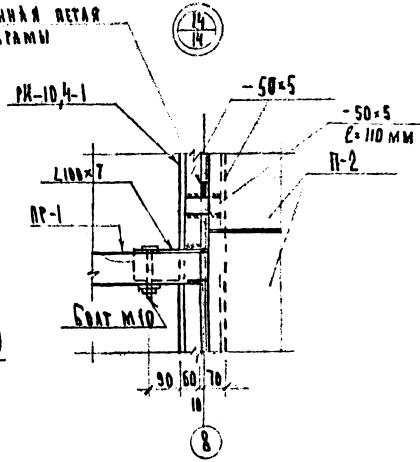
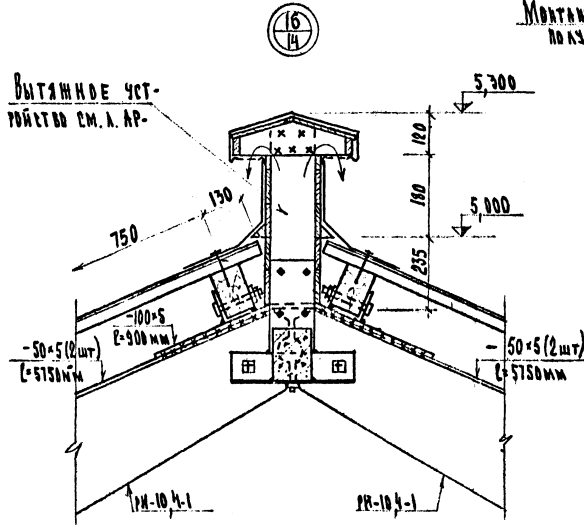
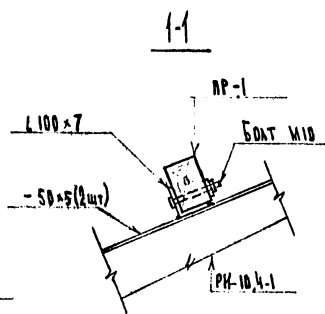
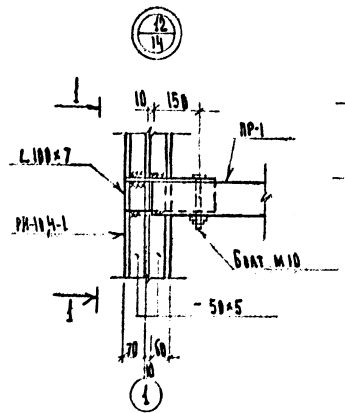
Легендификация элементов к маркировочной схеме

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧ.		
МС-4	АР-15	СОЕДИНИТ. ИЗДЕЛИЕ МС-4	8	
	ГОСТ 8509-72	ЧРОВАК L100x7 L=400/270мм	240	7,3 кг
	ГОСТ N 5-76	СТАЛЬ ПЛОСОВАЯ - 50x5		1,3 кг
		L= 5750 мм	34	11,3 кг
		СТАЛЬ ПЛОСОВАЯ - 100x5 L=910 мм	17	3,52 кг
		- - - - - 50x5 L=110 мм	204	0,22 кг
	ГОСТ 7796-76	БОЛТ С ШАРИКОМ И ГАЙКОЙ		
		М 10	460	
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ		
ПР-1		ПРОГОН ПР-1		
		ИЗ БРСЫА 100x150 (L=2400 мм)	240	
		ИЗДЕЛИЯ М.-БЕТОННЫЕ		
П-2	ТС-01-01 в 4	ПАНЬА Б-Б	22	0,083 г



ЗАКАЗЧИК: МЕНЕЖЕРСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОМЫШ-ЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ С/Х ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.

24.07-00-4Р		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛХОЗАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	
СНОВАТЕЛЬ: КОЗЛОВ И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ И.И.	СКОЛД: МИНЗДВЕРЕНИЯ	СТАДИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
СНОВАТЕЛЬ: КОЗЛОВ И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ И.И.	N 1000 Г	Р 14
СНОВАТЕЛЬ: КОЗЛОВ И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ И.И.	ВАРИАНТ ОБiegченной КРОВЛИ, НАР: ИНСТИТУТ "ТУЛЬСКОЕ ИРОВОЗНАЕ СХИМА ПАНЕЙ И ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ"	СТРОИПРОЕКТ
СНОВАТЕЛЬ: КОЗЛОВ И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ И.И.	РАЗРАБ: МАХАМЕДОВ А.А.	РЕЗЕРВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАЗРЕЗ 1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

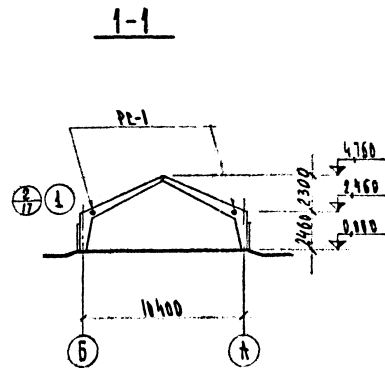
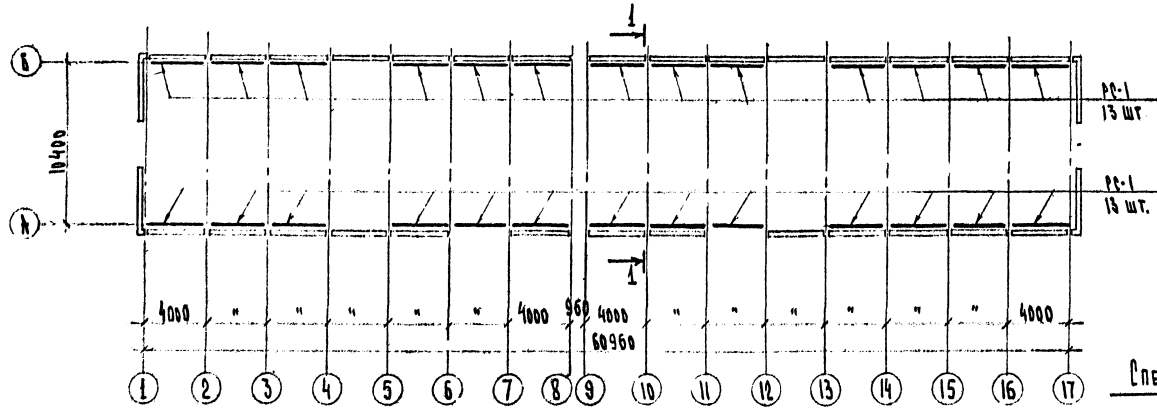
1. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9487-75, $I_{сш} = 6$ мм.
2. Швы между торцами расщепов и рауинах тщательно заполнять бетоном м 200 на мелком заполнителе (см. сечение л. А. АР 16)
3. При устройстве покрытия уплотнить продольные и поперечные соединения между асбестоцементными листами. Уплотнения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

Заказчик: Межколхозное УКС производственного управления СН Тальской ЗСХ

24.07-00 - АР		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЛАЗ СТРОИТЕЛЬСТВА В КОЛОЗНАХ ТАЛЬСКОЙ ЗСХ	
СНП	РУССИММ	СКОЛД	ИННОВАЦИОННЫЙ № 1000 Т.
И.П.О.П. ГРИШИНА	САМ.НАЧ. ЯКЕНКО	С.А.С.Е.Л. БЕДЕНЕВ	П 15
П.К.Т. ЗАКАРОВА	ПРОБ. БЕДЕНЕВ	РАЗРАБ. МАКАРЕВИЧ	ИНСТИТУТ "ТАЛКОН-КОСТРОЙПРОЕКТ"

* ВЕР. М. КОМ. Т. РОД. 10.07.1991 г.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСПОРОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	КГМ.
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		УЗЕЛ 1	52	10,50кг
		РАСКОЛ МЕТАЛЛА ПО ДЛИН УЗЕЛ		
1	ГОСТ 8510-72	СТАЛЬ УСАДКА ПЕРИФЕРИИ L75x50x5 L = 260 мм	4	4,34кг
2	ГОСТ 19905-74	СТАЛЬ АНГСТОВАЯ Ø=6	2	5,30кг
3	ГОСТ 8510-72	L140x90x8 L=200 мм	1	2,80кг
4	ГОСТ 105-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ -50x5 L=140 мм	4	0,28кг
		М. БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
PC-1	4АББ II	РАСПОРКА PC-1	26	0,168т

ПРИМЕЧАНИЯ:

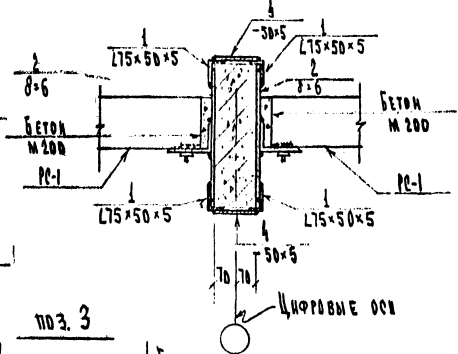
- Узел 1 разработан для получения изготовленных без закладной детали МН 2.
- В случае если полурамка выполнена с закладной деталью МН-2 распорки монтировать по узлу 2 (см. лист АР-17).

ЗАКАЗЧИК: МЕЖОБЛАСТНОЕ УКС ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЯ СХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.
24.07-00-AP

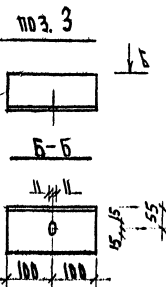
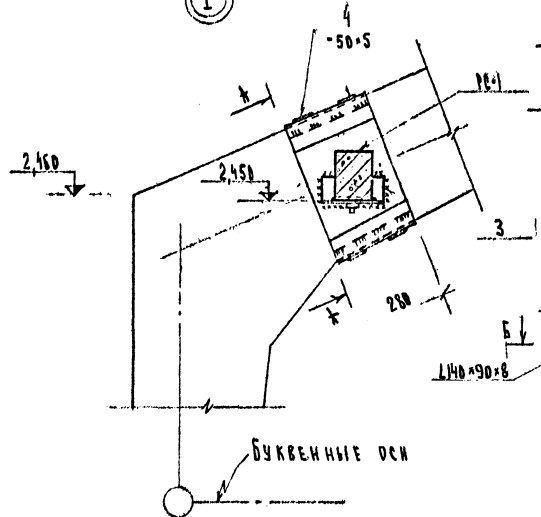
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 КОЛОНАД В ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.
СТАЛЬ ИЛИ АЛЮМИНИЙ НА ИСТАЛЬ ИЛИ АЛЮМИНИЙ 1000 Т.
ВАРИАНТ ОБЪЕКТНОЙ ПРОДАЖИ ИСПОЛНИТЕЛ (ЗАКАЗЧИК) МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ИЛИ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

ИСП.	КУЗНЕЦОВ	
ПРОВ.	ИВАНОВ	
САМ.	ИВАНОВ	
ПАСП.	ИВАНОВ	
ПРОБ.	ИВАНОВ	
РАСЧ.	ИВАНОВ	

А-А



1



- При привязке здания к плановой кровле настоящей лист читать совместно с л. АР-9.
- Сварку производить электродом 3-42 ГОСТ 9467-75; ш = 5 мм.

ИЗДАНИЕ: 1985 г. Лист 1 из 1. Проект № 24.07-00-AP

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА МАРКИРОВАННУЮ СХЕМУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВРМ.
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		УЗЕЛ 2	52	2,80кг
ПОЗ. 3	ГОСТ 8510-72	РАСШИРЕННАЯ ПЛАНКА УЗЛА СТАЛЬ УГЛОВАЯ НЕРАВНОСОККА 2140*90*6 (L=200мм)	1	280кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЗАКАЗНОЕ ИЗДЕЛИЕ

ПРОЦЕНТ	МАРКА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВРМ.
				МН-2		
		6	ГОСТ 103-76	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЛЕТАКА СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 150*16 L=250 мм	1	4,7кг
		7	ГОСТ 8784-75	СТАЛЬ КРУГЛАЯ $\phi 16.1-12$	6	1,25кг
		6	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 150*16 L=250 мм	1	4,7кг
				Итого:		10,9кг
			ГОСТ 103-76	МН-3 СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 140*5 L=180 мм	1	1,99кг
			ГОСТ 103-76	МН-4 СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 140*5 L=120 мм	1	0,66кг
			ГОСТ 8509-72	МН-5 СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОСОККА 215*6 L=180 мм	2	2,50кг

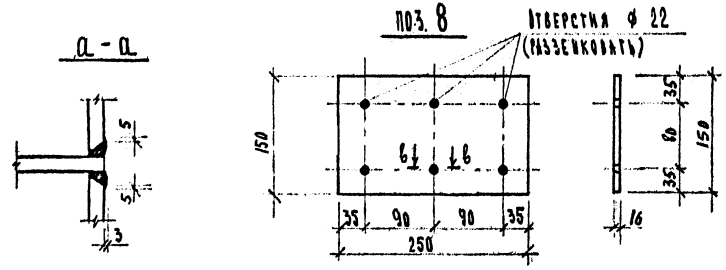
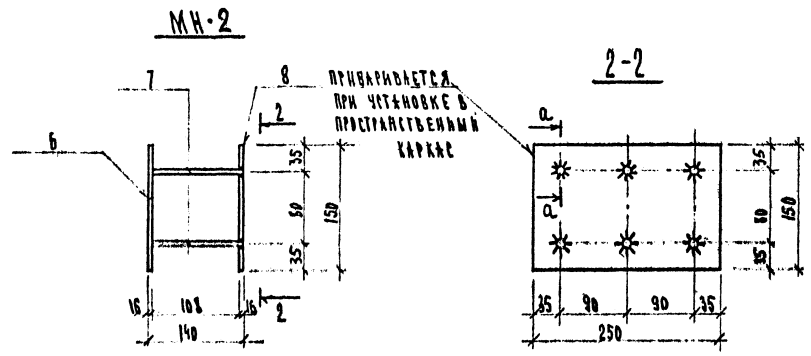
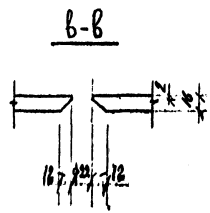
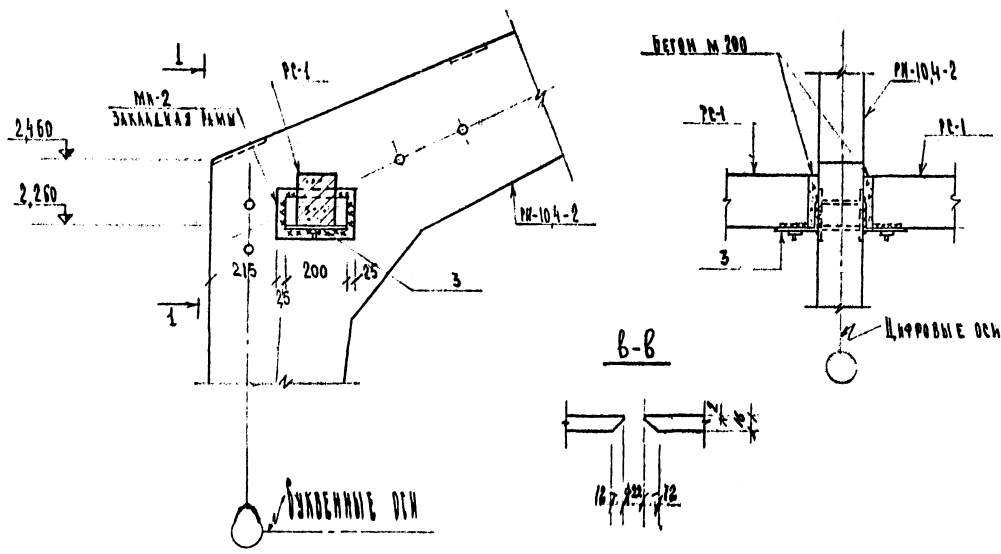
1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9467-75; ш ш = 6 мм.
2. Узел 2 разработан для варианта получения выполненной с эскизной деталью МН2.

ЗАКАЗЧИК: МЕНЕДЖМЕНТ УРС ПРИНЦИПИАЛЬНО УТВЕРЖДЕНО ЕКА ТУДСКОЙ ОБЛАСТИ

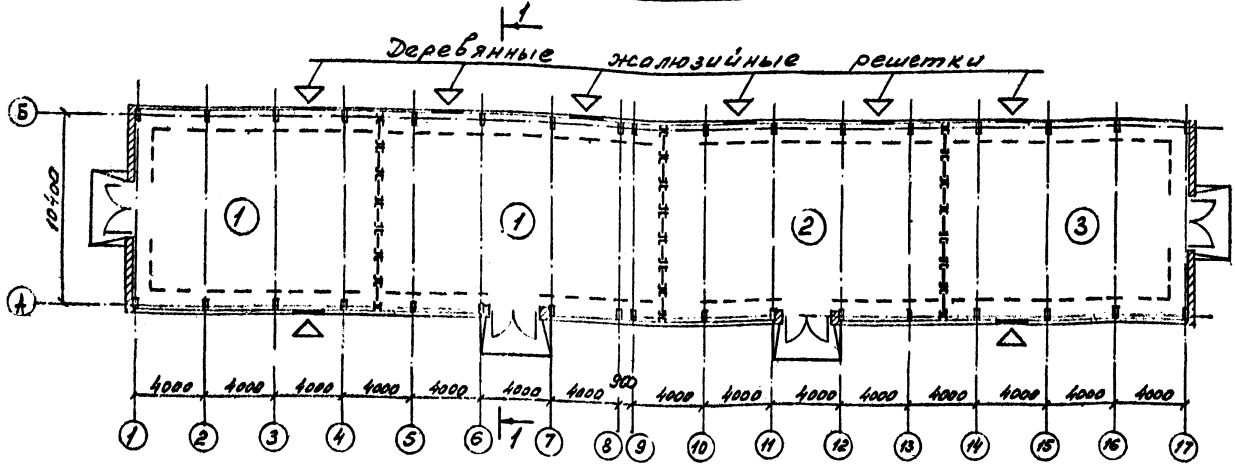
24.07-00-AP

ИНИЦИАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ СПИТЕРАТОРА В КОЛОДЦАХ ТУДСКОЙ ОБЛАСТИ	СТАЛЬ/УГОЛ	Лист 56
СКАЛ МИНУСОВЕРШИЙ НА 1000 Т	Р	17
МАНИП. ОБЪЕДИНЕННЫЙ КРДАН	ИСТОП. СКАНДЛОС-СТРОИПРОЕКТ	
ПРОЕКТ: БЕЛЕНКО	МАРК. СХЕМА: УЗЕЛ 2	ВАРИАНТ

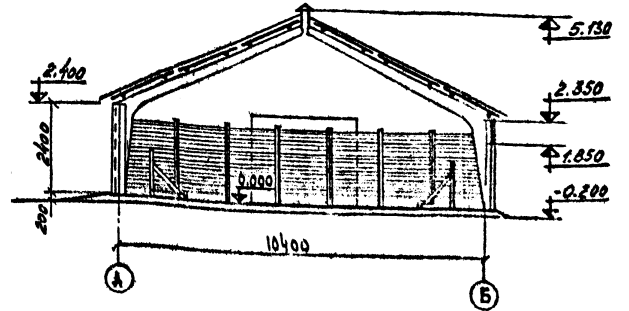
2/16



План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Пояснение к проекту:

Склад минудобрений не отапливается. Проект вентиляции разработан на основании технологического задания ТХ-1 включающий в себя маши в помещении склада и архитектурно-строительных чертежей АР1, АР2 выполненных институтом "Туркхозстройпроект". Воздуходвижение в помещениях склада принято однократным согласно СНиП II-103-78. Вентиляция запроектирована общеобменная приточно-вытяжная с естественным побуждением. Удаление воздуха осуществляется из верхней зоны помещения через конёк, расположенный по всей длине склада. Приточный воздух в объёме вытяжки поступает естественным путём через жалюзийные решетки расположенные в окнах и открывающиеся раёмы ворот. При привозе проекта выдать задание строителям на защиту жалюзийных решеток от попадания в них атмосферных осадков.

Экспликация помещений

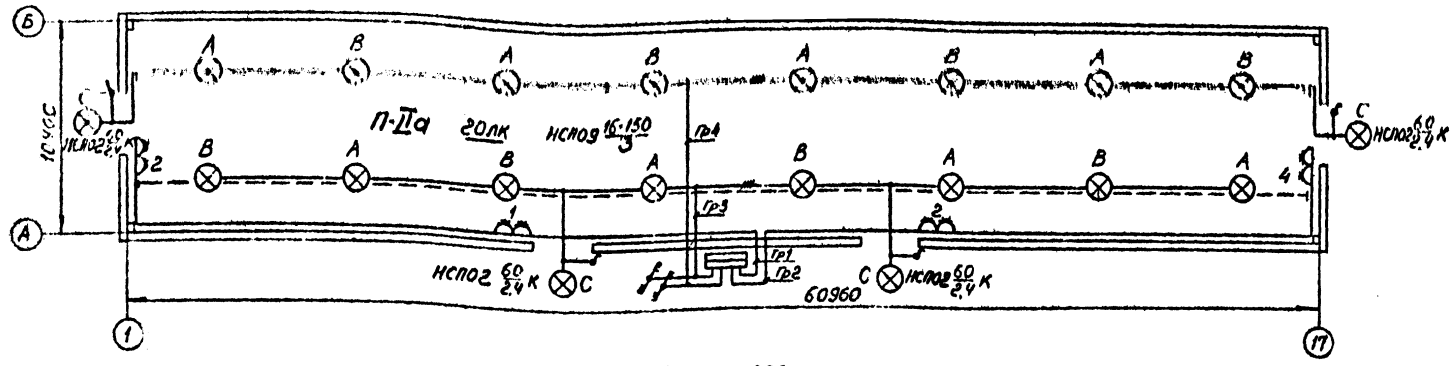
Пос. по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Отдел. азотных удобрений	324,0
2	Отдел. фосфорных удобрений	175,0
3	Отдел. калийных удобрений	149,0

Заказчик: Межхозяйное УК по производству минудобрений Туркхозстройпроект

24 07-00-03

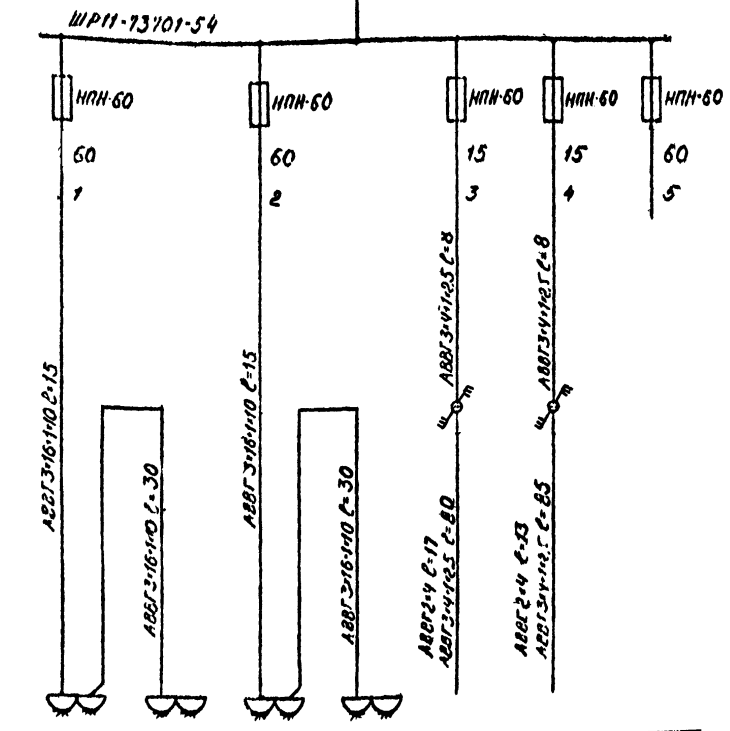
Или бюджетный проект для строительства в колхозах Туркской обл.

№	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
	Склад минудобрений	на 1000 т			
	План на отм. 0.000	Разрез 1-1. Пояснение			
	Институт	Туркхозстройпроект			



Ввод 3N-380В
 $P_d = P_r = 24,3 \text{ кВт}$
 $I_r = 46 \text{ А}$
 АВВГ 3*35+1*16 С-5
 Р1В-353

Распределительный пункт	
Пределы нагрузки	Тип
	Индикаторы
Группа	
Пусковой аппарат, марка проводника, длина, м	
Электроприемник	Обозначение
	Издается по плану
	Мощность, кВт
	Ток, А
Наименование	



1	2	3	4		
21,7				1,32	1,32
42				2	2
Розетки для подключения транспорта ПКС-80, грузика МГУ и измельчителя ИСУ-4				Освещение	Резерв

№ п/п	Наименование	Тит	Кол	Прим
1	Щкаф силовой на 5 групп, ток нагрузки вставка 2*15+3*60А	ЩРН-73101-54	1	
2	Светильник подвесной, JP53	НСЛОЗ-100	9	
3	То же, JP50	НСЛОЗ-200	16	
4	Лампа 220В, 60 Вт	Б220-60	4	
5	То же, 150 Вт	Б220 150	16	
6	Переключатель трехполюсный на 2 направления 380В, 6,3А, JP43	ППМЗ-10/И2	2	
7	Выключатель 250В, 6А, JP43	О2620	4	
8	Розетка 380В, 25А, JP55	РНЛ25-4	8	
9	Вилка 380В, 25А, JP55	ВКЛ25-4	4	
10	Коробка, JP55	У409	16	
11	То же, JP55	КОР-73	6	
12	Кронштейн	У114	4	
13	Анкер	К300	6	
14	Муфта	ММ300	6	
15	Зажим струнный	К296	8	
16	То же, тросовый	К299	6	
17	Скоба	СД-27	40	
18	Канат ф5,2мм		65	
19	Кабель 3*4+1*2,5	КАПТ	70 м	
20	То же, 3*4+1*2,5	АВВГ	190 "	
21	То же, 3*16+1*10	"	100 "	
22	Круг ф6мм ГОСТ 2590-71		20 "	
23	Кабель 3*35+1*16/2*4	АВВГ	5/30 "	

- В соответствии с СН 305-77 здание молниезащитное не проектируется, т.е. ожидаемое количество поражений молнией в год $N < 0,01$.
- Монтаж силовой сети выполнять кабелем АВВГ на трассе и скобах, осветительной - кабелем АВВГ на трассе.
- Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ и СН 102-76.
- Вводной рубильник шкафа оборудовать призматическим для опломбирования.

Межколхозное УКС производственного управления с/х Тульской обл.			
24.07-00-3			
Индивидуальный проект для строительства в колхозах Тульской области			
ГИП	Кузнецов	Григорьев	Склад минудобрений на 1000т
Инж.проект	Кузнецов	Григорьев	Электростанция и электросеть системы управления
Инж.проект	Кузнецов	Григорьев	Институт
Инж.проект	Кузнецов	Григорьев	Резерв

С.В. Кузнецов
 С.В. Григорьев
 С.В. Григорьев
 С.В. Григорьев
 С.В. Григорьев