

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
816-2-1

ПЛОЩАДКА  
ДЛЯ МОЙКИ СЕЛЬХОЗМАШИН  
С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ

Альбом I

16662-01  
ЦЕНА 3-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1988 года

Заказ № *2405*

Тираж *2000* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
816-2-1  
ПЛОЩАДКА ДЛЯ МОЙКИ СЕЛЬХОЗМАШИН  
С ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ

Альбом 1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

**Альбом 1** АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЕ  
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТЬ

**Альбом 2** СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
„ЦИТЭПсельхозпром“  
г. Иваново

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.И. Морозко  
В.И. Глезин

УТВЕРЖДЕН

Главсельстрой проектом  
МСХ СССР заключение №57/163 от 11.17.79  
введен в действие институтом  
„ЦИТЭПсельхозпром“  
приказ №136 от 16 апреля 1980 год

					Привязка	
Ш.к. №						

## Содержание альбома 1

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание</u>	1
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	Открытая площадка. План. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы	4
4	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Фасады. Планы. Разрез	5
5	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Маркировочные схемы: стеновых панелей, плит покрытия, плит перекрытия. Сечения. Узел 1	6
6	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Монолитное днище.	7
7	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Изделия металлические. Деревянная крышка КР1	8
8	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Решетка Р1. Сетки С1; С2. Пространственные каркасы КП1, КП2	9
9	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. План и разрезы	10
10	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Армирование	11
11	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Щит Щ1. Детали	12
12	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Фильтр ВФ-1	13
	<u>Внутренние водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные	14
2	План сетей. Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. План, разрезы	15
	<u>Электротехническая часть</u>	
1	Общие данные. План силовой и осветительной сети 380/220В	16
	<u>Заказные спецификации</u>	
	Заказные спецификации	17
	Заказные спецификации	18

Ведомость чертежей асбестоцементного комплекта ЯР

Ведомость примененных и ссылочных документов

Ведомость перемычек

Лист	Наименование	Примечание
22Г 1	Общие данные (начало)	
22Г 2	Общие данные (окончание)	
22Г 3	Открытая площадка. План. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы	
22Г 4	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Фасады. Планы. Разрез	
22Г 5	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Маркировочные схемы стеновых панелей, плит покрытия, плит перекрытия. Сечения. Узел 1.	
22Г 6	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Монолитное днище.	
22Г 7	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Изделия металлические. Деревянная крышка КР1	
22Г 8	Насосная станция. Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup> . Решетка р. Сетки с1, с2. Пространственные каркасы КЛ1, КЛ2	
22Г 9	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. План и разрезы	
22Г 10	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Армирование	
22Г 11	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Щит Щ1. Детали	
22Г 12	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Фильтр ВФ-1	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСТЗ634-61	Лаки чугунные для смотровых колодцев	
ГСТ12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГСТ14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.139-1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий: - перемычки для стен из одинарного кирпича	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами Т.Д.А: - детали парапетов, карнизов и стен в местах перепадов	
3.006-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов: - рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки); - рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей (плиты, опорные подушки); - рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс (лотковые элементы и плиты с отверстиями, балки); - рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей (лотковые элементы и плиты с отверстиями, балки)	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации: - материалы для проектирования; - монтажные детали. - панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений; - изделия для круглых колодцев; - изделия для лотков	
ПК-01-88	Сальники набивные Ду-50-140 мм для пропускa труб через стены	

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычек		
	Схема сечения	Кал. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		2	Б13	1.139-1, вып. 1	2
ПР2		2	Б419	1.139-1, вып. 1	1
			Б13	То же	1

Свободная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кал.	Примечание
		Изделия деревянные		
Д56-ПП	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	см. ведомость проемов дверей
Д56-ПП	То же	То же	1	
Н1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
КР1	ЯР-7	Крышка деревянная	1	
КР2	ЯР-11	То же	1	
Щ1	То же	Щит	3	
Щ2	"	То же	3	
Щ3	"	"	1	
	ГСТ8486-66	Брус 50x50	0,005 м <sup>3</sup>	
	То же	То же 100x100	0,002 м <sup>3</sup>	
	"	" 150x150	2,6 м <sup>3</sup>	
	"	Доска 13x150	0,03 м <sup>3</sup>	
		Изделия бетонные и железобетонные		
ЛТ1	3.900-3, вып. 84.1	Лоток ЛТ1-3-2	1	1030 кг
ПТ1	То же	Плита ПТ2-6	10	30 кг
ПД1	3.900-3, вып. 7	То же КЦД10	1	440 кг
ПП1	То же	" КЦП1-10-1	1	250 кг
П1	ПК-01-88	" ПЖ1-1	6	168 кг

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ЯР	Архитектурно-строительные решения	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехническая часть	
-СМ	Сметы	

Ведомость проемов дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кал. мест	Марка	Обозначение	Кал.
1	1060x2100	1	Д56-ПП	ГОСТ 14624-69	1
2	1060x2100	1	Д56-ПП	То же	1

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

Прибылан			
Ш.№. №			
Разраб. Кальченко	Чашкин		
Рук. гр. Вилкина	Вилкин	2.11.88	
Гл. спец. Семчишкин	Семчишкин	2.1.89	
Нач. отд. Турсой	Турсой	2.1.89	
Гл. инж. Глезин	Глезин	2.1.89	
И. контр. Матросова	Матросова	2.1.89	
ТП 816-2-1 -ЯР			
Площадка для мойки сельхозмашин с автоматным водоснабжением			
Свободная		Лист	Листов
ТР		1	12
Общие данные (начало)		Меж сеср ЦИТЭПсельхозпрам г. Уфа	

Типовой проект 816-2-1 Альбом 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П2	3.006-2, вып. II-2; II-4	Плита перекрытия П13Д-11Б	6	330кг
П3	3.006-2, вып. III-2; III-3	То же П02	1	550кг
Б1	1.139-1, вып. 1	Балочная перемычка БГ33	1	770кг
	То же	Перемычка Б13	4	25кг
	"	То же Б18	2	75кг
	"	" Б419	2	130кг
КЧ-1	3.900-3, вып. 7, 4.1	Кольцо стеновое КЧ-10.9	2	600кг
ПС1	3.900-3, вып. 1; 4	Панель стеновая ПС1А-24.51Б	3	1240кг
ПС2	То же	То же ПС1Б-24-Б1а	4	1420кг
ПС3	3.900-3, вып. 1; 4 и АР-5	" ПС1А-24-Б1аи	1	1240кг
		Монолитные железобетонные конструкции		
	АР-6	Фундаментное		
		Изделия металлические		
ЛМ1	АР-7	Лестница	1	32,78кг
Л1	ГОСТ 3634-61	Лист Л	1	80кг
	2.430-3, вып. 2	Кастыль	20	0,50кг
	3.901-5	Сальник д/ч 150	2	15,9кг
	То же	То же д/ч 150	1	11,8кг
	"	" д/ч 100	1	8,2кг
ВФ-1	АР-12	Фильтр	1	41,43кг
МН1	АР-11	Деталь закладная	3	3,0кг
С1	АР-8	Сетка	4	4,51кг
С3	АР-10	То же	2	35,34кг
С4	То же	"	2	34,98кг
С5	"	"	2	11,91кг
С6	"	"	2	96,51кг
С7	"	"	2	104,14кг
С8	"	"	1	122,78кг
С9	"	"	1	78,89кг
	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/5/5 2500x3000	6	39,38кг
Р1	АР-7	Решетка	1	1,68кг
Я1	То же	Янкер	40	0,55кг
	"	Скоба	20	5,37кг
		Угловая 6-чл. 140x9 ГОСТ 8509-72	8	1,94кг
		Панель 10x560 ГОСТ 82-70*	4	16,49кг
		Панель 10x390 ГОСТ 82-70*	4	18,37кг
		Изделия стандартные		
		Балт М16x300 ГОСТ 7198-70*	16	1,001кг
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	56	0,11кг
		Гвоздь КЗх70 ГОСТ 4028-63*	40	

### Общая часть

Типовой проект площадки для мойки сельскохозяйственных машин с обратным водоснабжением разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1979г, на основании задания на корректировку типового проекта «Площадка для мойки сельскохозяйственных машин с обратным водоснабжением», утвержденного меж ССРС 22 января 1979г (взамен типового проекта 816-73).

Площадка для мойки машин с обратным водоснабжением предназначена для строительства в составе пунктов технического обслуживания бригады или отделения колхоза и совхоза с парком на 10; 20; 30 и 40 тракторов (т.п. 819-162) и рассчитана на чистку и мойку сельскохозяйственных машин.

На площадке для мойки могут обслуживаться машины с максимальными габаритами: шириной 6м, длиной 12м.

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

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20, -30 (основное решение), -40°С.
- б) снеговая нагрузка - 100 кгс/м²;
- в) ветровая нагрузка - 27 кгс/м²;
- г) сейсмичность не выше 6 баллов;
- д) грунты в основании непучинистые, негравийные, со следующими значениями характеристик:  
 $\varphi = 28 \text{ град}; C = 0,02 \text{ кгс/см}^2; E = 150 \text{ кгс/см}^2; \gamma = 1,8 \text{ кгс/м}^3$

Архитектурно-строительные решения

В комплекс площадки для мойки машин с обратным водоснабжением входят:

- Открытая площадка
- Насосная станция
- Резервуар чистой воды емкостью 10м³
- Грязеотстойник с бензонамаслоуловителем
- Маслосборный колодец
- Открытая площадка - из бетона марки 200

Насосная и резервуар  
 Фундаменты - монолитные ж.б. фундамента.

Стены резервуара - сборные стеновые панели по серии 3.900-3, выпуск 1, 4.

Стены насосной - из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.

Перекрытие резервуара из сборных ж.б. плит по серии 3.006-2, вып. II-2; II-4; III-2; III-3.

Покрытие насосной - из ж.б. плит по серии ПК-01-88.

Кровля - рулонная.

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-67.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69.

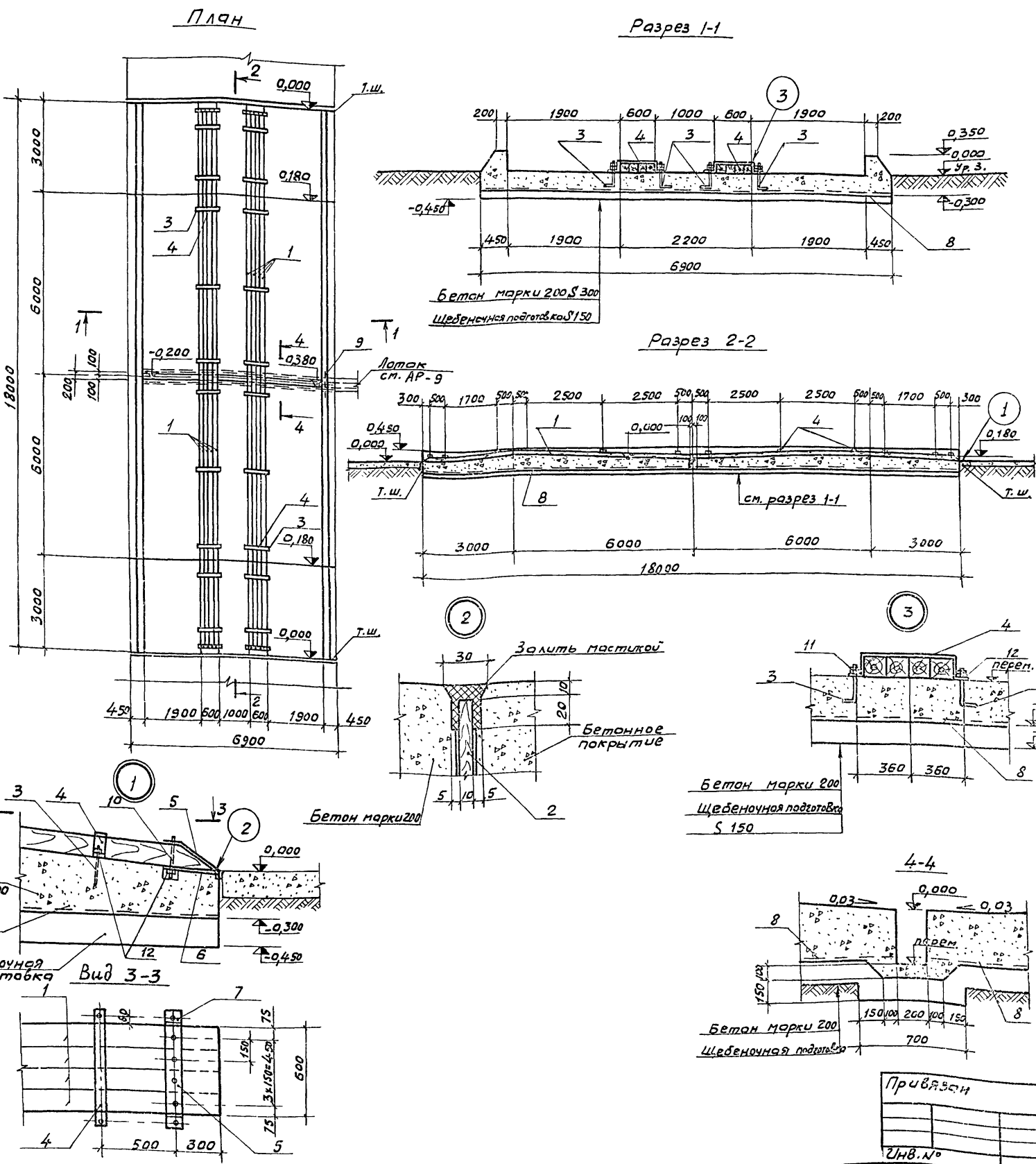
Кладку стен насосной выполнять с наружной стороны с расшивкой швов, а внутренней стороны впаздку с последующей побелкой известковой краской. Грязеотстойник с бензонамаслоуловителем - монолитный железобетонный.

Перекрытие - из деревянных щитов.

### Технико-экономические показатели

Наименование	Данный проект			Типовой проект 816-73		
	Строит. объем, м³	Площадь, м²	Грязеотст.	Строит. объем, м³	Площадь, м²	Грязеотст.
Строительный объем	—	64,85	—	—	24,0	20,0
Площадь застройки	124,2	10,37	13,6	124,2	8,4	—
Полная площадь	108,0	7,64	6,5	108,0	5,20	—
Производственная площадь	108,0	3,82	6,5	108,0	2,60	—
Установленная мощность эл. приемника, кВт	9,46			2		
Расход воды, м³/ч	1,44			0,69		
Общая сметная стоимость строительства, руб.	6,15			6,02		
в том числе: строит.-монтажных работ, руб.	5,84			5,80		
оборудования, руб.	0,31			0,22		

Разраб.	Кальчужина	Инж.	Ильин	ТП 816-2-1 - АР		
Рук. гр.	Вылегина	Инж.	Ильин	26.01.80		
Гл. спец.	Семущкин	Инж.	Ильин	Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением		
Нач. отд.	Тисов	Инж.	Ильин	стадия		
ГИП	Глежин	Инж.	Ильин	лист		
Ин. контр.	Матрассова	Инж.	Ильин	лист 2		
Инв. №				Общие данные (оканчивание)		
				Мех ССРС ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		



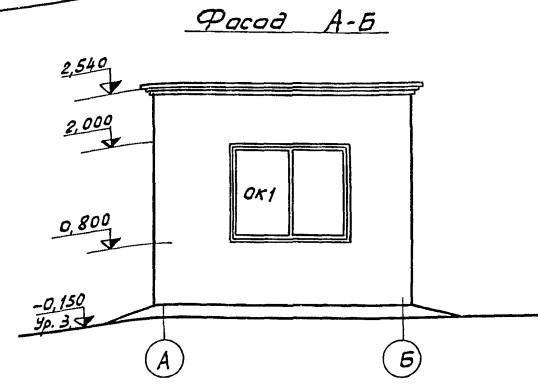
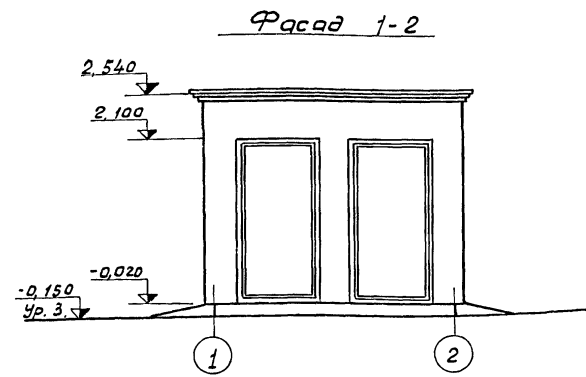
Спецификация изделий на площадку

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Изделия деревянные</u>		
б/у	1		Гост 8486-66	Брус 150x150	2,6	м <sup>3</sup>
б/у	2		То же	Доска 13x150	0,03	м <sup>3</sup>
				<u>Изделия металлические</u>		
22Г	3		АР-7	Анкер А1	40	0,55кг
22Г	4		АР-7	Скоба	20	5,37кг
22Г	5		АР-7	Полоса 610x350 Гост 82-70	4	18,37кг
22Г	6		АР-7	Полоса 610x350 Гост 535-58	4	16,49 кг
22Г	7		АР-7	Уголок 6-110x100 Гост 8209-72	8	1,94 кг
б/у	8			Сетка 200/200/5/5	6	39,38 кг
22Г	9		АР-8	Решетка Р1	1	1,68 кг
б/у	10			Болт М16х300 Гост 7798-70*	16	1,001кг
б/у	11			Гайка М16 Гост 5915-70*	40	0,058кг
б/у	12			Гайка М16 Гост 5915-70*	56	0,11 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	5,108	м <sup>3</sup>

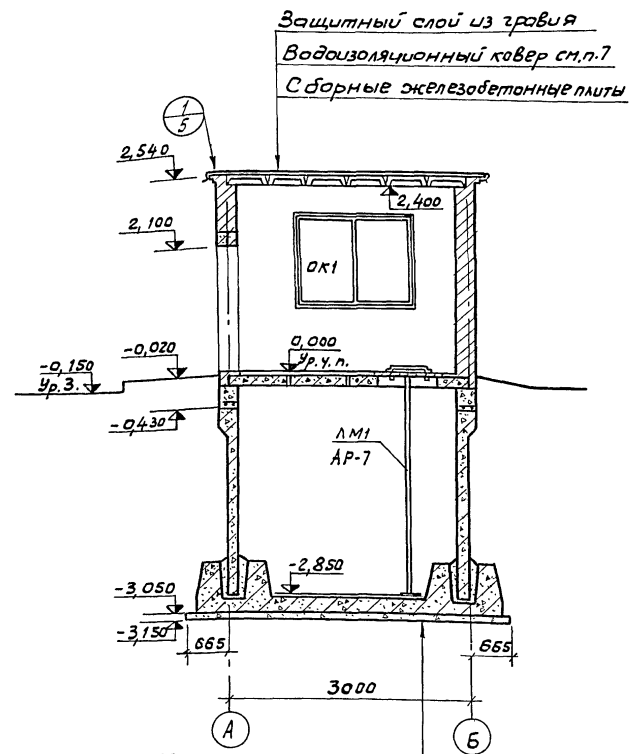
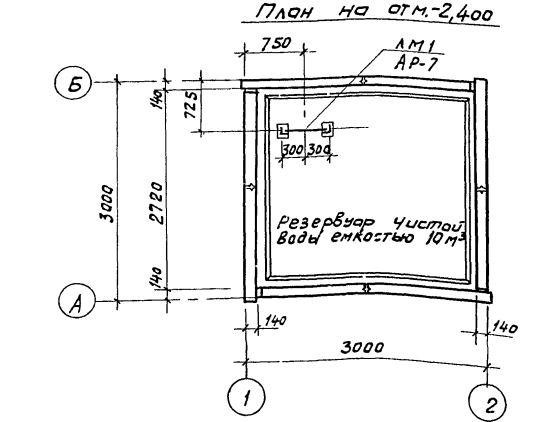
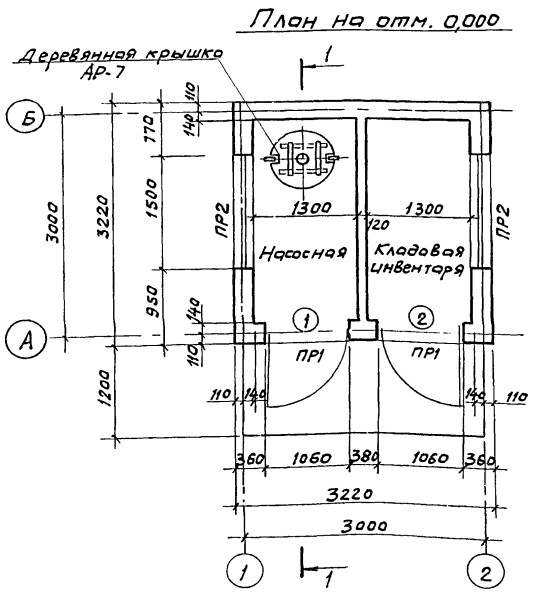
- Для предохранения бетонного покрытия площадки от воздействия ходовой части тяжелых гусеничных машин обязательно устройство сменного деревянного настила из брусьев.
- Основанием под площадку служит природный грунт со срезкой растительного слоя.
- Площадка для мойки машин запроектирована из бетона марки 200 толщиной 300 мм, армирована сеткой 200/200/5/5 по Гост 8478-65, защитный слой 35 мм.
- Все металлические элементы покрыть масляной краской за 2 раза по грунту из железного сурьки но олифе.

Ст. инж. Чернышев	Инж. В.И.	ТП 816-2-1 -АР
Рук. зр. Выдвина	Инж. В.И.	
Инж. Сетунки	Инж. В.И.	
Инж. Глезов	Инж. В.И.	
Инж. Глезов	Инж. В.И.	Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением
Инж. Матрешев	Инж. В.И.	
Инж. Матрешев	Инж. В.И.	Открытая площадка
		тр
		3
		Мех СССР
		ЦУИЭП сельхозпром
		г. Уфа

Титульный проект 816-2-1 Альбом 1



Разрез 1-1



Торкретштукатурка S20  
Монолитное железобетонное днище S160  
Бетон марки 50 S100

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК1	2	
Н1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		Цем. песчаный раствор марки 200 Сборная железобетонная плита	П10В	20 120	Для насосной и кладовой инвентаря.

Полы и типы слоев приняты по СНиП II-V, 8-71

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Стены - несущие из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 75 ГОСТ 530-71\* на цементном растворе марки 25, МРЗ-25
- Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_{\text{пл}} = 18 \text{ кН/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- По периметру наружных стен устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 700 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- Гидроизоляцию под наружные стены выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм (цемент марки 400).
- Монолитные участки стен и панели с наружной стороны обмазываются горячей битумной мастикой 3 раза по охоложденной битумной грунтовке.
- Состав кровли: защитный слой из гравия крупностью зерен 5...10 мм ГОСТ 8268-74\* в толпленном в горячую битумную антисептированную мастику марки МБР-Г-65ТУ 21-27-41-75
- 4-х слойный рулонный ковер из рубероида марки РМ350 ГОСТ 10923-64\* на мастике марки МБК-1-55ТУ 21-27-41-75.

Ст. инж.	Челюштанов	Иван	21.11.78
Рук. пр.	Валгина	Вит	21.11.78
Пл. спец.	Семчикин	Сергей	21.11.78
Нач. отд.	Тузай	Антон	
С.И.П.	Глезов	Роб	
Н.И.И.П.	Матрассов	Антон	07.02.78

ТП 816-2-1 АР

Привязан	Площадка для мойки сельхозмашии с оборудованным водоснабжением	Стация	Лист	Листов
	Насосная станция, Резервуар чистой воды емкостью 10 м³	ТР	4	

МСХ СССР  
ЦУТЭП сельхозпром  
г. Иваново

копировал АЕ 16662-01 7 формат 22г

Инв. № (под) Дел. и дата 13.01.78



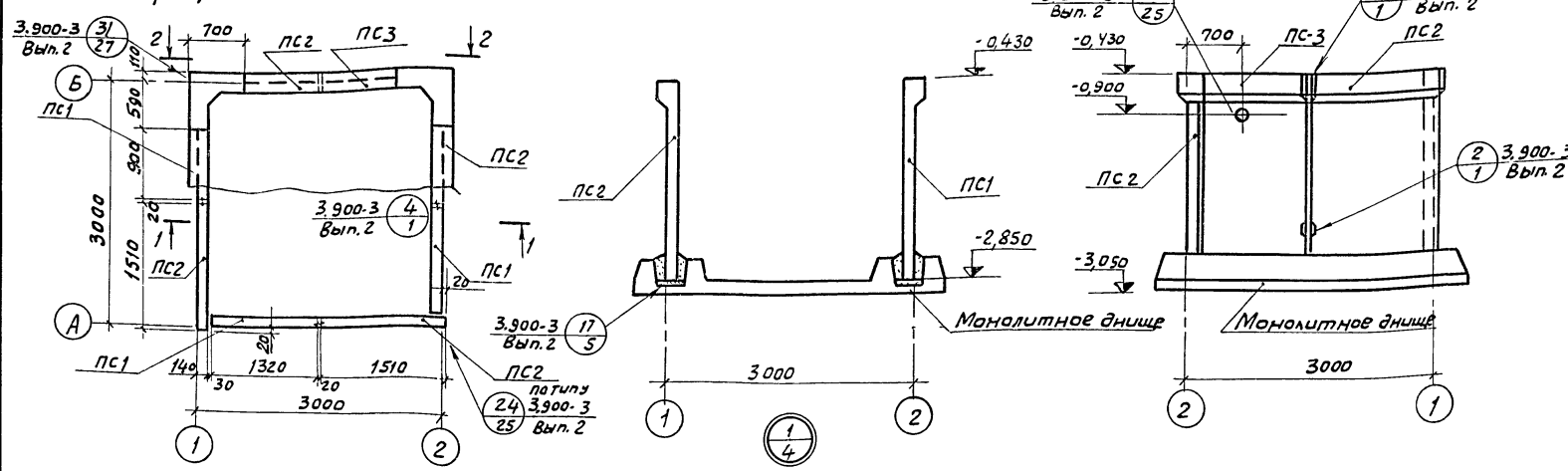
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема		
		стенных панелей		
ПС1	Серия 3.900-3, Вып.1;4	Панель стеновая ПС1А-24-Б1а	3	1240кг
ПС2	То же	То же ПС1Б-24-Б1а	4	1420кг
ПС3	Серия 3.900-3, Вып.1;4; АР-5	» ПС1А-24-Б1а	1	1240кг
		Маркировочная схема		
		плит покрытия		
П1	Серия ПК 01-88	Плита ПКЖ-1	6	178кг
		Маркировочная схема		
		плит перекрытия		
П2	Серия 3.006-2, Вып. II-2; II-4	Плита П13а-11б	6	330кг
П3	Серия 3.006-2, Вып. II-2; II-3	То же П02	1	550кг
Б1	Серия 1.139-1, Вып.1	Балочная перемычка Б133	1	770 кг
		Узел 1		
	Серия 2.430-3, Вып.2	Костыль	20	0,50кг
		Гвоздь КЗ по ГОСТ 4028-63	40	0,004кг

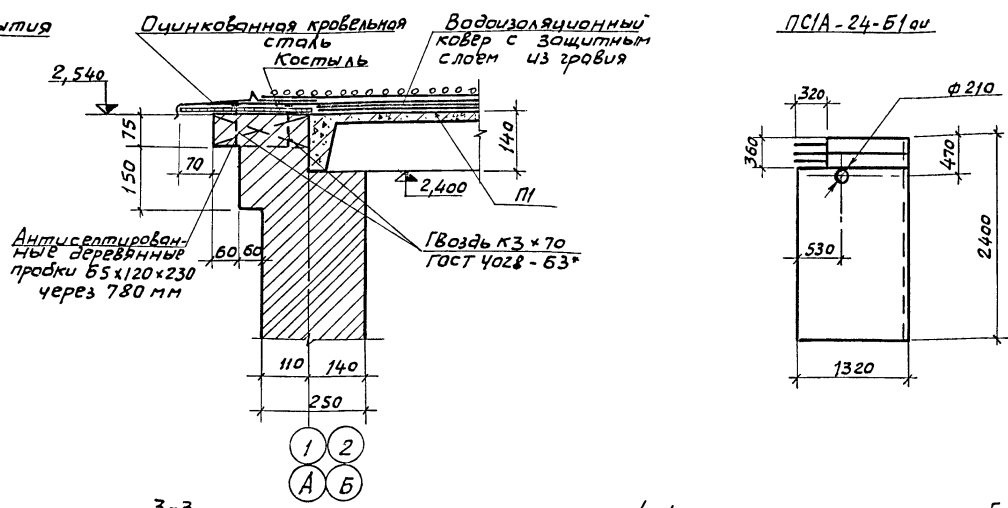
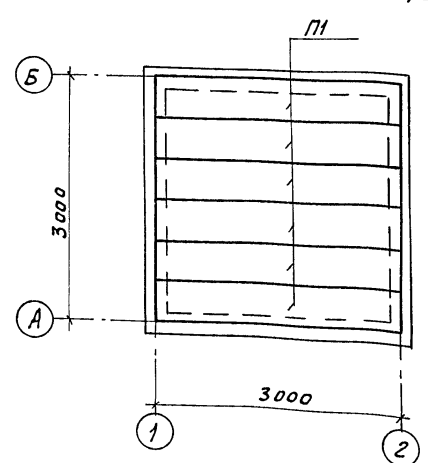
1. Стеновая панель ПС1А-Б1а отличается от панели ПС1А-Б1а по серии 3.900-3, выпуск 1 наличием отверстия.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Арматурные стыки элементов замоноличиваются плотным бетоном марки 300 на мелком заполнителе.
4. Монтаж панелей вести в соответствии с указаниями серии 3.900-3, вып.1, 2.

Альбом 1

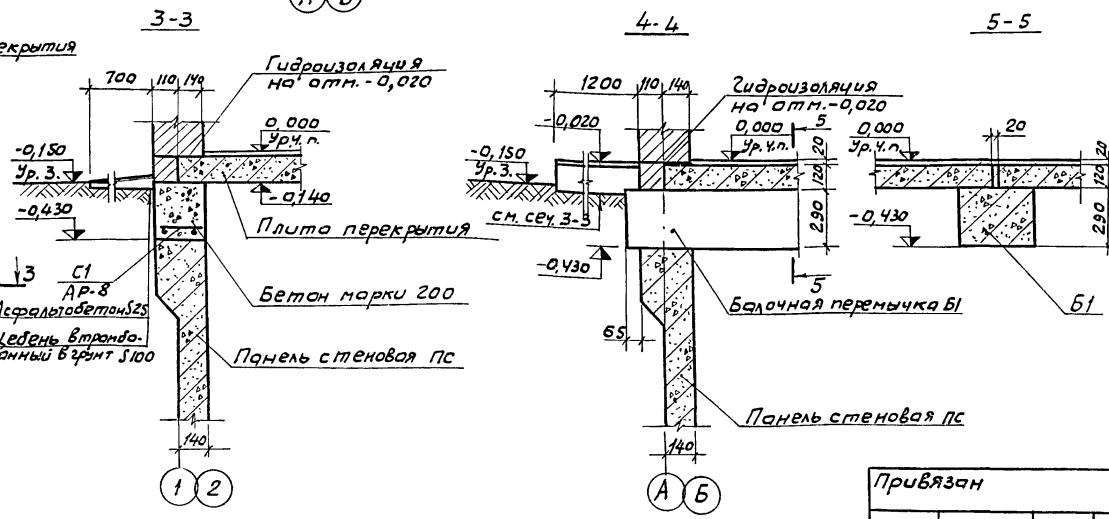
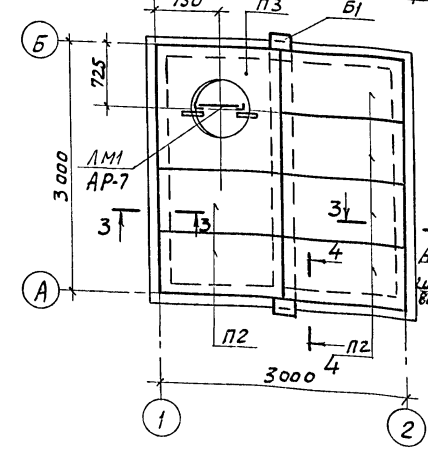
Маркировочная схема стеновых панелей



Маркировочная схема плит покрытия

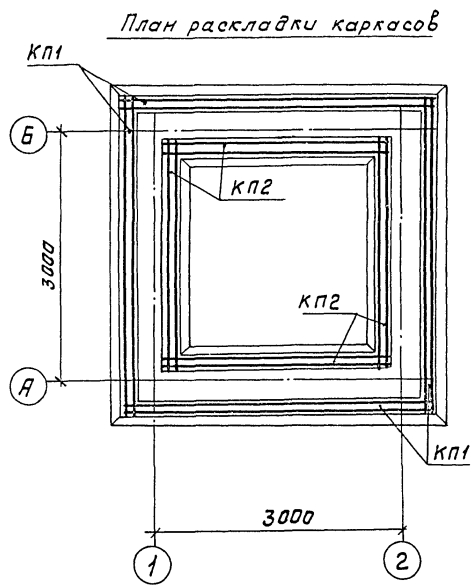
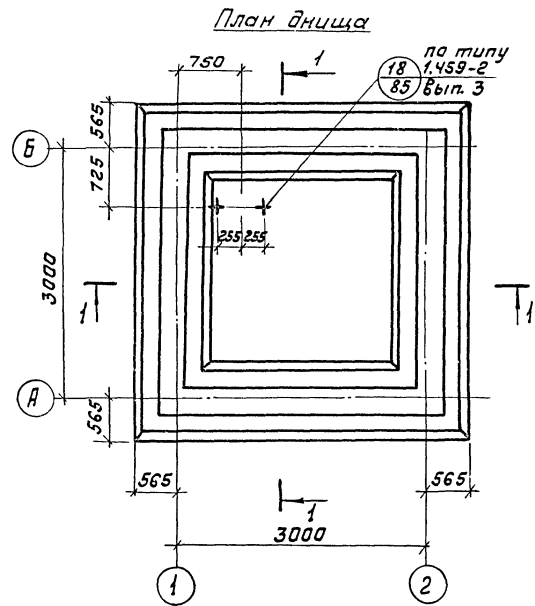


Маркировочная схема плит перекрытия



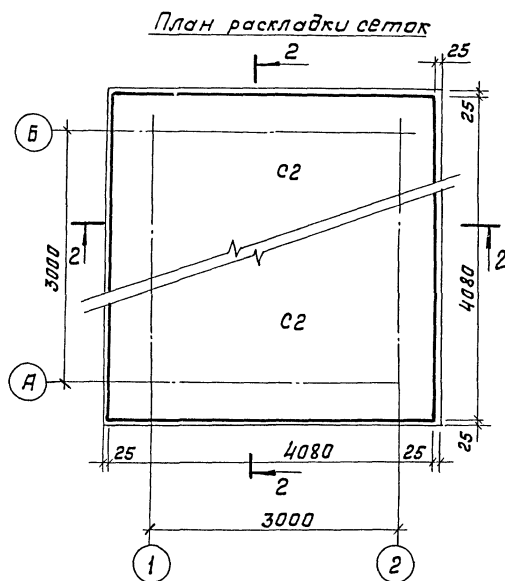
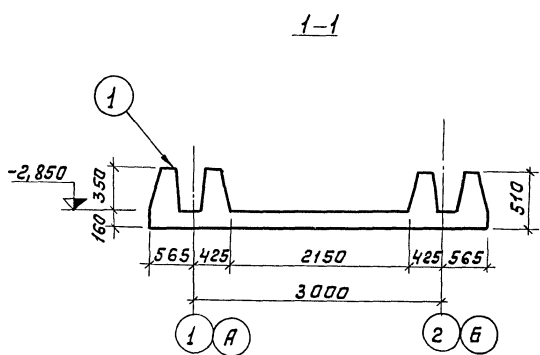
Ст. инж.	Чертежник	Чел.	Масштаб	Титул
Рук. гр. Вып. 1	Вып. 1	1:1	1:1	ТП 816-2-1 - АР
Ин. спец. Сетушкин	Вып. 2	1:1	1:1	Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением
Нач. отд. Тугаев	Вып. 3	1:1	1:1	Насосная станция, Стадия Лист Листов
Инж. ГИП Глезин	Вып. 4	1:1	1:1	Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup>
Инж. Мотрошова	Вып. 5	1:1	1:1	Маркировочные схемы: стеновых панелей, плит покрытия, плит перекрытия, Сечения, Узел 1

Привязан	Инв. №

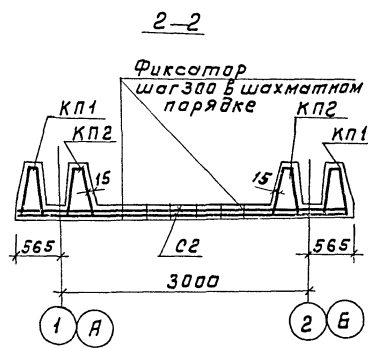
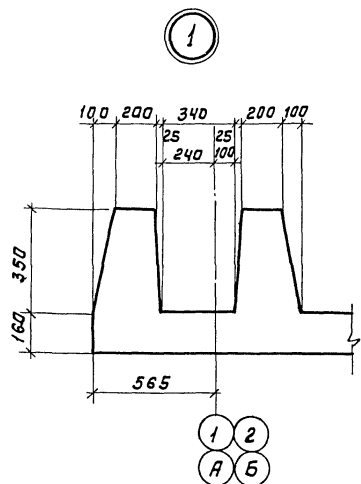


Спецификация элементов на монолитное днище

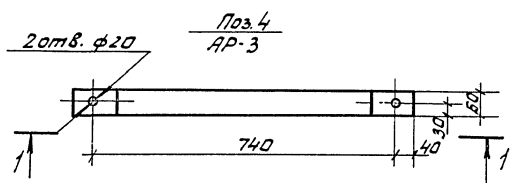
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитное днище		
С2	АР-8	Сетка	2	105,75кг
КП1	АР-8	Каркас пространств.вен.	4	59,74кг
КП2	АР-8	То же	4	40,88кг
-	АР-8	Фиксатор	27	0,26кг
		Балл М12 ГОСТ 1798-70*	2	0,42кг
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,015кг
		Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70*	2	
		Материал		
		Бетон марки 200	5,06	м <sup>3</sup>



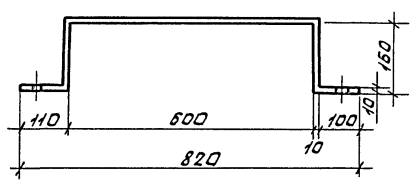
1. Монолитное железобетонное днище выполнять из бетона марки 200 по прочности на сжатие, морозостойкости марки 150, водонепроницаемости В-4.  
2. Защитный слой бетона для верхних сеток - 30 мм, для нижних - 35 мм.



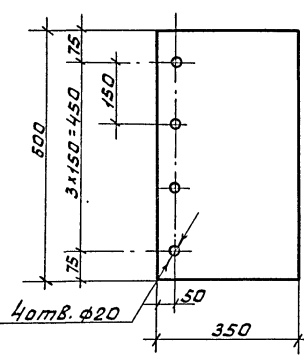
Ст. инж. Чепуханова	Инж.		ТП 816-2-1 АР		
Рук. гр. Вылгина	Инж.		Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением		
Ин. спец. Семущикин	Инж.		Насосная станция.		
Нач. отд. Тигай	Инж.		Резервуар чистой воды		
Инж. Глезын	Инж.		Емкость 10 м <sup>3</sup>		
Инж. Матросова	Инж.	Инж. Илюк	Стадия	Лист	Листов
			ТР	6	
Привязан			Монолитное днище		
Инв. №			М.С.С.Р ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		



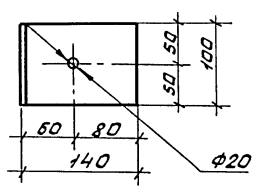
Вид 1-1



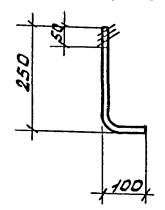
Поз. 6



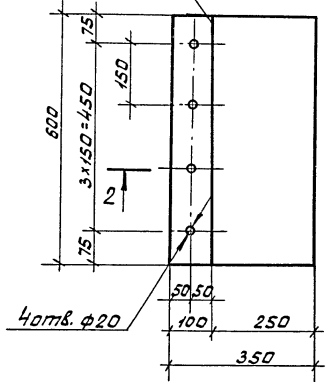
Поз. 7



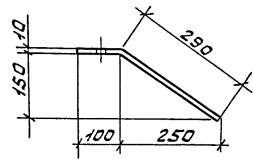
Поз. 3



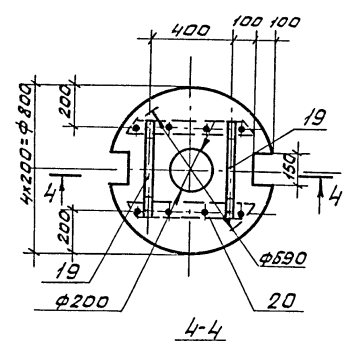
Поз. 5



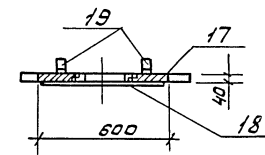
2-2



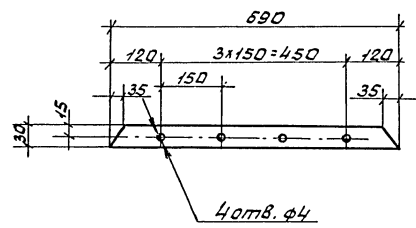
Деревянная крышка КР1



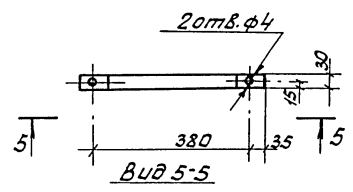
4-4



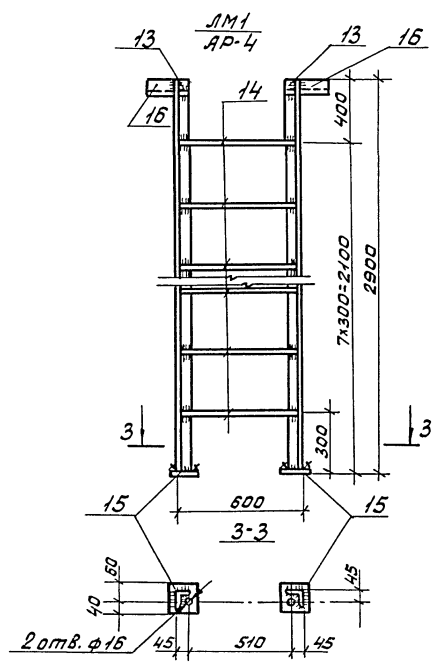
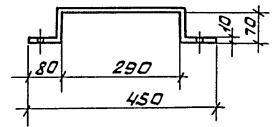
Поз. 18



Поз. 19



Вид 5-5



Спецификация на изделия

Формат	Штап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Анкеры</b>		
22Г		3	Ф16А-ГОСТ5781-75; Р=350	Анкеры	1	0,55 кг
				<b>Скоба</b>		
22Г		4	Б-10х60 ГОСТ103-76	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=140	1	5,37 кг
22Г		5	Б-10х390 ГОСТ82-70	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=600	1	18,37 кг
22Г		6	Б-10х350 ГОСТ82-70	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=600	1	16,49 кг
22Г		7	Б-140х140х90 ГОСТ509-70	Уголок вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=100	1	1,94 кг
				<b>ЛМ1</b>		
64		13	Уголок Б-75х75х6 ГОСТ8509-70	Уголок вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=290	2	19,98 кг
64		14	Стержень Ф18А-ГОСТ5781-75; Р=570	Стержень	8	1,14 кг
64		15	Полоса Б-100 ГОСТ103-76	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=100	2	0,47 кг
64		15	Уголок Б-75х75х6 ГОСТ8509-70	Уголок вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=200	2	1,38 кг
				<b>Крышка деревянная КР1</b>		
64		17	Доска С40	Доска	0,02	м <sup>3</sup>
22Г		18	Б-5х50 ГОСТ103-76	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=690	2	1,63 кг
22Г		19	Б-10х30 ГОСТ103-76	Полоса вет. кл. 2 ГОСТ535-58* Р=590	2	1,39 кг
		20	Гвоздь КЗ*70 ГОСТ4028-63*	Гвоздь	12	0,004 кг

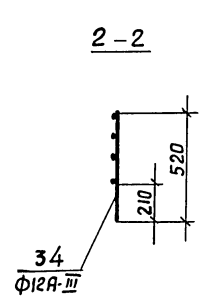
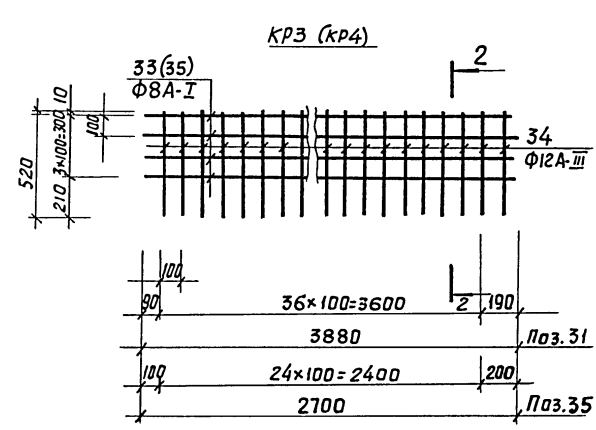
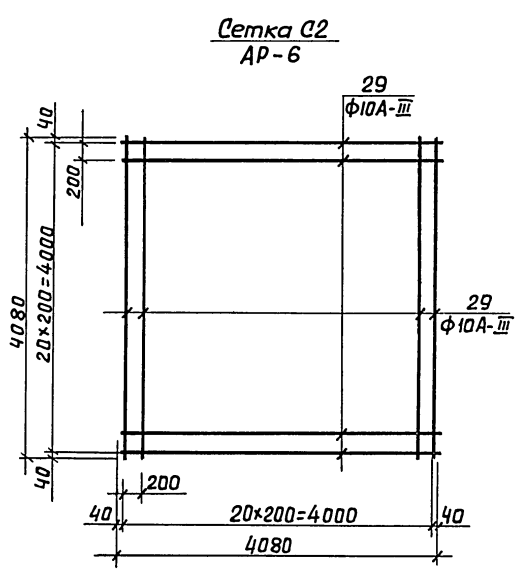
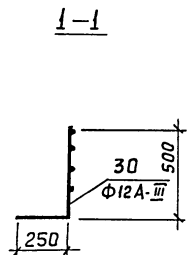
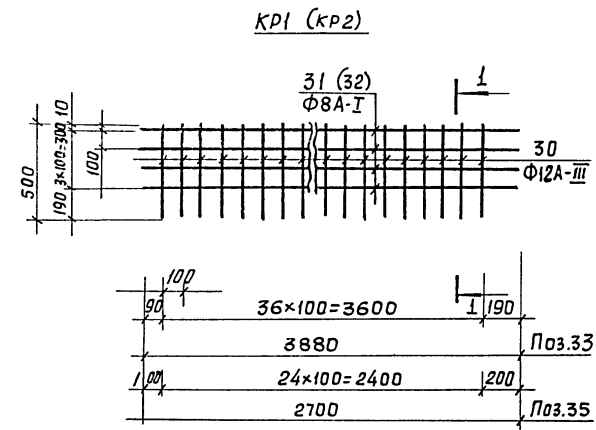
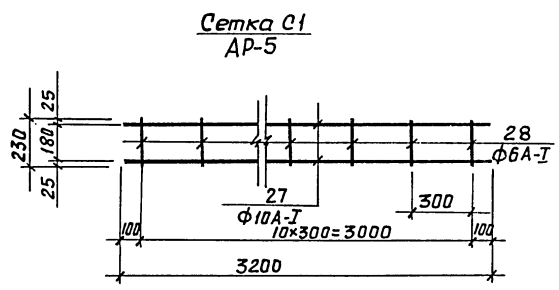
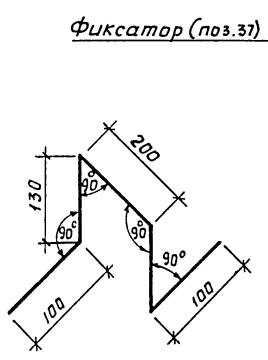
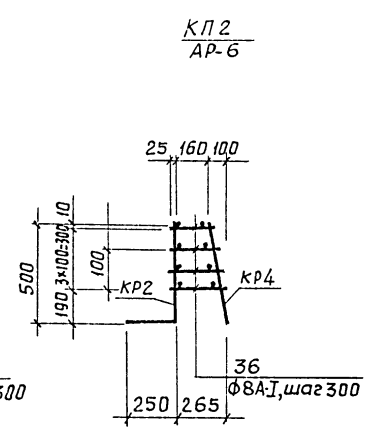
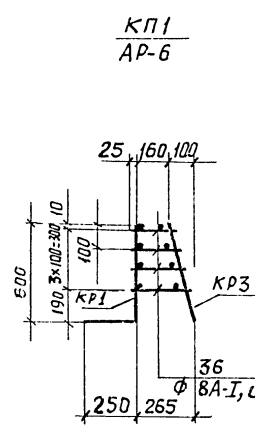
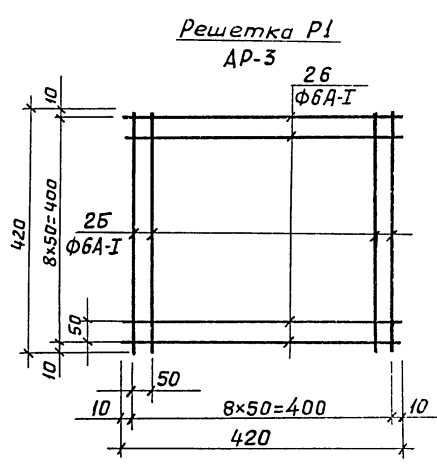
1. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
2. Деревянную крышку изготовить из древесины хвойных пород II категории по ГОСТ 8486-66, влажностью не более 25%.
3. Все металлические элементы покрыть масляной краской за 2 раза по грунту из железного сурика на олифе.

От. инж.	Челышев	Челыш					
Рук. гр.	Вьюгина	Вьюг					
Инсп.	Сенчикин	Сенч					
Нач. отд.	Тигай	Тиг					
Г.И.П.	Глезин	Глз					
Н.контр.	Матросова	Матр	02.01.80				

ТТ 816-2-1 -АР			
Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением			
Насосная станция		Стация	Лист
Резервуар чистой воды		ТР	7
Изделия металлические		МСХ СССР	
Деревянная крышка КР1		ЦНТИПсельхозпром г. Иваново	

Типовой проект 816-2-1 Альбом 1



Ведомость стержней на один элемент

Мар-ка ст-70	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	
P1	26	—	6А-I	420	18	
C1	27	—	10А-I	3200	2	
	28	—	6А-I	230	11	
C2	29	—	10А-III	4080	42	
	30	—	12А-III	750	37	
КП1	31	—	8А-I	3880	4	
	33	—	8А-I	3880	4	
	34	—	12А-III	520	37	
	36	180...260	8А-I	14300	—	
	КП2	30	—	12А-III	750	25
	32	—	8А-I	2700	4	
КП2	34	—	12А-III	520	25	
	35	—	8А-I	2700	4	
	36	180...260	8А-I	9900	—	
	Фиксатор	37	—	8А-I	660	1

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5181-75						
	Класс А-I			Класс А-III			
Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Итого	
P1	1,68		1,68			1,68	
C1	0,56	3,95	4,51			4,51	
C2				105,73	105,73	105,73	
КП1	18,01	18,01	41,73	41,73		59,74	
КП2	12,69	12,69	28,19	28,19		40,88	
Фиксатор	0,26	0,26				0,26	

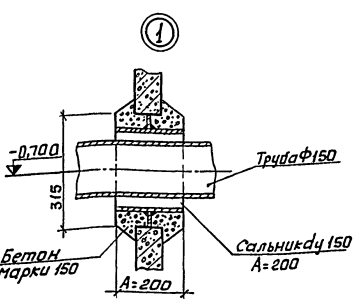
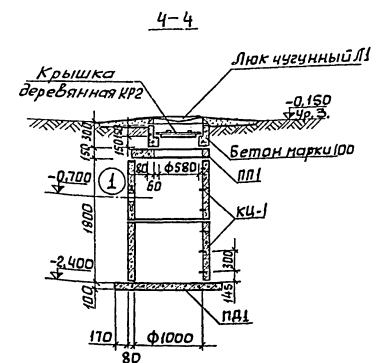
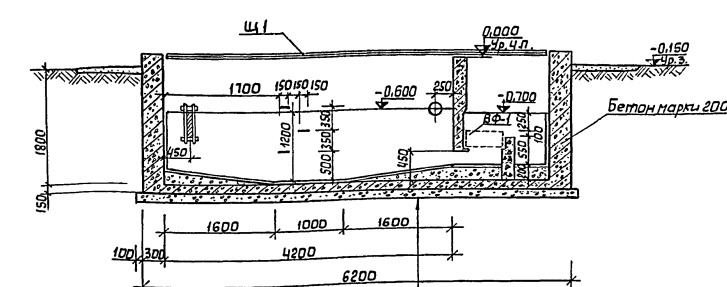
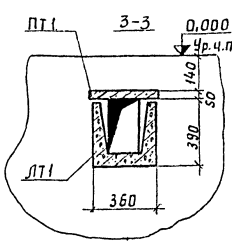
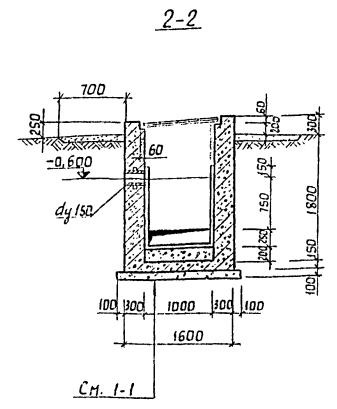
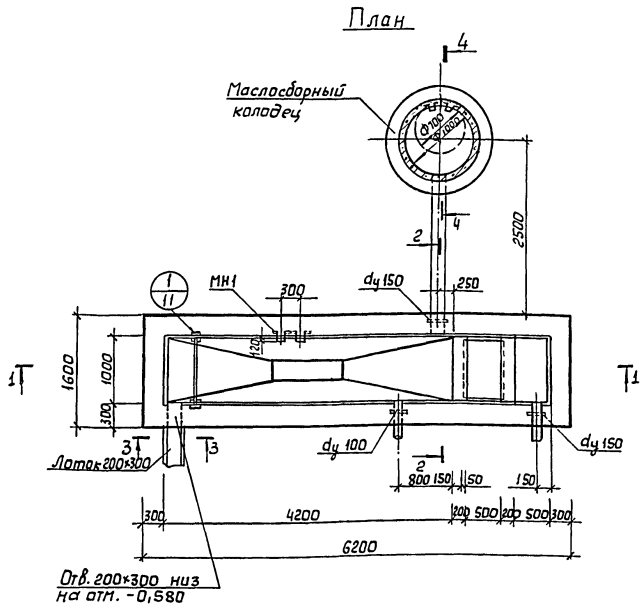
1. При изготовлении сеток и каркасов применяется контактная точечная сварка ГОСТ 15878-70.
2. Для обеспечения точной разбивки арматуры, сетки и каркасы изготовлять в кондукторах.

Шиф. и дата

Ст. инж. Чепушанова	Инж. Сенько	ТП 816-2-1-AP
Рук. гр. Вылгина	Инж. Битюк	
Инж. спец. Сеничкин	Инж. Битюк	
Нач. отд. Глезов	Инж. Битюк	
Инж. Глезов	Инж. Битюк	Плщадка для мойки сельхозмашин с одратным водоснабжением
Инж. Матросова	Инж. Битюк	
Привязан:		Насосная станция.
		Резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup>
		Стадия Лист Листов
		ТР 8
Шиф. №		Мех СССР
		ЦИТЭП сельхозпром
		г. Иваново

Копировал Леонтьева, 16862-01 1/Формат 22Г

Листовой проект 01.01.21



Цементный раствор с добавлением  
церезита - 20  
Бетон марки 50 - по уклону  
Бетон марки 200 - 150  
Бетонная подготовка марки 50-100  
Утрамбованный грунт

Спецификация изделий на грязеотстойник с бензонаслоупловителем

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Грязеотстойник с бензонаслоупловителем		
Щ1	АР-11	Щит	3	
МН1	То же	Деталь закладная МН1	3	3 кг
ВФ-1	АР-12	Фильтр	1	41,43 кг
		Колодез маслобенный		
КР2	АР-11	Крышка деревянная	1	
ПД1	3.900-3, вып. 7 ч. 1	Плита КЦД10	1	440 кг
ПП1	То же	То же КЦП-10-1	1	250 кг
КЦ-1	"	Кольцо стеновое КЦ-10-9	2	600 кг
Л1	ГОСТ 3634-61	Люк Л	1	80 кг
	3.901-5	Сальник дУ 100, А=300	1	8,2 кг
	То же	То же дУ 150, А=200	2	15,9 кг
	"	" дУ 150, А=300	1	14,8 кг
ЛТ1	3.900-3, вып. 8 ч. 1	Лоток ЛТ1-3-2	1	1030 кг
ПТ1	То же	Плита ПТ2-6	10	30 кг

- Данный лист смотреть совместно с листами АР-11; АР-12.
- Конструкцию фильтра ВФ-1 см. на листе АР-12.
- Расположение отверстия труб по вертикали (от поверхности земли) уточняется на месте.
- Заполнение грязеотстойника водой при испытании производить до отм. выходящего патрубка.
- Внутренние и наружные стенки колодца промазать горячим битумом за два раза по оштукатурке.
- Грунты в основании: непучинистые, непронадачные со следующими значениями:  $\varphi = 28$  град.;  $c = 0,02$  кг/см<sup>2</sup>;  $E = 150$  кг/см<sup>2</sup>;  $\rho = 1,8$  кг/см<sup>3</sup>

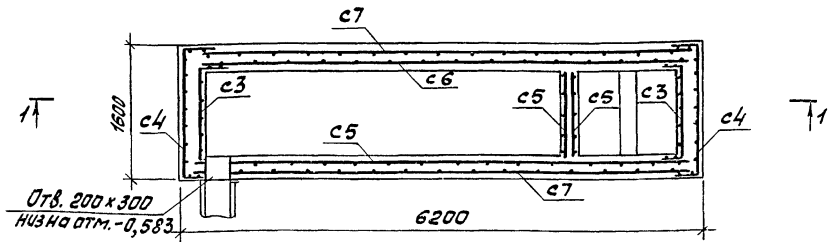
Деталь	Кол-во	Значение	Единица
Рук. гр. вывозина	1	0,11	м.куб.
Гл. спец. цементный	1	2,1	м.куб.
Мач. отд. углов	1	2,1	м.куб.
Тип. бетон	1	2,1	м.куб.
А. комп. стеновое	1	2,1	м.куб.

ТП 816-2-1 -АР

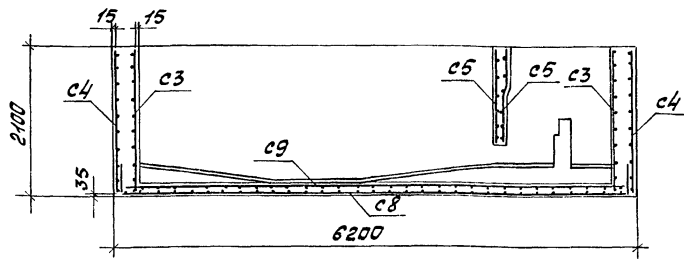
Прибаван	Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением	Стадия	Лист	Листов
	Грязеотстойник с бензонаслоупловителем	ТР	9	
	План и разрезы	Мех. отдел ЦНТЭСельхозпром г. Иваново		

Копировал: Леонтьев 15.06.21 01 12 Фармат 227

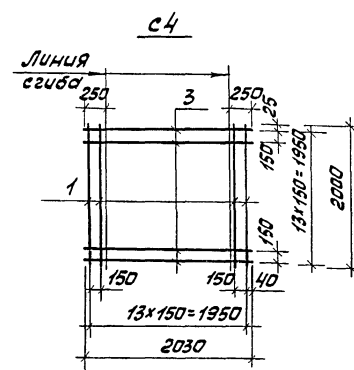
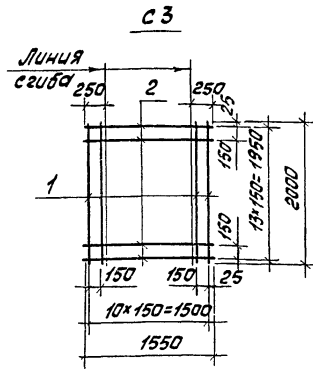
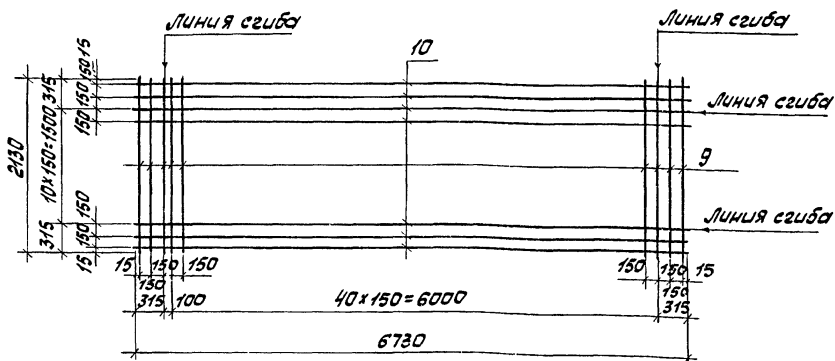
Маркировочная схема раскладки сеток прямки



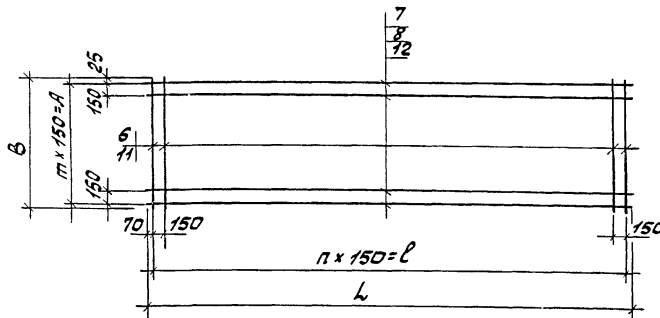
1-1



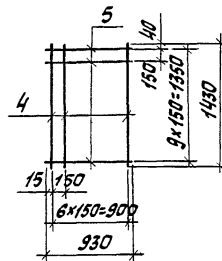
c8



c6; c7; c9



c5



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эквив или сечение	Ф, мм	Длина, мм	кол.
c3	1	2000	10A-I	2000	11
	2	1550	10A-I	1550	14
c4	1	2000	10A-I	2000	14
	3	2030	10A-I	2030	14
c5	4	1430	10A-I	1430	7
	5	930	10A-I	930	10
c6	6	2000	10A-I	2000	38
	7	5690	10A-I	5690	14
c7	6	2000	10A-I	2000	41
	8	6140	10A-I	6140	14
c8	9	2130	10A-I	2130	46
	10	6730	10A-I	6730	15
c9	11	1530	10A-I	1530	40
	12	5990	10A-I	5990	11

Марка	l, мм	А, мм	п	т	l <sub>н</sub> , мм	В, мм
c6	5550	1950	37	13	5690	2000
c7	6000	1950	40	13	6140	2000
c9	5850	1500	39	10	5990	1550

выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	арматурные изделия		всего
	арматурная сталь ГОСТ 5181-75	класс А-I	
Грязеотстойник	10	11020	777,43
	777,43		
Собензаслоуп			777,43

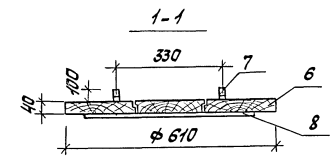
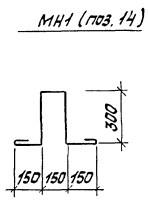
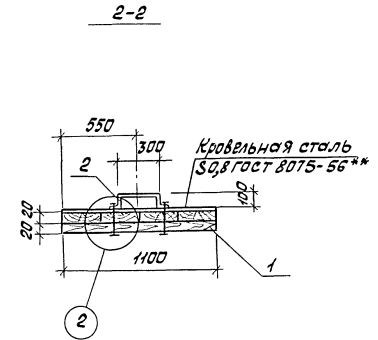
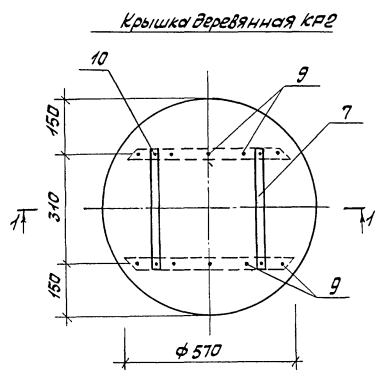
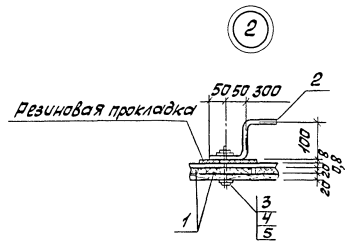
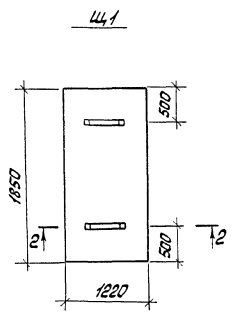
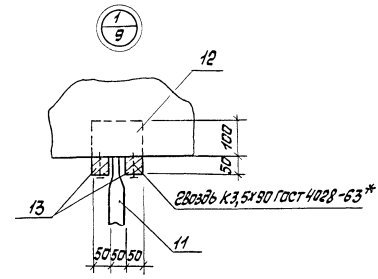
1. Данный лист смотреть совместно с листом АР-9.
2. Сварные сетки изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-75.
3. В местах расположения отверстий сетку вырезать по месту.

Разраб.	Кольчужина	Зачисл.	Итого
Рук. гр. Вылгина	Вн.г.	2.1.2	
Гл. спец. Семушкин	Изм.		
Нач. отд. Тукаев	Изм.		
Гип. Глезов	Изм.		
И.контр. Матросова	Изм.	01.01.10	

ТП 816-2-1 -АР

Привязан	площадка для мойки сельхозмашии с обратным водоснабжением		
	Грязеотстойник с бензонасосом	Стация	Лист
		ТР	10
ИИВ.№	Армирование	М.с.х. с.с.р. ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново	

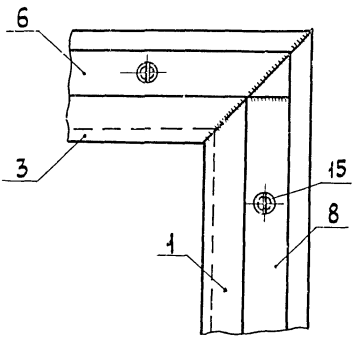
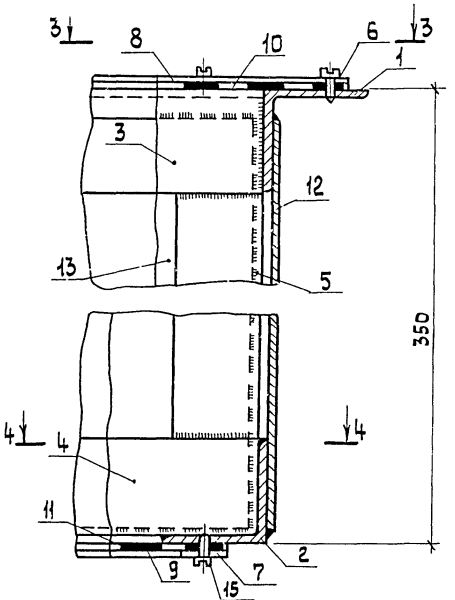
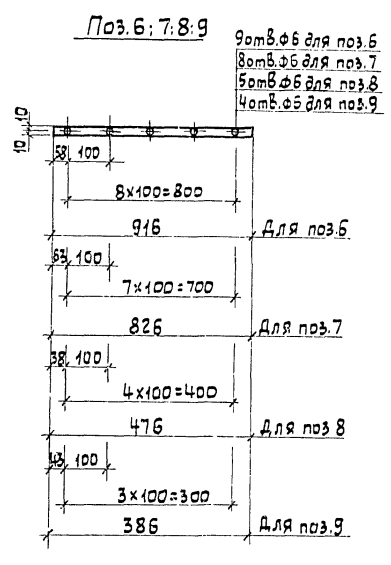
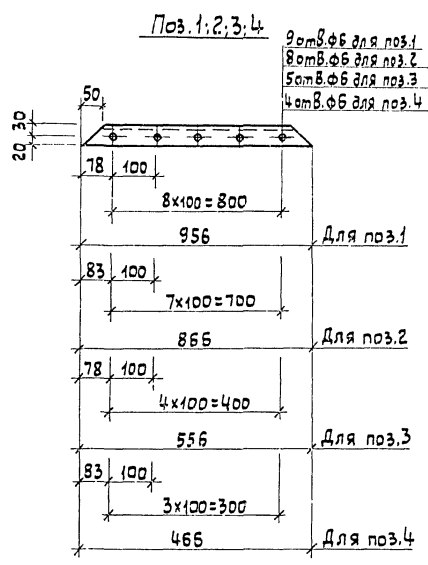
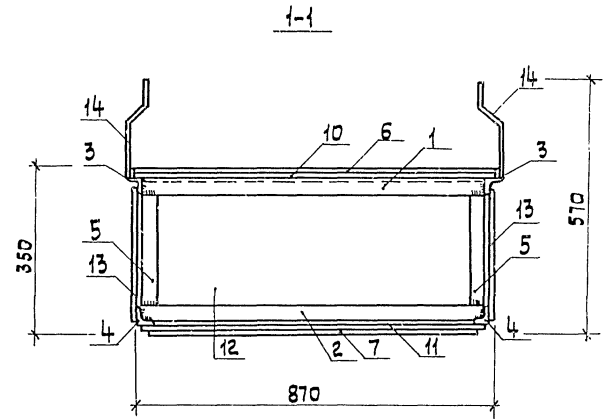
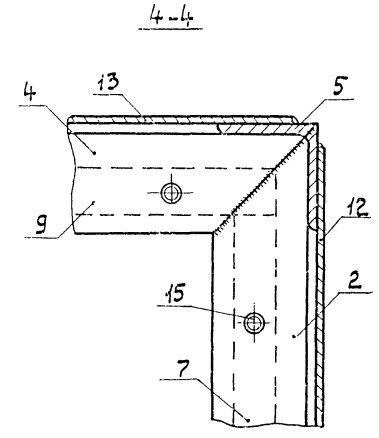
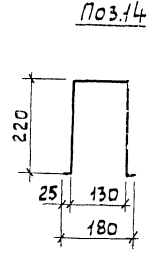
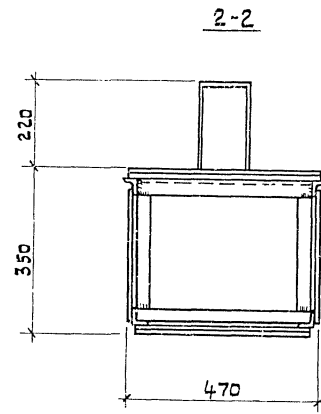
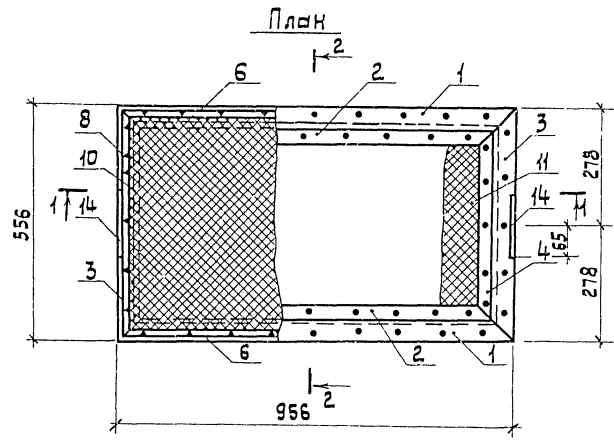
Лист 5 из 7



Формат	Долг.	Лист.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Детали						
и стандартные изделия						
Щит Щ1						
221						
64	1			Доска 520 ГОСТ 8486-66 L-1850	0,05	м <sup>3</sup>
64	2			Скоба Ф20А-Г ГОСТ 5781-75 L-700	2	3,0 кг
64	3			Болт М10х100 ГОСТ 7798-70	4	
64	4			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	4	
64	5			Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	8	
221				Крышка деревянная КРЭ		
64	6			Доска 340 ГОСТ 8486-66	0,02	м <sup>3</sup>
64	7			Полоса 40х30 ГОСТ 103-76 L-610	2	1,44 кг
64	8			Полоса 6х50 ГОСТ 103-76	2	1,35 кг
64	9			Гвоздь К2,5х50 ГОСТ 4028-63*	10	
64	10			Гвоздь К3,0х70 ГОСТ 4028-63*	4	
64	11			Брус 50х50 L=1000	0,003	м <sup>3</sup>
64	12			Брус 100х100 L=150	0,002	м <sup>3</sup>
64	13			Брус 50х50 L=700	0,002	м <sup>3</sup>
221				Деталь закладная МН1		
64	14			Стержень Ф20А-Г ГОСТ 5781-75 L=1170		3,00 кг

1. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
2. Изделия деревянные изготовить из древесины хвойных пород II категории по ГОСТ 8486-66 влажность не более 25%.
3. Позиция 11 - дырчатая плавающая перегородка с отверстиями Ф 30 мм через 100 мм в шахматном порядке.
4. Щиты из досок крепить гвоздями К3,5х40 ГОСТ 4030-63\*.

Разраб. Кольчужина	Утвержд. [подпись]	ТП 816-2-1 - ЯР	
Рис. гр. Выпущена	Дата [подпись]		
Гл. спец. Сеничкин	Дата [подпись]		
Нац. отд. Тукаш	Дата [подпись]		
ТИП ГЛАЗИН	Дата [подпись]		
Н.контр. Матрассова	Дата [подпись]		
Привязан		Площадка для мойки сельскохозяйственных машин с оборотным водоснабжением	Стация лист Листов
		Эрозотетайник с бензомастолуповителем	ТР 11
Циф. №		Щит Щ1. Детали	М.С.Х. СССР Щит Щ1 сельскохозяйственной ИВМави



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
<b>Фильтр ВФ-1</b>						
22Г		1	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-956	Уголок	2	3,70кг
22Г		2	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-866	Уголок	2	3,30кг
22Г		3	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-556	Уголок	2	2,10кг
22Г		4	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-466	Уголок	2	1,75кг
22Г		5	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-250	Уголок	4	1,25кг
22Г		6	Полоса 4x20 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-916	Полоса	2	0,58кг
22Г		7	Полоса 4x20 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-826	Полоса	2	0,52кг
22Г		8	Полоса 4x20 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-476	Полоса	2	0,30кг
22Г		9	Полоса 4x20 ГОСТ 103-76 ВСт.3кп.2 ГОСТ 535-59* P-386	Полоса	2	0,26кг
Б4		10	Сетка Р-4-1,2 ГОСТ 5336-67	Сетка	1	2,87кг
Б4		11	Сетка Р-4-1,2 ГОСТ 5336-67	Сетка	1	2,06кг
22Г		12	Полоса 4x320 ГОСТ 81-70* P-850	Полоса	2	8,54кг
22Г		13	Полоса 4x320 ГОСТ 81-70* P-450	Полоса	2	4,52кг
22Г		14	Стержень арм.ст.Ф8А1 ГОСТ 5181-15	Стержень	2	0,30кг
Б4		15	Вчнт М6x10 ГОСТ 17 475-72*	Вчнт	56	

Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Разр.:	Кольчугина	Колч.		ТП 816-2-1 -АР
Рук.кр.	Вилкина	Вил.	26.11.72	
Гл.спец.	Семущкин	Сем.	21.8.72	
Нач.в.м.	Тысящ	Тыс.	2.1.80	
Г.И.П.	Глвзын	Глв.	07.01.73	
Н.контр.	Матросова	Матр.		Площадка для мойки сельхозмашин с оборотным водоснабжением
Привязан				Грязеотстойник с бензоаслоуловителем
Инв.№				Старая Лист Листов ТР 12 МСХ СССР ЦНТЭСельхозпром г. Иваново



816-2-1 Альбом 1

Типовой про

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные	
22г	2	План сетей	
		Грязеотстойник с бензамаслоуловителем, план, разрезы.	

Общие указания

1. При привязке проекта к местным условиям, заполнить пропуски в [ ]
2. Относительной отметке 0,00 соответствует отметка [ ] по топографической съемке.
3. Заполнение системы водой должно решаться через поливочный кран, располагаемый в кабуре, в непосредственной близости от резервуара или грязеотстойника с бензамаслоуловителем.
4. При отсутствии сетей водопровода на площадке строительства, заполнение системы может быть решено привозной водой (раз 3-5 сутак (из расчета потерь 10% воды падающей на майку).
5. Требования к качеству воды (повторного использования):  
 взвешенные вещества - 70 мг/л (не более)  
 нефтепродукты - 20 мг/л (не более)  
 тетраэтилсвинец - 0,001 мг/л (не более)
6. Расход воды в системе: 8,28 м<sup>3</sup>/сут. 1,38 м<sup>3</sup>/ч 0,4 л/с
7. Загрязнения в сточной воде:  
 взвешенные вещества - 5000 мг/л  
 нефтепродукты - 1000 мг/л  
 тетраэтилсвинец - нет
8. Очистка стока в предусматривается в грязеотстойнике с бензамаслоуловителем. Время отстаивания стока - 2,17 часа. Эффект очистки при отстаивании:  
 по взвешенным веществам - 97%  
 по нефтепродуктам - 95%

В фильтре эффект очистки принимается по опытным данным и данным пусконаладочных организаций: 55% по взвешенным веществам и 65% по нефтепродуктам.

9. После фильтрации, т.е. на выходе из очистных сооружений, содержание взвешенных веществ - 67,5 мг/л, содержание нефтепродуктов - 17,5 мг/л.

10. Количество выпавшего осадка составит 41 кг/сут, задержанных нефтепродуктов - 8 кг/сут.

11. Удаление осадка и нефтепродуктов из очистных сооружений должно производиться по мере накопления передвижным насосом ИЦС-3. Осадок выкачивается в передвижную тару и вывозится в места, согласованные с местными органами санитарного надзора.

12. Эксплуатация площадки для мойки машин предусматривается

в теплый период года. На зимний период года вода из очистных сооружений и резервуара откачивается в ближайшую водоотводную канаву.

13. Очистные сооружения оборудуются вентиляционной трубой выведенной вдоль стены насосной станции выше кровли или вдоль столба освещения на высоту не менее 3 м.

14. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.784-70 - ГОСТ 2.786-70 и ГОСТ 21.106-78

Условные обозначения

—К31— маслобензосборный трубопровод

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-ВК	Водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехническая часть	
-СМ	Сметы	

Сводная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Липсарский ремонтно-механический завод	1. Установка насосная для наружной мойки машин		
	Р/о „Казсельхозтехника“	0М-830 Q = 0,5 л/с H = 20 кг/см <sup>2</sup> N = 1,7 кВт		
	Кусинский машиностроительный завод	2. Насос центробежный само-всасывающий ИЦС-3 Q = 8 м <sup>3</sup> /ч H = 21,7-4,3 м вод. ст. с электро-двигателем 4А100 S2 N = 4 кВт	1	150 кг
ТП	AP-9	3. Масло бензосборный колледж	1	
	168x6 ГОСТ 8732-78 d ГОСТ 8731-74	4. Труба	0,8	м
	168x6 ГОСТ 8732-78 d ГОСТ 8731-74	5. Труба	2,6	м
	168x6 ГОСТ 8732-78 d ГОСТ 8731-74	6. Труба	2,8	м
	ГОСТ 7798-70	7. Болт М16x55	8	
	ГОСТ 5915-70	8. Гайка М16	8	
	ГОСТ 1255-67*	9. Фланец 150-10	2	
		10. Заглушка Ф174	1	
		Лист Б6 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-69		
		Масса указана одного изделия		

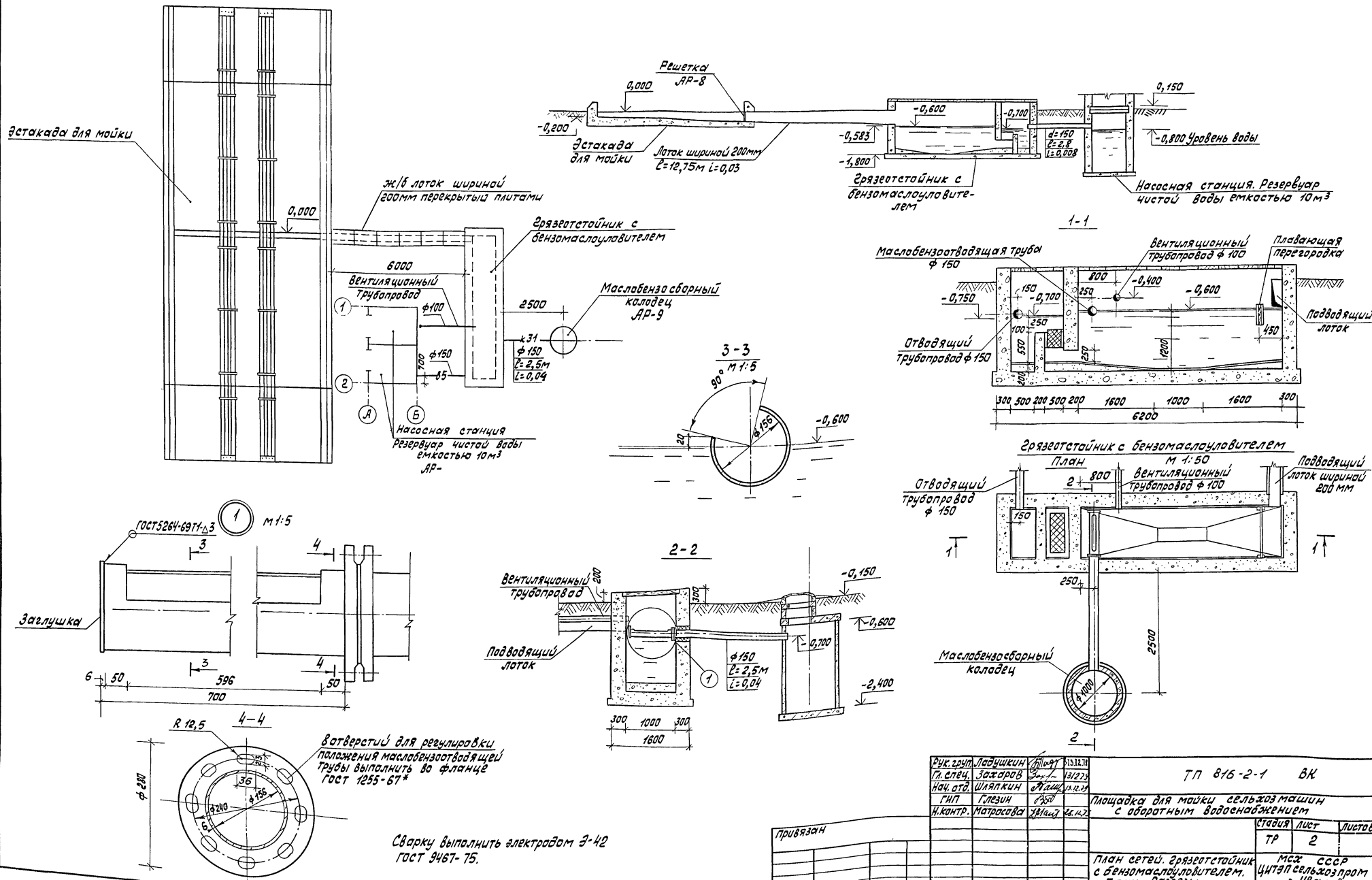
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.  
 Главный инженер проекта [подпись] Глезин

Привязан			
Инв. №			
Рук. гр.	Мадыхкин	14.01.80	
Гл. спец.	Захаров	08.01.80	
Нач. отд.	Шляпкин	04.01.80	
Гл. инж.	Глезин	14.01.80	
Н. канц.	Матросова	14.01.80	
ТП 816-2-1 - ВК			
Площадка для мойки сельхозмашин с оборотным водоснабжением			
Стадия	Лист	Листов	
ТР	1	2	
Общие данные			Масх СССР ЦИТЭПсельхозпром г. Ульяново

Туполовой проект 816-2-1, листом 1

План сетей

Профиль движения воды



Рук. работ	Ласушкин	Инж. №	13.12.71
Пл. спец.	Захаров	Инж. №	13.12.71
Нац. отд.	Шляпкин	Инж. №	13.12.71
ГИП	Глезин	Инж. №	13.12.71
И.контр.	Матросова	Инж. №	13.12.71

ТП 816-2-1 ВК

Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением

Привязан	Старая	Лист	Листов
	ТР	2	

Мож. СССР  
ЦИНТЕП сельхозпром  
г. Иваново

Сварку выполнять электробом Э-42  
ГОСТ 9467-75.

Ведомость чертежей основного комплекта маркизЛ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План силовой и осветительной сети 380/220В.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ЭЛ	Электротехническая часть	
-СМ	Сметы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	

Проект электроснабжения здания выполнен на напряжение 380/220В.

На вводе в здание предусмотрен автоматический выключатель АП50-3МТ.

В качестве распределительного силового щита принят 2-х фидерный ящик ЯТВ-1341, щитка освещения-автоматический выключатель АП50-2МТ.

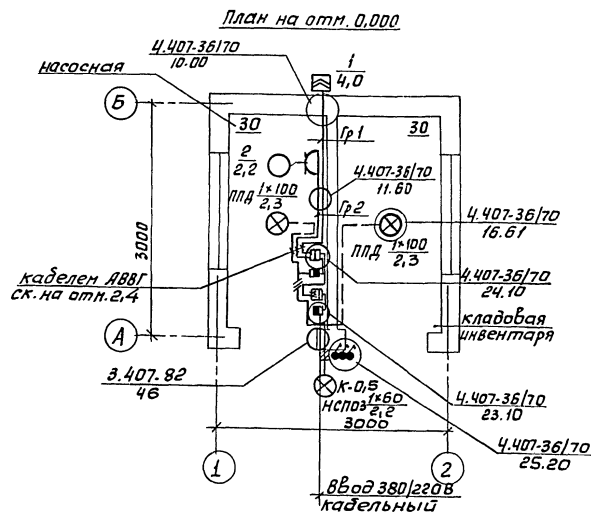
Силовые и осветительные сети выполняются кабелем АБВГ на скобах.

Для безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электрооборудования заземлить.

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

Расчетная схема

Групповой электрощит				Групповая линия		Пусковое устройство		Ответвление		Такоприемник				Наименование оборудования или вид освещения				
номер по плану, тип, схема, P <sub>н</sub> , кВт, P <sub>р</sub> , кВт, Ур, А	номер группы	защитное устройство	тип	номинал ток А	ток гл. вст. А	марка, количество и сечение проводов или кабелей	способ прокладки	длина, м	тип	марка, количество и сечение проводов или кабелей	способ прокладки	длина, м	обозначение по плану		тип	номинал. мощность, кВт	номинал. ток, А	пусковой ток, А
ЯТВ-1341	1	АП-2	60	25	АБВГ 3x4+1x2,5	СК	10	ЯВШ-3-25	комплектно	1	А02-32-2	4,0	8,0	56,0				Насос НЦ-3
АП50-3МТ	2	АП-2	60	15	АБВГ 3x4+1x2,5	СК	6	компл.	комплектно	2	А02-31-4	2,2	4,9	32,9				Наочная установка ОН-830
АБВГ 2x2,5					АБВГ 2x2,5	СК									0,26	1,18		Рабочее освещение
На вводе: P <sub>н</sub> =6,46 кВт P <sub>р</sub> =6,14 кВт Ур=12,5А C02У=0,75 Kс=0,95																		



Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72, дополнительно:

- счетчик активной энергии
- выключатель автоматический
- ящик вводной
- линия силовой сети
- линия осветительной сети 3х проводная
- выключатель однополюсный срызгозащитный
- К-0,5 кранштейн с вылетом 0,5м
- $a \frac{\delta \times \nu}{e}$ , где а - тип светильника, б - количество ламп в светильнике, в - мощность лампы, Вт, г - высота подвеса дониза светильника, м.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЯТВ-1341	Ящик вводной, ЯВ 3 ф. в. = 1x15А+1x25А	1	
2	ЯВШ-3-25	Ящик со штепсельным разъемом УН-25А	1	
3	АП50-3МТ	Выключатель автоматический, Ур=16 А, 380В	1	в метал. корпусе
4	АП50-2МТ	То же, Ур=1,6 А, 220В	1	"
5	СЧ4-1678	Счетчик активной энергии, УН=20А	1	
6	ППД-100	Светильник	2	
7	НСПЗx60/р53-01	"	1	
8	инд. 02620	Выключатель 6,3,250В ГОСТ 1397-76	3	
9	Б220-100-1	Лампа ГОСТ 2239-70*	2	
10	Б220-60-1	" ГОСТ 2239-70*	1	
11		Кабель КРПТ3x4+1x2,5 660 ГОСТ 13497-77	11	м
12		" АБВГ 2x2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*	15	м
13		" АБВГ 3x2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*	3	м
14		" АБВГ 2x4-0,66 ГОСТ 16442-70*	3	м
15		" АБВГ 3x4+1x2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*	18	м
16		" АБВГ 4x6-0,66 ГОСТ 16442-70*	5	м
17	У999	Ящик протяжной	1	
18	К250	Скоба	50	
19	У625	Крюк	2	
20	У114	Кранштейн	1	
21	КОР-73	Коробка ответвительная	5	
22		Труба 100 ГОСТ 1839-72*, L=3м	1	

Инв. №	Ст. техн.	Исполн.	Дата	Лист	Таблиц
	С.р. Гударов	С.р. Гударов	25.08.78	1	1
ТП 816-2-1				ЭЛ	
Площадка для мойки сельхозмаши					
с обратным водоснабжением					
Насосная станция, резервуар чистой воды емкостью 10 м <sup>3</sup>				Таблиц	
				ТР	1
Длинные данные для силовой и осветительной сети 380/220В.				МСХ СССР ЦИТЭЛсельхозпроект г. Иваново	

Копировал:

16882-01 18 Формат 22Г

Утверждаю:

Начальник \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 19 г.

Генеральная проектная организация  
Проектная организация-разработчик ЦИЛЭПсельхозпром  
Комплектующая организация  
Отрасль народного хозяйства  
Министерство (ведомство)-заказчик  
Главное управление министерства (объединение)  
Предприятие  
Объект (производственная мощность)  
ГУМТС (УМТС)  
Часть (раздел) проекта  
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ 19 г. всего листов 1  
на технологическое оборудование \_\_\_\_\_ лист № \_\_\_\_\_ 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, обозначения, каталоги, номера, рисунки, паспорта, на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по проекту тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего, тыс. руб.			
				Наименование	Код							в том числе по кварталам							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Установка насосная для наружной мойки машин $Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{с}; H = 20 \text{ кг/см}^2; N = 1,7 \text{ кВт}$	ОМ-830	Ятбасарский ремонтно-мех. з-в Р/о "Сельхозтехника"	шт.				1											
2	Насос центробежный самовсасывающий $Q = 8-60 \text{ м}^3/\text{ч}; H = 21,7-4,3 \text{ м вод. ст.}; N = 4 \text{ кВт}$	НЦС-3	Кувшинский машиностроительный з-в	"				1											

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Светавил

Глежин  
Тыгай  
Верхоглядова

Руководитель комплектующей организации

Утверждаю:

Начальник \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 19 г.

Генеральная проектная организация  
Проектная организация-разработчик ЦИЛЭПсельхозпром  
Комплектующая организация  
Отрасль народного хозяйства  
Министерство (ведомство)-заказчик  
Главное управление министерства (объединение)  
Предприятие  
Объект (производственная мощность)  
ГУМТС (УМТС)  
Часть (раздел) проекта  
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ 19 г. всего листов 3  
на электрооборудование и материалы \_\_\_\_\_ лист № \_\_\_\_\_ 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, обозначения, каталоги, номера, рисунки, паспорта, на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего, тыс. руб.				
				Наименование	Код						в том числе по кварталам								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Электрооборудование и аппаратура Ящик вводной 2-х фидерный с предохранителями ПР-2 номинальный ток предохранителей 50А, ток плавких вставок: 1ер на 15А+1ер на 25А	ЯТВ - 1341	г. Уфа з-в НВА	шт.				1											
2	Ящик со штепсельным разъемом и рубильником для открытия и-пальнички, номинальный ток ящика-25А, напряжение-250В	ЯВШЗ-25	г. Уфа з-в Низко-кальтовый аппаратуры	"				1											

61 10-20881

Проб. (наименование) : 10.01.15

Типовой проект 816-2-1 Альбом 1 4

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_  
 всего листов 3  
 лист № 3

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_ (наименование)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталож. № чертежа, материал нового листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало пусковых работ в т.ч. на складе	Заблаговременная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Провода и кабели																		
11		Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией переносной тяжелый сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	КРПТ	ГОСТ 13497-76	км			0,010										
12		То же, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сеч. 2x2,5 на напряжение 660 В	ЛВВГ	ГОСТ 16442-70*	"			0,015										
13		То же, сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	ЛВВГ	То же	"			0,003										
14		То же, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup>	ЛВВГ	"	"			0,003										
15		То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	ЛВВГ	"	"			0,018										
16		То же, сеч. 4x6 мм <sup>2</sup>	ЛВВГ	"	"			0,005										
Монтажные изделия																		
17		Ящик протяжной	У999	Заводы ГЭМ	шт			1										
18		Скоба	К250	То же	"			50										
19		Крюк	У625	"	"			2										
20		Кронштейн	УН4	"	"			1										
21		Коробка ответвительная	КОР-73	"	"			5										
22		Труба асбестоцементная ф100мм L=3м		ГОСТ 1839-72*	"			1										
Главный инженер проекта Начальник отдела Исполнитель				Глезин Кутин Степанова				Заказчик				Руководитель комплектующей организации						

Типовой проект 816-2-1 Альбом 1 3

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_  
 всего листов 3  
 лист № 2

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_ (наименование)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталож. № чертежа, материал нового листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало пусковых работ в т.ч. на складе	Заблаговременная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Выключатель автоматический в металлическом корпусе трехполюсный с комбинированными расцепителями, ток расцепителей 16А, 380В	ЛП50-3МТ	п/я м-5169	шт			1										
4		То же, 2х полюсный, ток расцепителей 16А, 220В	ЛП50-2МТ	п/я м-5169	"			1										
5		Счетчик активной энергии 4-х проводной системы, трехфазный, ток номинальный 20А	СЛ4-Ц678	г. Ленинград электромеханический завод	"			1										
6		Светильник пыленепроницаемый с отражателем мощностью до 100Вт	ППД-100	г. Тернополь объединение "Ветра"	"			2										
7		То же, полугерметический пластмассовый мощностью до 60Вт	НСП03x60 РБ3-01	г. Воронеж 3-д. "Пласт-масс"	"			1										
8		Выключатель однополюсный в крызозащищенном исполнении 250В, 6,3А	Цндкекс 02620	ГОСТ 7397-76	"			3										
9		Лампа накаливания 220В 100Вт	Б220-100-1	ГОСТ 2239-70*	"			2										
10		Лампа накаливания 220В 60Вт	Б220-60-1	ГОСТ 2239-70*	"			1										

16662-01

20