

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-2-1.91

ВЕСОВАЯ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ВЕСАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 40Т НА 1 ПРОЕЗД
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Альбом 1

ПЭ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СТР. 3-6
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТР. 7
АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 8-22
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 23-25

25230 - 01

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

					Приказ	

Лист №

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



В.В. БАРАНОВ
В.И. ГЛЕЗИН

УТВЕРЖДЕН
ГЛАВПРОЕКТОМ ПРОЕКТА 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	
циф. №				

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.И.01. 00	Колонна (1К63.3-2а, 1К63.3-2б)	20
	Технология производства ТП 817-2-1.91 ТХ		АС.И.02. 00	Ферма 1ФТ6-3АШТ	20
			АС.И.03. 00	Настил НС1	21
1	Общие данные. План расположения технологического оборудования на отм. 0,000. Разрезы А-А, Б-Б.	7	АС.И.04. 00	Люк Л1	22
	Архитектурно-строительные решения ТП 817-2-1.91 АС		АС.И.05. 00	Изделие соединительное (МС1, МС2, МС3)	22
1	Общие данные (начало)	8	АС.И.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 прямка. Сечение 1-1	16			
10	Схема расположения верхних и нижних сеток прямка 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			

Альбом 1

1. Общая часть

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

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C;
- нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
- нормативное значение веса снегового покрова - 0,98 кПа (100 кгс/м²);
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты - непучинистые, непроедачные со следующими характеристиками: $\varphi^H = 0,49$ рад (28°); ρ^2 кПа (0,02 кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²); $\gamma = 1,8$ т/м³.

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 3x16 м и ручным управлением.

В данном проекте предусматривается размещение весового устройства весов под навесом, а указательного прибора весов в помещении весовщика, отопливаемом 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 высоту 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 21,0x6,0 м с помещением весовщика с размерами в плане 4,12x3,92 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 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 кВт. Расчетная мощность составляет 5,5 кВт.

Годовой расход электроэнергии 6,05 Мвт.ч.

Учет электроэнергии предусмотрен электросчетчиком, установленном 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 10x2x0,5, внутреннюю сеть - проводом ТРН 2x0,4 открыто.

Радиофикацию выполнить по воздушному вводу на радиостойку. Внутреннюю сеть радиофикации выполнить проводом ЛТТЖ 2x1,2 открыто.

6. Противопожарные мероприятия

При эксплуатации весовой должны соблюдаться требования "Общесоюзных правил пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства" (ППБ-04-76), утвержденных в дополнении 13.12.85г. Согласно указанным правилам весовая обеспечена первичными средствами пожаротушения. Кроме указанного в спецификации оборудования первичных средств пожаротушения - 2 хогнетушителя ОХВП-10 и 2 ящиков с песком необходимо предусмотреть войлок или кошку размерами 2x2 м.

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

Лист 1 из 2

				Привязан			
Исполн	Проверен	Дата	Лист	ТП 817-2-1.91 ЛЗ			
Исполн	Проверен	Дата	Лист	Общая пояснительная записка			
Исполн	Проверен	Дата	Лист	Гипроагротехпром г. Иваново			
25230-01 4 Капировал Труликова Формат А2							

Альбом 1

Таблица 1
Основные технико-экономические показатели

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“

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимних условиях При среднесуточной температуре ниже 5°С и минимальной ниже 0° с 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 обжига стыковых поверхностей до положительной температуры с 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.

Таблица 2

Перечень основных строительных машин и механизмов

При выполнении земляных работ применяют следующие механизмы:

- при разработке траншей- экскаватор, оборудованный обратной лопатой емкостью ковша 0,25-0,65м³;
 - 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 5т, 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 строительного-монтажных работ и плановой годовой выработке в подрядной строительной организации (ЦНИИОМТП г.Москва. Стройиздат 1973-1974г.г.) в качестве временных зданий и сооружений рекомендуется использовать инвентарные передвижные здания и при возможности существующие здания, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим требованиям.

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 5,0т
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555	1	по плану 4,5т
Седельный тягач	ЗИЛ-130-8180	1	2гряч. 14,4т
Полуприцеп универсальный	ПС-090В	1	2гряч. 5,0т

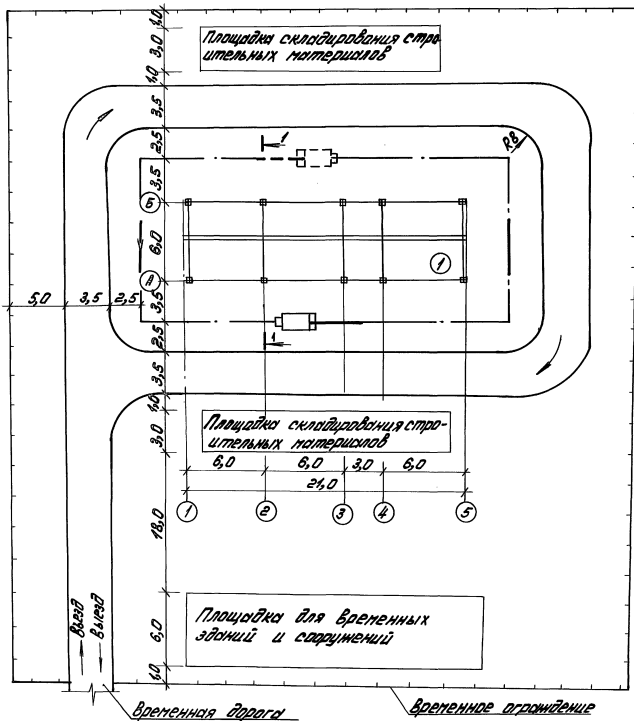
Наименование	Количество	
	по разработанному проекту	по аналогичным объектам в сопостав. Вид
1. Грузоподъемность автобусов, т	40	40
2. Общая площадь, м ²	193	163,6
3. Площадь застройки, м ²	148,2	175,2
4. Строительный объем, м ³	926,4	926,2
5. Затраты производства, тыс.руб.	2,82	3,31
- на расчетную единицу, 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.	18,39/2851	24,64/3820
- на расчетную единицу, руб.	95,28	150,61
оборудованные, 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 постровочные, 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 ³	45,08	36,42
- на расчетную единицу, м ³	0,23	0,22
- на 1 млн.руб. СМР, м ³	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	

1. За расчетную единицу принята общая площадь, м².
2. В числителе приведена стоимость в ценах 1984 года, в знаменателе - в ценах 1991 года.

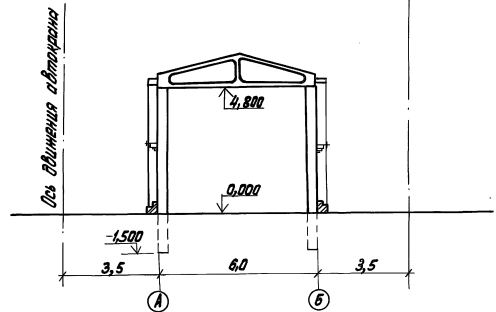
Привязан	
Шифр №	
Лист	2

ТП 817-2-1.91 ПЗ

Схема стройгенплана



Приложение 1



Экспликация зданий (сооружений)

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

1. Схема стройгенплана разработана на основании схемы генплана весовой с автоматизированными 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 автотрассы определяется при привязке проекта.

Привязан	
Инв.-№	

ТЛ 817-2-1.91 /З	Лист 3
------------------	--------

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Наименование работ	Объем работ		Труд. Чел. дн.	Машины		Продол. в днях	Кол. етен	Число рабочих дней	Состав бригады	Месяцы строительства		
	м ³ или м ²	Кол.		Наименование	Кол.					1	2	3
Земляные работы	м ³	522	46	Экскаватор	1	6	1,5	5	Машинисты, землекопы	—		
Устройство фундаментов	м ³	102,9	87	Автокран	1	12	1,5	5		—		
Устройство каркаса	м ³	7,7	47		1	6	1,5	5		Машинист, бетонщики,	—	
Металлические конструкции	т	3,6			—	—	—	—	Монтажники			
Устройство стен	м ²	225,7	28		1	4	1,5	5				
Заполнение проемов	м ²	7,74	2,07	1	1	1,5	3					
Монтаж покрытия и устройство кровли	м ²	166	12	Подъёмник	1	2	1,5	4	Кровельщики	—		
Устройство перегородок	м ²	2	0,85	Автокран	1	1	1,5	3	Монтажники	—		
Устройство полов	м ²	254	61	Вибраторы	2	4	1,5	5	Бетонщики,			
Отделочные работы	м ²	702	18	Штукатурный агрегат	1	2	1,5	5	Малеры, штукатуры			
Разные работы	м ³ или м ²	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:			

ЛИСТ №	
4	

ГП 817-2-1.91 ПЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ листов

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

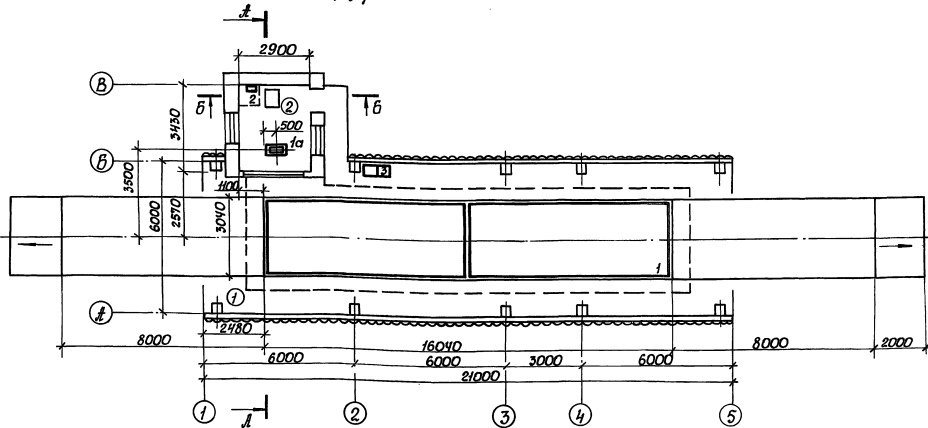
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Б.800-1	Чертежи оборудования и детали для ремонта сельскохозяйственных машин, ящики, подставки	
выпуск 3 оточ. 00.000	Ящик для песка	
Прилагаемые документы		
-ТХ.00	Спецификация оборудования	Льбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

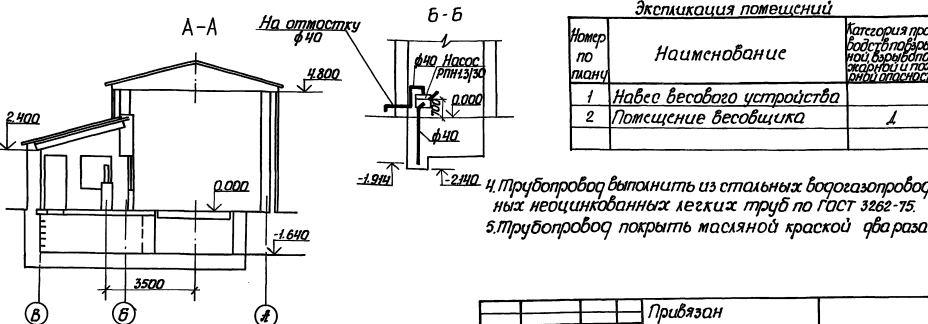
Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ЭМ	Эмблемы экстратранспорта	

План расположения оборудования на отм. 0.000



Спецификация к плану расположения оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
1		Весы автомобильные ВЛ 2019, Напольный протектор выщелачивания 40Н	1	5200	
		в том числе:			
1а		Устройство весовое	1		
2		Указательный прибор	1		
3	0304, Б.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 опасности
1	Навес весового устройства	
2	Помещение бесовщика	А

- 4. Трубопровод выконтитить из стальных водопроводных нецинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75.
- 5. Трубопровод покрыть масляной краской 2 раза.

Общие указания.

1. Часть ВК разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06 "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.

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

Привязан		Лист	Масштаб
7П		817-2-1.91	-ТХ

УИВ, №	Масштаб	Лист	Масштаб
7П	817-2-1.91		-ТХ

Альбом 1


ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отст. 0,000 и минус 1,640	
4	Фасады 5-1, 8-в. Разрезы 1-1, 2-2	
5	Фрагмент 1. План кровли. План полов на отст. 0,000 и минус 1,640	
6	Узлы 1-11. Сечение 3-3	
7	Схема расположения фундаментов	
8	Фрагменты 1,2	
9	Схема расположения сеток стенов притяжки. Сечение 1-1	
10	Схема расположения верхних и нижних сеток притяжки и перекрытия на отст. минус 0,140	
11	Схемы расположения колонн, прогонов, ферм и балок перекрытия, прогонов стенов	
12	Узлы Н-16	

ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	
Гост 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 51/200 и детали к ним. Технические условия	

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

Главный инженер проекта  В. Ч. Гезин

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под каменные сельскохозяйственных зданий	
Гост 23279-85	Технические условия сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Гост 24698-81	Узлы деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры	
1.038. 1-1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	перекрышки брусовые для жилых и общественных зданий. Рабочие чертежи	
1.063. 1-1	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
выпуск 0	- материалы для проектирования	
выпуск 1	- фермы пролетом 6,9,12 и 18 м	
выпуск 2	- арматурные и закладные изделия	
1.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
выпуск 1	- закладные детали конструкции одноэтажных зданий. Рабочие чертежи	
1.823. 1-2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
выпуск 1	Колонны. Рабочие чертежи	
выпуск 2	Арматурные и закладные изделия	
1.860. 9-10	Кровли из асбестоцементных волнистых крупногабаритных листов (ВК) неотапливаемых зданий сельскохозяйственного назначения	
выпуск 0	- материалы для проектирования	
выпуск 1	- узлы. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
выпуск 2	- изделия соединительные	
2.430-2	Рабочие чертежи типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
выпуск 1	- детали стенов из асбестоцементных волнистых листов	
3.300-3	Сборные железобетонные конструкции стеновых сооружений для водоснабжения и канализации	
выпуск 7 часть 2	- изделия для круглых колодезь	
	- арматурные изделия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Ас.н.01.00	Колонна (1к63.3-2а, 1к63.3-2б)	
Ас.н.02.00	Ферма 1ФТ6 -ЭЛШТ	
Ас.н.03.00	Настил НС 1	
Ас.н.04.00	Люк Л 1	
Ас.н.05.00	Изделие соединительное (МС, МСМС)	
Ас.н.06.00	Изделие закладное (МНЗ, МНЗ)	
Ас. 8 М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 2

Привязан			
УИВ. №	ЦНИИ. ВЕК. ПО. №	В. №	5.02.91
Р. №	Р. №	Р. №	3.02.91
М. №	М. №	М. №	5.02.91
Г. №	Г. №	Г. №	5.02.91
Н. №	Н. №	Н. №	5.02.91
717	817-2	-1.91	АС
Исходные данные с обязательными документами в количестве 4 шт.			
Страницы	Лист	Лист	
Р	1	12	
Общие данные (начало)			
(Продолжение проекта г. Иваново)			

Ведомость отделки помещений Площадь, м²

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

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
2. Степень огнестойкости здания - II.
3. Сварку выполнять электродами типа Э-40 ГОСТ 3467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 700 мм.
5. 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.
6. 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%).
7. Все работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной затки на отм. минус 0,030.
9. 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.

10. Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в зимних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.
11. 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".
12. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности в строительстве.
13. 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 и всплывания и выравнивать;
- 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 затвердевания материала заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков затвердевания конструкций;
- отделку 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 поташа (K₂CO₃) 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

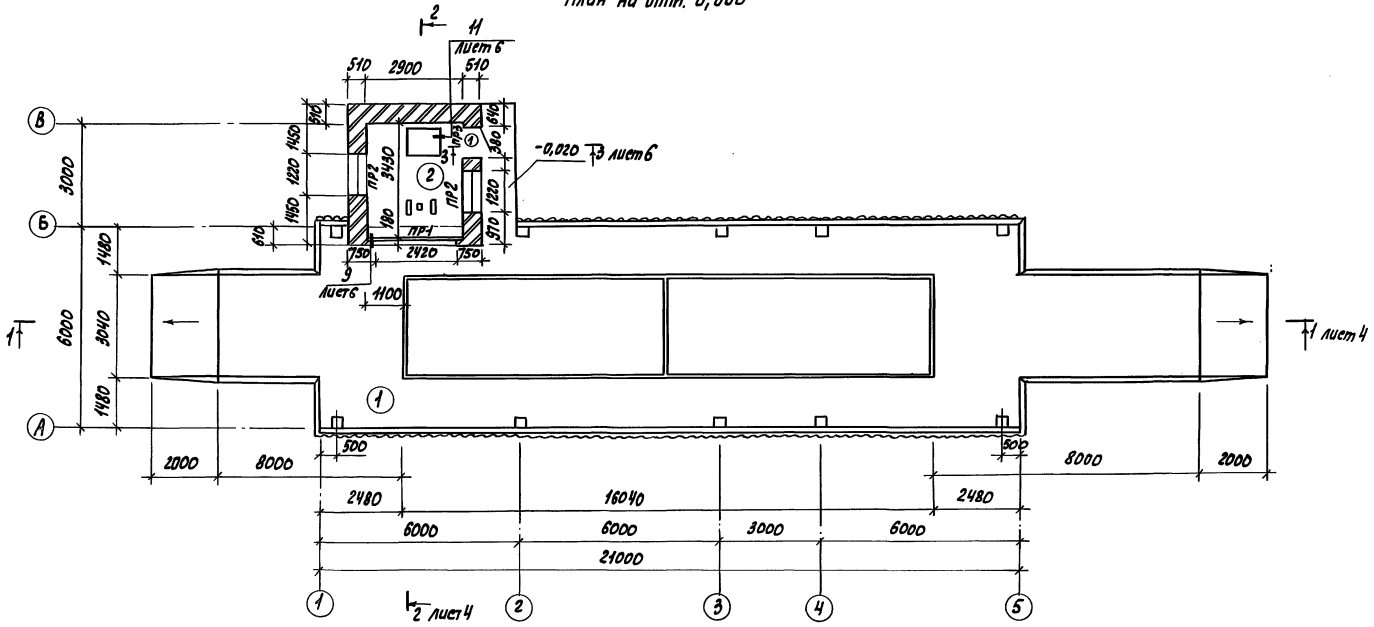
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация заполнения дверных и оконных проемов и перемычек	
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
10	Спецификация на стены и дмшце приямка, перекрытия на отм. минус 0,140	
11	Спецификация к схеме расположения колонн, прогонов, ферм и балок покрытия	
12	Спецификация 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.	3.077		
Г.С.Г.	П.С.П.	С.С.С.	3.077		
М.О.М.	Л.С.Л.	Ш.Ш.Ш.	С.09		
И.К.И.	Л.С.Л.	Ш.Ш.Ш.	С.09		

Привязан	
И.И.И.	
Л.С.Л.	
Ш.Ш.Ш.	
С.С.С.	
П.С.П.	
А.А.А.	
В.В.В.	
Г.С.Г.	
Д.Д.Д.	
Е.Е.Е.	
Ж.Ж.Ж.	
З.З.З.	
И.И.И.	
К.К.К.	
Л.С.Л.	
М.О.М.	
Н.Н.Н.	
О.О.О.	
П.С.П.	
Р.К.Р.	
С.С.С.	
Т.Т.Т.	
У.У.У.	
Ф.Ф.Ф.	
Х.Х.Х.	
Ц.Ц.Ц.	
Ч.Ч.Ч.	
Ш.Ш.Ш.	
Щ.Щ.Щ.	
Ъ.Ъ.Ъ.	
Ы.Ы.Ы.	
Э.Э.Э.	
Ю.Ю.Ю.	
Я.Я.Я.	

Лист 1

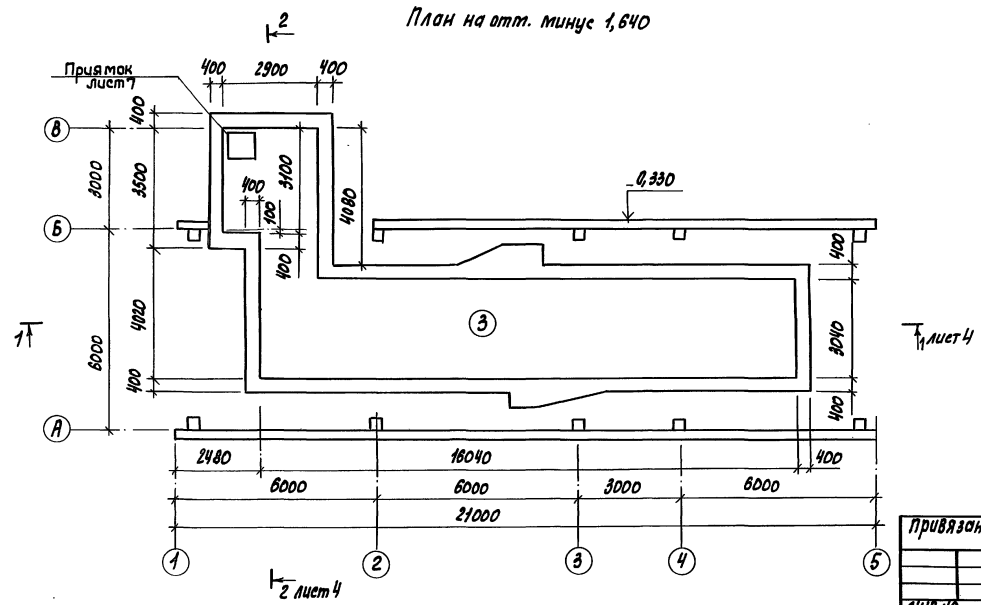
План на отм. 0,000



Ведомость проемов дверей

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

План на отм. минус 1,640



Экспликация потещений

Интер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория привязки до взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Навес весового устройства	123,6	
2	Потешение весовщика	9,9	А
3	Прямоугольник	59,5	

Дир.	Ивановская	Лист	3.099	ТП 817-2-1.91	АС
Рук. гр.	Тучкова	Лист	3.097		
Гл. инж.	Лавинов	Лист	3.3.21	Исходная сводительный весовой станция (в железобетонных конструкциях) с площадью 407 кв. м	
Нач. отд.	Осокин	Лист	3.3.9		
ТИП	Славин	Лист	3.3.31		
И. контр.	Ильичева	Лист	1.1.1.1		
Привязан				П	3
ИНВ. №				План на отм. 0,000 и минус 1,640	Гипроаэропротектрат г. Иваново

Копировал Трафимова

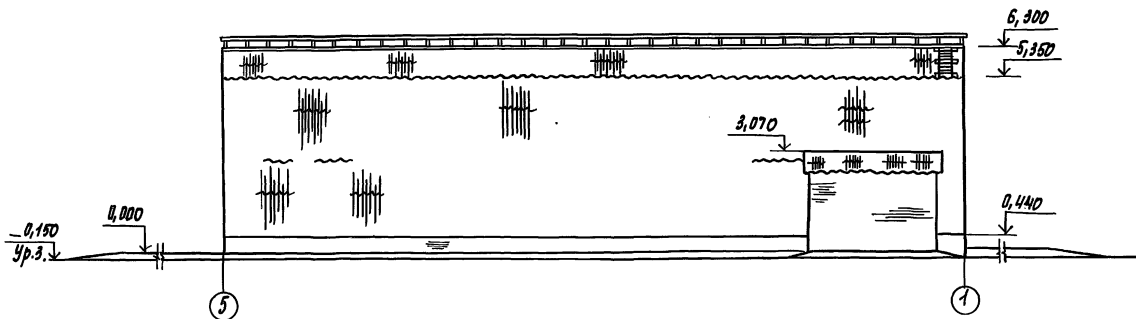
25230-01 11

Фартат А2

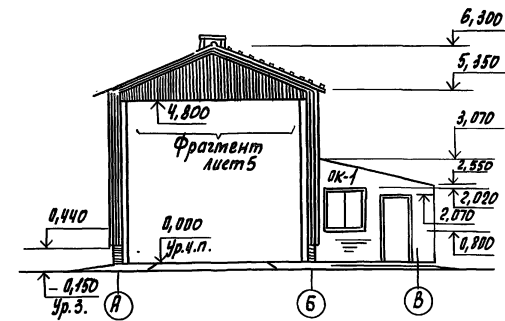
Исполнитель: И.А. Реклин
 Проверил: В.К. Пашинин
 Начальник: К.М. Куркин
 Дата: 20.11.91
 Изменения:
 1. 20.11.91

Албаст 1

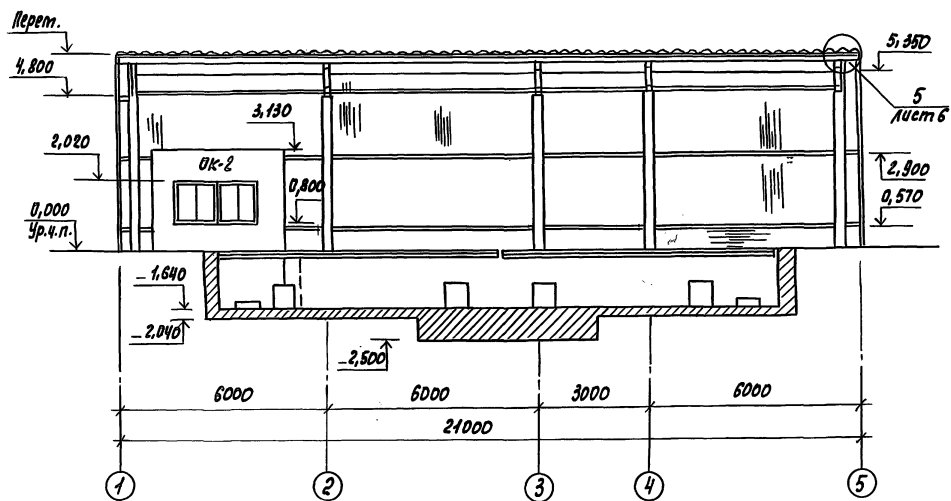
Фасад 5-1



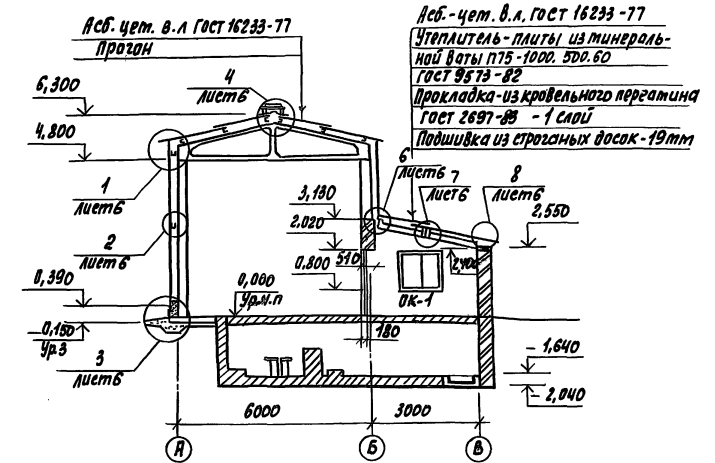
Фасад А-В



Разрез 1-1



Разрез 2-2



СНХ № 11-14/91 Подпись архитектора / Албаст 1

Исп. Мукутинский	д. Кол.	3.02.91	ТП	817-2-1.91	АС
Рук. эр. Лукацкий	д. Кол.	3.02.91			
Гл. спец. Павлова	С. К.	3.1.91			
Нач. п.т. Осочкин	В. Кол.	5.08.91			
Гип. Серкин	С.				
И. контр. Антонычева	С.	20.09.91			

Всояя с а в ст р а б и л ь н ы м и д е с а
о к и с р ы з о л о т ь е т ь н ы м и ч ы т н о
в о д н ы м п р о е з о м (в ш е л о с ь т ь о н ы х
к а н е л ь т р а к т и з а ц и я)

Стация	Лист	Листов
Р	4	

Фасады 5-1, А-В
Разрезы 1-1, 2-2

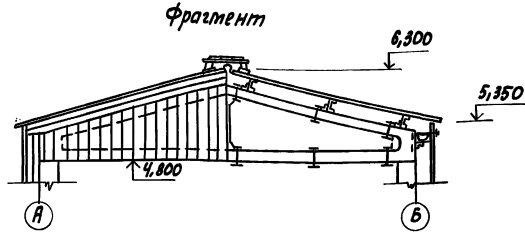
Привязан

СНХ №

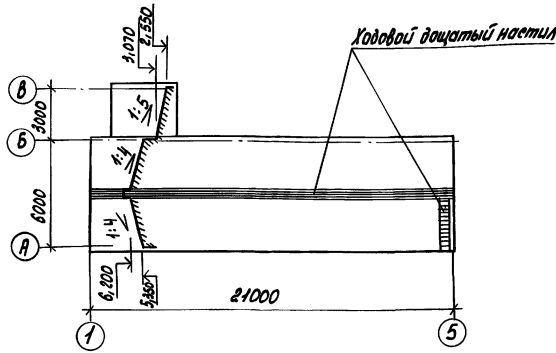
Капировал Трафимова

25230-01 12

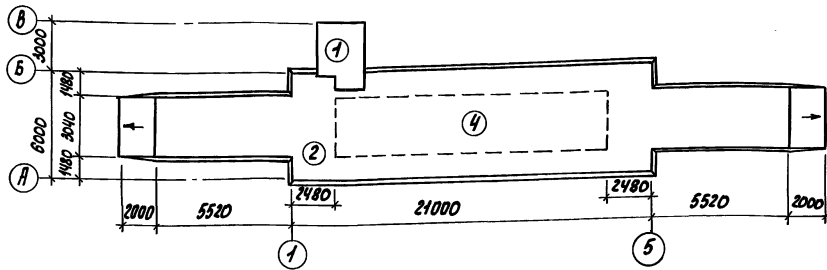
Фартак А2



План кровли (Roof plan)



План полов на отм. 0,000 (Floor plan at level 0,000)



План полов на отм. минус 1,640 (Floor plan at level minus 1,640)

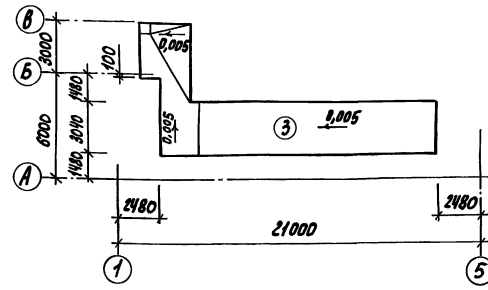
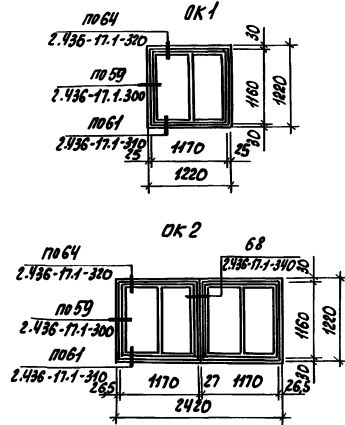


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов (Scheme of window opening filling elements)



Спецификация заполнения дверных и оконных проемов и перемычек (Specification of door and window opening filling and lintels)

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 (Lintel schedule)

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

Спецификация полов (Floor specification)

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		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200-20 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150-40 Термоизоляция - керамзитобетон P: 80 кг/м³ - 80 Основание - глина перекрытия	9,9
1	2		Покрyтие - асфальтбетон - 50 Прослойка - щебеночное основание - 180 песчаная подсыпка - 200 Основание - грунт основания	195,65
3	3		Покрyтие - 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

Исп.	Максимов	Сизов	2.08.9	7 П 817-2-1.91	АС
Рук. зр.	Личков	Асеев	2.08.9		
И. спец.	Павлова	Сидоркин	5.1.91		
Нач. отд.	Яковлев	Курочкин	5.1.91		
Глп	Левин	Сидоркин	5.1.91		
Инж.пр.	Иванова	Сидоркин	1.08.9	Все работы с автомобильными дорожниками выполняются ч/л на правах (контракционные мелзобетонные)	
				Студия Лиет Лиетов	
				Р Б	
				Гипроавтотехпром г. Иваново	

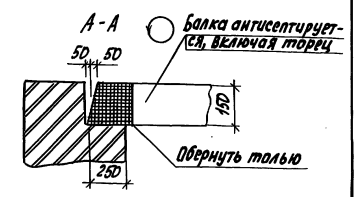
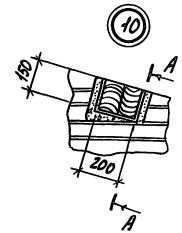
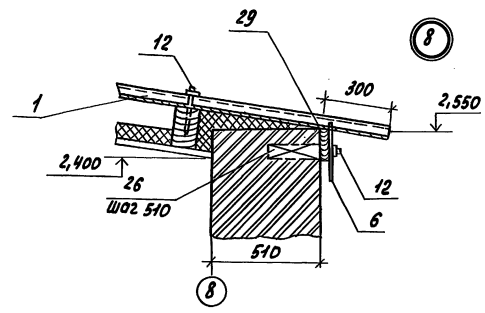
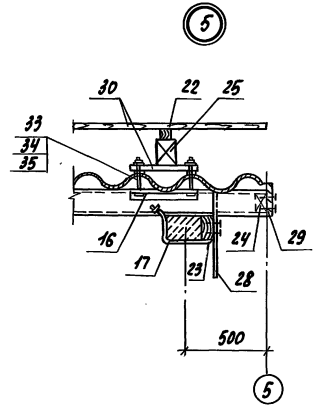
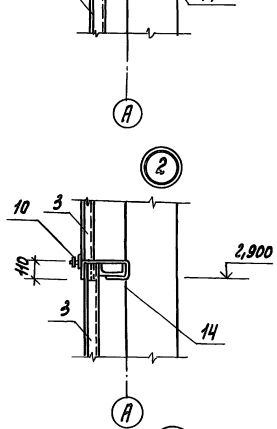
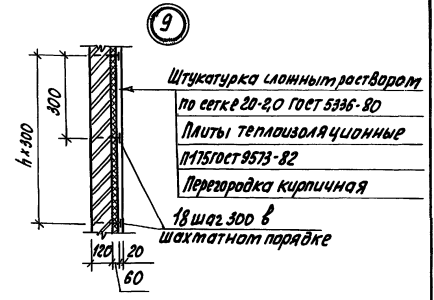
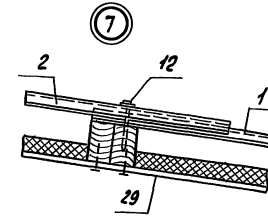
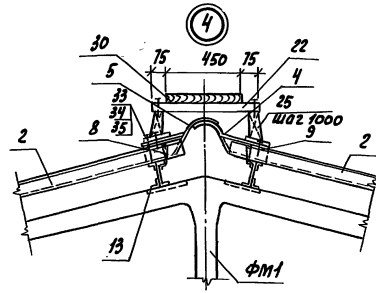
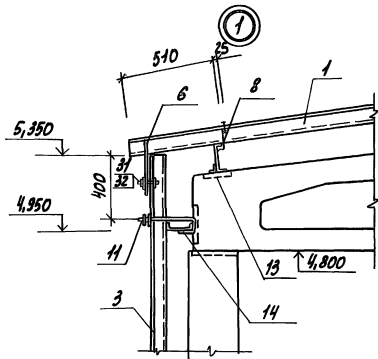
Привязан
ИНВ №

Катировал Профимова

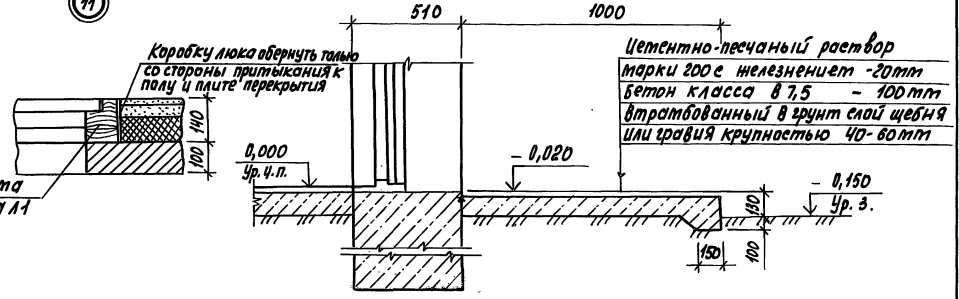
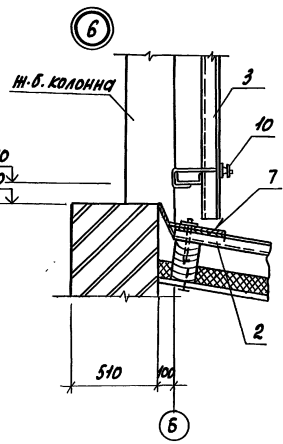
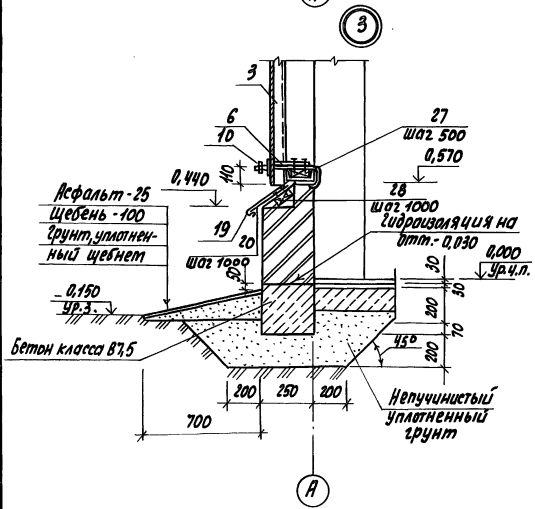
25230-01 13

Формат А2

Альбом-1



3-3



Спецификацию см. лист 12

Лист	Верхняя	№ 100	1:200	
Рис. №	Полный	№ 100	1:200	
Лист	Верхняя	№ 100	1:200	
Мат. №	Верхняя	№ 100	1:200	
Гип	Верхняя	№ 100	1:200	
Н. конт.	Верхняя	№ 100	1:200	

77 817-2-1.91 -Яс

Привязан	Лист	Лист	
		Р	Б

Узлы 1-11. Сечение 3-3

Гипрогостехпроект г. Иваново

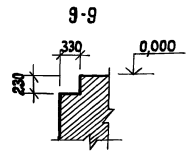
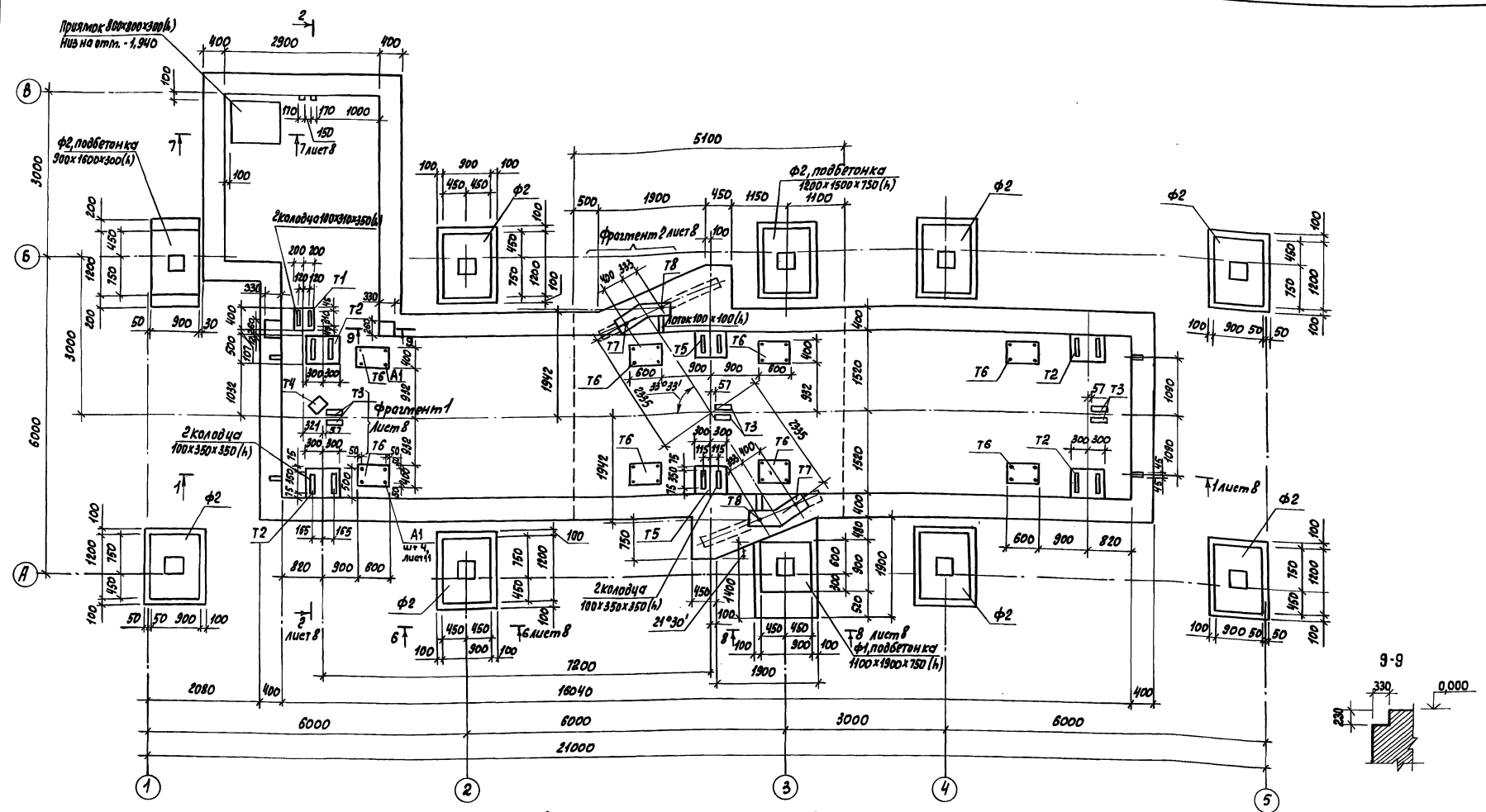
Копировал Трфимова

25230-01 14

Формат А2

Лист № 100. Подл. Цвета 050101010

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°), $c^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 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 выполнить по бетонной подготовке из бетона марки 100 размером $1100 \times 1100 \times 300 \text{ (h)}$ мм, кроме оговоренных на схеме расположения фундаментов.

3. Стены и дноще подвала, опорные тумбы выполнить 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 вецевого 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. Лос. 13 привязать к сеткам по ГОСТ 14098-85
9. Под приямок выполнить 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.И.К.О.В.И.Я	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.		
Л.Е.П.С.	Л.П.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.Н.И.Ч.Е.В.	Л.И.С.	Л.И.С.	Л.И.С.		
Привязан					Внесено с автомобильными весами	Стандия
					зрительность 4 шт на один	Лист
					проект	7
					(в твердой или мягкой конструкции)	Листов
					Схема расположения	Гипроотрестпротом
					фундаментов	г. Иваново

Ан. Ван. 1

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв., кг.	Примеч.
		Фундаменты			
Ф1	ГОСТ 24022-80	Ф 9.9-1	1	900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Ф 12.9-2	9	1200	
ФР-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		Планка ЗД-6	4	6,1	
7		Направляющая ЗД-7	4	5,2	
8		Балка ЗД-8	2	192,6	
9		Полка МБ4-6Н ГОСТ 10605-72	4	2,0	
10		Пробки для ЗД3	4	2,3	
МН2	АС.Н.06.00	Изделие закладное МН2	3	13,4	
МН3	АС.Н.06.00-П	МН3	1	6,7	
11		Швеллер 200х175х10 ГОСТ 8239-79 Р-422	6	13,4	
12		Швеллер 200х175х10 ГОСТ 8239-79 Р-103	2	3,4	
13		Двутавр 200х175х10 ГОСТ 8239-79 Р-100	4	3,2	
14		Лист ст. 100х175х10 ГОСТ 1900-74 ПСХ300	6	2,8	
15		Лист ст. 100х175х10 ГОСТ 1900-74 ПСХ300	1	4,7	
16		ФЛН-Щ ГОСТ 6784-82 Р-350	28	0,4	
17	АС.Н.03.00	Настил не1	2		
18	АС.Н.04.00	Люк Л1	1		
		Материалы			
		Бетон класса В1,5	7,1		м ³ побет.
		Бетон класса В1,5	82,1		м ³ побет.

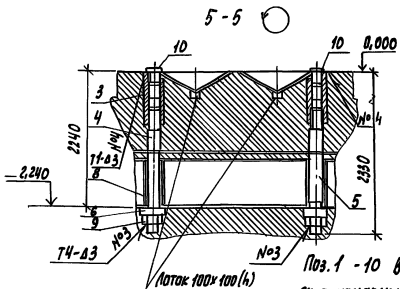
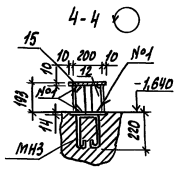
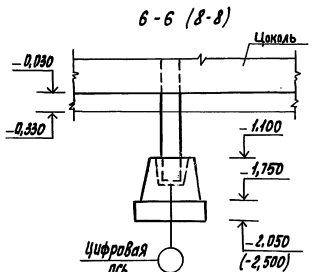
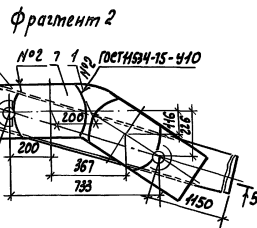
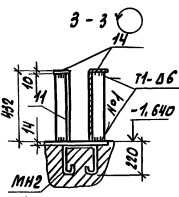
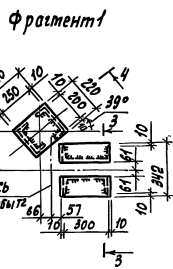
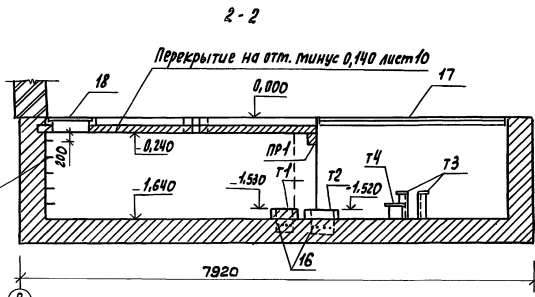
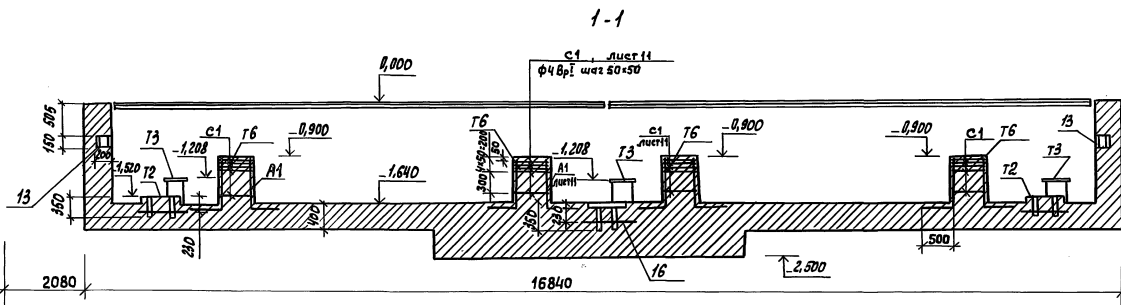
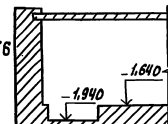


Таблица нормативных нагрузок на верхний обрез фундаментов ч.Т5

Схема	Интер осц	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, веса автомобилей стационарные ВЛ 2019. Руководство по эксплуатации ДЯД 2.791.068 РЭ "по. весоизмеритель" г. Вршавар

Капировал Трафимова

25230-01 16

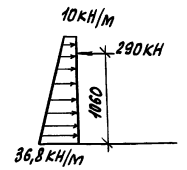
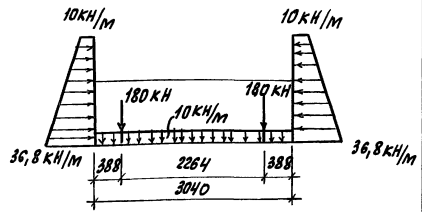
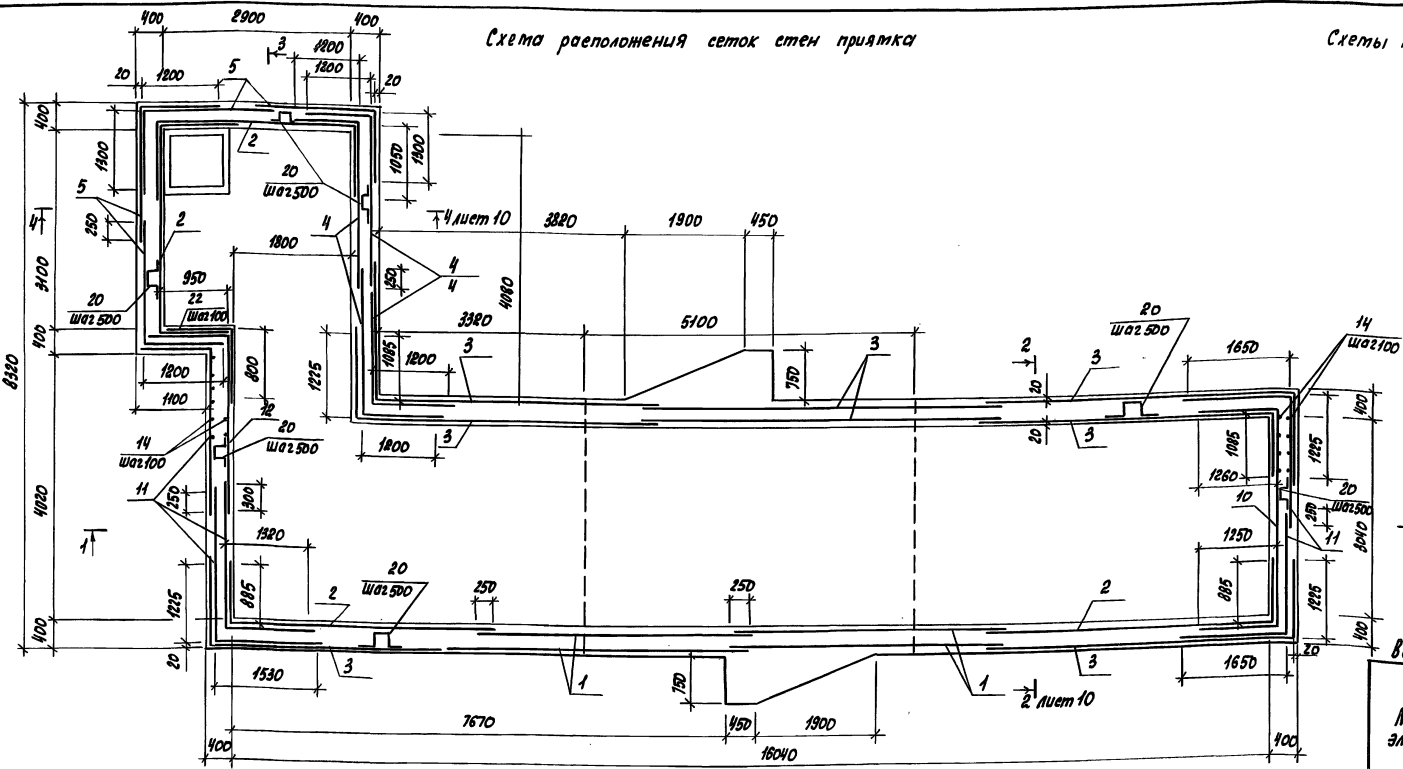
Формат А2

Лист 15 из 15

Льבות 1

Схема расположения сеток стен приямка

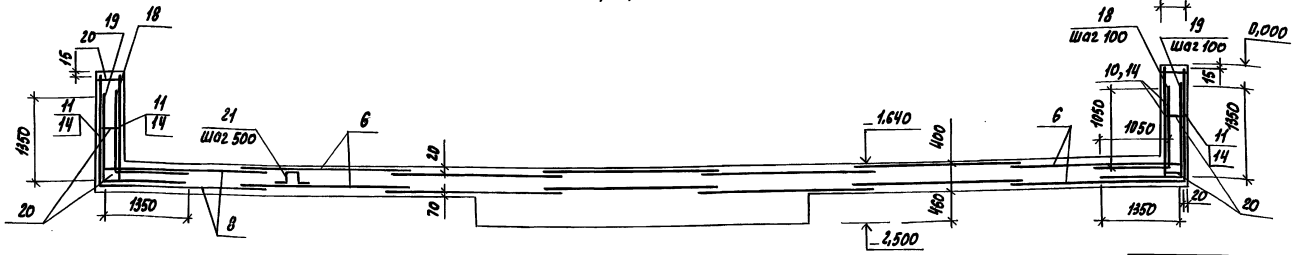
Схемы нагрузок на стены и днище приямка



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 отм. минус 0,140			252,0	29,08		281,24	281,24

1-1



1. Монолитное перекрытие на отм. 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.

Исп.	Исполнитель	Дата	Лист	Всего
Р.К.З.	Т.И.К.	2018	1	1
Т.Л.В.	П.В.Л.	2018	1	1
Н.В.О.	О.В.К.	2018	1	1
Т.П.	Г.В.И.	2018	1	1
Н.К.	И.В.Ч.	2018	1	1

Привязан к плану № 25230-01.17

Исполнитель: Капарвал Графитова

Проверен: П.Р. (подпись)

Лист 9 из 9

Исполнитель: П.Р. (подпись)

Исполнитель: П.Р. (подпись)

Лист 1 из 1

Схема расположения верхних и нижних сеток днаща прятка

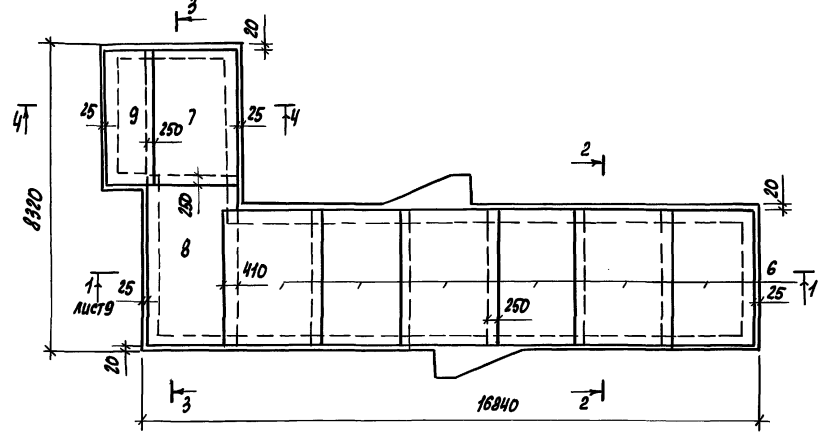
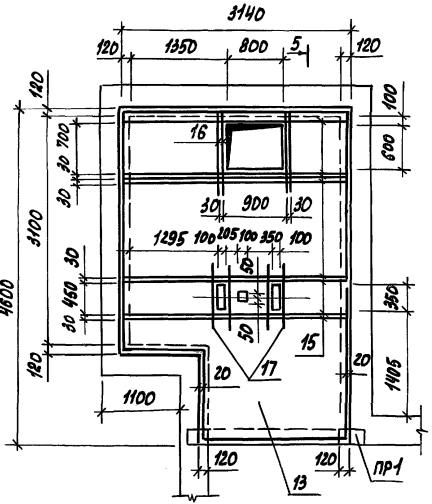
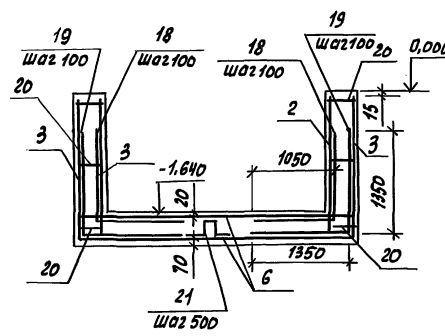


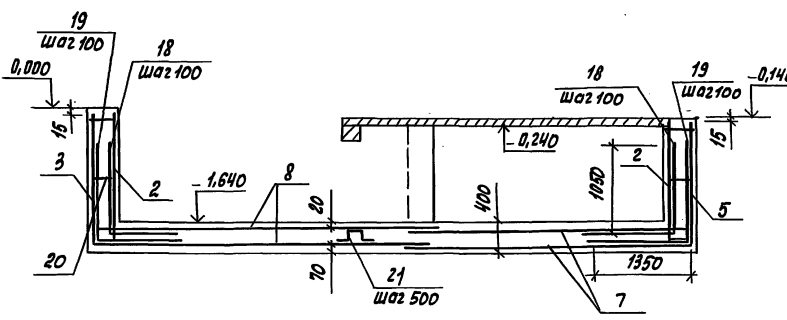
Схема расположения перекрытия на отм. минус 0,140



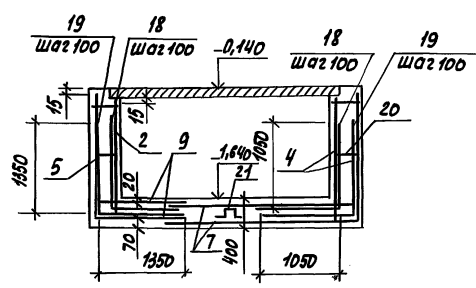
2-2



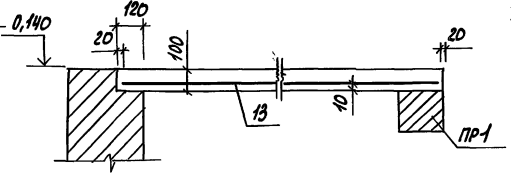
3-3



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
					шт.	м³	
Детали							
Сетки сварные							
ГОСТ 23279-85							
Б4		1	4с	Ф8-III-100-195x425	4		66,7 кг
Б4		2	4с	Ф8-III-100-195x505	4		79,2 кг
Б4		3	4с	Ф8-III-100-195x575	8		90,1 кг
Б4		4	4с	Ф8-III-100-195x355	4		37,03 кг
Б4		5	4с	Ф8-III-100-195x325	4		34,6 кг
Б4		6	4с	Ф8-III-100-265x380-50/25	12		125,4 кг
Б4		7	4с	Ф8-III-100-255x385	2		123,1 кг
Б4		8	4с	Ф8-III-100-255x475	2		151,7 кг
Б4		9	4с	Ф8-III-100-185x345	2		80,4 кг
Б4		10	2с	Ф8-III-100-195x565	1		199,0 кг
Б4		11	2с	Ф8-III-100-195x365	5		128,9 кг
Б4		12	2с	Ф8-III-100-195x385	1		135,9 кг
Б4		13	4с	Ф8-III-100-310x456-30/50	1		252,16 кг
Ф8-III ГОСТ 5781-82							
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
Ф8-III ГОСТ 5781-82							
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
Материалы							
				бетон класса В15	1,3		м³

Дир.	Михайлова	Инж.	Сорокин	ТП 817-2-1.91	АС		
Рук. ср.	Павлова	Инж.	Сорокин				
Инж. спец.	Павлова	Инж.	Сорокин				
Инж. отв.	Осокин	Инж.	Сорокин				
Тип	Бетон	Инж.	Сорокин	Всякая самостоятельная работа производится только на один проход (в железобетонных конструкциях)	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Иванов	Инж.	Сорокин				
Привязан				Схема расположения верхних и нижних сеток прятка и перекрытия на отм. минус 0,140			
ИИВ. №				Гипроавтотехпрот г. Иваново			

Лист 1

Инж. Павлова

Схема расположения колонн, прогонов и ферм покрытия

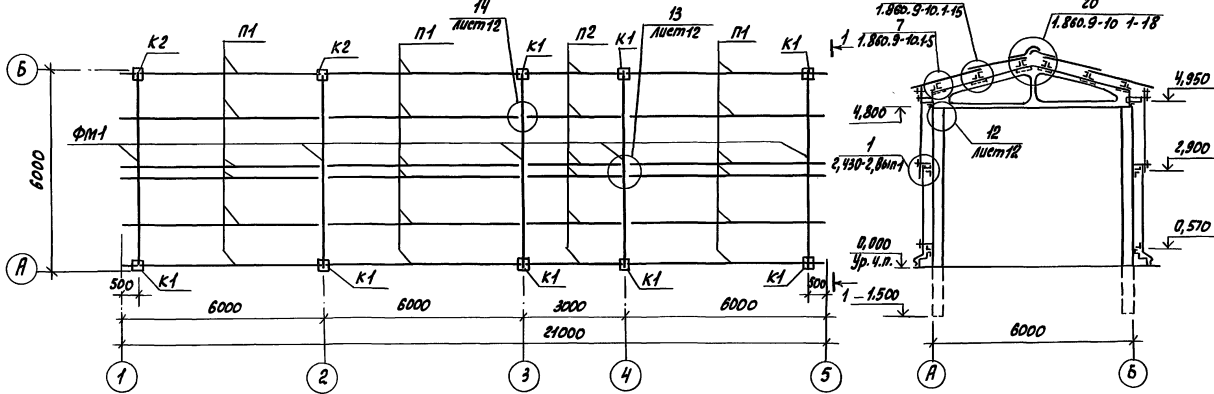


Схема расположения прогонов стен по оси А

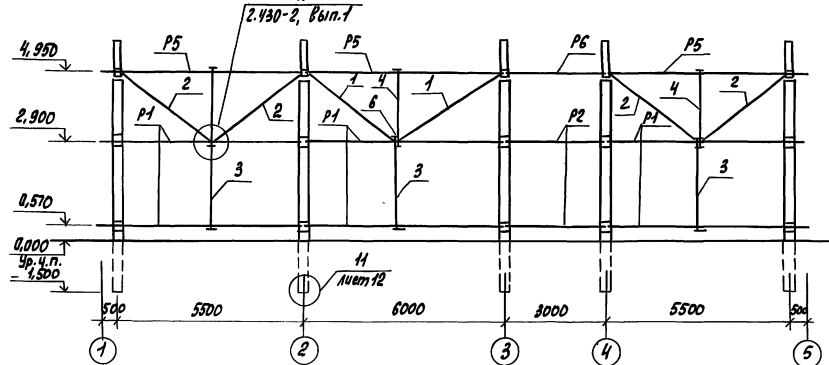


Схема расположения балок покрытия

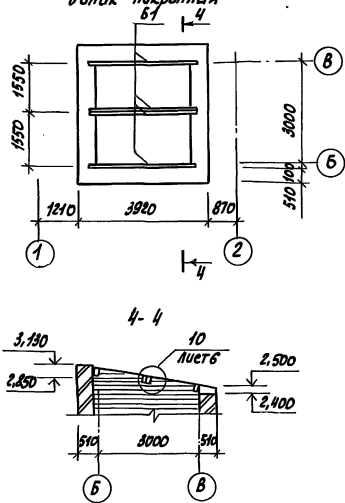
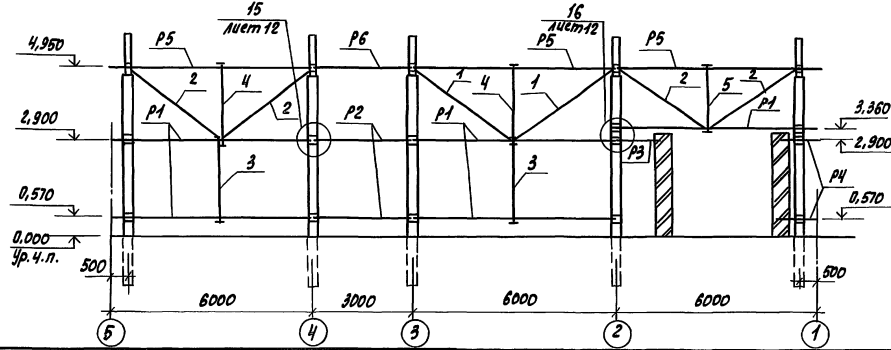


Схема расположения прогонов стен по оси Б



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.кг	Примеч.
Колонны					
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 деталь 1914-1-3023-80	32	1,08	
П1		L=5980	18	84,92	
П2		L=2980	6	42,32	
Швеллер 16 ГОСТ 8240-89 деталь 1914-1-3023-80					
P1		L=5980	11	73,6	
P2		L=2980	4	36,7	
P3		L=1460	1	17,96	
P4		L=1120	2	13,78	
Швеллер 16 ГОСТ 8240-89 деталь 1914-1-3023-80					
P5		L=5980	6	84,92	
P6		L=2980	2	42,32	
С1	Лист 8	Ф10А-III ГОСТ 5781-82	40	1,46	
1		L=3600	4	2,22	
2		L=3000	8	1,85	
3		L=2450	5	1,51	
Балка 100x150 ГОСТ 5093-74 деталь 1914-1-3023-80					
4		L=2000	5	9,62	
5		L=1500	1	7,2	
6		Лист 1914-1-3023-80	12	0,3	
Б1		Балка Лист 1914-1-3023-80	4	0,05 м ³	
Лист 1914-1-3023-80					
Балка 100x150 ГОСТ 5093-74 деталь 1914-1-3023-80					
		Болт М10x110 ГОСТ 7798-70	22		
		Шайба М10 ГОСТ 5915-70	22		
		Шайба М10 ГОСТ 5915-70	22		

ИЗМ. № 1
 Исполнитель: **Михайлова**
 Проверил: **Павлов**
 Нач. штаба: **Добкин**
 Тип: **Лезин**
 И.контр. **Витаньева**

Лист 109.31
 Дата: 2.03.91
 5.1.7
 5.0.8

Привязан

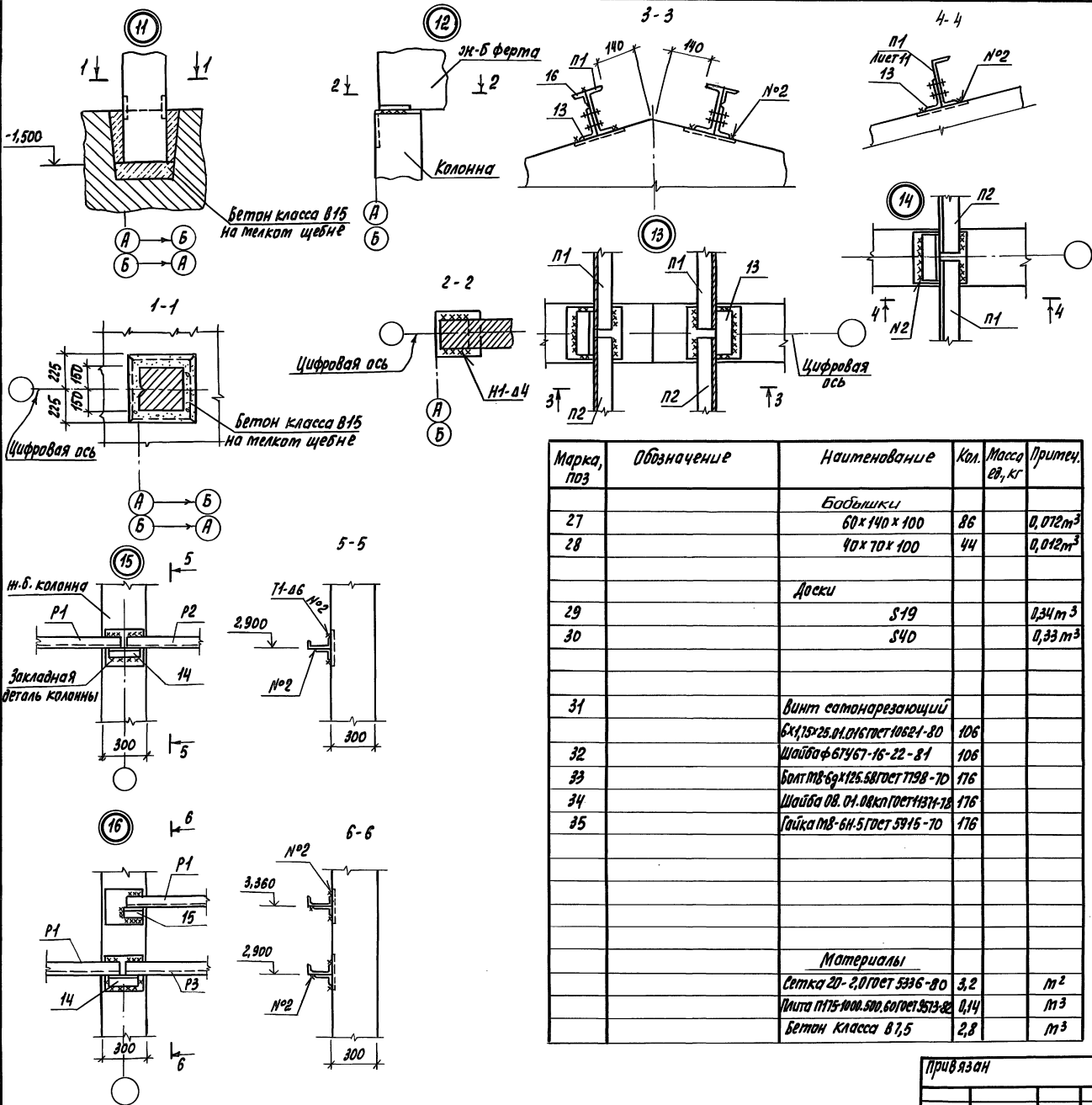
ГП 817-2-1.91 АС

Восковая световым выделением
 (8 мм) бетонных конструкций
 Стены, расположение колонн, прогонов, ферм и балок покрытия, прогонов стенов

Статус: Лист Листов
 Р И
 Тип: Проектно-технологический
 г. Иваново

Копировал Трафимова 25230-01 19 Формат А2

А/монтаж



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Бобышки			
27	60x140x100		86	0,072м³	
28	40x70x100		44	0,072м³	
		Доски			
29	S19			0,34 м³	
30	S40			0,33 м³	
		Материалы			
31	Винт самонарезающий				
32	6x175x25.01 ГОСТ 10624-80		106		
33	Шайба ф 61x67-16-22-81		106		
34	Болт М8-6x125.58 ГОСТ 1798-70		116		
35	Шайба ф8.04 ГОСТ 4317-78		116		
		Гайка М8-6H-5 ГОСТ 5915-70	116		
		Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	3,2	м²	
		Шита П175-100х500.60 ГОСТ 8573-82	0,14	м³	
		Бетон класса В1,5	2,8	м³	

Спецификация на узлы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Добавочные материалы			
		листы ГОСТ 16233-77			
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 КУ2	21	8	
6	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	86	3,1	
7	ГОСТ 16233-77	Деталь переходная ПУ	5	7,0	
		Изделие соединительное			
8	1.360.9-10.2-1-2	МС 2	168	0,30	
9	1.360.9-10.2-7	МБ1	42	0,04	
10	2.430-2, Вып.1	М1	168	0,17	
11	2.430-2, Вып.1	М2	84	0,18	
12	2.430-2, Вып.1	МШ1	24	0,0525	
13		Шпатель пластмассовый П-150	30	1,48	
		Шпатель пластмассовый П-125			
14		П-250	30	3,12	
15		П-120	2	1,5	
16		Шпатель пластмассовый П-420	44	1,58	
17		Ф8А-11 ГОСТ 5784-82 П-1000	30	0,395	
18		Штырь П-180	84	0,028	
		Проволока П ГОСТ 3282-74			
19		ПЧ 5-ПН-10-01 ГОСТ 14300-79	2	52,75	
20		ПЧ 10-ПН-10-01 ГОСТ 14300-79	44	0,37	
21		ПЧ 5-ПН-10-01 ГОСТ 14300-79	2	0,52	
		ПЧ 10-ПН-10-01 ГОСТ 14300-79			
		Пиломатериалы			
		ГОСТ 24454-80 Е			
		Бруску			
22		60x60x600	22	0,046м³	
23		50x100x6140	4	0,123м³	
24		50x140x500	12	0,042м³	
		Бобышки			
25		120x150x100	44	0,08м³	
26		60x120x250	7	0,044м³	

Инж. Дехло В.А.	Инж. Мичкова Я.	Инж. Макаров С.А.	Инж. Лескин П.П.	Инж. Плезин Г.И.	Инж. Антонычева С.С.	Инж. Контр. И.
-----------------	-----------------	-------------------	------------------	------------------	----------------------	----------------

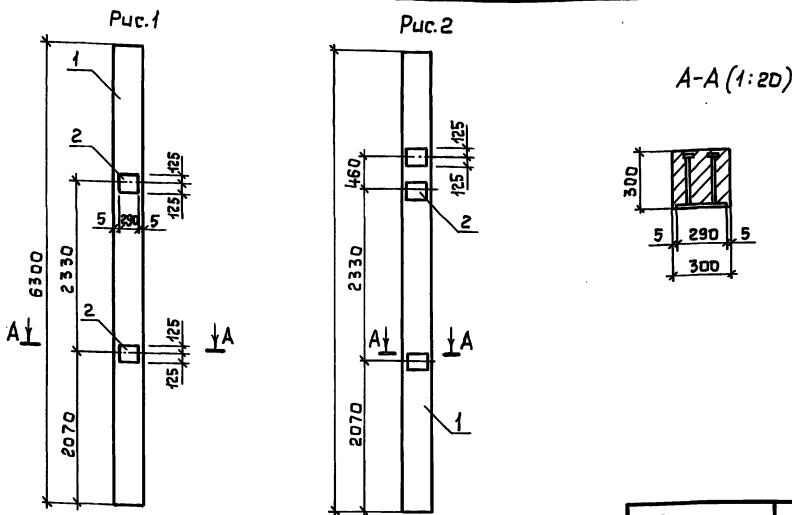
ТП 817-2-1.91	АС
Лист 12	
Листов	

Узлы 11-16
Гипропротект проект г. Иваново

Копировал Трофимова 25230-01 20 Формат А2

Инж. Дехло В.А. Инж. Мичкова Я.

Льбовый



Обозначение	Марка	Рис.
АС.И. 01.00	1К63.3-2д	1
-01	1К63.3-2Б	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. изм.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	1.823.1-2.1 100-30	Колонна 1К63.3-2	1	1
		2	1.400-6/76	Изделие закладное М4-8	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	φ14	Утота	Σ 10	Утота
1К63.3-2д	2,6	2,6	13,0	13,0	15,6	
1К63.3-2Б	3,9	3,9	19,5	19,5	23,4	

Техн.	Михайленко	М.И.	3.08.91
Рук.гр.	Муковня	М.И.	2.08.91
П.спец.	Павликов	С.И.	5.1.91
Нач.отд.	Осокин	В.И.	5.08
Гип.	Глезин	В.И.	11.08.91
Н.контр.	Янтарьев	В.И.	11.08.91

ТП 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. Ульяново

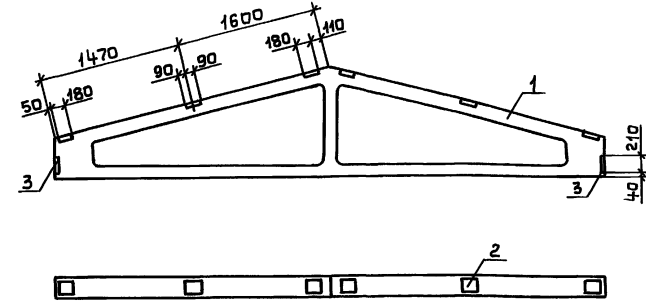
Привязан

Ш.№.№

Копировал Крайнов

Формат А3

Льбовый



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			
	φ12	Утота	Σ 8	Утота	
1ФТБ-3А III Т	3,4	3,4	18,0	18,0	21,4

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

Техн.	Михайленко	М.И.	3.08.91
Рук.гр.	Муковня	М.И.	2.08.91
П.спец.	Павликов	С.И.	5.1.91
Нач.отд.	Осокин	В.И.	5.08
Гип.	Глезин	В.И.	11.08.91
Н.контр.	Янтарьев	В.И.	11.08.91

ТП 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. Ульяново

Привязан

Ш.№.№

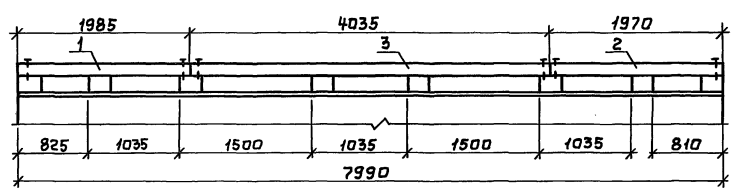
Копировал Крайнов

25230-01 21

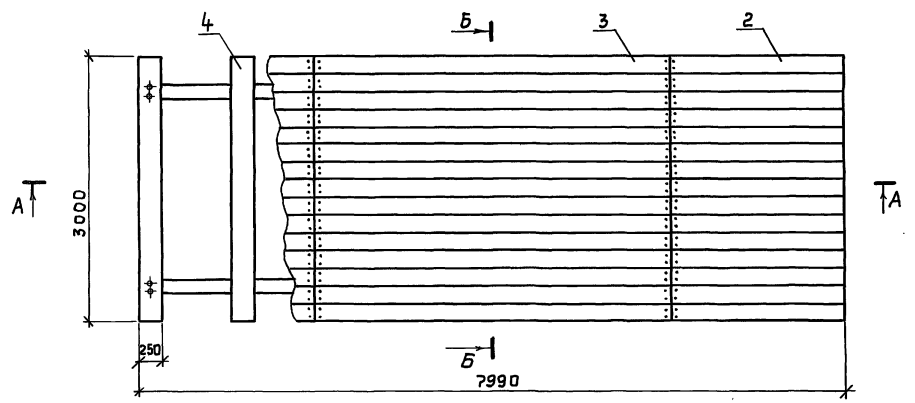
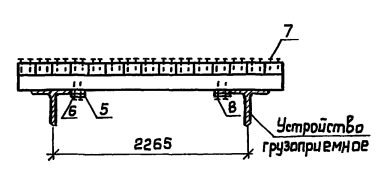
Формат А3

Альбом 1

A-A



Б-Б



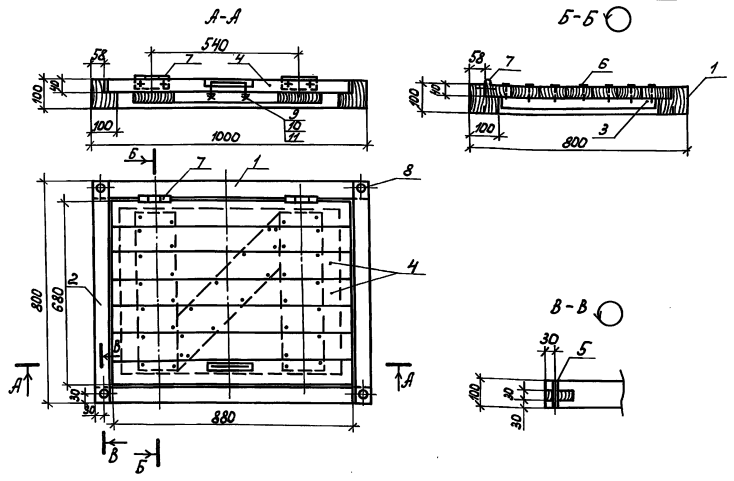
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
				Линоматериалы ГОСТ 24454-80		
БЧ	1			Брус 150x200x1985	15	0,06 м ³
БЧ	2			Брус 150x200x1970	15	0,06 м ³
БЧ	3			Брус 150x200x4035	15	0,12 м ³
БЧ	4			Брус 180x260x3000	8	0,14 м ³
БЧ	5			Доска 13x100x3995	4	0,01 м ³
БЧ	6			Доска 32x150x250	16	0,01 м ³
Стандартные изделия						
		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	АСИ.03.00
Рук. гр. Миковня	А.А. 3.02.99		
Гл. спец. Павлюков	5.1.11		
Нач. отд. Осакин	5.09		
ГИП Глезин		Настил НС1	Станд. Масса. Масштаб
Н.контр. Янтоничев			Р 3105 1:40
Привязан			Лист 1 из 1
ИВБ, №			Гипроагропром г. Иваново

Л.В.Бом1

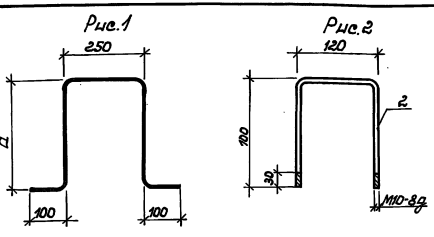


Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Пиломатериалы ГОСТ 24454-80		
Б4	1			Брус 100x100x1000	2	0,01 м³
Б4	2			Брус 100x100x800	2	0,008 м³
Б4	3			Доска 40x150x580	3	0,004 м³
Б4	4			Доска 40x100x880	7	0,002 м³
Б4	5			Нагель 15x140	4	
Л4	11		АС.И.05.00-02	Изделие соединительное МС3	1	
				Стандартные изделия		
				Воздух 4x120 ГОСТ 4028-63	40	
				Пелья ПН1-130 ГОСТ 2088-78	2	
				Шпурит 4x5x30 ГОСТ 1145-80	4	
				Шайба 10.01.08 ГОСТ 178-78	2	
				Гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70	2	

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. на листе	Примечание
				Детали		
				Лок Л1	10,0	1:10
				Лист Листов 1		
				Гидроаэротехпром г. Иваново		
				Копировал Картина		Формат А3

Тех. М.И. Михаленко	Мен. С.019	Рук. гр. Мухомова	Мен. С.029	Л. сп. Павлов	Мен. С.7.31	Нач. отд. Овощин	Мен. С.09	ТПП Глезын	Мен. С.19.1	И. контр. Антонова	Мен. С.19.1
ТТ 817-2-1.91 АС.И.04.00											
Лок Л1											
Студия Масса Маштаб											
Р 10,0 1:10											
Лист Листов 1											
Гидроаэротехпром г. Иваново											
Копировал Картина											
Формат А3											

Л.В.Бом1

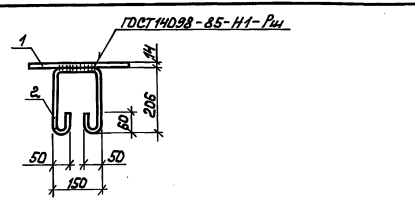


Обозначение	Марка	Лист	Размеры, мм			Масса, кг
			φ	Н	Б	
АС.И.05.00	МС1	1	8	780	330	0,44
-01	МС2	1	8	740	290	0,40
-02	МС3	2	10	320		0,25

Л.В.Бом1 Листов 11

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. на листе	Примечание
				Детали		
				Привязан		
				Лин. №		
				ТТ 817-2-1.91 АС.И.05.00		
				Изделие соединительное (МС1, МС2, МС3)		
				Студия Масса Маштаб		
				Р См. табл. 1:25		
				Лист Листов 1		
				А-1 ГОСТ 5781-82		
				Гидроаэротехпром г. Иваново		
				Копировал Картина		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

Л.В.Бом1 Листов 11

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. на листе	Примечание
				Детали		
				Привязан		
				Лин. №		
				АС.И.06.01		
				Лист 5-14 ГОСТ 13903-74		
				Лист 2 ГОСТ 14637-88		
				02		
				220x220		
				03		
				φ128-1 ГОСТ 5781-82 φ=782		
				ТТ 817-2-1.91 АС.И.06.00		
				Изделие закладное (МН2, МН3)		
				Студия Масса Маштаб		
				Р См. табл. 1:10		
				Лист Листов 1		
				Гидроаэротехпром г. Иваново		
				Копировал Картина		Формат А4

Л.В.Бом1 Листов 11

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. Глебин*

Общие указания

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

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

На вводе в здание предусмотреть учет электроэнергии.

Электроотопление.

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

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 весовщика - НСО-02, в весовой - подвесные пыленепригораемые НСПН-100, у входа в здание и в приямке весовой - пыленепригораемый люминесцентный. Необходимо предусмотреть рабочее и переносное освещение. Напряжение лампы рабочего освещения - 220 В, переносного освещения - 36 В. Деветельный щиток типа ЯОУ и ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 установить в комнате весовщика.

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

Телефонизация

Телефонизацию автовесовой выполнить прокладкой кабеля ПТБ10х2х0,5 внутреннюю сеть - провадат ТРП2х0,4 открыто.

Радиофикация

Радиофикацию выполнить по воздушному вводу на радиостанции. Внутреннюю сеть радиофикации выполнить провадат ПТТН 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.

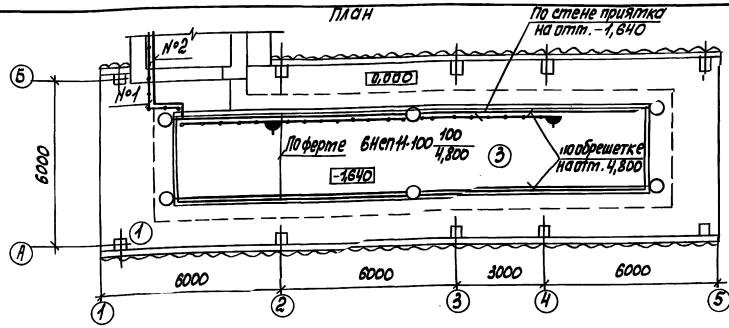
Согласно, Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений ИРД 34.21.122-87 здание весовой молниезащитой не подлежит (определяется количество поражений молнией в год N=0,028 для района с интенсивностью грозовой деятельности 80 ч и более в год).

Условные обозначения:

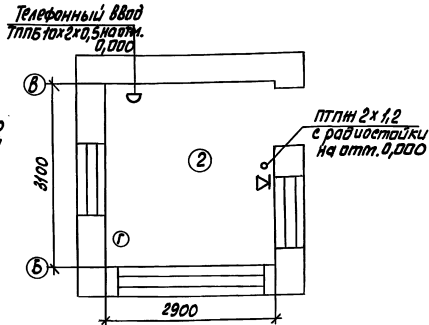
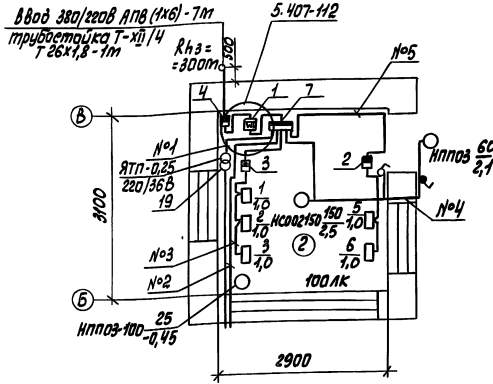
- ☒ Аппарат учета электроэнергии
- ☐ Печь электрическая
- Tr Прокладка в электросварных трубах (стальных)
- Mr Прокладка в гибких металлических рукавах

				Привязан		
Лист	Колонка	Колонка	Колонка	Лист	Лист	Лист
Т77	817	-2-1.91	ЭМ	Р	1	3
				Общие данные		
				Планировщик г. Иванов		

Албаст-1



План на отв. 0,000



Экспликация помещений

Код	Наименование
1	Навес весового устройства
2	Помещение весовщика
3	Приямок

Данные групповых щитков с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, 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.
Телефонизация				
ТА-72	РРО.218.060 ТУ	Аппарат телефонный системы ВТС ТА-72	1	
		Кабель ТПБ 10х2х0,5	2	м
		Гост 22498-88Е	2	м
		Провод ТРП 2х0,4	3	м
		ТУ 16.КВ.4.005-89	3	м
Радиосвязь				
	гост 5361-89	Громкоговоритель 0,150А	1	
		006-301	1	
РС-1		Радиостанция РСР-100кВт	1	
1Т		Траверса 1Т	1	
ТНВ-10Т	ТУ 45-74-ТТО.433.004 ТУ	Трансформатор, 10Вт	1	
		ТНВ-10Т	1	
		Круг 162гост 2580-84	16	м
		Ст.гост 635-98	16	м
П1	5.407-82	Профиль защитный	2	

Условное обозначение	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Привязан	ТНВ	817-2-1.91	Установка осветительных приборов	37	листов
			Установка осветительных приборов	2	листов
			Установка осветительных приборов	2	листов
			Установка осветительных приборов	2	листов
			Установка осветительных приборов	2	листов

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

Принципиальная схема питающей сети

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, Жмот, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение тип, Жмот, 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 ³	Руст или Рмот кВт	Трас или Жмот кВт	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-850-1

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, Жмот, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, Жмот, 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 ³	Руст или Рмот кВт	Трас или Жмот кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ШР1 ЯОУ-850-1	AE-1031-1 25 76	—	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 76	—	—	1	—	АВВГ	2х2,5	45			—	0,625	2,84	Рабочее освещение
				2	—	—	—	—	—	—				
	AE-1031-1 25 76	1-QF АП 50Б-2 63	—	1	1-Н1	АВВГ	3х4	3			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	1-Н2	АВВГ	3х4	1	Мр 20	1				
		—	—	1	—	—	—	—			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	2-Н2	АВВГ	3х4	2	Мр 20	1				
		—	—	1	—	—	—	—			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	3-Н2	АВВГ	3х4	2	Мр 20	1				
	AE-1031-1 25 76	2-QF АП 50Б-2 63	—	1	4-Н1	АВВГ	3х4	4			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C
				2	4-Н2	АВВГ	3х4	2	Мр 20	1				
	—	—	1	—	—	—	—			ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая tн = -30°C	
			2	5-Н2	АВВГ	3х4	2	Мр 20	1					
AE-1031-1 25 76	—	—	1	—	АВВГ	2х2,5	15			—	0,21	0,95	Рабочее освещение	
AE-1031-1 25 76	—	—											Резерв	

Контурная профилировка

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись
Л.С. АЗМАТИН			

25.2.30-01 (26) Формат А2

77 817-2-191 ЭИ