

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-169

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10<sub>тс</sub> НА 1 ПРОЕЗД

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка, чертежи

14451 - 01

цena 0-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 9406 Тираж 3000 экз

Литерад проект 817-169 Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-169

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10<sup>тс</sup> НА I ПРОЕЗДА АЛЬБОМ I

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

**АЛЬБОМ I** - Пояснительная записка,  
чертежи

**АЛЬБОМ II** - Сметы, заказные  
спецификации

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ЦИТЭПСЕЛЬХОЗПРОМ“  
г.Иваново

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Мороко  
ГЛАС

Типовой проект  
УТВЕРЖДЕН ЗАКЛЮЧЕНИЕМ №23/108  
МСХ СССР от 17.09.1976г.  
Введен в действие  
приказом по институту  
от 27.12.1976г. №314

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация

Архивом I  
Тилова проект 817-169

Формат	Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
22г	ЗЛ-1	Общие данные	3	
22г	ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	4	
22г	ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	5	
22г	АР-1	Фасады. План. Разрез 1-1	6	
22г	АР-2	План пола и перемычек. Узлы	7	
22г	АР-3	План стропил. Маркировочные схемы стоек, связей и прогонов. Фермы ФСТУФ02. Узлы 1...4	8	
22г	АР-4	Подземная часть для виаов РС-10Ц13А. План. Разрезы 5-5, 6-6	9	
22г	АР-5	Подземная часть. Разрезы 1-1...4-4. Фрагмент разреза 2-2	10	
22г	АР-6	Ярмирование подземной части. Раскладка сеток	11	
22г	АР-7	Подземная часть. Ярмирование. Разрезы 1-1...4-4	12	
22г	АР-8	Подземная часть. Сетки и каркасы. Анкер А1	13	
22г	ЭЛ-1	План с сетями электроосвещения и электроотопления	14	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16407-70 *	Окна деревянные для жилищно-бытовых зданий и птицеводческих зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 17280-71	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 16233-70*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 15597-70*	Светильники для производственных помещений. Общие технические требования	
ГОСТ 2239-70*	Лампы накаливания электрические общего назначения	
ГОСТ 7397-69*	Выключатели и переключатели установочные	
ГОСТ 6323-71*	Пробки установочные с пластмассовой изоляцией	
ГОСТ 16442-70*	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	
ГОСТ 11292-65	Соединения штепсельные двухполюсные с плоскими контактами	
Серия Я 60	Малозащиты зданий и сооружений промышленных предприятий	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
	-АР	Стойки, прогоны, связи, стропила, фермы и т.д.		Смотри лист АР-3
		Изделия сборные		
		железобетонные		
	-АР	Фундаментные балки и перемычки		Смотри листы АР-4и АР-2
		Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
		Фундаменты под оборудование		Смотри лист АР-4
	-АР	Подземная часть		Смотри лист АР-7
		Изделия металлические		
		Крепежные изделия		Смотри лист АР-3
МШ 1	Серия 2.460-1, выпуск 1	То же	120	0,0525кг
МШ 4	Серия 2.430-2, выпуск 1	"	108	0,0525кг
		Изделия асбестоцементные		
		Лист С-1750	56	Смотри АР-1, АР-2
УВ-6-к	ГОСТ 16233-70*	То же С-2000	4	То же
ПУ	"	Переходная деталь	4	АР-2
ГУ-2	"	Гребенка	16	АР-2
КУ-1	"	Коньковая деталь	6	АР-1
КУ-2	"	То же	6	АР-1

Ведомость основных частей комплекта

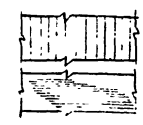
Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-ЭЛ	Электротехническая часть	

Серия 4.407-74	Установочные рабочие чертежи односторонних электроаппаратов для помещений с нормальной средой (А325)
Серия 1.415-1, выпуск 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий; фундаментные балки для стен в шаблон колонн
Серия 1.139-1, выпуск 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий; перемычки для стен из одинарного кирпича
Серия 2.460-1, выпуск 1	Тиловые архитектурно-строительные детали одноэтажных неотапливаемых зданий; детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ по стальным или деревянным прогонам
Серия 2.430-2, выпуск 1	Тиловые архитектурно-строительные детали одноэтажных неотапливаемых зданий; детали стен из асбестоцементных волнистых листов УВ по стальным или деревянным ригелям
Серия УС-01-04, выпуск 6	Унифицированные сборные железобетонные каналообразующие элементы для прокладки трубопроводов различного назначения и кабелей; материалы для проектирования и сборки железобетонные элементы каналов под тяжелые нагрузки

Ведомость проемов дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размеры в кладке б\п, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1000x2100	1	Д56-ЛП	ГОСТ 14624-69	1

Условные обозначения:  
 - Шифр типового проекта  
 - Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля  
 - Вид с фасадов стен, выполненных в кирпиче



Тилова проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *ИГ* Глезин

Изм. №			Лист			Титул		
№ док.	Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов	Итого на 1 проект		
1	ТР	1	1	1	1			
Общие данные						МХ СССР ЦУТЭПсельхозпром г. Уланово		

Масштаб: ЭТ  
Листы: 1-14  
Итого листов: 14

# 1. Общая часть

Типовой проект автомобильных весов с грузоподъемностью 10 тс на 1 проезд разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 22 января 1976 года, и плана типового проектирования на 1976 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 236 от 31 декабря 1975 г.

Настоящим проектом предусмотрены автомобильные весы стационарные рычажные циферблатные марки РС-10ч.13.А Армавирского приборостроительного завода.

В состав проекта входят: будка весовщика и весовая платформа с подземной частью.

## 2. Область применения проекта и указания по привязке

Проект автомобильных весов разработан применительно к условиям строительства в климатическом районе:

- с расчетной температурой наружного воздуха  $t = -30^{\circ}\text{C}$ ,
- со скоростным напором ветра  $27 \text{ кг/м}^2$ ,
- с весом снегового покрова  $100 \text{ кг/м}^2$  горизонтальной поверхности земли,
- с сейсмичностью не выше 6 баллов.

Территория без разработки горными выработками.

Рельеф территории - спокойный.

Грунты в основании непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_{дв} = 20,2 \text{ кН/м}^3$ ;  $E = 150 \text{ кН/м}^2$ ;  $f = 1,9 \text{ тс/м}^2$ .

Проектом предусмотрен вариант с грунтовыми и водами.

Проект должен привязываться в каждом отдельном случае к конкретному участку строительства с соответствующей корректировкой всех размеров и данных, зависящих от климатических условий и принятого материала.

Класс здания - II, степень огнестойкости - II.

# Основные строительные показатели

Строительный объем, м <sup>3</sup>	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Примечание
255,14, в том числе подземной части 64,51	41,19	33,60	

## 3. Архитектурно-строительная часть

3.1. Объемно-планировочное решение  
Здание одноэтажное, состоящее из будки для весовщика с размерами в плане 4,02 x 3,41 м и навеса с подземной частью с размерами в плане 4,2 x 6,0 м. Высота до низа строительных конструкций будки для весовщика 2,4 м, навеса - 4,3 м.

3.2. Конструктивное решение  
Стены будки весовщика выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-71\* марки 75, № 15 на цементно-известковом растворе марки 10.

В каждый вертикальный откос дверных и оконных проемов заложить по две деревянные антисептированные прокладки из расстоянии 1 м друг от друга.

Фундаменты под стены будки весовщика - сборные железобетонные фундаментные балки по серии 1.415-1, выпуск 1.

Покрытие - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по деревянной обрешетке и стропилам.

Утеплитель - минераловатные полужесткие плиты на синтетической связке марки 125 ГОСТ 9573-72\*.

Палы - дощатые.

Окна и двери по ГОСТ 16407-70\* и 14634-69.

Подземная часть платформы для весов из монолитного железобетона; фундаменты под оборудование - бетонные, выполняются одновременно с монолитным железобетоном.

Стены навеса над платформой для весов - асбестоцементные волнистые листы УВ ГОСТ 16233-70\* по деревянным прогонам и стойкам.

Покрытие - волнистые асбестоцементные листы унифицированного профиля по деревянной обрешетке и стропильным фермам.

Отмостка - асфальтобетонная по щебеночному основанию.

Предусмотрены площадки для въезда и выезда с платформы весов и пандусы к ним.

Для защиты платформы от задувания снега в зимний период рекомендуется при необходимости установить на въездах и выездах эрзеновые шторы.

## 3.3. Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания

Защитная обработка от гниения и возгорания деревянных элементов производится в соответствии с указаниями СНиП II-V.7-69 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ".

## 3.4. Отделочные работы

Кладка лицевой стороны наружных стен ведется с расшивкой швов. Кладка внутренних поверхностей стен ведется в пустошовку с последующей штукатуркой цементным раствором. Панель на высоту 2 м покрывается масляной краской, выше и потолка - клеевой краской.

Оконные и дверные откосы штукатурятся цементным раствором с последующей окраской ПХВ за два раза по грунтовке.

Оконные и дверные блоки окрашиваются масляной краской за два раза.

ТП 817-169-173			
Исполн. / Директор	Подп. / Инж.	Автомобильные весы с грузоподъемностью 10 тс на один проезд	
Разработчик / Инж.	Инж.	Лист	Лист
Рук. эк. / Инж.	Инж.	ТР	1 2
Ин. спец. / Инж.	Инж.	Пояснительная записка (начало)	
Ин. спец. / Инж.	Инж.	МСХ СССР ЦНИИСельхозпром г. Уланово	
Ин. спец. / Инж.	Инж.	формат 220	
Копировал Колескин		14451-01	4

Туполовой, проект 817-169, Альбом I

### 3.5. Мероприятия по производству работ в зимнее время

При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-V.2-71, СНиП II-V.4-72, СНиП II-V.1-70, СНиП II-20-74, СНиП II-V.14-72 и СН 313-65.

Проектная организация, производящая привязку, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в рабочие чертежи туполова проекта необходимые изменения и дополнения. Производство работ в зимних условиях по чертежам, не имеющих таких изменений, не допускается.

Все работы должны вестись в соответствии с проектом производства работ в зимних условиях.

Лица, отвечающие за ведение работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с перечисленными СНиПами и дополнительными указаниями организации, выполняющей привязку проекта к местным условиям.

## 4. Электротехническая часть

### 4.1. Электроотопление

Проектом предусмотрено электроотопление комнаты весовщика. Для электроотопления устанавливаются 4 электрических печи типа ПЭТ-4 мощностью по 1 кВт каждая и 2 электрических печи ПЭТ-7 мощностью 0,75 кВт каждая, напряжением 220 В.

### 4.2. Электроосвещение

Электроосвещение автовесовой производится от внутриплощадочных сетей на напряжение 380/220 В с заземленной нейтралью.

Установленная мощность электроприемников составляет 6,71 кВт, в том числе: электроосвещение - 1,21 кВт, электроотопление - 5,5 кВт. Расчетная мощность составляет 6,04 кВт.

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП II-V.9-71 „Искусственное освещение. Нормы проектирования“.

Светильники приняты: в комнате весовщика „люцетта“, в весовой - подвесные пыленепроницаемые ППД-100, у входа в здание и в приемке весовой - сельскохозяственный ПСХ-60 М.

Проектом предусмотрено рабочее и ремонтное освещение. Напряжение ламп рабочего освещения 220 В, ремонтного освещения - 36 В. Осветительный щиток типа ОП-6 и ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 устанавливаются в комнате весовщика.

Групповая сеть электроосвещения выполнена кабелем АБВГ на скобах в весовой и в комнате весовщика, проводом АПВ в стальной трубе в приемке весовой и кабелем АБВГ - к электрическим печам.

Для защиты от механических повреждений подвод к электрическим печам выполнить в металлорукаве.

### 4.3. Заземление

Металлические части электроустановок (корпуса щитка, электрических печей, выключателей, светильников и т.д.), находящиеся при неисправности электроустановок оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу электрической сети.

На вводе в здание предусмотрено повторное заземление нулевого провода.

Грунт принят условно „сузелинак“ и при привяз-

ке подлежит корректировке.

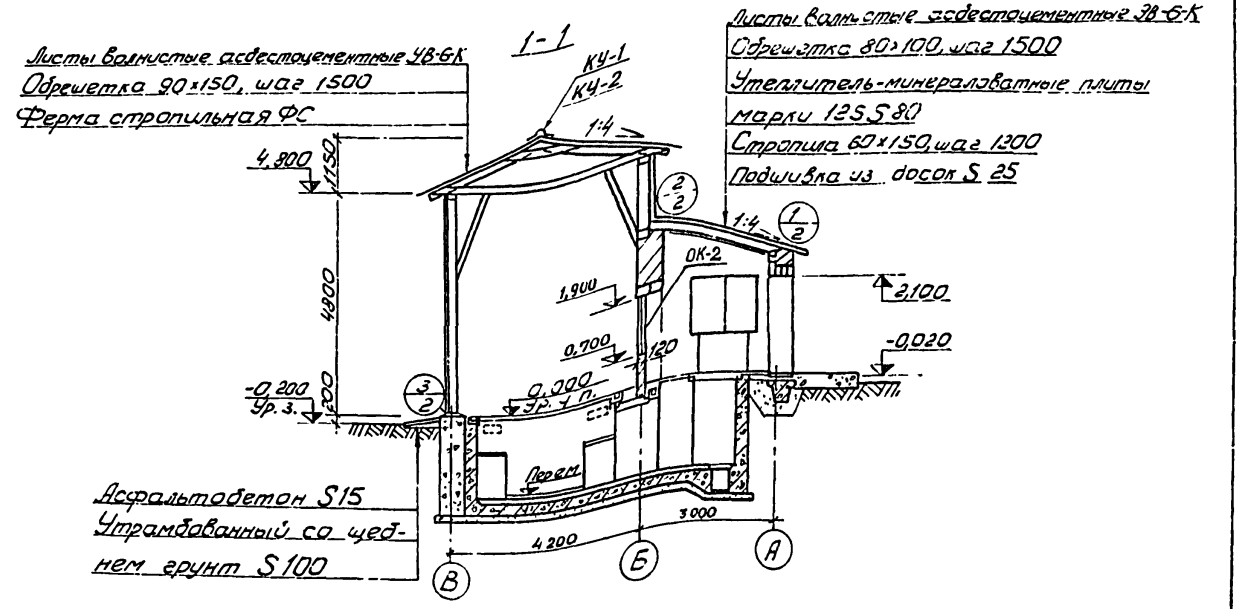
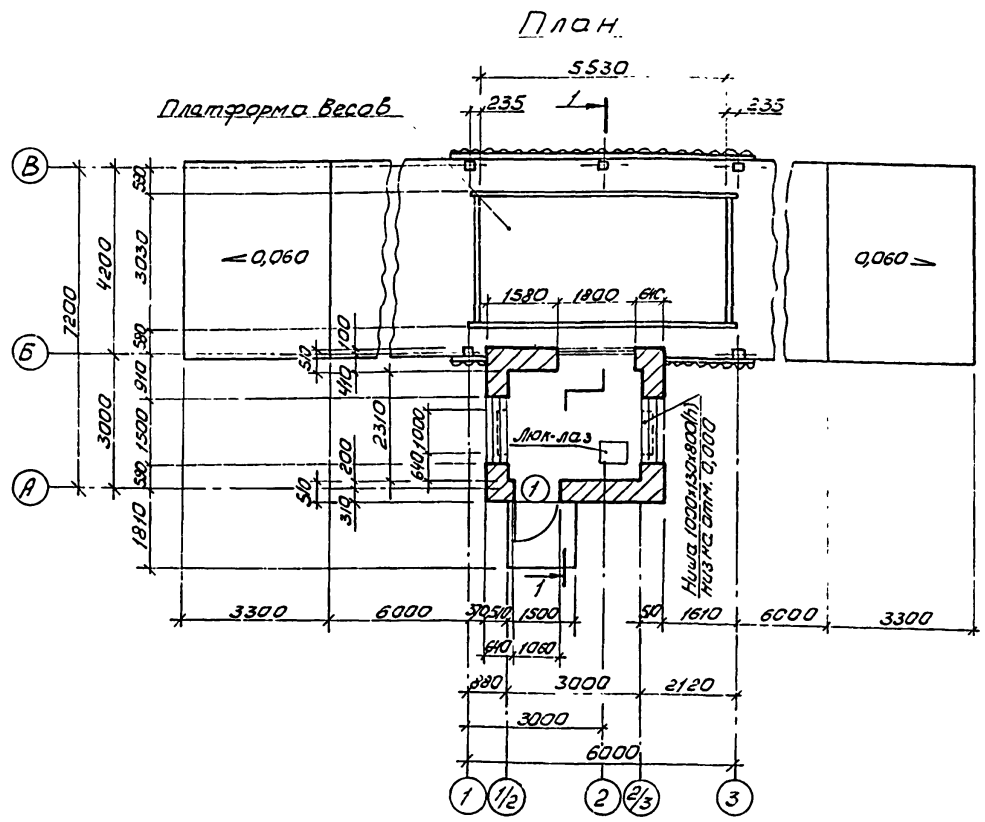
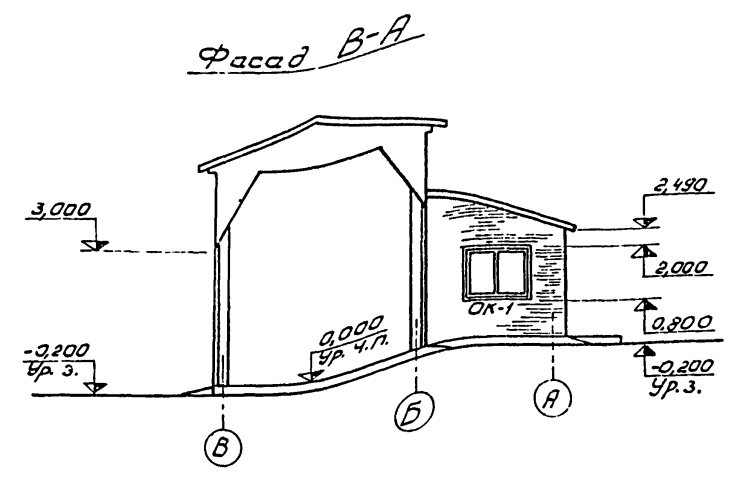
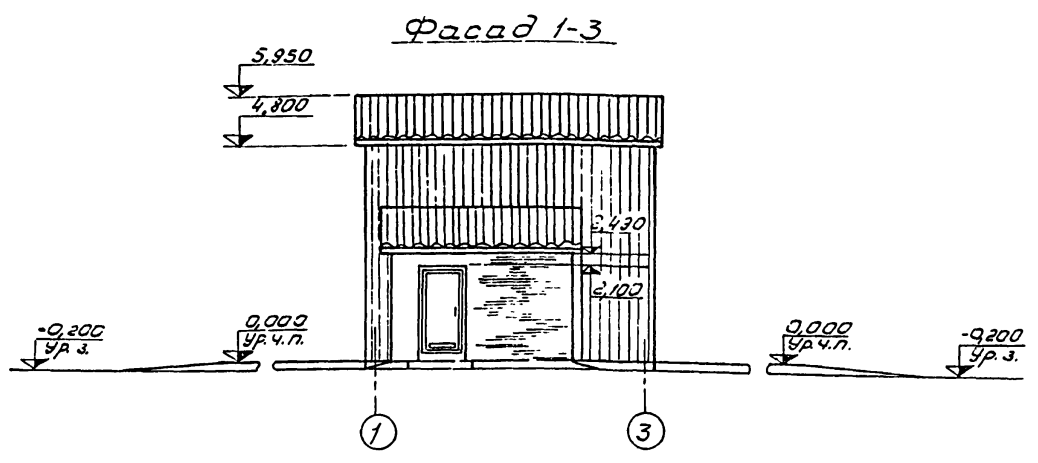
### 4.4. Молниезащита

Согласно СН 305-63 „Указания по проектированию и устройству молниезащитных зданий и сооружений“, при ожидаемом количестве пораженных молнией зданий в год менее 0,05, автовесовая молниезащита не подлежит.

				ТН 817-169-73			
				Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Лист
Разраб.	Выполн.	Провер.				ТР	2
Исполн.	Челов.	Стр.					
Исполн.	Туполова	И.И.И.					
Исполн.	Туполова	И.И.И.					
				Пояснительная записка (окончание)		М.С. 2009 И.И.И. 2009	

Исполн. Туполова И.И. И.И.И.

Типовой проект 817-169-Архстат I



Спецификация заполнения оконных проемов

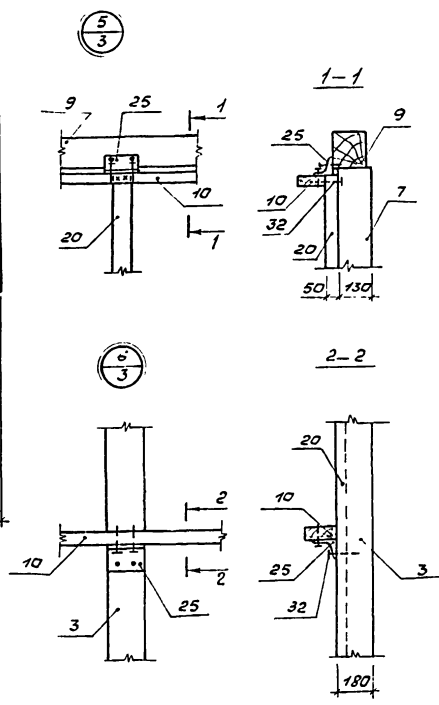
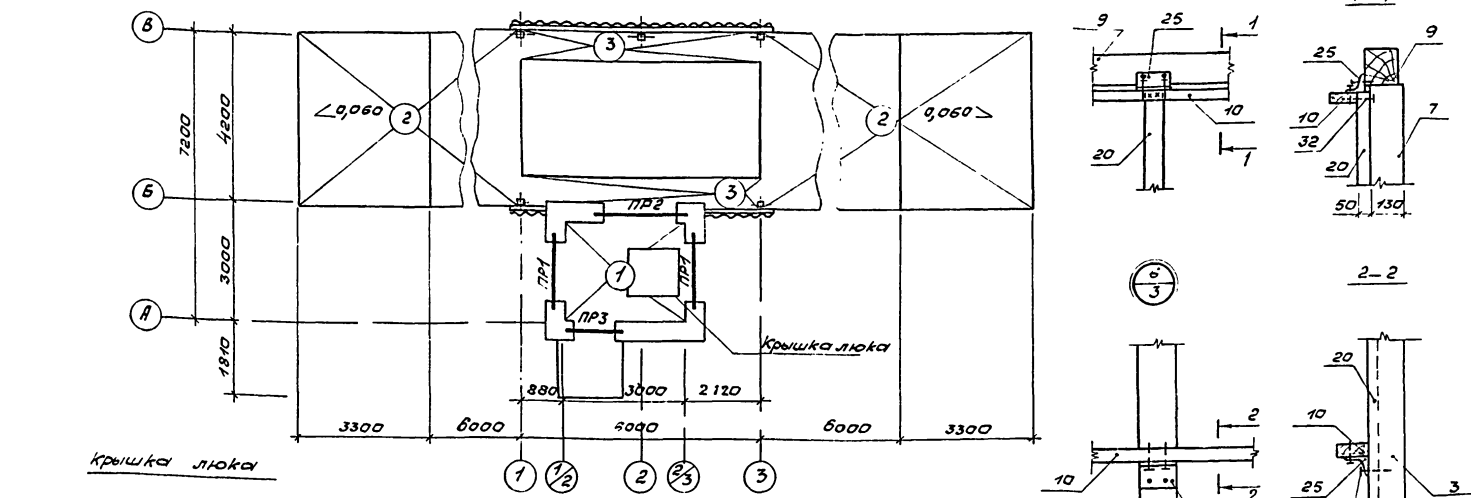
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Проем ОК-1</u>		
ОС12.15	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок	2	
ПД16-35	ГОСТ 17280-71	Подоконная доска	2	
		<u>Проем ОК-2</u>		
ОС12.18	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок	1	

ТИ 817-169-АР				
Исполн.	М.А.Ким	Подп.	В.А.А.	Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд
Ст. инж.	Колесовкин	Инж.	Клифтин	
Рук. пр.	Волгина	Инж.	Клифтин	Лит. Лист 1 3
Инж. спец.	Челоб	Инж.	Клифтин	
Инж. спец.	Тигай	Инж.	Клифтин	МСХ СССР ЦНТЭПсельхозпром г. Иваново
Инж. спец.	Матросова	Инж.	Клифтин	
Инж. пр.	Глезин	Инж.	Клифтин	Фасады План. Разрез 1-1

Ведомость перемычек

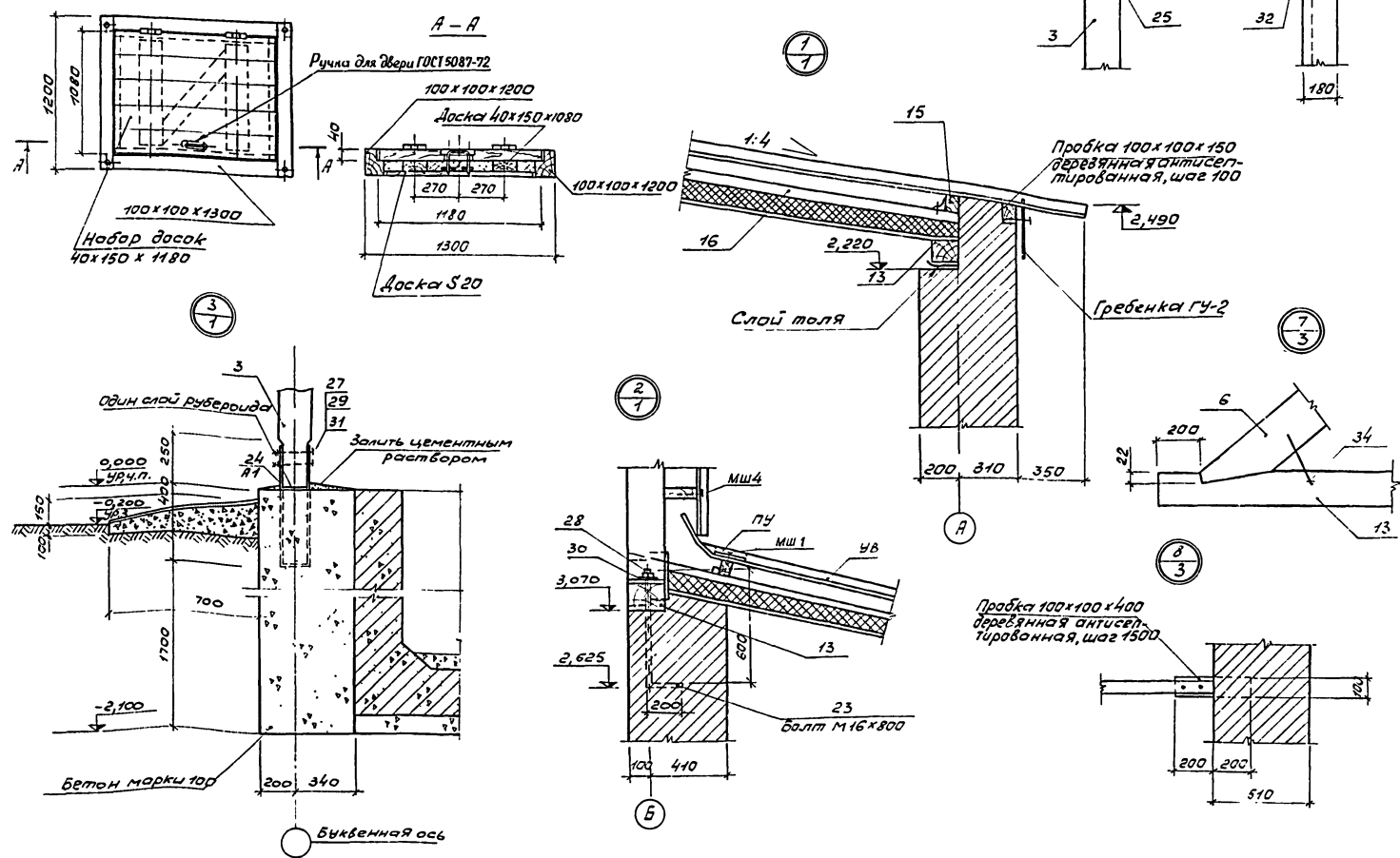
Перемычки		Элементы перемычки			
Марк. по проекту	Схема сечения	кол мест	Марка	Обозначение	кол
ПР1		2	Б 18	Серия 1.139-1, выпуск 1	4
ПР2		1	Бу 24	Серия 1.139-1, выпуск 1	2
ПР3		1	Бу 15	Серия 1.139-1, выпуск 1	1
			Б 13	То же	3

План перемычек и полов



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополн. указания
1		Дощатый пол шпунт Лага 100x40(н) Антисептированная подкладка длиной 200...250 Два слоя толя Кирпичная подкладка на цементно-песчаном растворе марки 25 Подготовка из бет. марки 100	П-64е	29	
				40	
				25	
2		Асфальтобетон Щебеночная подготовка Песчаная подсыпка Уплотненный грунт	-	15	
				180	
3		Асфальтобетон Подготовка из бет. марки 200П-16а Уплотненный грунт	-	50	
				200	



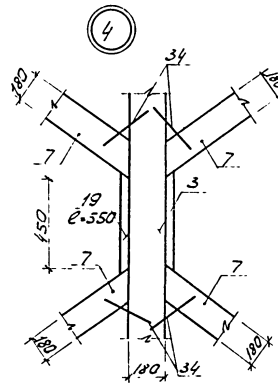
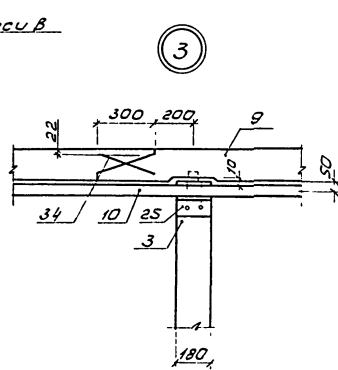
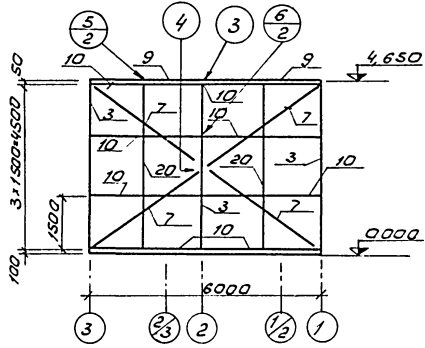
- 1 Типы слоев пола обозначены по СНиП II-V. 8-71.
- 2 Под палы произвести подсыпку песчаным грунтом с тщательным послойным уплотнением согласно СНиП III-B. 1-71.
- 3 При устройстве кровли необходимо соблюдать требования правил производства работ и правил техники безопасности в строительстве по СНиП III-A. 11-70 и СНиП III-B. 7-69.
- 4 Янкер А 1 смотри на листе АР-8.
- 5 Спецификации смотри листы АР-3 и ЗЛ-1.
- 6 Расход пиломатериалов на крышку люка в спецификациях не учтен и составляет 0,08 м<sup>3</sup>.

ТП 817 - 169 - АР					
Автомобильные весы грузоподъемностью 10 тс на 1 проезд					
Изм/лист	И.В.Кочетков	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработчик	Рожкова	И.В.		ТР	2
Проектировщик	Выгина	И.В.			
Нач.отдела	Углов	И.В.			
Инженер	Гусев	И.В.			
Инженер-конструктор	Матросов	И.В.			
Инженер	Глезын	И.В.			
План полов и перемычек. Узлы				Маш СССР ЦУТЭ/Сельхозпром, г.Узловая	

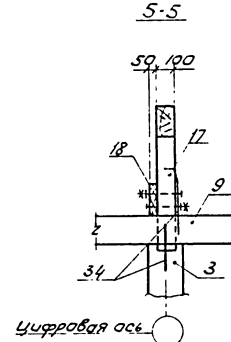
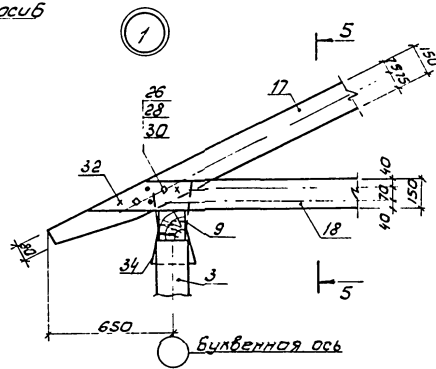
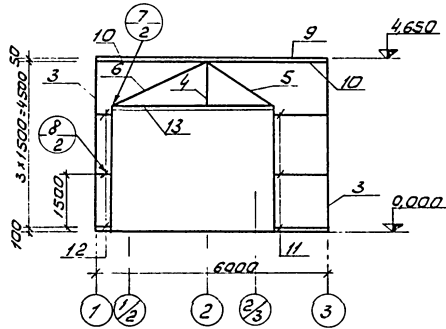
Типовой проект 817-169-АР. Лист 1



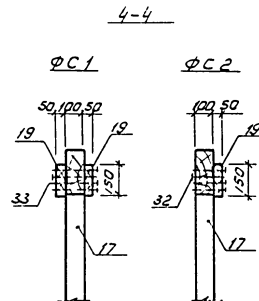
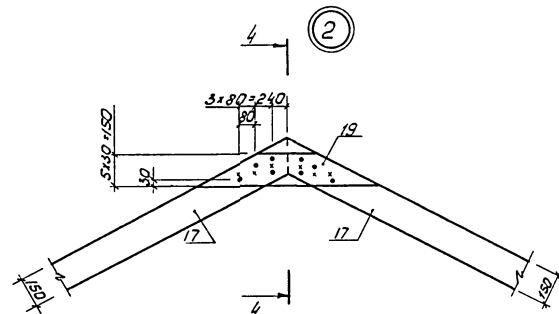
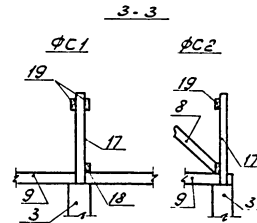
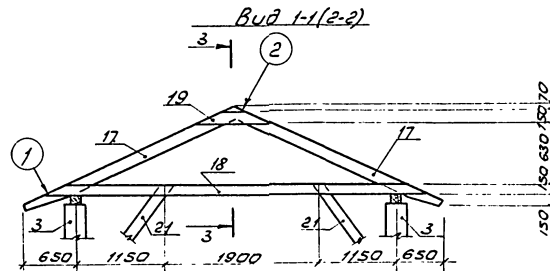
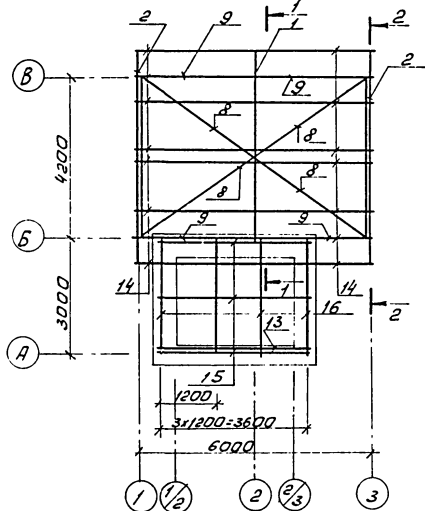
Маркировочная схема стоек, связей, прогонов по оси В



Маркировочная схема стоек, связей, прогонов по оси В



План стропила



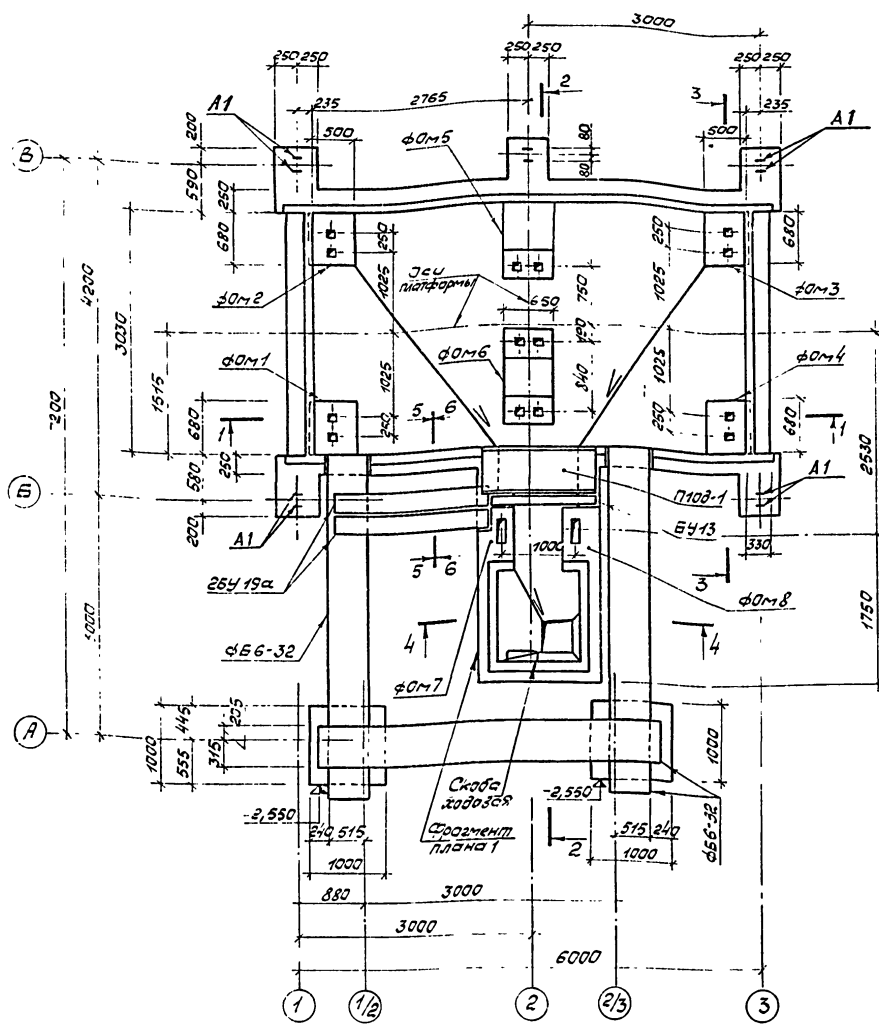
Спецификация элементов сборной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
22r		1	АР-ФС1	Ферма стропильная	1	на 1 лист
22r		2	АР-ФС2	Ферма стропильная	2	на 1 лист
<u>Детали</u>						
64		3	-АР	Стойка 180x180x4650	5	0,1507м <sup>3</sup>
64		4	-АР	Стойка 180x180x1400	1	0,0454м <sup>3</sup>
64		5	-АР	Подкос 180x180x1700	1	0,0551м <sup>3</sup>
64		6	-АР	Подкос 180x180x2400	1	0,0778м <sup>3</sup>
64		7	-АР	Связи 180x180x3500	4	0,1134м <sup>3</sup>
64		8	-АР	Связи 130x130x3800	4	0,1231м <sup>3</sup>
64		9	-АР	Прогон 150x150x3500	4	0,0687м <sup>3</sup>
64		10	-АР	Прогон 60x130(н)x3000	10	0,0234м <sup>3</sup>
64		11	-АР	Прогон 60x130(н)x1400	3	0,0109м <sup>3</sup>
64		12	-АР	Прогон 60x130(н)x1600	3	0,0047м <sup>3</sup>
64		13	-АР	Прогон 180x180x4000	2	0,130м <sup>3</sup>
64		14	-АР	Прогон 90x150(н)x3000	12	0,0405м <sup>3</sup>
64		15	-АР	Прогон 80x100(н)x4000	3	0,032м <sup>3</sup>
64		16	-АР	Стропила 60x150x3200	4	0,0288м <sup>3</sup>
64		17	-АР	Стропила 100x150x3000	6	0,045м <sup>3</sup>
64		18	-АР	Затяжка 50x150x5500	3	0,0413м <sup>3</sup>
64		19	-АР	Накладка 50x150x900	5	0,0068м <sup>3</sup>
64		20	-АР	Доска 50x100x5050	2	0,0253м <sup>3</sup>
64		21	-АР	Доска 50x100x2400	4	0,0120м <sup>3</sup>
64		22	-АР	Обшивка	11	м <sup>2</sup>
64		23	-АР	Болт М 16x80 ГОСТ 7798-70 <sup>См 3</sup>	2	0,7424кг
22r		24	А1-АР	Анкера А1 С=1460		
64		25		Полоса 5160 ГОСТ 1025-57* Ст 3 ГОСТ 535-58* Чемол 610000150012-180 Ст 3 ГОСТ 535-58* Изделия стандартные	54	1,118кг
		26		Болт М 16x200 ГОСТ 7798-70*	12	0,3506кг
		27		Болт М 12x250 ГОСТ 7798-70*	18	0,232кг
		28		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70*	12	0,337кг
		29		Гайка М 12 ГОСТ 5915-70*	18	0,0154кг
		30		Шайба 16 ГОСТ 11371-68*	12	0,0113кг
		31		Шайба 12 ГОСТ 11371-68*	18	0,0062кг
		32		Гвоздь К 5x150 ГОСТ 4028-63*	264	0,0224кг
		33		Гвоздь К 6x200 ГОСТ 4028-63*	14	0,0442кг
		34	ТУ 66.142-75	Слода. Круг 12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-58*	70	0,45кг

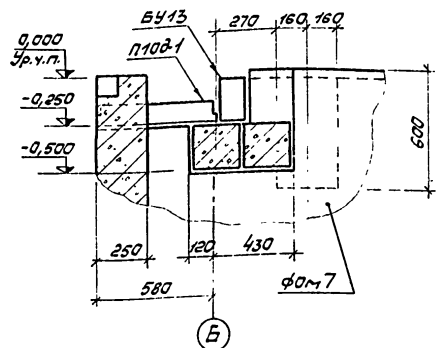
Изделия принять из древесины хвойных пород 2 категории по ГОСТ 8486-66 влажностью не более 25%.

ТН 817 - 169 -АР						
Чел. лист	М.В.Колесников	Подп.	Дата	Автомобильные весы грузоподъемностью 10 тс на 1 проезд		
Разработчик	Разработчик	И.И.		Лит.	Лист	Листов
Проектировщик	Проектировщик	И.И.		ТР	3	
Исполнитель	Исполнитель	И.И.		М.С.Х. СССР		
Нач. отд.	Нач. отд.	И.И.		ЦНТЭПсельхозпром		
И.И.Контр.	И.И.Контр.	И.И.		г. Уфа		

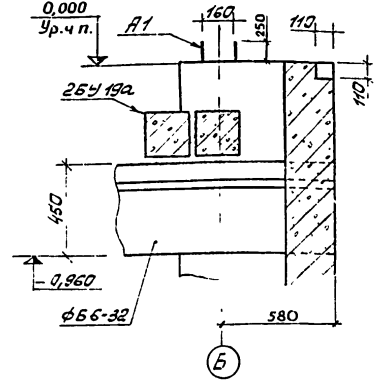
ПЛАН



Разрез 5-5 повернуто



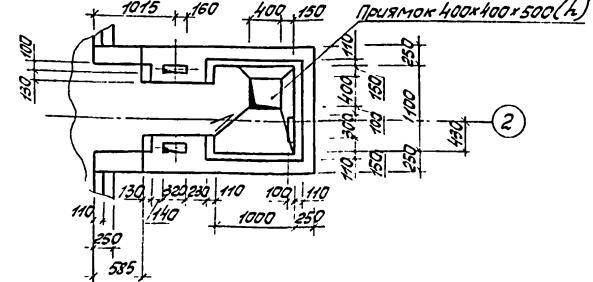
Разрез 6-6 повернуто



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции				
фБ6-32	Серия 1.415-1, вып.1	Фундаментная балка фБ6-32	3	1,6т
БУ19а	Серия 1.139-1, вып.1	Перемычка БУ19а	2	0,27т
БУ13	то же	Перемычка БУ13	1	0,085т
П100-1	Серия ИС-01-04, вып.6	Плита П100-1	1	0,2т
Монолитные железобетонные конструкции				
-	-АР	Подъемная часть для весов	1	
Монолитные бетонные фундаменты под оборудование				
ф0м1	- АР	ф0м1	1	0,36м <sup>3</sup>
ф0м2	то же	ф0м2	1	0,36м <sup>3</sup>
ф0м3	"	ф0м3	1	0,36м <sup>3</sup>
ф0м4	"	ф0м4	1	0,36м <sup>3</sup>
ф0м5	"	ф0м5	1	0,90м <sup>3</sup>
ф0м6	"	ф0м6	1	0,80м <sup>3</sup>
ф0м7	"	ф0м7	1	0,40м <sup>3</sup>
ф0м8	"	ф0м8	1	0,35м <sup>3</sup>

Фрагмент плана 1 повернуто



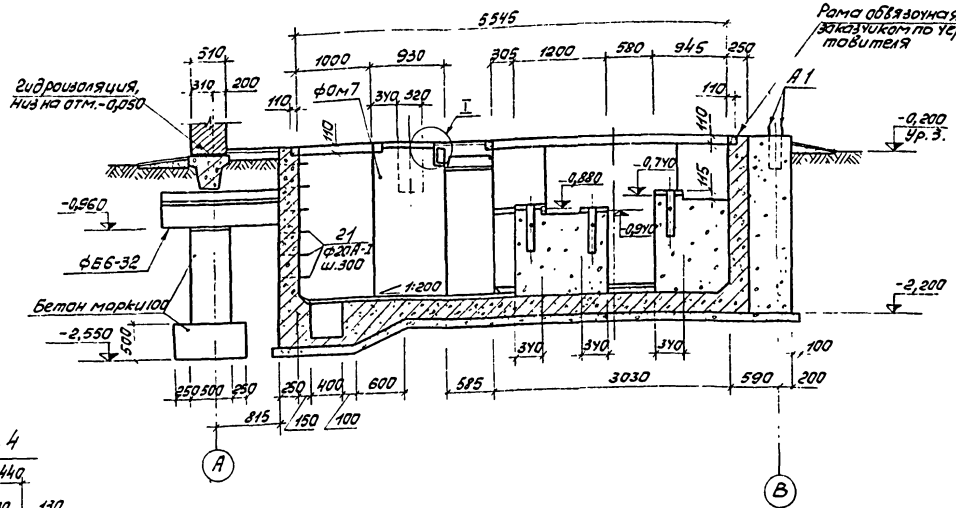
- Чертеж разработан на основании паспорта на весы автомобильные стационарные с цифровым индикатором РС-100.13.Я. (ИЧ-10) и технической документации Ярославского приборостроительного завода.
- За сетку ф0м приняты условно упрощенный план будки весовщика и весов дв. части на весов.
- Основанием фундаментов приняты грунты сухие, непучинистые, непрессованные с характерными характеристиками:  $\sigma = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$ ;  $f = 28 \text{ тс/м}^2$ .
- Подъемная часть выполняется из бетона марки 200.
- Фундаменты под оборудование выполняются из бетона марки 100.
- Под весы, находящиеся под оборудованием на каждой из колода для анкеровки плит заложить стальные прутки ф16А-I и длиной 300 мм на глубину 250 мм от верха плиты.
- Данный лист см с листами АР-3 и АР-5.

- Работники от отм -1,950 выполняются из бетона марки 100 с железнением по прочности, добавляя уклон не менее 0,005 в сторону дренажного желоба.
- К устройству фундаментов весов приступить после получения технической документации от завода-изготовителя (г.Ярослав, приборостроительный завод).
- Установка весов на опоры производится по технической документации, прилагаемой к весам заводом-изготовителем. Подливку под опоры весов производить цементным раствором марки 200 или бетоном марки 200 после установки и выверки весов.
- Фундаментные балки и перемычки укладывать на цементном растворе марки 200.
- Обратную засыпку пазух котлована производить попарно трамбованием.
- Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен на отм.-0,050 выполнить из цементного раствора состава 1:2 на цементе марки 400 толщиной 20 мм.
- Заложить сквады установить в шахматном порядке.
- Колоды в фундаментах, кроме ф0м7и ф0м8, выполнять с размерами 100 x 100 x 500 (л).

ТП 817-169-АР				
автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 преезд				
Изм. лист	И.В.Кучум.	Лобп.	Дата	
Ст. инж.	Колышкин			
Инж. в.р.т.	Выгина			
Инж. спец.	Челоб			
Инж. отд.	Тивай			
Инж. контр.	Матросова	Ташкина		
Инж. пр.	Глезин	Ис.		
подъемная часть для весов РС-100.13.Я. План. Разрезы 5-5, 6-6				Лист 4
Мин. СС СР				Лист 4
ИТИП/ОЛ/С/ЭПРОМ				Лист 4
г.Иркутск				Лист 4

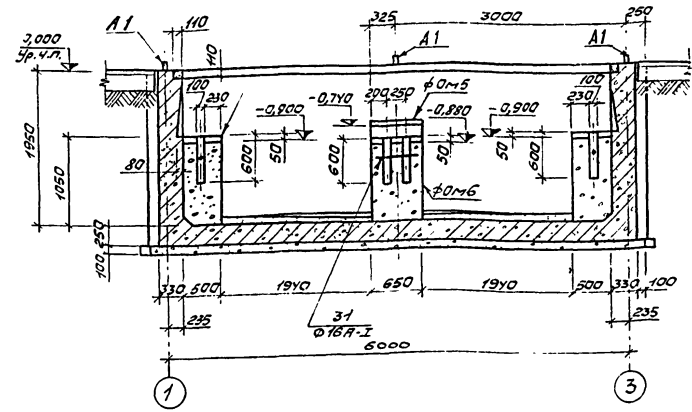
Разрез 2-2

Рама обвязочная-изготавливается  
заказчиком по чертежу завода-изготовителя

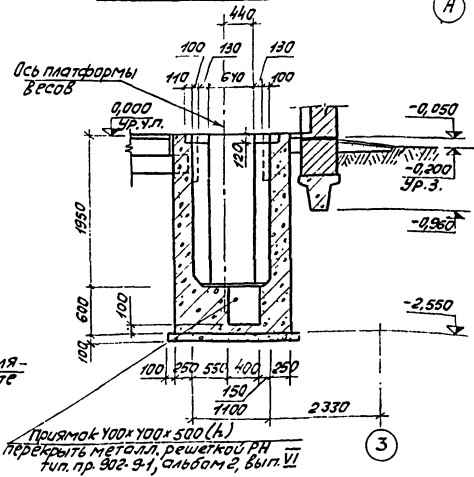


Разрез 1-1

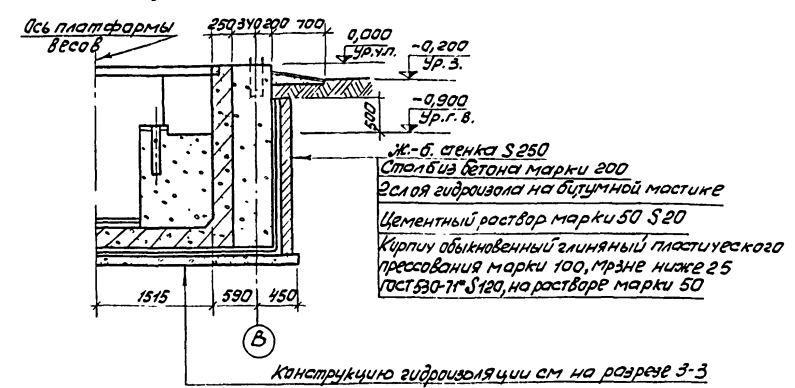
Залить цем. раствором марки 200 после  
установки и выверки веса вота мет.  
нижняя



Разрез 4-4



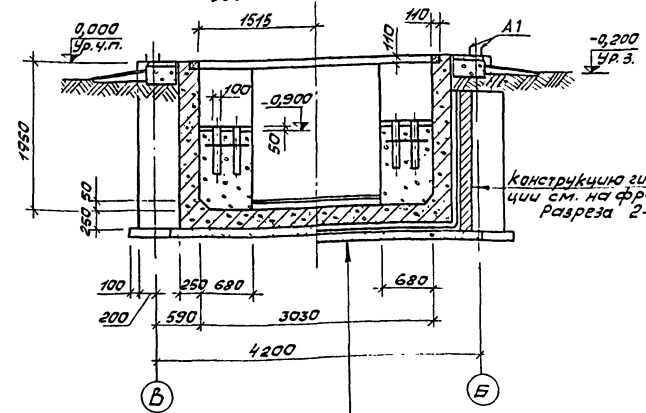
Фрагмент разреза 2-2  
вариант с грунтовыми  
водами



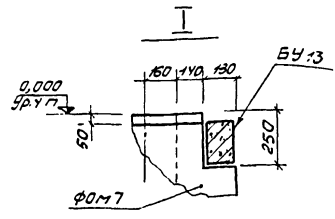
Разрез 3-3

Вариант без грунтовых  
вод

Вариант с грунтовыми  
водами



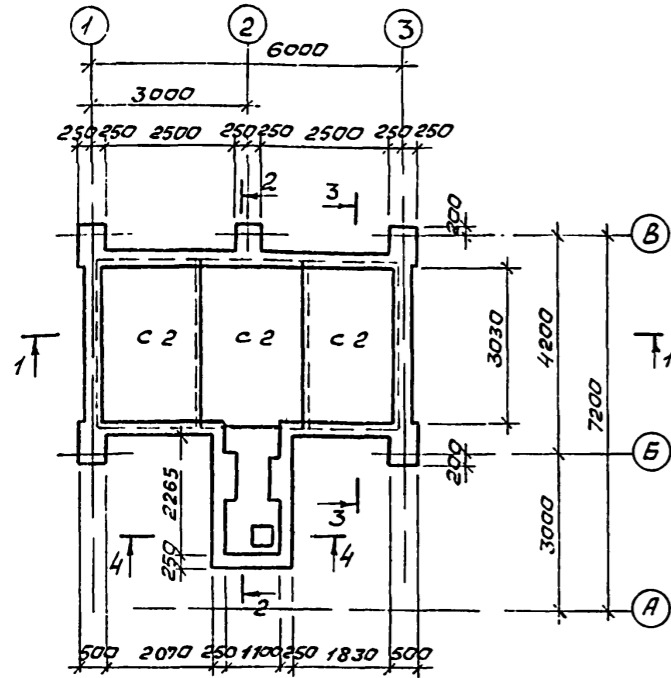
- Набетонка для создания уклона
- Ж-б. плита днища S 250
- Цем.-песч. раствор марки 50 S30
- Слой гидроизоляции на битумной мастике
- Цем.-песч. раствор марки 50 S20
- Подготовка из бетона марки 100 S100
- Уплотненный грунт



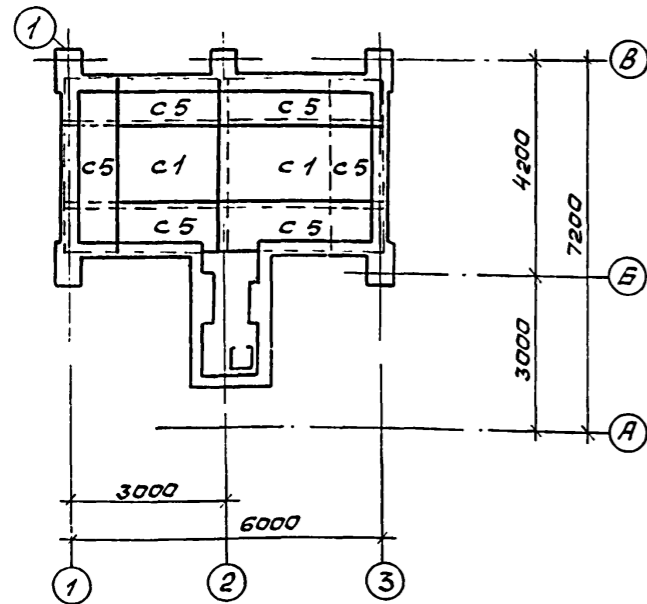
Данный лист читать совместно с листом АР-4.

				ТП 817-169-АР		
Изм. лист	Л. докум.	Подп.	Дата	Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд		
Ст. инж.	Колесников			Лит.	Лист	Листов
Рыч. эрп.	Вылегина			ТР	5	
Ин. спец.	Углов			Подъемная часть.		
Нач. отд.	Тузай			Разрезы 1-1, 4-4, Фрагмент		
Ин. контр.	Матросова			разреза 2-2		
Ин. инж. пр.	Глезин			М.С.Х. СССР ЧУПЭПсельхозпром г.Иваново		

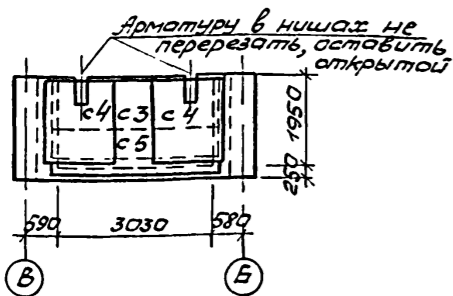
План раскладки верхних сеток



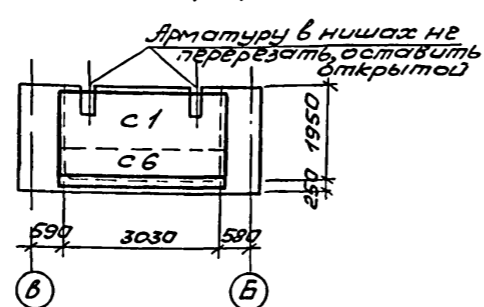
План раскладки нижних сеток



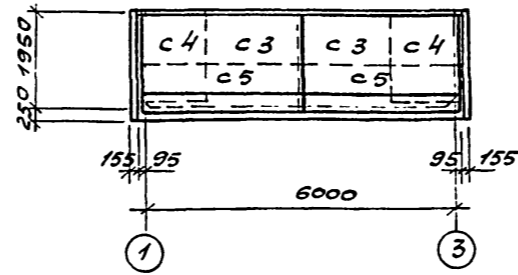
Стенка по оси 1  
Наружное армирование



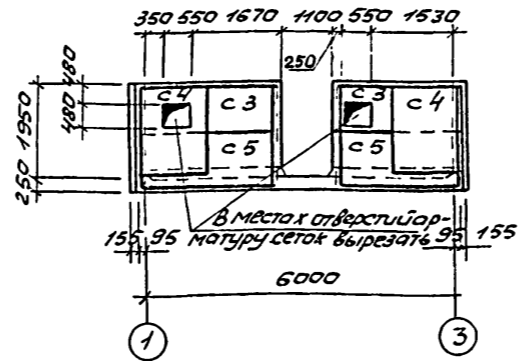
Стенка по оси 1  
Внутреннее армирование



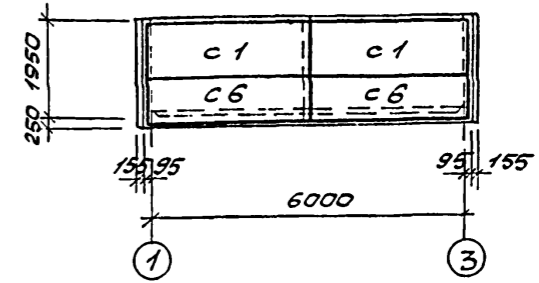
Стенка по оси В  
Наружное армирование



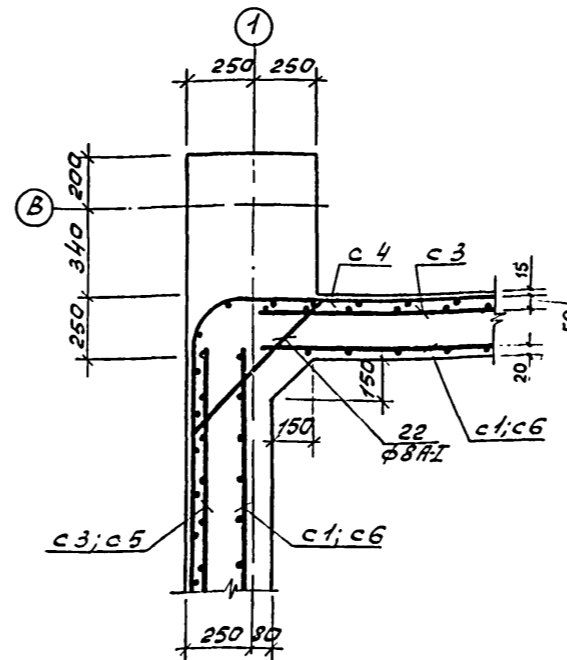
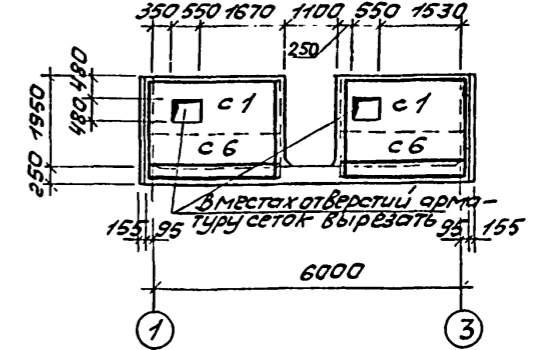
Стенка по оси В  
Наружное армирование



Стенка по оси В  
Внутреннее армирование



Стенка по оси В  
Внутреннее армирование

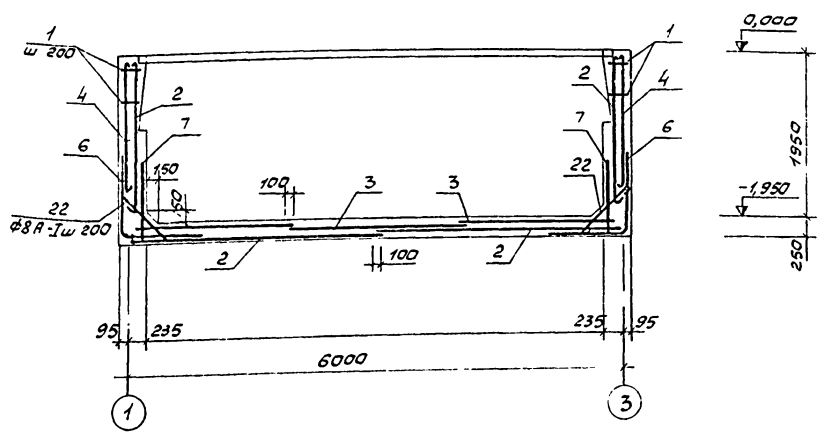


1. Данный лист читать совместно с листами АР-7 и АР-8.
2. Армирование стенки по оси 3 аналогично армированию стенки по оси 1.

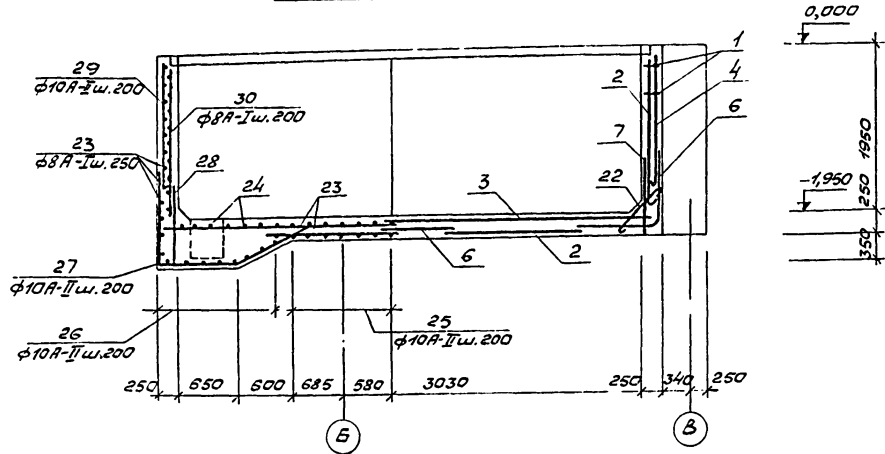
ТЛ 817-169 - АР					
Изм. Лист	И.В.Акум.	Подп.	Дата	Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд	
Разраб.	Мусина	Мусин		Лит.	Лист
Прок. гр.	Вьелгина	Колесов		ТР	6
Исполн.	Углов	Шульгин		Армирование подземной части. Раскладка сеток	
Нач. отд.	Тукаев	Давыдов		Мех. СССР ЦИТАПсельхозг. г. Иванов	
Инж. пр.	Матрахов	Тейбаев			
Инж. пр.	Глезин	Н.			

Типовой проект 817-169-АР, лист 1

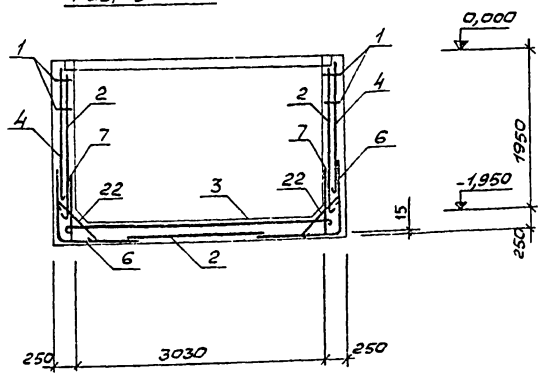
Разрез 1-1



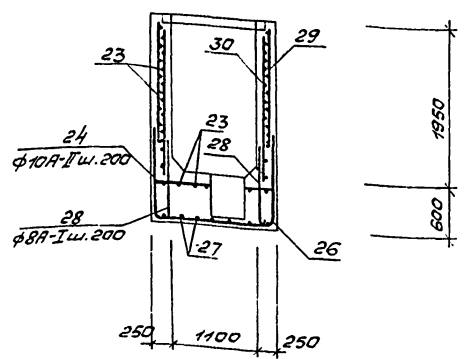
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация элементов монолитной конструкции

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Документация</u>			
22	-АР-СБ		Подземная часть
<u>Сборочные единицы</u>			
22	1 -АР-КР	30	каркас плоский КР
22	2 -АР-С1	7	Сетка арматурная С1
22	3 -АР-С2	3	То же С2
22	4 -АР-С3	6	" С3
22	5 -АР-С4	4	" С4
22	6 -АР-С5	6	" С5
22	7 -АР-С6	6	" С6
<u>Детали</u>			
22			Стержень. Сталь арматурная ГОСТ 5781-75
<u>Материалы</u>			
	Бетон марки 200	21,8	м <sup>3</sup>

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз	Ф, мм	Длина, мм	кол.
22		8А-I	920	110
23		8А-I	150	100
24		10А-II	1520	14
25		10А-II	1690	7
26		10А-II	4010	8
27		10А-II	2950	9
28		8А-I	1000	34
29		10А-II	1500	34
30		8А-I	1950	34
31		16А-I	600	9

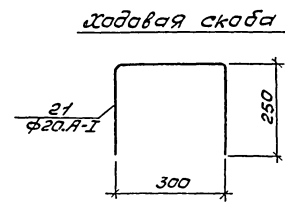
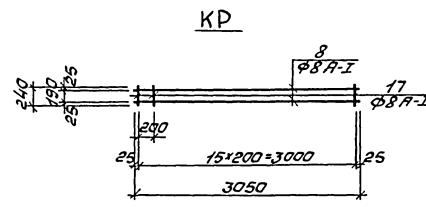
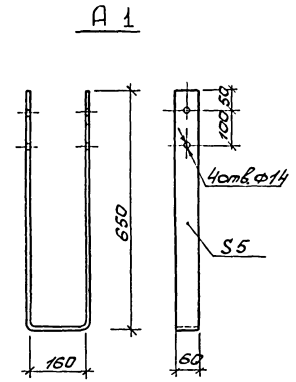
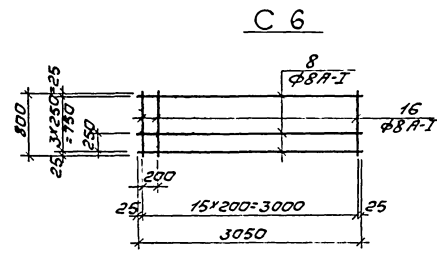
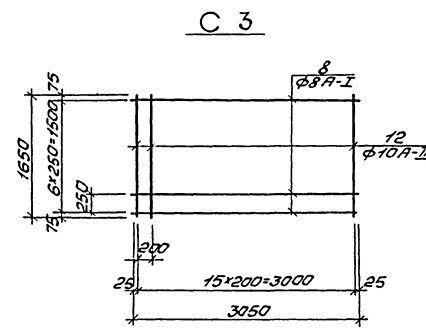
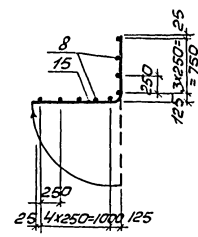
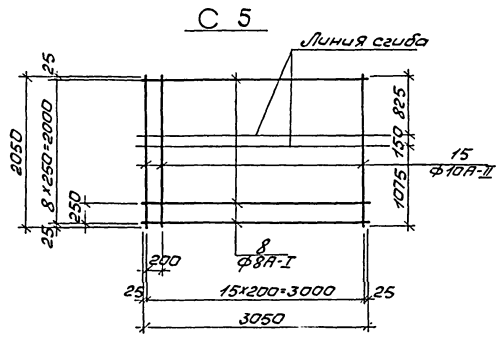
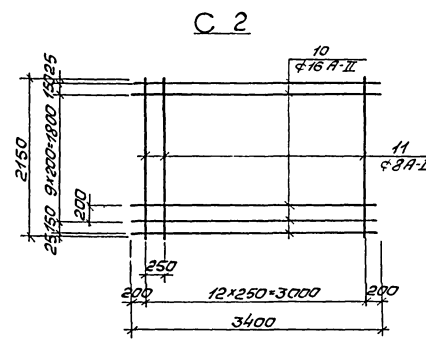
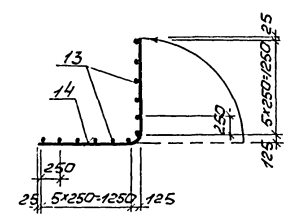
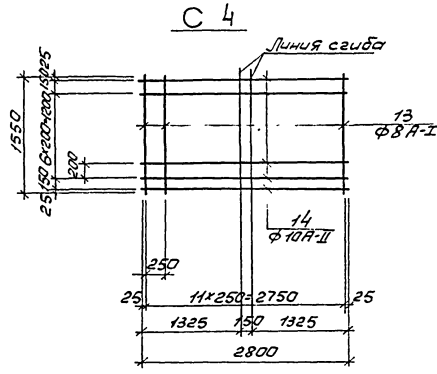
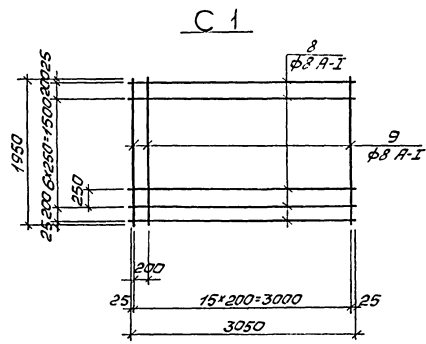
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Всего			
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-75									
	класс А-I			класс А-II						
	Ф, мм	шт	Ф, мм	шт	Ф, мм	шт				
Подземная часть	8	10	16	20	20	8	10	16	20	1222,18

1. Позиция 31 замаркирована на листе АР-5.
2. В спецификации расход бетона дан без учета набетонки для создания уклона и без учета фундаментов под оборудование.
3. Данный лист читать совместно с листом АР-6.

ТП-817-169-АР			
Изм. лист	И.докум.	Подп.	Дата
И.т.в.г.н.	Алексеев	И.с.с.	
И.р.г.г.н.	Вылгина	И.с.с.	
И.л.с.п.с.	Углов	И.с.с.	
И.ч.о.т.о.	Тугай	И.с.с.	
И.н.к.о.н.т.	Матросова	И.с.с.	
И.л.и.н.п.л.	Глезын	И.с.с.	
Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд			
Лит.	Лист	Листов	
ТР	7		
Подземная часть. Армирование.		И.с.с. ССР	
И.в. Разрезы 1-1... 4-4		И.с.с. П.с.ельков	
г. Иваново			

Туповый проект 817-169 Мусдом I



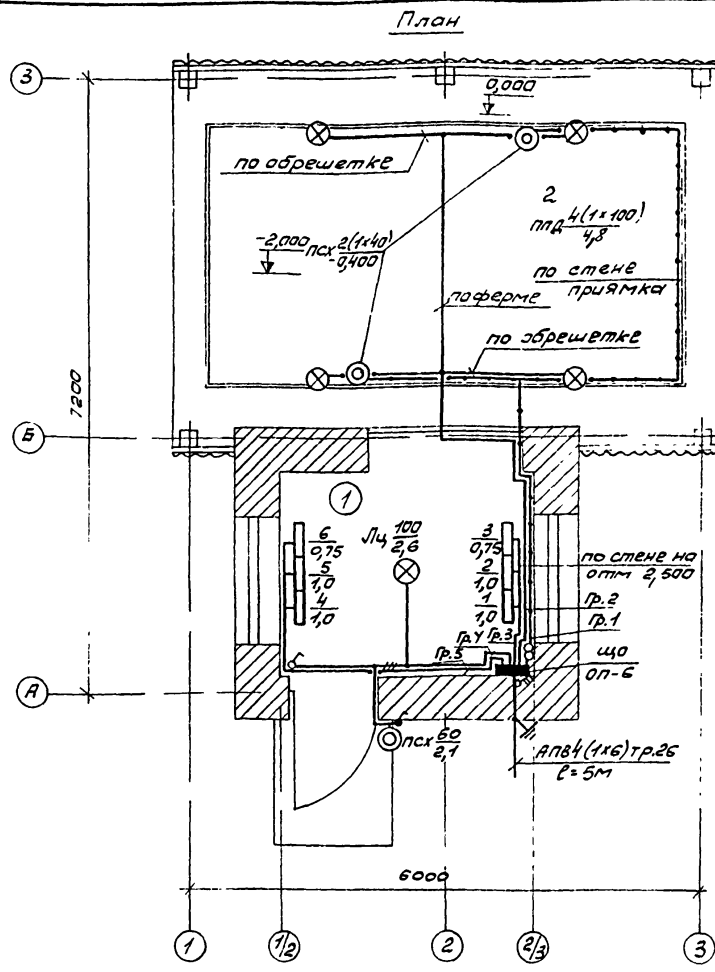
Заданность стержней на один элемент

Марк. тип. туп.	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм	кол
C1	8	—	8А-I	3050	9
	9	—	8А-I	1950	16
C2	10	—	16А-II	3400	12
	11	—	8А-I	2150	13
C3	8	—	8А-I	3050	7
	12	—	10А-II	1650	16
C4	13	—	8А-I	1550	12
	14	—	10А-II	2800	9
C5	8	—	8А-I	3050	9
	15	—	10А-II	2050	16
C6	8	—	8А-I	3050	3
	16	—	8А-I	800	16
KP	8	—	8А-I	3050	2
	17	—	8А-I	240	16
—	21	—	20А-I	885	6

1. Настоящий чертеж смотри с листами АР-6 и АР-7.
2. Сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 15878-70.
3. Анкер А1 учтен в спецификации на листе АР-3.

ТЛ 817-169 - ДР			
Автомобильные весы грузоподъемностью 10тс на 1 проезд			
Исполн. Мусдом	Подп. Дата	Лист	Листов
Разраб. Мусина	Мусина	ТР	8
Прок. ар. Выгина	Выгина	Подземная часть. Сетки и каркасы, анкера	
Копец. Углов	Углов	М.ж СССР	
Начальн. Тупов	Тупов	И.П.Т.Кельцопром	
И.контр. Матросов	Матросов	г. Иваново	
Получил. Тупов	Тупов		

Тиловай проект 817-169, выдан 1  
Мач. 008 клеммники



1. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ издания 1966 года.
2. Повторное заземление нулевого провода на вводе в здание необходимо для грунта, «суглинак», при привязке подлежит уточнению.
3. Условные обозначения по ГОСТ 2,154-72 и нормалам НЭО-72. Дополнительно: «Тяжпромэлектропроект»

□ - печь электрическая  
 \* - выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении  
 α δ (в х 2) / δ, где:  
 α - тип светильника;  
 δ - количество светильников;  
 в - количество ламп в светильнике;  
 г - мощность лампы, Вт;  
 д - высота подвеса светильника над полом, м

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Освещенность, ЛК
1	комната весовщика	50
2	весовая	20

Перечень оборудования и основных материалов

№ п/п	Наименование	Модель, тип, № стандарта	Краткая характеристика	Кол.	Примеч
1	Щиток осветительный	ОП-6		1	
2	Ящик трансформатора	ЯТТ-0,25	220/36В	1	изделия ГЭМ
3	выключатель пакетный	ВПКМЗ-25	16А, 380В	1	
4	Печь электрическая	ПЭТ-4	1кВт, 220В	4	
5	То же	ПЭТ-7	0,75кВт, 220В	2	
6	Светильник	ППД-100		4	
7	"	Л4		1	
8	"	ПСК-60м		3	
9	Лампа	Б 220-100	ГОСТ 2239-70	6	
10	"	Б 220-60	ГОСТ 2239-70	1	
11	"	МОЗБ-40	ГОСТ 1182-72	2	
12	выключатель 0-4-б-00-10/250	ГОСТ 7397-69		1	
13	"	0-3-00-6/250	ГОСТ 7397-69	1	
14	Провод АПВ 1x2,5 380	ГОСТ 6323-71		20м	
15	"	АПВ 1x6 380	ГОСТ 6323-71	22м	
16	кабель АБВГ 3x4 - 0,66	ГОСТ 16УУ2-70		12м	
17	"	АБВГ 3x2,5 - 0,66	ГОСТ 16УУ2-70	1м	
18	"	АБВГ 2x2,5 - 0,66	ГОСТ 16УУ2-70	40м	
19	Труба 20x1,6	ГОСТ 10704-63 и ГОСТ 10705-63		10м	
20	"	26x1,8	ГОСТ 10704-63 и ГОСТ 10705-63	6м	
21	крюк для светильника			5	изделия ГЭМ
22	Проволока 12-1	ГОСТ 3282-71		20м	
23	Уголок 25x25x4	ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 855-58		3м	
24	коробка ответвительная	КАМ-3		10	изделия ГЭМ
25	Металлоручка в 18	ТУ 22-2173-72		8м	
26	Скабы	к-250		100	изделия ГЭМ
27	Трубостойка	Т-11/4		1	

Расчетная схема электросети 380/220В

Групповой электросчет		Групповая линия			Токоприемник				Наименование оборудования или вид освещения		
номер по плану, тип, схема Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> ; У <sub>р</sub>	номер группы	защитное устройство тип, ном. ток автомата А	марка, количество, усечение проводов или кабеля	сечение каб. мм	длина м	материал	назначение по плану	тип		номинал. мощн. кВт	номинал. ток, А
ЩО ОП-6 Р <sub>у</sub> =6,31 Р <sub>р</sub> =5,68 У <sub>р</sub> =8,65 ВПКМЗ-25 АПВ4 (1x6) ПР-26 L=5м	1	АВ-25 25	АПВ2(1x2,5) ПР-20	-	0,8	-	-	0,23	1,14	Ремонтное освещение	
	2	АВ-25 25	АБВГ 2x2,5	СК	-	0,2	-	0,4	1,82	Рабочее освещение	
	3	АВ-25 25	АБВГ 3x4	СК	2	0,3	1	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая
			АБВГ 3x4	СК	1	0,05	2	ПЭТ-4	1,0	4,55	То же
			АБВГ 3x4	СК	1	0,05	3	ПЭТ-7	0,75	3,41	"
	4	АВ-25 25	АБВГ 2x2,5 АБВГ 3x2,5	СК	-	0,2	-	-	0,16	0,75	Рабочее освещение
	5	АВ-25 25	АБВГ 3x4	СК	5	0,1	4	ПЭТ-4	1,0	4,55	Печь электрическая
			АБВГ 3x4	СК	1	0,1	5	ПЭТ-4	1,0	4,55	То же
	6	АВ-25 25	АБВГ 3x4	СК	1	0,1	6	ПЭТ-7	0,75	3,41	"
										резерв	

ТП 817-169-ЭЛ

Изм./лист	Н.С. Даким	Подп.	Дата	Автомобильные весы грузоподъемностью 10Тс на 7 проездов		
Разработчик	Галушкова	Проверен				
Рис. №	Вывыкин	Рис. №		Лист	1	1
Гл. Инж.	Баранова	Инж. №		ТР	1	1
Нач. отд.	Кутин	Инж. №		Мин. СССР		
Инж. №	Матросова	Инж. №		Центральное управление		
Инж. №	Слезин	Инж. №		И.В.Иванов		

План с сетями электросети и электроотопления