



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 817-2-191

### ВЕСОВАЯ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ВЕСАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 40т НА 1 ПРОЕЗД

В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

### Альбом 1

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	СО	Спецификации оборудования
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	С	Сметы

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«ГИПРОАГРОТЕХПРОМ»  
Г. ИВАНОВО

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И. В. Баранов*

В.В. БАРАНОВ  
В.И. ГЛЕЗИН

УТВЕРЖДЕН  
ГЛАВПРОЕКТИНЖПРОЕКТОМ ПРИ  
КОМИССИИ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ПРОДОВОЛЬСТВЕННО И ЗАКУПКАМ  
ПРИКАЗ № 31 ОТ 12.07.91г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАГРОТЕХПРОМ»  
ПРИКАЗ № 410 ОТ 29.11.91г.

			привязан	
цв. №				

## Содержание альбома 1

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	ТП 817-2-1.91 ПЗ				
1-4	Общая пояснительная записка	3	Ас.ч.01. 00	Колонна (1к63.3-2а, 1к63.3-2б)	20
	Технология производства ТП 817-2-1.91 ТХ		Ас.ч.02. 00	Ферма 1ФГ6-3АШТ	20
			Ас.ч.03. 00	Настил НС1	21
1	Общие данные. План расположения технологического оборудования на отм. 0,000. Разрезы А-А, Б-Б.	7	Ас.ч.04. 00	Люк Л1	22
	Архитектурно-строительные решения ТП 817-2-1.91 АС		Ас.ч.05. 00	Изделие соединительное (МС1, МС2, МС3)	22
1	Общие данные (начало)	8	Ас.ч.06. 00	Изделие закладное (МН2, МН3)	22
2	Общие данные (окончание)	9			
3	Планы на отм. 0,000 и минус 1,640	10		Силовое электрооборудование ТП 817-2-1.91 ЭМ	
4	Фасады 5-1, А-В. Разрезы 1-1, 2-2	11	1	Общие данные	
5	Фрагмент 1. План кровли. План полов на отм. 0,000 и минус 1,640.	12	2	План расположения электрического оборудования и прокладки силовых и осветительных сетей связи в осях А-Б, 1-Б, на отм. 0,000 в осях Б-В	23
6	Узлы 1-И. Сечение 3-3.	13	3	Принципиальные схемы питающей и распределительной сети.	25
7	Схема расположения фундаментов	14			
8	Фрагменты 1,2	15			
9	Схема расположения сеток стен приямка. Сечение 1-1	16			
10	Схема расположения верхних и нижних сеток приямка и перекрытия на отм. минус 0,140	17			
11	Схемы расположения колонн, прогонов, ферм и балок покрытия, прогонов стен.	18			
12	Узлы 11-16	19			

## 1. Общая часть

Типовой проект "Весовая с автомобильными весами грузоподъемностью 40 т на 1 проезд" разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1990 г, раздел VI, пункт ТФ 6.6.17 и задания на разработку, утвержденного главным научно-проектным управлением по строительству государственной комиссии Совета Министров СССР по подготовке и закупкам.

Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус  $30^{\circ}\text{C}$ ;
- нормативное значение ветрового давления -  $0,23 \text{ кПа}$  ( $23 \text{ кгс/м}^2$ );
- нормативное значение веса снегового покрова -  $0,98 \text{ кПа}$  ( $100 \text{ кгс/м}^2$ );
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты - непучинистые, непроедачные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^H = 0,49 \text{ рад}$  ( $28^{\circ}$ );  $\epsilon^2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
- Коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1,0$ .
- Класс ответственности здания - III.
- Коэффициент надежности по назначению - 0,95.

## 2. Технология производства

Весовая с автомобильными весами грузоподъемностью 40 т на один проезд предназначена для взвешивания грузов, поступающих на автотракторном и другом мобильном транспорте.

Строительство весовой предусматривается в составе складских и производственных комплексов и баз организаций, колхозов и совхозов (хозяйств).

В весовой применены весы автомобильные ВА 2019 с пределами взвешивания от 0,2 до 40 т с платформой размерами  $3 \times 16 \text{ м}$  и ручным управлением.

В данном проекте предусматривается размещение весового устройства весов под навесом, а указательного прибора весов в помещении весовщика, отапливаемом в холодное время года. Кроме этого, согласно паспортным данным по установке весов, по обе стороны весового устройства имеются горизонтальные площадки необходимой длины. На случай попадания воды в приямок весовой, его пол выполнен с уклоном в сторону специального углубления, из которого по мере накопления вода откачивается с помощью ручного насоса на отстойник помещения весовщика.

Конструктивные решения весов и навеса для весового устройства позволяют взвешивать транспорт с грузом общей массой до 40 т, максимальным расстоянием между крайними колесными осями 16 м, шириной до 4 м, высотой до 4,6 м.

Установка, эксплуатация, обслуживание и проверка весов, а также мероприятия по технике безопасности должны проводиться и соблюдаться согласно заводскому техническому описанию-паспорту по установке и эксплуатации весов.

Весы должны обслуживаться обученным персоналом - весовщиками из штата хозяйства.

Режим работы весовой и количество весовщиков, равное количеству смен работы, определяются исходя из потребности хозяйства в зависимости от движения грузов в данное время года.

Обеспечение весовщиков бытовыми помещениями и общественным питанием предусматривается организовать в соответствующих помещениях ближайших зданий складских и производственных комплексов хозяйства.

Для оказания первой медицинской помощи в помещении весовщика установить медицинскую аптечку. Квалифицированное медицинское обслуживание должно осуществляться в медпунктах складских и производственных комплексов хозяйства и в ближайших учебных учреждениях.

## 3. Архитектурно-строительные решения.

Объемно-планировочное решение

Здание весовой с автомобильными весами грузоподъемностью 40 т на один проезд в плане прямоугольное с размерами  $21,0 \times 6,0 \text{ м}$ . с помещением весовщика с размерами в плане  $4,12 \times 3,92 \text{ м}$ . Высота до низа несущих конструкций в весовой 4,8 м, в помещении весовщика 2,4 м.

## 4. Электрооборудование

Электроснабжение весовой предусмотрено по воздушному вводу. Напряжение  $380/220 \text{ В}$  с заземленной нейтралью.

По классификации ПУЭ гл. 1-2-17 электроприемники весовой по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Установленная мощность электроприемников составляет  $6,085 \text{ кВт}$ . Расчетная мощность составляет  $5,5 \text{ кВт}$ .

Годовой расход электроэнергии  $6,05 \text{ Мвт.ч}$ . Учет электроэнергии предусмотрен электросчетчиком, установленным в операторской.

Распределительные сети выполнить кабелем АВВГз открыто на скобах и проводам АПВ в электросварных трубах.

## 5. Связь и сигнализация

Телефонизацию весовой выполнить прокладкой кабеля ТППБ  $10 \times 2 \times 0,5$ , внутреннюю сеть - проводом ТРН  $2 \times 0,4$  открыто.

Радиосвязь выполнить по воздушному вводу на радиостойку. Внутреннюю сеть радиосвязи выполнить проводом ЛТПЖ  $2 \times 1,2$  открыто.

## 6. Противопожарные мероприятия

При эксплуатации весовой должны соблюдаться требования "Общесоюзных правил пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства" (ППБ-04-76), утвержденных в дополнении 13.12.86г. Согласно указанным правилам весовая обеспечена первичными средствами пожаротушения. Кроме указанного в спецификации оборудования первичных средств пожаротушения - 2 хогнетушителя ОХВ-10 и 2 ящика с песком необходимо предусмотреть войлок или кошку размерами  $2 \times 2 \text{ м}$ .

В соответствии со СНиП 2.04.02-84, водоснабжение. Наружные сети и сооружения" расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет  $10 \text{ л/с}$  и осуществляется из пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой водопроводной сети.

					привязан	
Инв. №						
Исполн	Регин	Дата	5.9.92	ТП 817-2-1.91 ПЗ		
Исполн	А.О.Силин	Время	5.9.92			
Исполн	Силин	Стор.	6.9.91			
Исполн	Вязин	№	17.01			
Исполн	Левин	№	20.01			
Исполн	Иванов	№	20.01			
				Общая пояснительная записка	Лист 1	Листов 4
				Гипроагротехпром г.Иваново		

Таблица 1  
Основные технико-экономические показатели

Наименование	Количество	
	по разрабо- танному проекту	по инвариан- т. п. № 7-2878 приведенный в сопост. вид
1. Грузоподъемность автобусов, т	40	40
2. Общая площадь, м <sup>2</sup>	193	163,6
3. Площадь застройки, м <sup>2</sup>	148,2	175,2
4. Строительный объем, м <sup>3</sup>	926,4	926,2
5. Затраты производства, тыс.руб.	2,82	3,31
- на расчетную единицу, руб.	14,63	20,23
6. Приведенные затраты, тыс.руб.	5,15	7,37
- на расчетную единицу, руб.	26,68	45,05
7. Сметная стоимость строительства, тыс.руб.	23,27/3573	35,18/5378
- на расчетную единицу, руб.	120,57	215,04
строительно-монтажных работ, тыс.руб.	18,33/2851	24,64/3820
- на расчетную единицу, руб.	95,28	150,61
оборудование, тыс.руб.	4,88/722	10,53/1559
8. Сметная стоимость строительства с учетом привязки, тыс.руб.	27,19/46,07	40,62/67,93
- на расчетную единицу, руб.	140,88	248,29
9. Затраты постройные, чел.ч.	2508	2745
- на 1 млн. руб. СМР	136378	111401
10. Цемент, приведенный к М400, т	50,25	47,75
- на расчетную единицу, кг	260	292
- на 1 млн. руб. СМР, кг	2732463	1937906
11. Сталь, приведенная к классу А-I и Ст-3, т	17,36	20,85
- на расчетную единицу, кг	90	127,44
- на 1 млн. руб. СМР, кг	943991	846185
12. Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	45,08	36,42
- на расчетную единицу, м <sup>3</sup>	0,23	0,22
- на 1 млн. руб. СМР, м <sup>3</sup>	2451	1478
13. Годовой расход электроэнергии, кВт.ч	6,05	5,55
- на расчетную единицу, кВт.ч	31,35	33,92
14. Экономический эффект, тыс.руб.	3,55	

- За расчетную единицу принята общая площадь, м<sup>2</sup>.
- В числителе приведена стоимость в ценах 1984 года, в знаменателе - в ценах 1991 года.

Рекомендации по рациональной организации строительства

При разработке проекта организации строительства объекта необходимо руководствоваться требованиями СНиП 3.01.01-85, "Организация строительного производства". Строительство объекта необходимо осуществлять поточным методом, что сократит продолжительность строительства. Общая продолжительность строительства определяется в соответствии со СНиП 1.04.03-85, "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений". Все строительные-монтажные работы выполнять в строгом соответствии с указаниями, требованиями соответствующих глав СНиП, регламентирующих правила производства и приемки работ, а также с правилами противопожарной техники и "Техники безопасности в строительстве" СНиП III-4-80".

При выполнении земляных работ применять следующие механизмы:

- при разработке траншей-экскаватор, оборудованный обратной лопатой емкостью ковша 0,25-0,65 м<sup>3</sup>;
  - при разработке котлованов-экскаватор с оборудованием драглайна;
  - при работах по вертикальной планировке, обратной засыпке котлованов и траншей при дорожном строительстве - бульдозеры мощностью 75-108 л.с.;
  - при уплотнении грунта - пневмотрамбовки.
- Монтаж конструкций здания выполнять краном марки КС-1562А грузоподъемностью 5 т, при движении крана по периметру здания, в соответствии с типовыми технологическими картами. Состав основных машин и механизмов выбирается с учетом наличия их в распоряжении подрядной строительной организации.

Потребность строительства в энергоресурсах, воде, временных зданиях и сооружениях, а также численность работающих кадров определяется по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства "часть 1" и "2", а также по стоимости строительно-монтажных работ и плановой годовой выработке в подрядной строительной организации (ЦНИИОМТП г. Москва, Стройиздат 1973-1974 г.г.) в качестве временных зданий и сооружений рекомендуется использовать инвентарные передвижные здания и при возможности существующие здания, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим требованиям.

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимних условиях При среднесуточной температуре ниже 5°C и минимальной ниже 0°C бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона в сочетании с методом "термоса". Перед укладкой сборных железобетонных элементов в зимнее время их необходимо очистить от снега и наледи при помощи разогретого в калориферах сжатого воздуха или механической щетки.

Швы, воспринимающие расчетные усилия, заделывают бетоном или раствором после предварительного обреза стыковых поверхностей до положительной температуры и последующим прогревом или обогревом монолитического стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрывать щитами или рулонными материалами стаканы фундаментов, швы между плитами покрытия.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрывать сразу после окончания бетонирования.

Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол.	Примеч.
Экскаватор	ЭО-4112	1	
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Автомобильный кран	КС-1562А	1	
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	
Сварочный агрегат	АСБ-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	У-157	2	
Насос водоотливной	НЦС-15	2	
Автомашина дорожная	ЗИЛ-130	1	по плану зр.а. 5,0 т
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555	1	по плану зр.а. 4,5 т
Седельный тягач	ЗИЛ-130-8180	1	зр.а. 14,4 т
Полуприцеп универсальный	ПС-090В	1	зр.а. 5,0 т

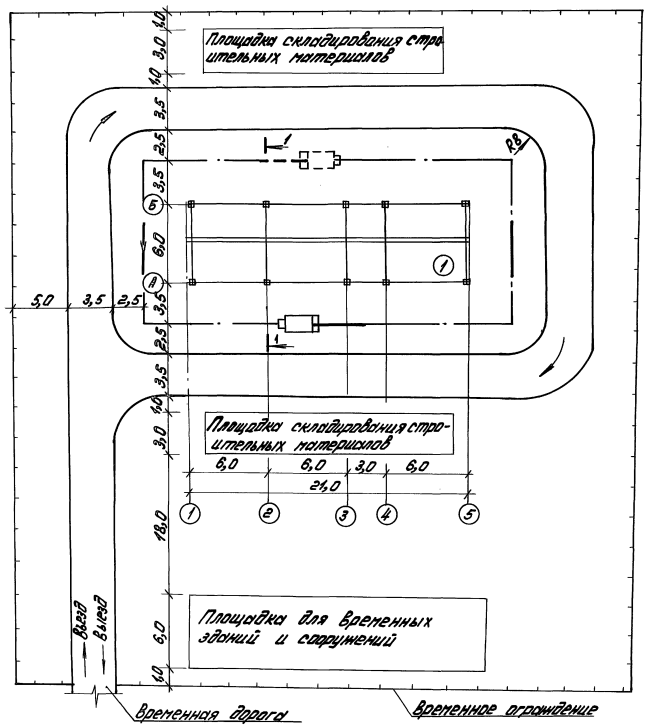
Привязан	
Шиф. №	
Лист	2

ТП 817-2-1.91

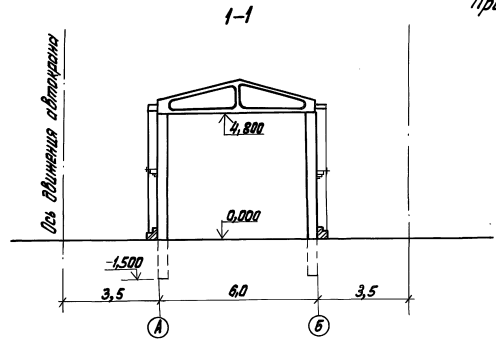
ПЗ

Лист № 1

Схема стройгенплана



Приложение 1



Экспликация зданий (сооружений)

№ по схеме	Наименование здания (сооружения)	Примеч.
1	Весовая с автоматическими весами грузоподъёмностью 40 тонн на один проезд (в железобетонных конструкциях)	

1. Схема стройгенплана разработана на основании схемы генплана весовой с автоматическими весами грузоподъёмностью 40 тонн на один проезд.
2. Схема стройгенплана показана на период монтажа наземной части здания. Монтаж предусматривается вести автотраном типа КС-1562А.
3. Максимальная масса монтируемых элементов 4,45 т - колонна железобетонная.
4. Конструкция временной автодороги определяется при привязке проекта.

Привязки	
Инд. №	

ТП 817-2-1.91 /3  
Лист 3

Исполнитель: [Blank] Проверил: [Blank] Составил: [Blank]

## ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Наименование работ	Объем работ		Труд. Чел. дн.	Машины		Продол. в днях	Кол. етен	Число рабочих дней	Состав бригады	Месяцы строительства		
	м <sup>3</sup> или м <sup>2</sup>	Кол.		Наименование	Кол.					1	2	3
Земляные работы	м <sup>3</sup>	522	46	Экскаватор	1	6	1,5	5	Машинисты, землекопы	—		
Устройство фундаментов	м <sup>3</sup>	102,9	87	Автокран	1	12	1,5	5		—		
Устройство каркаса	м <sup>3</sup>	7,7	47		1	6	1,5	5		Машинист, бетонщики,	—	
Металлические конструкции	т	3,6			—	—	—	—	Монтажники			
Устройство стен	м <sup>2</sup>	225,7	28		1	4	1,5	5				
Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	7,74	2,07	1	1	1,5	3					
Монтаж покрытия и устройство кровли	м <sup>2</sup>	166	12	Подъёмник	1	2	1,5	4	Кровельщики	—		
Устройство перегородок	м <sup>2</sup>	2	0,85	Автокран	1	1	1,5	3	Монтажники	—		
Устройство полов	м <sup>2</sup>	254	61	Вибраторы	2	4	1,5	5	Бетонщики,			
Отделочные работы	м <sup>2</sup>	702	18	Штукатурный агрегат	1	2	1,5	5	Малеры, штукатуры			
Разные работы	м <sup>3</sup> или м <sup>2</sup>	925,4	1,8	—	—	1	1,5	2	Разнорабо- чие	—	—	—
Внутренние электромонтажные работы	тыс. руб.	0,45	14	—	—	2	1,5	4	Электромон- танники			
Монтаж слаботочных сетей	тыс. руб.	0,07	3,0	—	—	1	1,5	3	Электромон- танники			
Монтаж технологиче- ского оборудования	тыс. руб.	5,22	21,0	—	—	6	1,5	3	Наладчики			

Привязан:

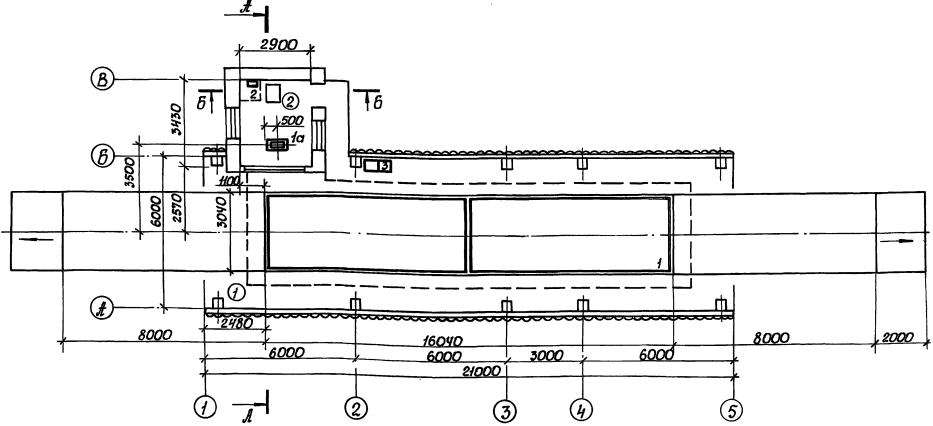
ЛИН №

ГП 817-2-1.91 ПЗ

Лист

4

План расположения оборудования на отм. 0.000



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения технологического оборудования на отм. 0.000, разрезы А-А, Б-Б	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

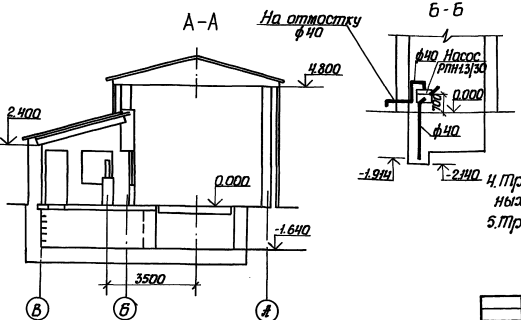
Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
Б.800-1	Чертежи оборудования и оснастки для ремонта сельскохозяйственных машин, ящики, подставки	
выпуск 3 0304.00.000	Ящик для песка	
<i>Прилагаемые документы</i>		
-ТХ.00	Спецификация оборудования	Льбом 2

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ЭМ	Эмблема экскаваторов	

**Спецификация к плану расположения оборудования**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, г, л	Примеч.
		весы автомобильные ВЛ 2019, Напольный прорах вычисления 40т	1	5200	
		в том числе:			
1	1а	Устройство весовое	1		
2		Указательный прибор	1		
3	0304.5.800-1, вып.3	Автоматический насос РПН 1.3/30	1	20	
		Ящик для песка	2	40	



**Экспликация помещений**

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Навес весового устройства	
2	Помещение бесовщика	Д

1. Трубопровод выконтить из стальных водогазопроводных неокисляемых легкиих труб по ГОСТ 3262-75.
2. Трубопровод покрыть масляной краской два раза.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта В.И. Глезин

- Общие указания.**
1. Часть ВК разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85 "Внутренние водопровод и канализация зданий".
  2. Внутреннее пожаротушение проектом не предусматривается\*.
  3. Удаление воды из подвала должно производиться ручным насосом РПН 1.3/30 по мере ее накопления и выкачиваться на отсыпку.

Привязан		
Шифр №		
Диз. ср.	Д.И. Глезин	6.02.91
Т.И. Глезин		6.02.91
Мех. ср.	В.И. Глезин	6.02.91
Г.И.П.	Г.И. Глезин	6.02.91
Контр.	В.И. Глезин	6.02.91

7П 817-2-1.91 -ТХ

Маслоя с автомобильными и прочими жидкостями, горючими жидкостями, на отсыпку, пролеза (в зависимости от конструкции).  
Дополнительные данные: План расположения технологического оборудования на отм. 0.000, разрезы А-А, Б-Б.

25230-01 8 Копировал Сажмакская  
Формат А2

Шифр проекта: 7П 817-2-1.91  
 Дата: 06.02.91  
 Место: г. Иваново  
 Проект: 7П 817-2-1.91  
 Контр.: В.И. Глезин  
 Дата: 06.02.91





Ведомость отделки помещений

Площадь, м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
1	197,8	Известковая окраска	322,6	Известковая окраска				
2	15,84	Известковая окраска	22,8	Штукатурка известковая окраска	10,8	Водостойкая окраска	1500	
3	59,5	Известковая окраска	81,9	Известковая окраска				

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке     .
- Степень огнестойкости здания - II.
- Сварку выполнять электродами типа Э-40 ГОСТ 3467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 700 мм.
- Все металлические элементы и детали должны быть очищены до 3-ей степени очистки согласно ГОСТ 9.402-80 и покрыты двумя слоями цинкохроматной масляной краски для наружных работ ГОСТ 8292-85 по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25189-82.
- Все деревянные элементы должны быть покрыты пропиточным составом ЛХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1614-78 50-70%, петролатум ост 38-01447-76 30-50%).
- Все работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. минус 0,030.
- Кирпичные стены и цоколь выполнять из кирпича марки КР75/1630/175 ГОСТ 535-80 на растворе марки 25. Кладку с наружной стороны выполнять с расшивкой швов, с внутренней - в подрезку.

- Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в зимних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.
- Устройство фундаментов, кладка, монтаж стальных конструкций должны выполняться в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Крепление и ограждающие конструкции". Кровельные работы и устройство полов выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Технологические и отделочные работы". Производство работ выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности в строительстве.
- Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и сооружения". Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж колонн, устройство полов предусматривается выполнять в весенне-летний-осенний период, тем самым создавая фронт для работ, выполнение которых в зимних условиях не требует значительных дополнительных затрат.

При отсутствии возможности выполнения перечисленных работ не в зимний период необходимо предусмотреть следующие основные мероприятия, обеспечивающие качественное выполнение строительно-монтажных работ в зимний период:

- грунт, подстилающий слой в зимних условиях предотвращать от промерзания, вспучивания и деформации;
- в случае вынужденных перерывов в работе необходимо утеплить вскрытый грунт теплоизоляционными материалами;
- при температуре наружного воздуха 0°С открытые части бетонированных конструкций должны укрываться немедленно после окончания бетонирования теплоизоляционным слоем из опилок толщиной 400 мм;
- заливание бетонной смеси или раствор в зазоры и швы между сборными конструкциями должно производиться смесями приготовленными по подгретых материалов с применением быстротвердеющих или высокоэкзотермических цементов;
- в бетоне заполнения и прилегающих к нему части конструкций должна поддерживаться пониженная температура до достижения материалов заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков застывания конструкций;
- заделку стыков между фундаментами и колоннами вести только при положительных температурах

При кладке кирпичных стен в зимних условиях применять для кладки проектные марки раствора до минус 20°, а при температуре ниже минус 20° на одну марку выше добавляется пошла (K<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) в количестве к массе цемента:

- при + от 0 до минус 5°С - 5% ;
- при + от минус 6°С до минус 15°С - 10% ;
- при + от минус 16°С до минус 30°С - 12% .

Температура раствора в момент его применения должна быть не ниже

- 10°С при температуре воздуха до минус 10°С ;
- 15°С от минус 10°С до минус 20°С ;
- 20°С ниже минус 20°С .

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация заполнения дверных и оконных проемов и перемычек	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
10	Спецификация на стены и динице приямка, перекрытие на отм. минус 0,140	
11	Спецификация к схемат расположения колонн, прогонов, ферм и балок покрытия	
12	Спецификация на узлы	

И.И.И.	А.А.А.	В.В.В.	3.029	ТП 817-2-1.91	ЛС
Р.К.Р.	П.С.П.	С.С.С.	3.029		
Л.С.Л.	П.С.П.	С.С.С.	3.029		
М.О.М.	Л.С.Л.	С.С.С.	3.029		
И.К.И.	Л.С.Л.	С.С.С.	3.029		

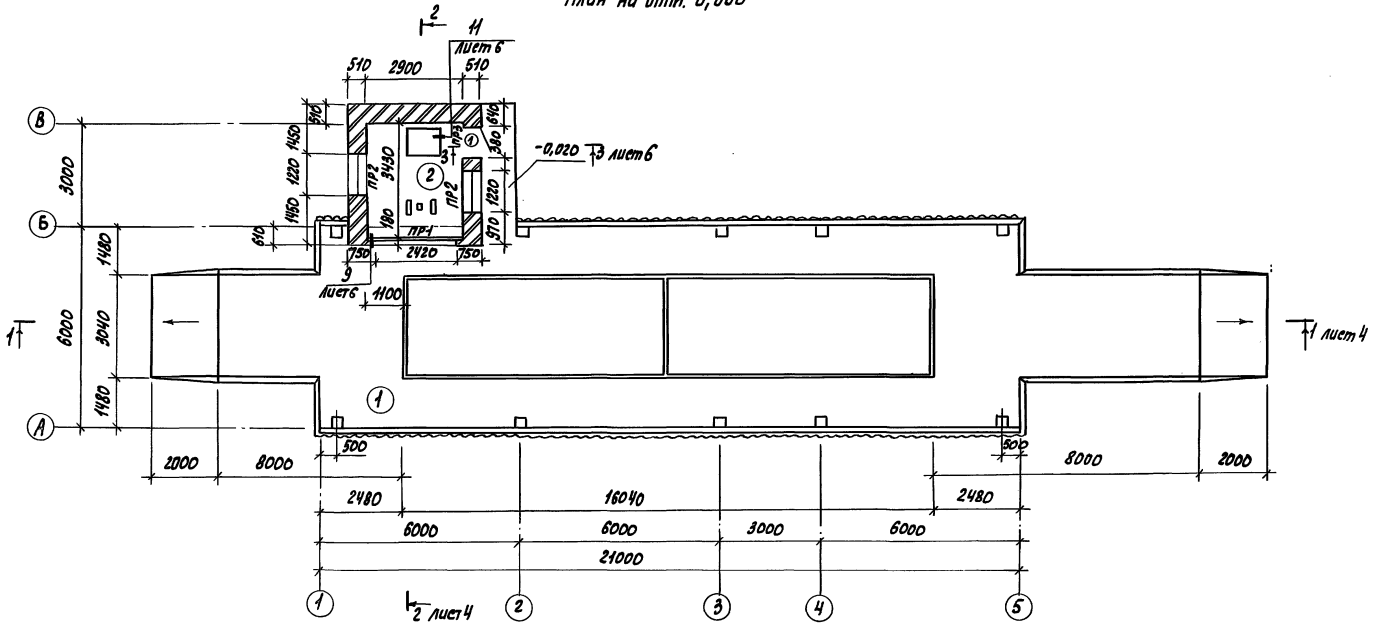
Привязан	
И.И.И.	
Л.С.Л.	
М.О.М.	
И.К.И.	

Альбом 1

И.И.И. Л.С.Л. М.О.М. И.К.И.

Альбом 1

План на отм. 0,000



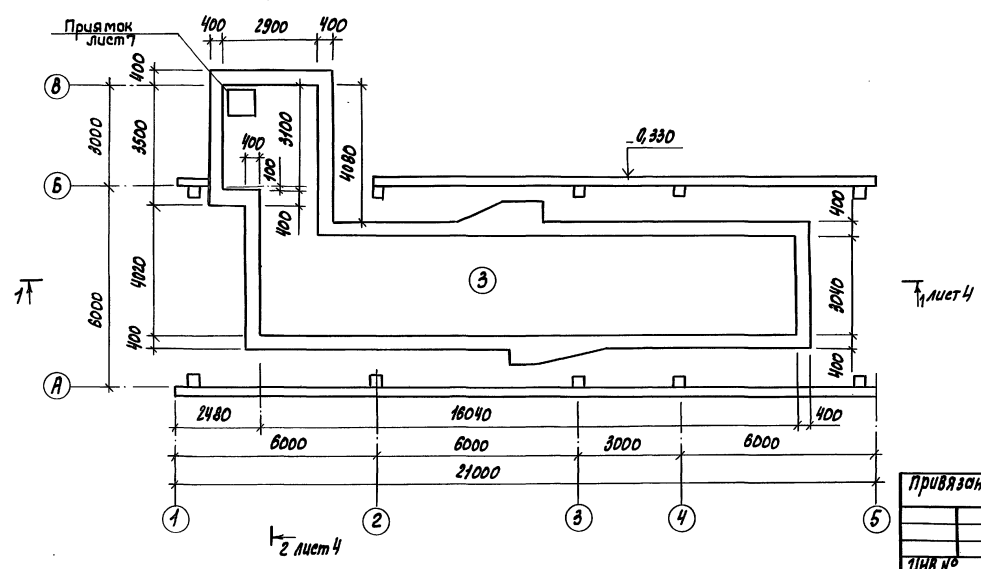
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	910 x 2070

Экспликация потещений

Интер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория привязки до взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Навес весового устройства	123,6	
2	Потещение весовщика	9,9	А
3	Пряток	59,5	

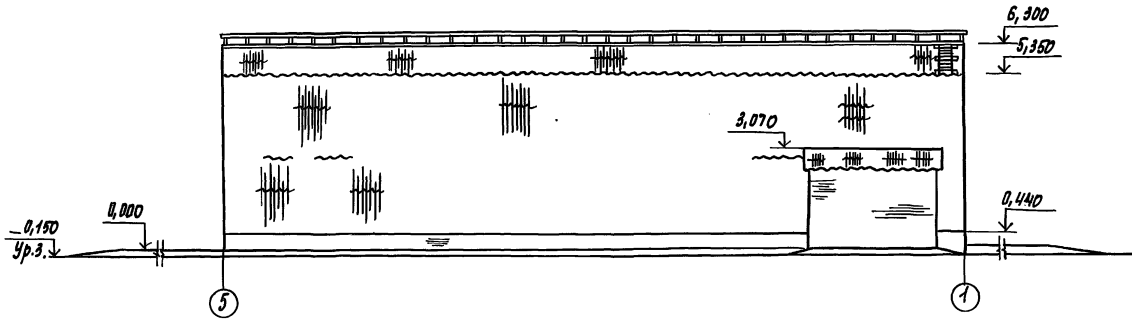
План на отм. минус 1,640



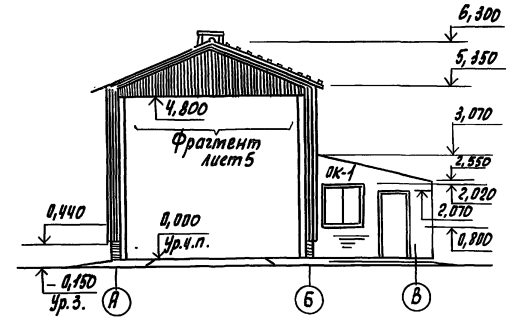
Проектировщик: И.А. Реклин  
 Проверщик: В.К. Пшеницин  
 Начальник: К.И. Кирин  
 Издатель: В.В. Козлов  
 Дата: 01.08.91

Дир. Искитинская	Лист - 3.089	ТН 817-2-1.91	АС
Рук. гр. Мухоморова	3.097.71		
Гл. инж. Павлов	3.3.71		
Нач. отд. Осипкин	С.В. 3.3.31		
Т/П. Глузкин	С.В. 3.3.31		
И.контр. Нитичева	Лист 3	Несущая конструкция (в железобетонных конструкциях)	
Привязан	Лист Листов	Р 3	
ИЗМ. №	Планы на отм. 0,000 и минус 1,640	Гипроавтотекпром г. Иваново	

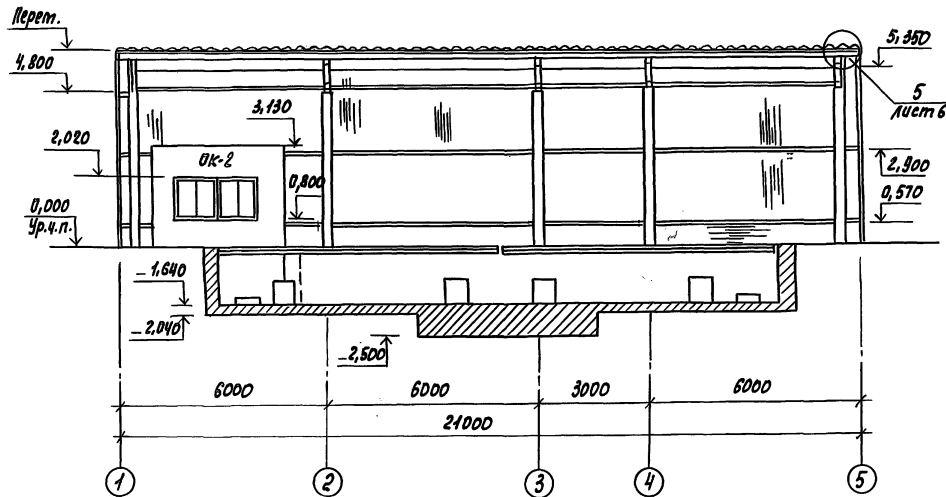
Фасад 5-1



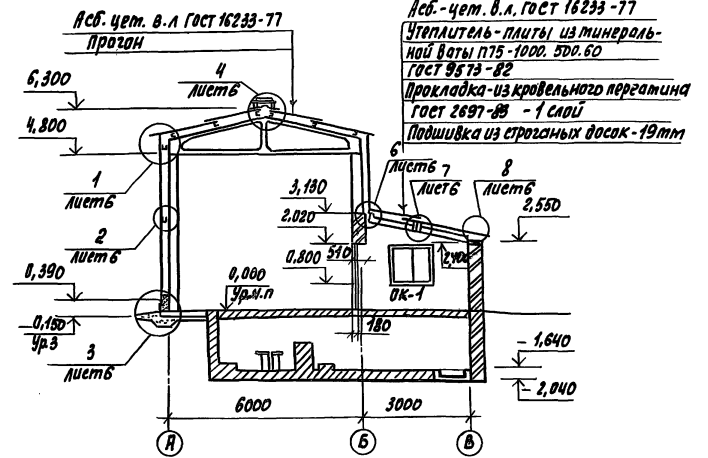
Фасад А-В



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Исп.	Микутинская	А.Или	3.02.91	ТП 817-2-1.91	АС
Руч. зр.	Тучаков	В.Сен	3.03.91		
Гл. спец.	Павлюков	С.И.	3.1.91		
Нач. птд.	Тококин	В.Сен	5.09		
Гл.т.	Савин	В.	20.09		
Н. контр.	Антонычева	С.С.	20.09	всояая с а в	Стадия
				Р	Лист
				4	Листов
				Генеральнопроектировщик	
				г. Иланьково	

Привязан

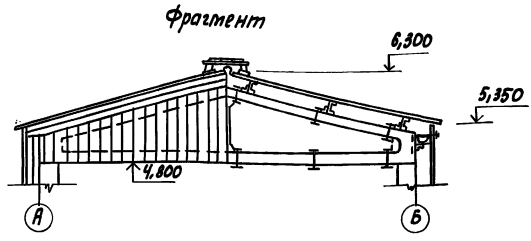
Лист №

Капирова Грофитова

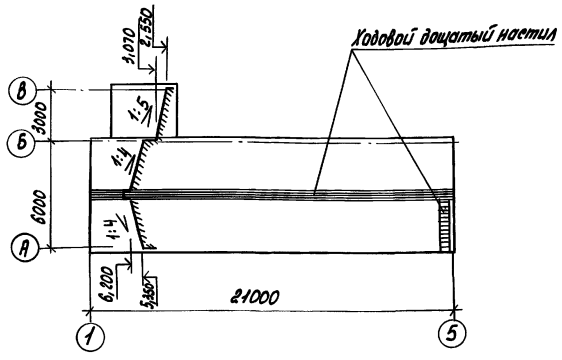
25230-01 12

Фартат А2

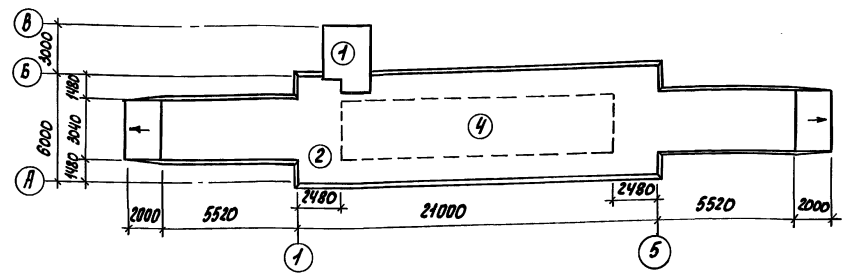
Лист №1



План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. минус 1,640

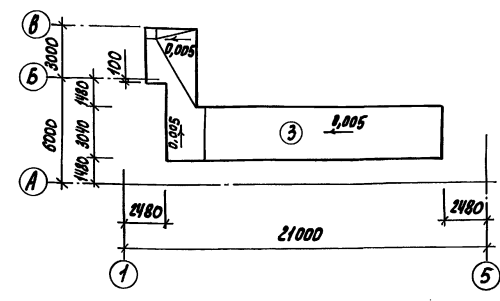
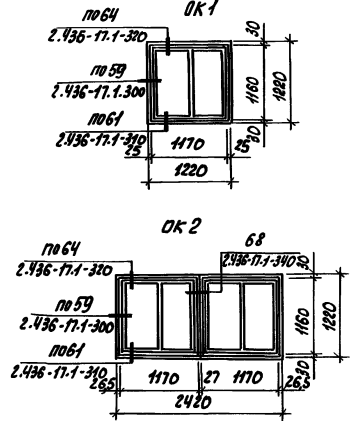


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация заполнения дверных и оконных проемов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 24698-81	Дверь ДН 21-9	1		
		Окна			
OK 1	ГОСТ 12506-81	СВД 12-12	2		
OK 2	ГОСТ 12506-81	СВД 12-12	2		
		Перемычки			
2	1.038.1-1.1 020000-04	2ПБ 16-2	6	65	
3	1.038.1-1.1 050000	2ПБ 29-4	4	120	
4	1.038.1-1.1 09 0000	3ПБ 13-37	1	85	
5	1.038.1-1.1 09 0000-04	3ПБ 13-37	2	119	
6	1.038.1-1.1 01 0000-01	1ПБ 13-1	3	25	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	

Спецификация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м²
2	1		Покровител-цементно-песчаный раствор марки 200-20 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-40 Термоизоляция-керамзитобетон П:ВПК/м³ - 80 Основание-плита перекрытия	9,9
1	2		Покровител-асфальтобетон - 50 Прослойка-щебеночное основание - 180 Песчаная подсыпка - 200 Основание-грунт основания	195,65
3	3		Покровител-цементно-песчаный раствор марки 200 (устройство уклонов) Основание-ж-б. плита	59,5
1	4		Дощатый настил - 130	48,76

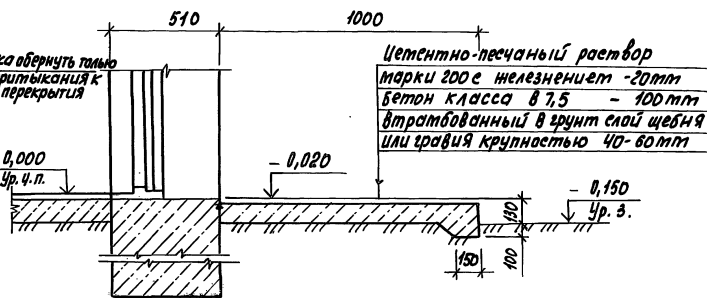
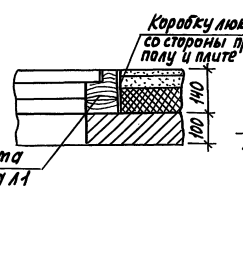
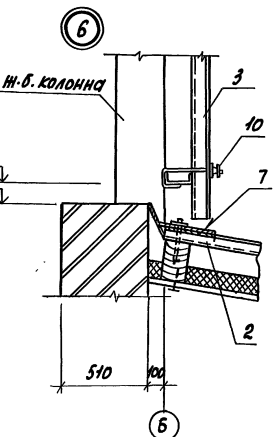
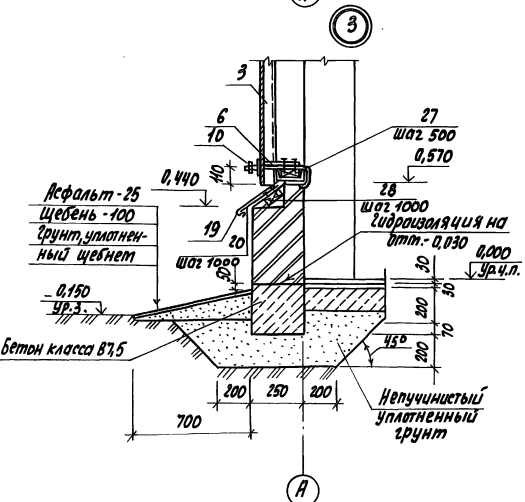
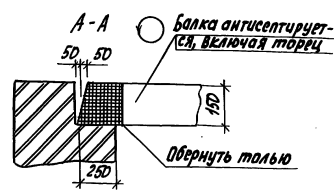
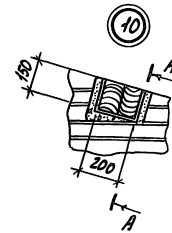
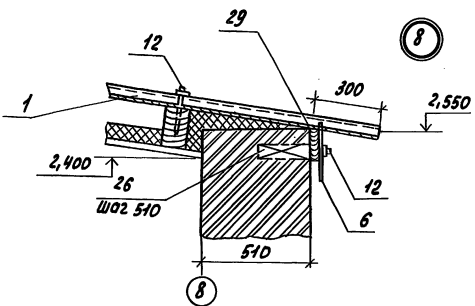
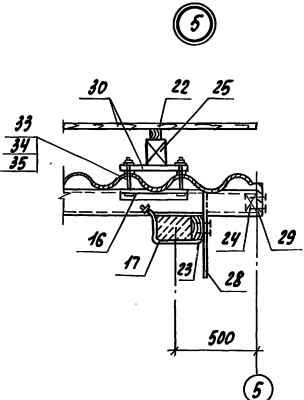
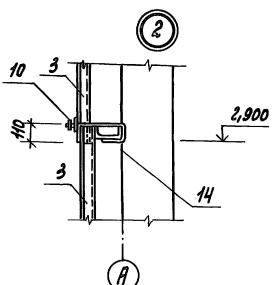
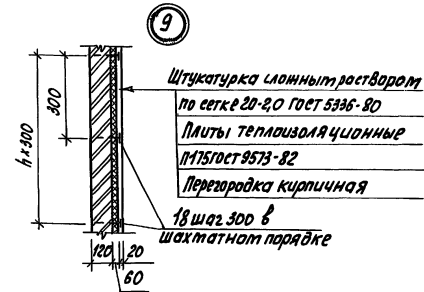
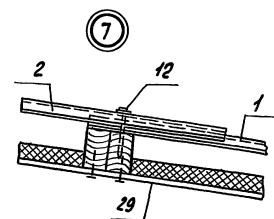
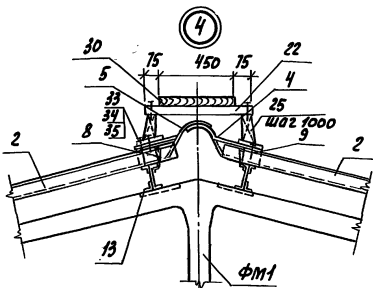
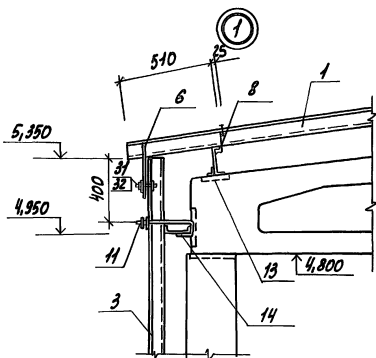
Устройство уклонов полов в притяжке выполнить после монтажа оборудования по месту до установки дощатого настила

Лист №1

Привязан	
Изм. №	

Леп. Рук. зр. Л. спец. Маш. ст. Гип. Кантр.	Максимов	Личков	Алекс	2.08.9	2.08.9	5.1.91	5.1.91
ТП 817-2-1.91 АС							
Исполнение с автомобильными дорожками (конструкция железобетонная)							
Фрагмент 1. План кровли. План полов на отм. 0,000 и минус 1,640							
Студия				Лист		Листов	
Р				Б			
Гипроаэротехпром г. Иваново							

Альбом 1



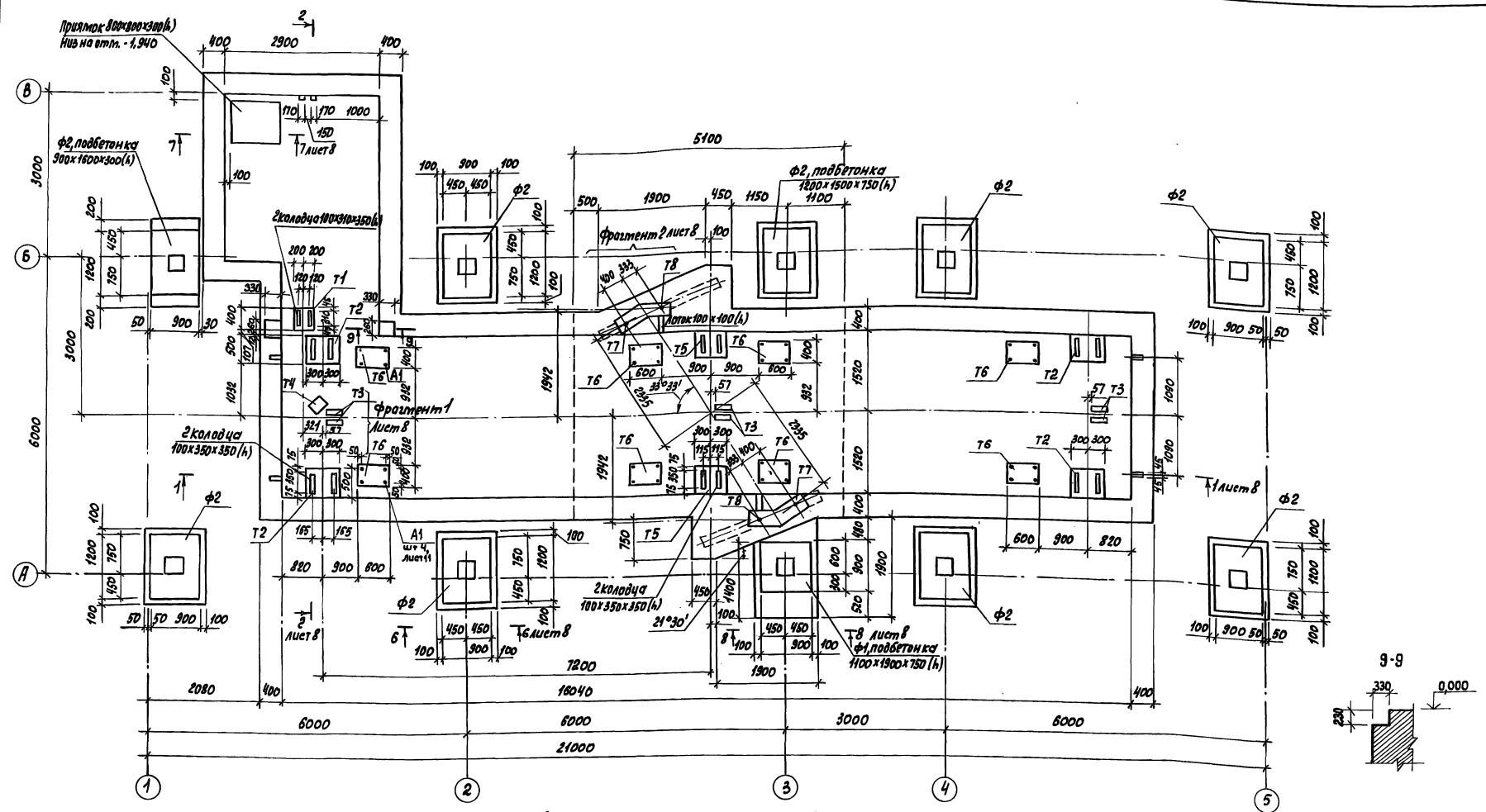
Спецификацию см. лист 12

Лин. Арх. А.И. Сидорова	Исполн. А.И. Сидорова	2.02.88	ТП 817-2-1.91 -Яс
Рис. Арх. В.И. Шибанова	Исполн. В.И. Шибанова	3.02.88	
Лист. Арх. Павлов	Исполн. Павлов	5.11	
Нач. отд. Арх. Д.А. Девкин	Исполн. Девкин	5.02	

Привязан	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Стадия	Лист	Листов
								Р	Б	Гипрогостротехпром г. Иваново

Узлы 1-11. Сечение 3-3  
Копировал Третьякова  
25230-01 14  
Формат А2

Л1660м1



1. Грунты в основании непучинистые, непроницаемые с нормативными значениями характеристик  $\gamma' = 1,87 \text{ т/м}^3$ ,  $\varphi^H = 0,49 \text{ рад}$  ( $28^\circ$ ),  $c^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ ),  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ ). Коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1,0$ , грунтовые воды отсутствуют.  
 2. Отметка низа фундаментов ф1 и ф2 - минус 1,750. Фундаменты выполнять по бетонной подготовке из бетона марки 100 размером  $1100 \times 1400 \times 300$  (н) мм, кроме оговоренных на схеме расположения фундаментов.

3. Стены и дноще подвала, опорные тумбы выполнять из бетона класса В15.
4. Опорные тумбы Т1, Т2, Т5 должны иметь подливку толщиной 80 мм.
5. Колодцы в опорных тумбах и подливку залить штрабным бетоном после установки и выверки закладных частей весового устройства.
6. Таблица нормативных нагрузок на фундаменты и спецификация к схеме расположения фундаментов даны на листе 8.
7. Устройство фундаментов выполнять после получения оборудования.
8. Паз. 13 привязать к сеткам по ГОСТ 14098-85
9. Под приямок выполнять бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм

И.Е.П.	М.И.К.И.Н.И.Ч.Е.В.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	ТП 817-2-1.91	АС
Р.В.К.З.Р.	М.У.К.О.В.И.Я	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.		
Л.Е.П.У.	Л.А.В.И.Л.О.В.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.		
Н.А.Ч.Т.Д.	В.С.О.К.И.Н.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.		
Г.И.П.	Л.В.Е.С.И.Н.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.		
Н.К.А.Н.Т.Р.	И.П.Т.А.И.Н.Ч.Е.В.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.		

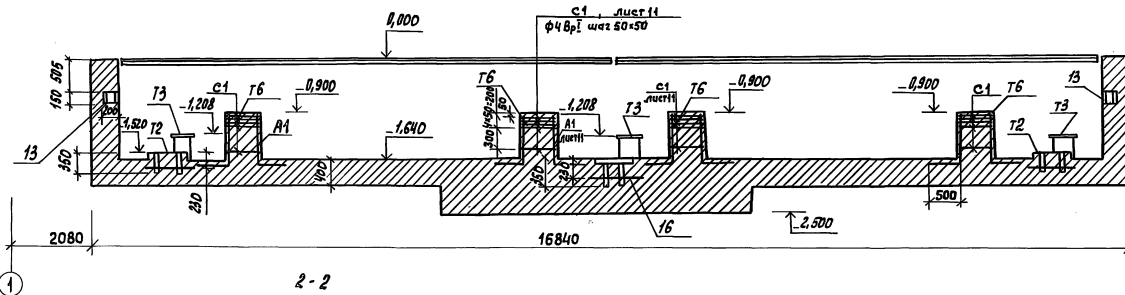
Привязан	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.
Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.

Спецификация к схеме расположения фундаментов

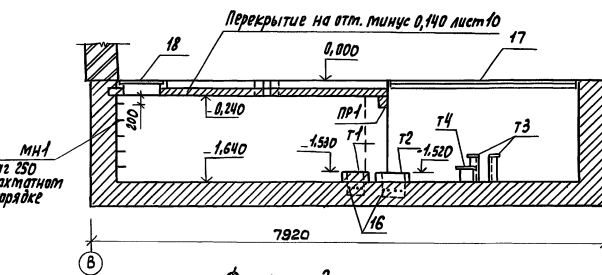
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф 9.9-1	1	900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.9-2	9	1200	
Пр-1	1.028.1-1.1 130000	Перемычка 5П625-37	1	338	
Тумбы					
Т1		Т1	1		
Т2		Т2	4		
Т3		Т3	3		
Т4		Т4	1		
Т5		Т5	2		
Т6		Т6	8		
Т7		Т7	2		
Т8		Т8	2		
Изделия закладные					
МН1	3.900-3, Вып. 7. 4-2	Скоба МН1	5	0,80	
1		Вставка ЗД-1	2	3,6	от примен
2		Боковина ЗД-2	4	2,45	
3		Втулка ЗД-3	4	7,9	
4		Шпилька ЗД-4	2	85,2	
5		Шпилька ЗД-5	2	56,2	
6		Панка ЗД-6	4	6,1	
7		Направляющая ЗД-7	4	5,2	
8		Балка ЗД-8	2	192,6	
9		Пайка МВ4-6Н ГОСТ 10605-72	4	2,0	
10		Пробки для ЗД3	4	2,3	
МН2	АС.И.06.00	Изделие закладное МН2	3	13,4	
МН3	АС.И.06.00-Ф1	МН3	1	6,7	
11		Швеллер 200x240x9-Р-422	6	13,4	
12		Швеллер 200x240x9-Р-183	2	3,4	
13		Втулка 210x120x30-Б	4	3,2	
14		Лист 220x270x3-Н	6	2,8	
15		220x270	1	4,7	
16		ФДЛ-Ш ГОСТ 6741-82 Р-350	28	0,4	
17	АС.И.03.00	Настил №1	2		
18	АС.И.04.00	Люк Л1	1		
Материалы					
		Бетон класса В1,5	7,1		м³ побед
		Бетон класса В1,5	82,1		м³ побед
Итого:			ГП 817-2-1.94		АС

Усл.	Микротекст	Мас-	1.028	1.028
РУК. ср.	Тумбы	Алюм-	3.000	
Л. спец.	Полки	С.А.	5.000	
Нач. от.	Полки	С.А.	5.000	
ТП	ЛЕСИ	С.А.	5.000	
И. Катр.	Антоничев	С.А.	5.000	
Привязан				
Лист №				

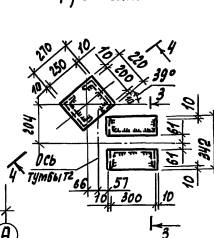
1-1



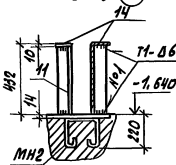
2-2



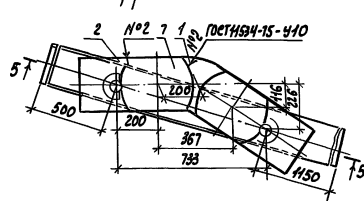
Фрагмент 1



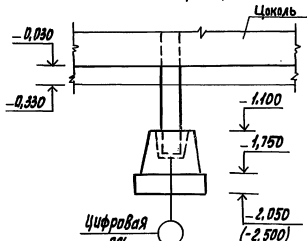
3-3



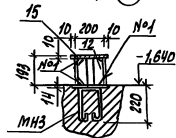
Фрагмент 2



6-6 (8-8)



4-4



5-5

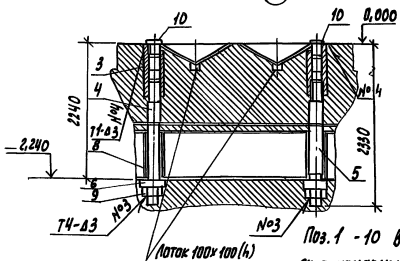


Таблица нормативных нагрузок на верхний обрез фундаментов ч. 76

Схема	Интер оси	Н, кН	М, кН.м	Q, кН
	1,5	49,1	7,5	3,0
	2	78,6	15,0	6,0
	3,4	64,0	11,3	4,5
	Т6	100,0		

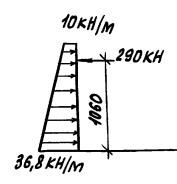
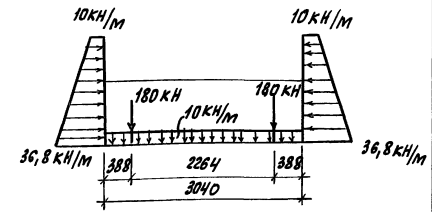
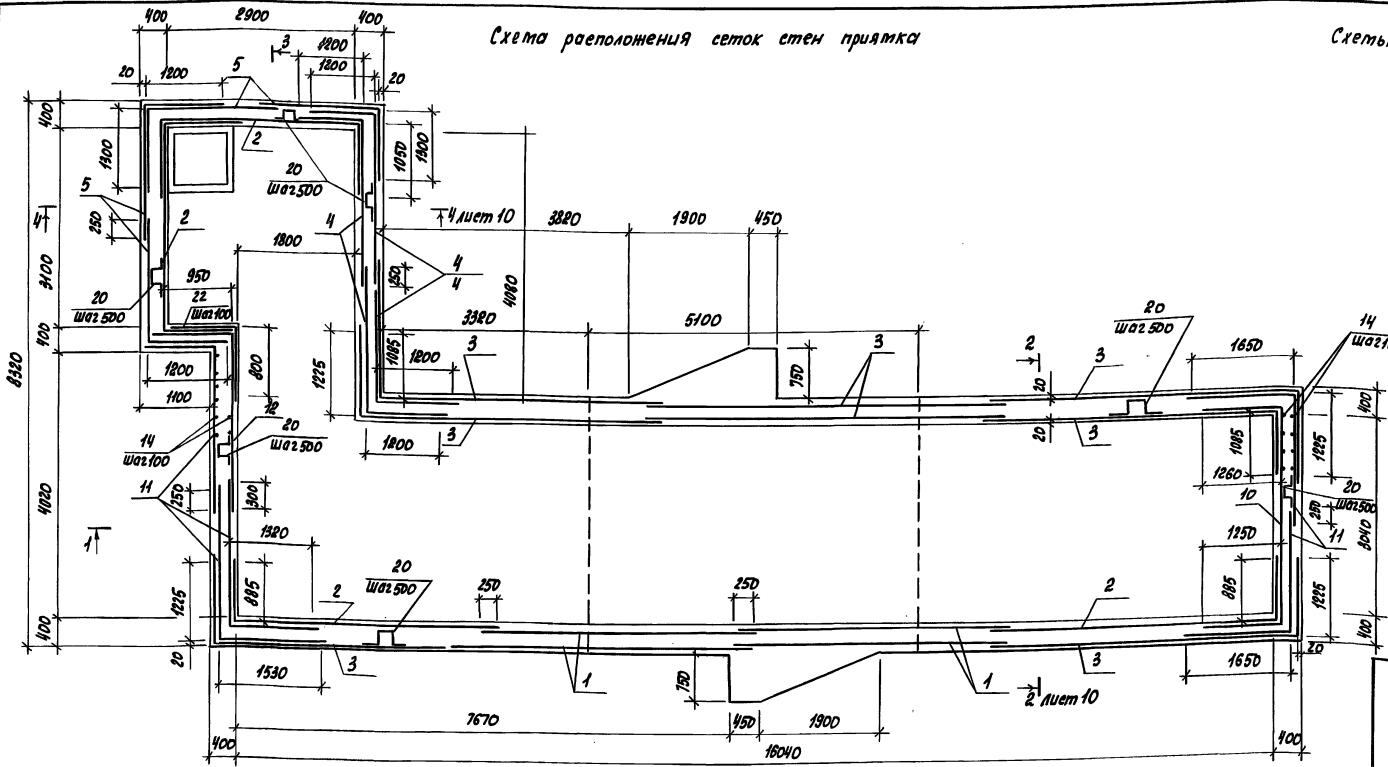
Поз. 1 - 10 выполнить по паспорту, весы автомобильные стационарные ВЛ 2019. Руководство по эксплуатации ДЯД 2.791.068 РЗ "по, весоизмерители" г. Вршакир

Капиравал Трофимова 25230-01 16 Формат А2



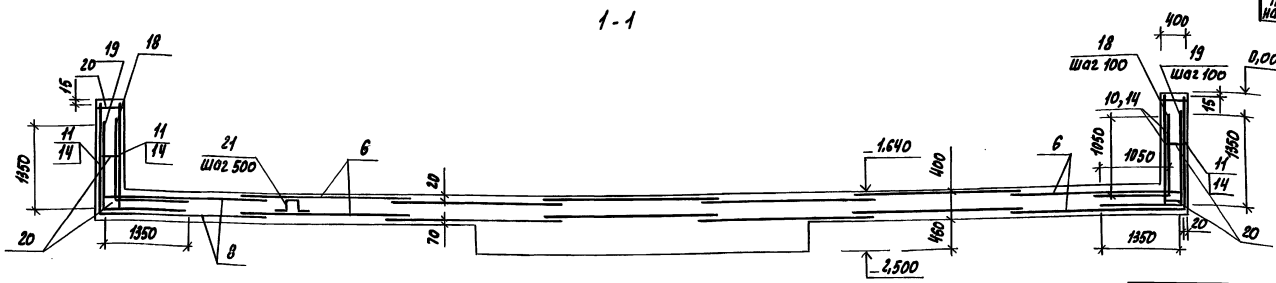
Схема расположения сеток стен приямка

Схемы нагрузок на стены и днище приямка



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные					Всего	
	Арматура класса						
	А - I		А - III				
	ГОСТ 5781-82						
	φ 8	Утол	φ 8	φ 10	φ 12	Утол	
Приямок	172,0	172,0	1602,5	3529,8	11635	6506,8	6770,8
Перекрытие на отп. минус 0,140			252,0	29,08		281,24	281,24



1. Монолитное перекрытие на отп. минус 0,140 выполнить из бетона класса В15.
2. Защитный слой бетона в стенах приямка - 20 мм, в днище для верхних сеток - 20 мм, для нижних - 70 мм.
3. Сетки в местах опирания перекрытия обрезать по месту.
4. Спецификацию смотри лист 10.
5. Опорные тумбы (лист 7) выполнить одновременно с днищем.

Испол.	М.И.Козлов	Сл. №	1088	ТП 817-2-1.91	АС	
Рук. эк.	М.И.Козлов	Сл. №	3019			
Т.л. спец.	П.В.Лавина	Сл. №	3111	Исполн. с отомытыми досками (вместо сетки) конструкции	Стадия	
Нач. отд.	О.С.Кли	Сл. №	528			Лист
Т.И.П.	Г.В.Левин	Сл. №	528			
Н. контр.	И.И.Чернов	Сл. №	2007	Листов	6	
Привязан				Литера		
Инв. №				Литера		

Капарвал Графитова

25230-01 17

Формат А2

Лист 10

Схема расположения верхних и нижних сеток днаца прятка

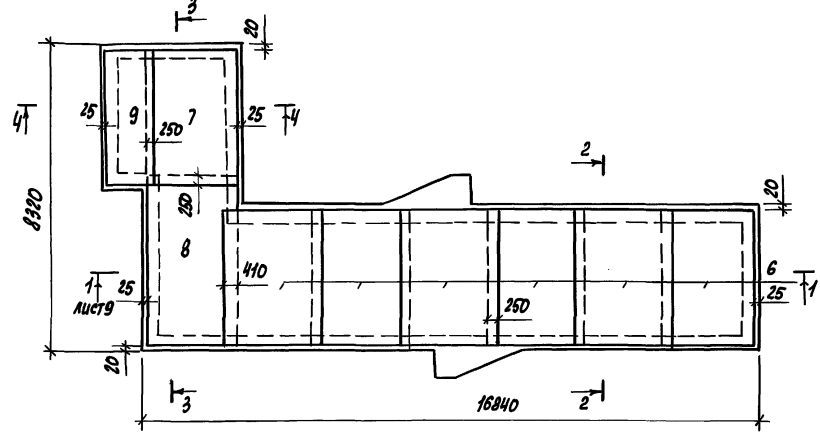
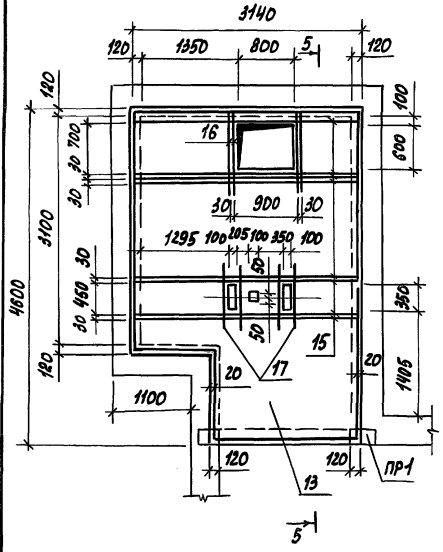
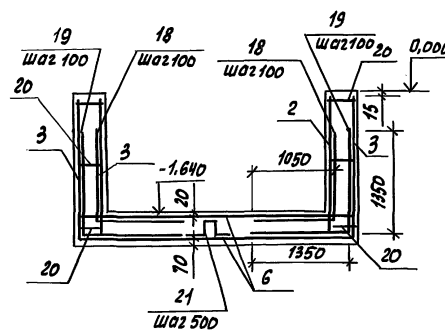


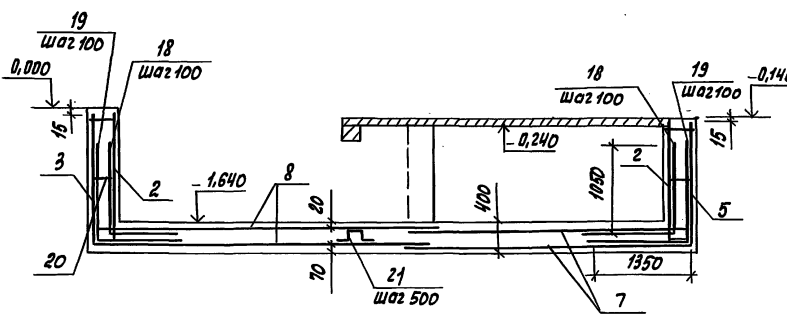
Схема расположения перекрытия на отм. минус 0,140



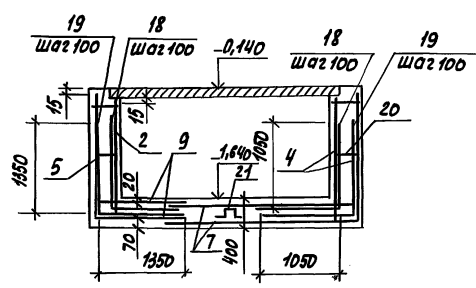
2-2



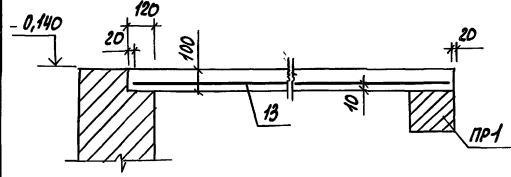
3-3



4-4



5-5



Спецификация на стены и днище прятка, перекрытие на отм. минус 0,140

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечание
				<b>Детали</b>		
				<b>Сетки сварные</b>		
				ГОСТ 23279-85		
Б4		1	4с	Ф8А-III-100-195x425	4	66,7 кг
Б4		2	4с	Ф8А-III-100-195x505	4	79,2 кг
Б4		3	4с	Ф8А-III-100-195x575	8	90,1 кг
Б4		4	4с	Ф8А-III-100-195x355	4	37,03 кг
Б4		5	4с	Ф8А-III-100-195x325	4	34,6 кг
Б4		6	4с	Ф8А-III-100-265x380-50/25	12	125,4 кг
Б4		7	4с	Ф8А-III-100-255x385	2	123,1 кг
Б4		8	4с	Ф8А-III-100-255x475	2	151,7 кг
Б4		9	4с	Ф8А-III-100-185x345	2	80,4 кг
Б4		10	2с	Ф8А-III-100-195x565	1	199,0 кг
Б4		11	2с	Ф8А-III-100-195x365	5	128,9 кг
Б4		12	2с	Ф8А-III-100-195x385	1	135,9 кг
Б4		13	4с	Ф8А-III-100-310x456-30/50	1	252,16 кг
				<b>Ф8А-III ГОСТ 5781-82</b>		
Б4		14		ℓ=1950	281	1,73 кг
Б4		15		ℓ=3100	8	2,75 кг
Б4		16		ℓ=1150	4	1,02 кг
Б4		17		ℓ=850	4	0,75 кг
				<b>Ф8А-III ГОСТ 5781-82</b>		
Б4		18		ℓ=2100	438	1,3 кг
Б4		19		ℓ=2700	438	1,7 кг
Б4		20	АС. И. 05.00	Швеллер соединительные Мс1	312	
Б4		21	-01	Мс2	392	
Б4		22		Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	21	0,6 кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон класса В15	1,3	м <sup>3</sup>

Дир.	Михайлова	Инж.	Сорокин	ТП 817-2-1.91	АС		
Рук. ср.	Павлова	Инж.	Сорокин				
Нач. отд.	Осокин	Инж.	Сорокин				
Тип	Безин	Инж.	Сорокин				
Н. контр.	Иванов	Инж.	Сорокин	Всякая самостоятельная работа производится чет на один прогон (в железобетонных конструкциях)	Студия	Лист	Листов
Привязан				Схема расположения верхних и нижних сеток прятка и перекрытия на отм. минус 0,140	Р	10	
ИВВ. №					Гипроавтотехпрот г. Иваново		

Схема расположения колонн, прогонов и ферм покрытия

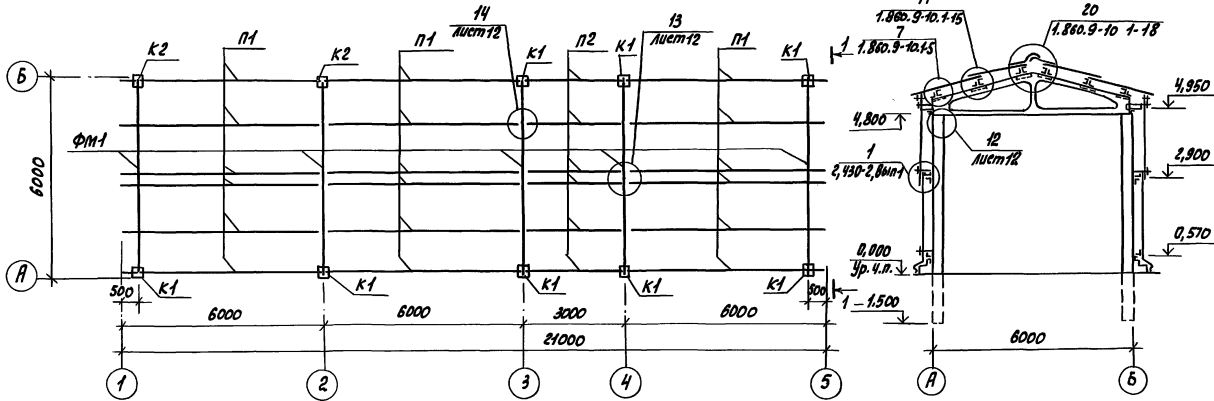


Схема расположения прогонов стен по оси А

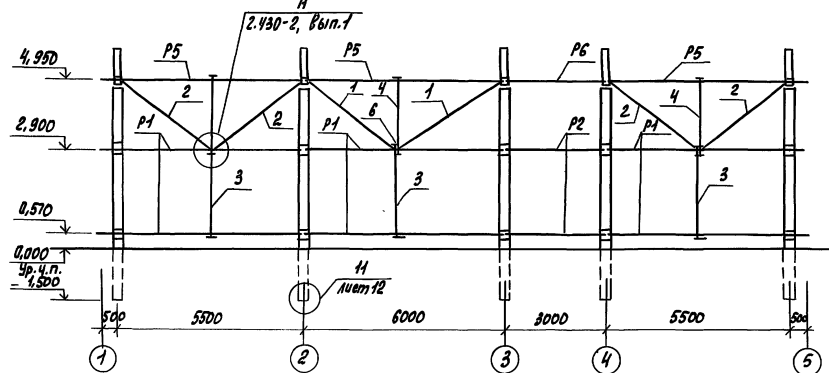


Схема расположения балок покрытия

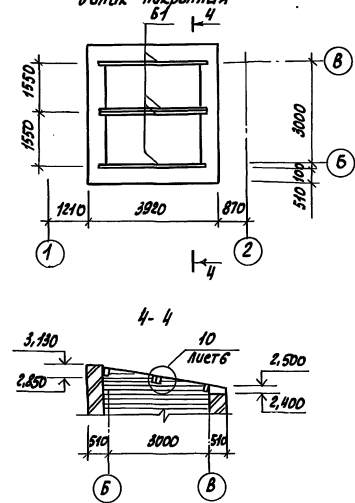
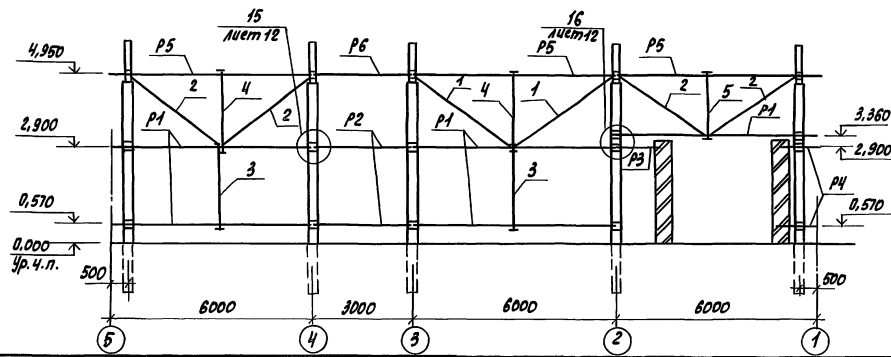


Схема расположения прогонов стен по оси Б



Спецификация к смете расположения колонн, прогонов, ферм и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.кг	Примеч.
<b>Колонны</b>					
K1	АС.Н.01.00	1К63-3-2а	8	1420	
K2	-01	1К63-3-2б	2	1420	
ФМ1	АС.Н.02.00	Ферма 1Ф76-3А III Г	5	1000	
A1	Лист 8	Ф42А-III ГОСТ 5781-82 L=1220 Швеллер 16 ГОСТ 8240-89 Лист 16 ГОСТ 10181-79	32	1,08	
П1		L=5980	18	84,92	
П2		L=2980	6	42,32	
<b>Швеллер</b>					
P1		L=5980	11	73,6	
P2		L=2980	4	36,7	
P3		L=1460	1	17,96	
P4		L=1120	2	13,78	
<b>Швеллер</b>					
P5		L=5980	6	84,92	
P6		L=2980	2	42,32	
С1	Лист 8	Ф10А-I ГОСТ 5781-82	40	1,46	
1		L=3600	4	2,22	
2		L=3000	8	1,85	
3		L=2450	5	1,51	
<b>Балка</b>					
4		L=2000	5	9,62	
5		L=1500	1	7,2	
6		Лист 16 ГОСТ 10181-79	12	0,3	
Б1		Балка Лист 16 ГОСТ 10181-79	4	0,05 м <sup>3</sup>	
<b>Болты</b>					
		Болт М10x110,31.016 ГОСТ 7798-70	22		
		Шайба М10-6Н. 51 ГОСТ 5915-70	22		
		Шайба М10.08.016 ГОСТ 1137-75	22		

Инж. Д.И. Копылова  
 Р.В. С.р. М.И. Копылова  
 П.А. Плещин  
 М.С. Плещин  
 Тип Лезин  
 И.Копылова

Лист 109.31  
 Дата 2.02.91  
 5.1.7  
 5.0.8

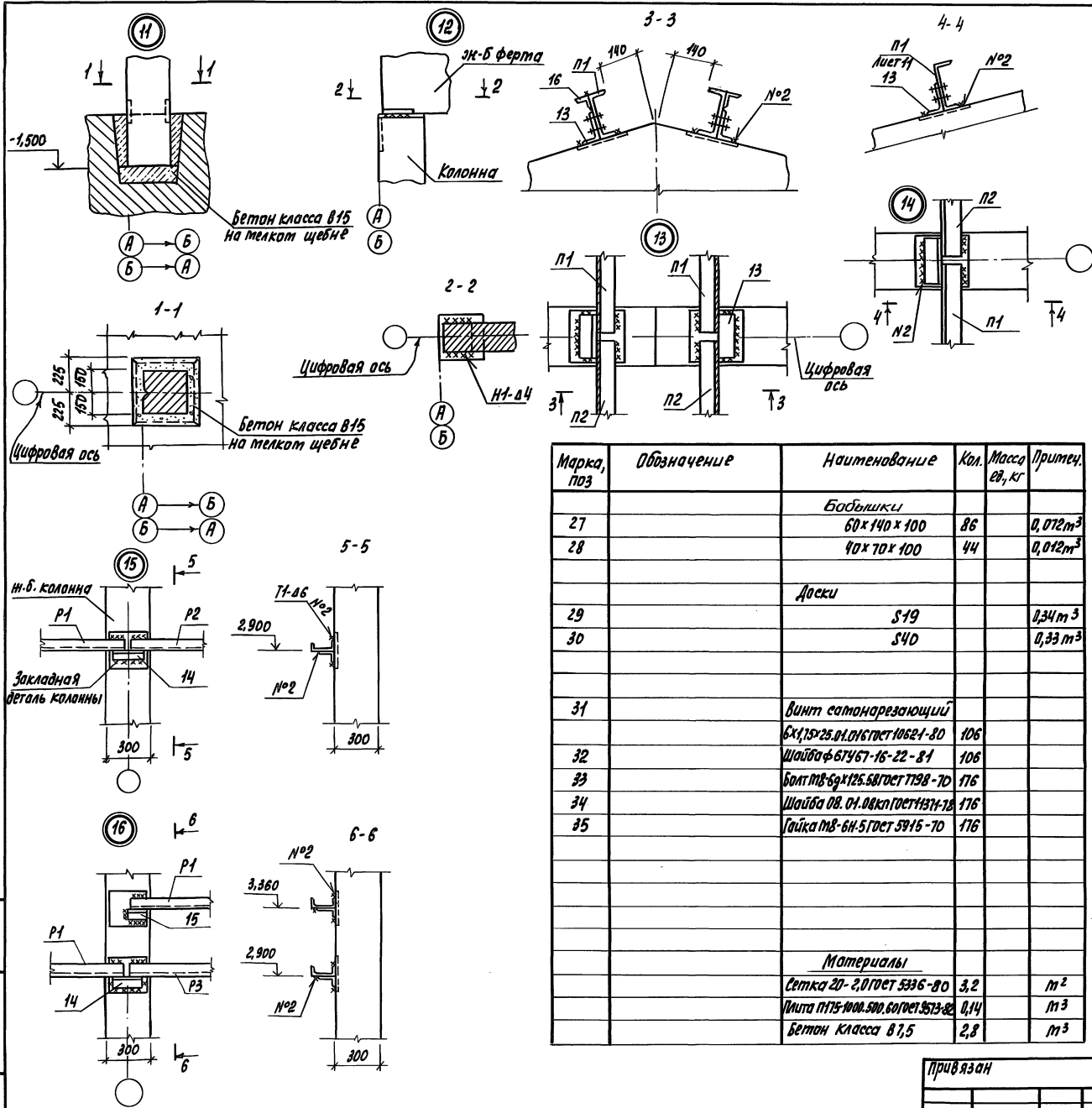
ТП 817-2-1.91 АС

Привязан

Восковая светлая вышитая Восточная  
 (8 немецких конструкций)  
 Стены расположения колонн, прогонов, ферм и балок покрытия стенов

Статус Лист Листов  
 Р И  
 Тип проекта Проект  
 г. Иваново  
 Фирма ИР

Миллиметр



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
27		Бобышки 60x140x100	86	0,012 м <sup>3</sup>	
28		40x70x100	44	0,012 м <sup>3</sup>	
29		Доски S19		0,34 м <sup>3</sup>	
30		S40		0,33 м <sup>3</sup>	
31		Винт самонарезающий 6x175-25.01 ГОСТ 10624-80	106		
32		Шайба ф 61x67-16-22-81	106		
33		Болт М8-6x125.58 ГОСТ 1798-70	116		
34		Шайба ф8.01.04 ГОСТ 14317-78	116		
35		Гайка М8-6Н-5 ГОСТ 5916-70	116		
<b>Материалы</b>					
		Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	3,2		м <sup>2</sup>
		Шпала П175-100х500.60 ГОСТ 8573-82	0,14		м <sup>3</sup>
		Бетон класса В1,5	2,8		м <sup>3</sup>

Спецификация на узлы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<b>Легкобетонные волнистые листы ГОСТ 16233-77</b>					
1		УВ-7,5-2000	46	40	
2		УВ-7,5-1750	46	35	
3		УВ-6-2500	84	39	
4	ГОСТ 16233-77	Деталь перекрывающая КЧ-1	24	8	
5	ГОСТ 16233-77	Деталь перекрывающая КУ-2	21	8	
6	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	86	3,1	
7	ГОСТ 16233-77	Деталь переходная ПУ	5	7,0	
<b>Соединительные</b>					
8	1.860.9-10.2-1-2	МС 2	168	0,30	
9	1.860.9-10.2-7	МБ 1	42	0,04	
10	2.430-2, вып. 1	М 1	168	0,17	
11	2.430-2, вып. 1	М 2	84	0,18	
12	2.430-2, вып. 1	МШ 1	24	0,0525	
13		Узлом, марка бетона В15-0,65, металлост 535-88, L-150	30	1,48	
14		Узлом, марка бетона В15-0,65, металлост 535-88, L-250	30	3,12	
15		L-120	2	1,5	
16		Узлом, марка бетона В15-0,65, металлост 535-88, L-420	44	1,58	
17		ФВЯ-Г ГОСТ 5784-82 L-1000	30	0,395	
18		Штырь L-180	84	0,028	
<b>Проволока ГОСТ 3282-74</b>					
19		ПЧ 6-ПН-НВ-0 ГОСТ 14399-79 L-400x300	2	52,75	
20		Лист металлост 535-88 L-40x300	44	0,37	
21		ПЧ 6-ПН-НВ-0 ГОСТ 14399-79 L-250x400	2	0,52	
<b>Пиломатериалы</b>					
ГОСТ 24454-80 Е					
<b>Брусцы</b>					
22		60x60x600	22	0,046 м <sup>3</sup>	
23		50x100x6140	4	0,123 м <sup>3</sup>	
24		50x140x500	12	0,042 м <sup>3</sup>	
<b>Бобышки</b>					
25		120x150x100	44	0,08 м <sup>3</sup>	
26		60x120x250	7	0,044 м <sup>3</sup>	

УИИ	Авло ВВ	Лист	2.031
РУК.ЗР.	Мухомов	Лист	2.029
Л.СПЕЦ.	Мухомов	Лист	5.1.11
НАЧ.ОТД.	Мухомов	Лист	5.02
Г.П.	Мухомов	Лист	5.02
Н.КОНТР.	Мухомов	Лист	5.02

ТП 817-2-1.91 ЛС

Весовая с автоматическими весами с погрешностью 10% на один тарелочный и металлобетонных конструкций

Узлы 11-16

Проектрантехпром г. Иваново

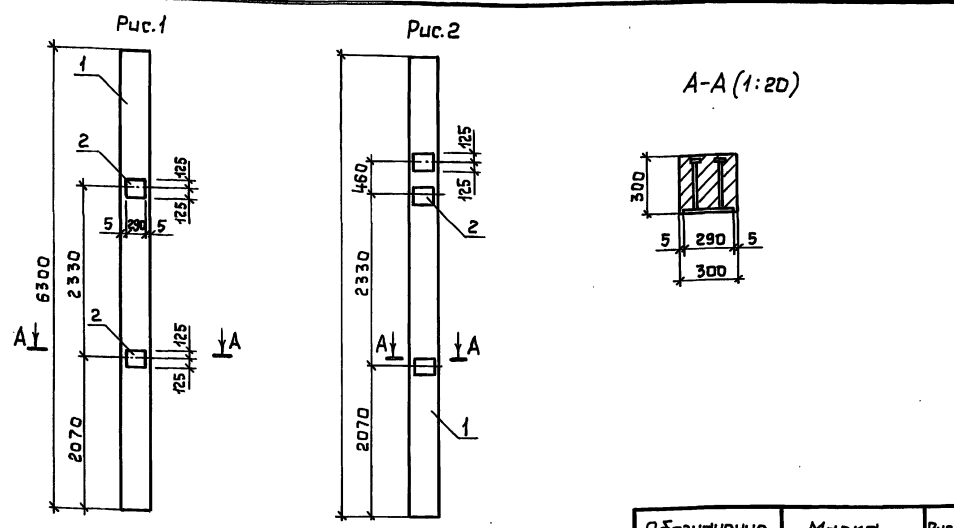
Копировал Трофимова

25230-01 20

Формат А2

УИИ, РУК.ЗР., Л.СПЕЦ., НАЧ.ОТД., Г.П., Н.КОНТР.

Альбом 1



Обозначение	Марка	Рис.
АС.И. 01. 00	1К63.3-2д	1
- 01	1К63.3-2Б	2

Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.наисп.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.823.1-2.1 100-30	Колонна 1К63.3-2	1 1	
		2	1.400-6/76	Изделие закладное М49-8	2 3	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса	Прокат марки			
	A-III	Ст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			
	Ф14	Утого	С10	Утого	
1К63.3-2д	2,6	2,6	13,0	13,0	16,6
1К63.3-2Б	3,9	3,9	19,5	19,5	23,4

Техн.	Михайленко	Маш	3.08.91
Рук.гр.	Муковня	Маш	2.08.91
П.спец.	Павликов	СШ	5.1.91
Нач.отд.	Осокин	Маш	5.08
Гип	Глезин	Маш	
Н.контр.	Янгонычев	Маш	11.09.91

Привязан

ТЛ 817-2-1.91 АС.И.01.00

Колонна (1К63.3-2д, 1К63.3-2Б)

Станд. Масса Масштаб Р 142,0 1:50

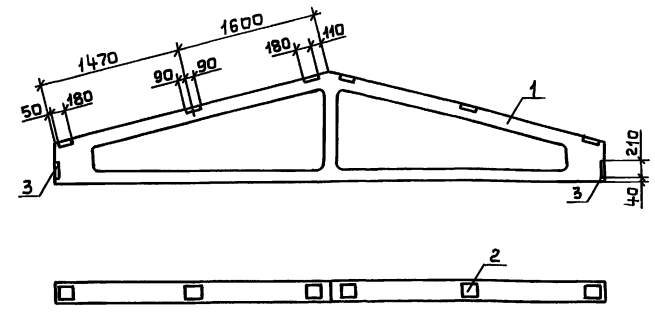
Лист Листов 1

Гипроагротехпром г. Иваново

Формат А3

Копировал Крайнов

Альбом 1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего	
	Арматура класса	Прокат марки			
	A-III	Ст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			
	Ф12	Утого	С8	Утого	
1ФТБ-3А III Т	3,4	3,4	18,0	18,0	21,4

Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.063.1-1.01-1-01	Ферма 1ФТБ-3А III Т		
				<u>Изделия закладные</u>		
		2	1.063.1-1.02-0170-01	М4	6	
		3	1.063.1-1.02-0170-02	М5	2	

Техн.	Михайленко	Маш	3.08.91
Рук.гр.	Муковня	Маш	2.08.91
П.спец.	Павликов	СШ	5.1.91
Нач.отд.	Осокин	Маш	5.08
Гип	Глезин	Маш	
Н.контр.	Янгонычев	Маш	11.09.91

Привязан

ТЛ 817-2-1.91 АС.И.02.00

Ферма 1ФТБ-3А III Т

Станд. Масса Масштаб Р 1000 1:40

Лист Листов 1

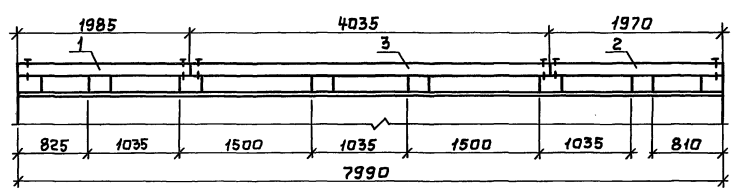
Гипроагротехпром г. Иваново

Формат А3

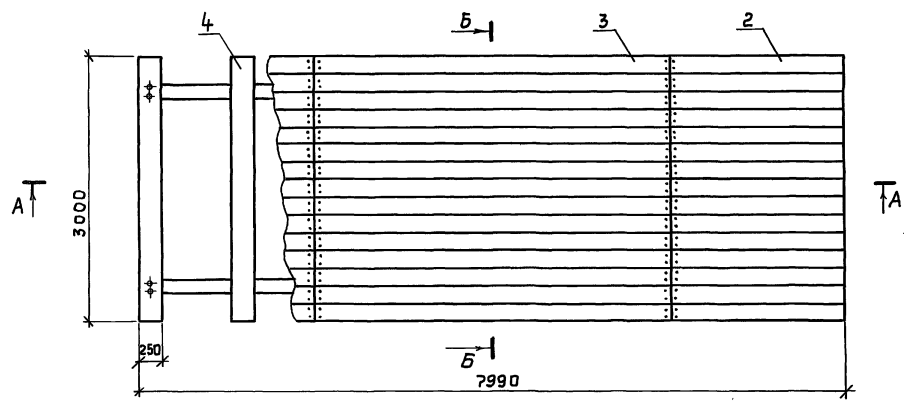
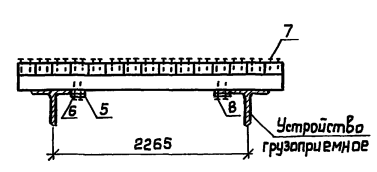
Копировал Крайнов

Альбом 1

A-A



Б-Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
				Линоматериалы ГОСТ 24454-80		
БЧ	1			Брус 150x200x1985	15	0,06 м <sup>3</sup>
БЧ	2			Брус 150x200x1970	15	0,06 м <sup>3</sup>
БЧ	3			Брус 150x200x4035	15	0,12 м <sup>3</sup>
БЧ	4			Брус 180x260x3000	8	0,14 м <sup>3</sup>
БЧ	5			Доска 13x100x3995	4	0,01 м <sup>3</sup>
БЧ	6			Доска 32x150x250	16	0,01 м <sup>3</sup>
<b>Стандартные изделия</b>						
		7		Гвозди 8,0x250 ГОСТ 4028-63	180	
		8		Гвозди ТП6,0x150 ГОСТ 4028-63	48	

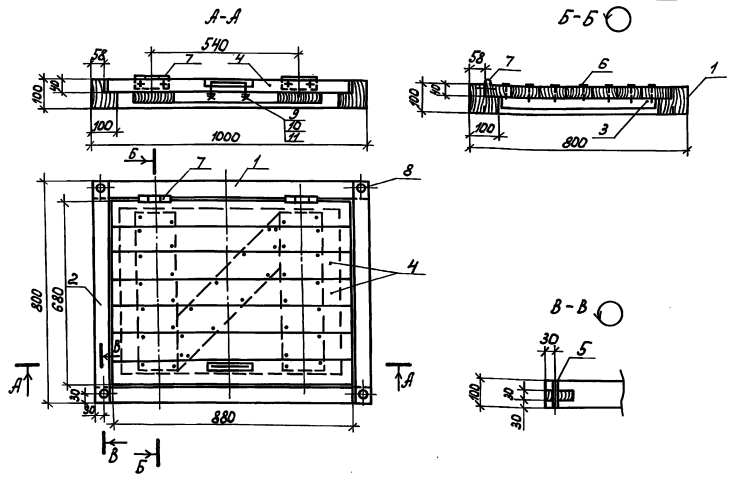
1. Все боковые поверхности досок и брусев, соприкасающиеся между собой и конструкциями из других материалов, должны быть обработаны пастами, остальные поверхности концентрированными водными растворами антисептиков.
2. Крепежные изделия окрасить масляной краской.

ИВБ, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТЕХ. Михайленко	Мух.	3.02.99	ТП 817-2-1.91 АСУ.03.00	Станд.	Листа	Листов
Рук. гр. Миковья	А.А.	3.02.99		Р	3105	1.40
Гл. спец. Павлюков	С.А.	5.1.11		Настил НС1		
Нач. отд. Осакин	С.А.	5.09				
ГИП Глезин	А.		г. Иваново			
Н.контр. Антонычев	А.					

Привязан			
ИВБ, №			

Л.В.Бом1

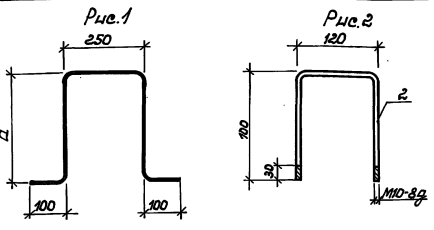


Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали</b>		
				Пиломатериалы ГОСТ 24454-80		
Б4	1			Брус 100x100x1000	2	0,01 м <sup>3</sup>
Б4	2			Брус 100x100x800	2	0,008 м <sup>3</sup>
Б4	3			Доска 40x150x580	3	0,004 м <sup>3</sup>
Б4	4			Доска 40x100x880	7	0,002 м <sup>3</sup>
Б4	5			Нагель 15x140	4	
А4	11	АС.И.05.00-02		Изделие соединительное МС3	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
				Гвоздик 4x120 ГОСТ 4028-63	40	
				Пелья ПН1-130 ГОСТ 2088-78	2	
				Шпурит 4x5x30 ГОСТ 1145-80	4	
				Шайба 10.01x0,8x10 ГОСТ 178-78	2	
				Гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70	2	

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на лист	Примечание
				<b>Детали</b>		
				Лок Л1	10,0	1:10
				Лист Листов 1		
				Гипроаэротехпром г. Иваново		
Лист №				Копировал Картина		Формат А3

Техн.	Михайленко	Масл.	3.01.89	ТТ 817-2-1.91	АС.И.04.00
Рук. гр.	Муромова	Масл.	3.01.89		
Гл. инж.	Павлов	Масл.	5.7.91		
Нач. отд.	Орлов	Масл.	5.09		
Гипр.	Глезын	Масл.	11.91		
И. контр.	Антонычева	Масл.	11.91		

Л.В.Бом1



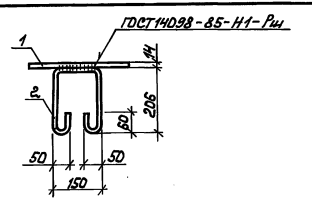
Обозначение	Марка	Лист	Размеры, мм			Масса, кг
			φ	Б	Г	
АС.И.05.00	МС1	1	8	780	330	0,44
-01	МС2	1	8	740	290	0,40
-02	МС3	2	10	320		0,25

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали</b>		
				Привязан		
				Лист №		
				Копировал Картина		

Техн.	Михайленко	Масл.	3.01.89	ТТ 817-2-1.91	АС.И.05.00
Рук. гр.	Муромова	Масл.	3.01.89		
Гл. инж.	Павлов	Масл.	5.7.91		
Нач. отд.	Орлов	Масл.	5.09		
Гипр.	Глезын	Масл.	11.91		
И. контр.	Антонычева	Масл.	11.91		

Станд.	Масса	Масштаб
р	См. табл.	1:25
Лист	Листов 1	
Л-И ГОСТ 5781-82		
Гипроаэротехпром г. Иваново		
Формат А4		

Л.В.Бом1



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		А	Б	В	Г	
АС.И.06.00	МН2	320	342	100	142	13,4
-01	МН3	220	220	60	100	6,7

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на лист	Примечание	
				<b>Детали</b>			
Б4	1		АС.И.06.01	Лист 5-14 ГОСТ 13903-74	1	12,03 кг	
				Д2	220x220	1	5,32 кг
Б4	2		03	Ф128-1 ГОСТ 5781-82	2	0,69 кг	

Техн.	Михайленко	Масл.	3.01.89	ТТ 817-2-1.91	АС.И.06.00
Рук. гр.	Муромова	Масл.	3.01.89		
Гл. инж.	Павлов	Масл.	5.7.91		
Нач. отд.	Орлов	Масл.	5.09		
Гипр.	Глезын	Масл.	11.91		
И. контр.	Антонычева	Масл.	11.91		

Станд.	Масса	Масштаб
р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
Л-И ГОСТ 5781-82		
Гипроаэротехпром г. Иваново		
Формат А4		

Л.В.Бом1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали</b>		
				Привязан		
				Лист №		
				Копировал Картина		

Станд.	Масса	Масштаб
р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
Л-И ГОСТ 5781-82		
Гипроаэротехпром г. Иваново		
Формат А4		

25230-01 23 Формат А4

А-1660м1

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки силовых, осветительных и сетей связи в сетях А-Б, 1-Б, на отст. 0,000 в осях Б-В	
3	Принципиальные схемы питающей и распределительной сети	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-112	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимными и щитков освещения и т.к. кабелей	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
5.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-150	Заземляющие устройства опор в ЛЭО, 6-10; 20 и 35кВ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ. 60	Спецификация оборудования	
СС. 60	Спецификация оборудования	
ЭМ. 6М	Ведомость потребности в материалах	
СС. 6М	Ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормативы и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта *Г. Глезын*

Общие указания

Исходными данными для разработки проекта являются задания архитектурно-строительного отдела.  
 Электрооборудование весовой предусматривать от наружных сетей с заземленной нейтралью на напряжение 380/220В по воздушному вводу.

Электроприемники весовой, согласно классификации ПУЭ по степени надежности электрооборудования относятся к подкатегориям III категории.

На вводе в здание предусмотреть учет электроэнергии.

Электроотопление.

В помещении вешовщика необходимо предусмотреть электроотопление в зависимости от температуры наружного воздуха. Для электроотопления установить электрические печи ПЭТ-4. мощностью 1,0кВт напряжением 220В.

Распределительную сеть выполнить кабелем АВВГ, на скобах в металлорукаве.

Электроосвещение

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП-4-79 "Естественное и искусственное освещение" Нормы проектирования.

Светильники установить в комнате вешовщика - НСО-02, в вешовой - подвесные пыленепригораемые НСПН-100, у входа в здание и в приямке вешовой - пыленепригораемый люминесцентный.

Необходимо предусмотреть рабочее и переносное освещение. Напряжение лампы рабочего освещения - 220В, переносного освещения - 36В. Деветильный щиток типа ЯОУ и ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 установить в комнате вешовщика.

Групповую сеть электроосвещения выполнить кабелем АВВГ на скобах в вешовой и в комнате вешовщика, провадат АПВ в стальной трубе - в приямке вешовой.

Телефонизация

Телефонизацию вешовой выполнить по прокладке кабеля ПТБ10х2х0,5 внутреннюю сеть - провадат ТРП2х0,4 открыто.

Радиофикация

Радиофикацию выполнить по воздушному вводу на радиостанции. Внутреннюю сеть радиофикации выполнить провадат ПТБН 2х1,2 открыто.

Зануление

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические корпуса электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением занулить.

Зануление выполнить путем подключения корпусов электрооборудования к нулевому проводу сети.

На вводе в здание выполнить повторное заземление нулевого провода, применительно к аксиат на листе ЭС-04 серии 3.407-150.

Молниезащита.

Согласно, Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений ИРД 34.21.122-87 здание вешовой молниезащитой не подлежит (определяется количество поражений молнией в год N=0,028 для района с интенсивностью грозовой деятельности 80 ч и более в год).

Условные обозначения:

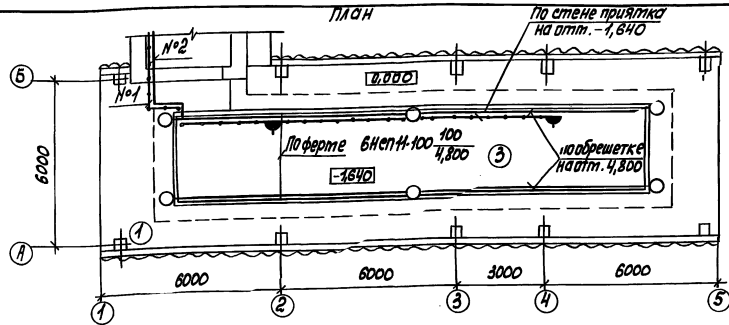
- ☒ Аппарат учета электроэнергии
- ☐ Печь электрическая
- Tr Прокладка в электросварных трубах (стальных)
- Mr Прокладка в гибких металлических рукавах

				Привязан		
Лист	Колонка	Лист	Колонка	Лист	Колонка	Лист
Т7	817	-2-1.91	ЭМ			
Общие данные				П	1	3

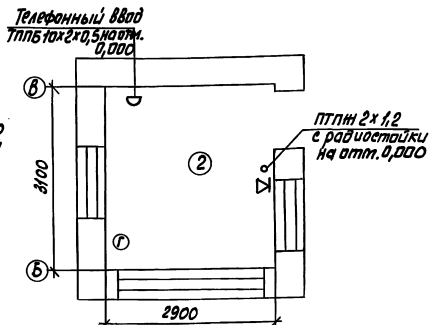
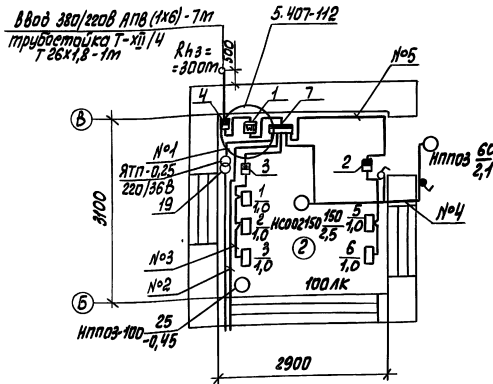
Копировал Грофитова



Анб50м-1



План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Код	Наименование
1	Навес весового устройства
2	Помещение весовщика
3	Приямок

Данные групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепитель, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линиях		
ЩО	ЯСУ-8501	6,085	1-5	6	-	-	16	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-112	Настенная установка осветительного щитка ЯСУ-8501	1	притачивать
2	5.407-112	Настенная установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	притачивать
3	5.407-83 (Я455)	Установка выключателей и розеток	4	
4	5.407-91 (Я234)	Установка светильников с лампами накаливания под перекрытием	9	притачивать

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Телефонизация</b>				
ТА-72	РРО.218.060 ТУ	Аппарат телефонный системы ВТС ТА-72	1	
		Кабель ПТЛБ 10х2х0,5	2	м
		Гост 22498-88Е	2	м
		Провод ТРП 2х0,4	3	м
		ТУ 16.КВ.4.005-89		
<b>Радиостанция</b>				
	гост 5361-89	Громкоговоритель 0,150А	1	
		006-30А	1	
РС-1		Радиостанция РС-100кВт	1	
1Т		Траверса 1Т	1	
ТНВ-10Т	ТУ 45-74-ТТО.433.004 ТУ	Трансформатор, 10Вт	1	
		ТНВ-10Т	1	
		Круг 162гост 2586-84	16	м
		Ст.гост 635-98		
П1	5.407-82	Профиль защитный	2	

Условное обозначение	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Линия	817-2-1.91	3М	Линия с автоматическими выключателями	3	Линия с автоматическими выключателями
Линия			Линия с автоматическими выключателями	2	Линия с автоматическими выключателями
Линия			Линия с автоматическими выключателями	2	Линия с автоматическими выключателями
Линия			Линия с автоматическими выключателями	2	Линия с автоматическими выключателями

Копировал Труфитова

25230-01 25 Формат А2

Исполнитель: И.С.Иванов

Имя, № подл. Подп. и дата. АЗМАТИН Л.С.

Принципиальная схема питающей сети

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, J ном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение тип, J ном, А расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Объем, чм <sup>3</sup>	Ручей или Рном, кВт	Трасс или Jном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF Выключатель автоматический АП 50Б-ЭИТ 63	Сач. Ч 6721	1	МГ-1	АПВ	4(1х6)	7	МГ-1 Тр 26	1	6,225 5,5	3,74	Ввод 380/220В на ТХ/4
			2	МГ-2	АПВ	4(1х6)	1,0	Тр 26	0,5			
			1	МГ-3	АПВ	4(1х6)	1,0	Тр 26	0,5			
		ПВ 3-60										Щиток освещения ЯОУ-8501

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, J ном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, J ном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Объем, чм <sup>3</sup>	Ручей или Рном, кВт	Трасс или Jном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ШР1 ЯОУ-8501	AE-1031-1 / 25 / 16	-	1	-	АВВГ	2х2,5	2			ЯТН-428	0,25	1,13	Переносное освещение	
			2	-	АПВ	2(1х2,0)	15	Тр 26	15					
	AE-1031-1 / 25 / 16	-	-	1	-	АВВГ	2х2,5	45			-	0,625	2,84	Рабочее освещение
				1	1-Н1	АВВГ	3х4	3			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
	2	1-Н2	АВВГ	3х4	1	Тр 20	1							
	AE-1031-1 / 25 / 16	1-QF АП 50Б-2 63	-	1	2-Н1	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	2-Н2	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
	AE-1031-1 / 25 / 16	2-QF АП 50Б-2 63	-	1	3-Н1	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	3-Н2	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
	AE-1031-1 / 25 / 16	-	-	1	4-Н1	АВВГ	3х4	4			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	4-Н2	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1				
	AE-1031-1 / 25 / 16	-	-	1	5-Н1	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
2				5-Н2	АВВГ	3х4	2	Тр 20	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C	
AE-1031-1 / 25 / 16	-	-	1	-	АВВГ	2х2,5	15			-	0,21	0,95	Рабочее освещение	
AE-1031-1 / 25 / 16	-	-											Резерв	

Имя	Подп.	Дата
Л.С. АЗМАТИН		

Компьютерная графика

25.2.30-01 (26) Формат А2

77 817-2-191 ЭИ

3