



# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0146 г. 86

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 150 М<sup>3</sup>/Ч  
И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-50

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Генеральный план.  
Технологические решения. Отопление и вентиляция.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения.  
Строительные изделия.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения.  
Строительные изделия для районов с  
сейсмичностью до 9 баллов.
- Альбом IV Электрооборудование и автоматизация.
- Альбом V Спецификации оборудования.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII Сметы.

## Альбом II

Т.П.Р. РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ „СОНЭГИПРОВОДХОЗ“  
ИМ. Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО

21552-02

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Минин*  
*Сид*  
МОСКВА 1956 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
УТВЕРЖДЕНЫ МИНВОДХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 498 ОТ 16.06.86 г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СОНЭГИПРОВОДХОЗОМ  
ПРИКАЗ № 220 ОТ 04.07.86

А. Ф. КОНДРАТЬЕВ  
А. В. ПИСКАРЕВА

## С о д е р ж а н и е

Марка	Наименование	Стр.
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (окончание)	4
АС-3	Фасады Б-А и 1-2	5
	Здание насосной станции	
АС-4	План на отм. 0.000	6
АС-5	Разрез 1-1	7
АС-6	Узлы 1÷4	8
АС-7	План раскладки стеновых блоков	9
АС-8	Схемы раскладки блоков по осям А:1	10
АС-9	Схемы раскладки блоков по осям Б:2	11
АС-10	План фундаментов и схема расположения элементов	12
АС-11	Узел I. Деталь А. Разрезы 3-3; 4-4	13
АС-12	Схемы раскладки плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	14
	Подземная камера	
АС-13	Схема расположения элементов камеры	15
АС-14	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы 1; 2; 3	16
АСИ	Строительные изделия	17÷23

Т.П.Р. 904-2-0146-80 А.А.Борщев

Срок и дата выдачи в отдел

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом П

**Ведомость чертежей основного комплекта АС**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады Б-А и 1-2 Здание насосной станции	
4	План на отм 0 000	
5	Разрез 1-1	
6	Узлы 1-4	
7	План раскладки стеновых блоков	
8	Схемы раскладки блоков по осям А:1	
9	Схемы раскладки блоков по осям Б:2	
10	План фундаментов и схема расположения элементов	
11	Узел I. Деталь А. Разрезы 3-3; 4-4	
12	Схема раскладки плит покрытия Разрезы 1-1, 2-2	
<b>Подземная камера</b>		
13	Схема расположения элементов камеры	
14	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.  
 Главный инженер проекта *Ф.И. Пискарева*

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
1.133.1-6 вып. 2	Блоки наружных стен вертикальной разрезки из качественного бетона для жилых зданий	
1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многоспустотные	
3.900-3 вып. 7	Изделия для круглых колодезь	
5.970-2	Сляпки набивные Дх50...1400 для пропуска труб через стены	
2.130-1 вып. 20	Детали стен и перегородок жилых зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная	
ГОСТ 4030-83*	Гвозди кровельные	
ГОСТ 4028-83*	Гвозди строительные	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

Привязан		
ИЛД №		
Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АС
Г.И.П.	Пискарева	5.86
И.И.О.В.	Васильев	5.86
Проб.	Циганов	5.86
И.И.З.К.Р.	Соренчук	5.86
И.К.П.Р.	Цветков	5.86
Насосные станции на возвышенностях с насосными агрегатами, оборудованные автоматическими устройствами для предотвращения взрыва.		
Общие данные		Состав
"Ключади"		Лист
		Листов
		Р 1 14
		Составитель: И.И. Пискарева
		г. Москва

Копировал: Аст-ФОРМАТ: А3

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезёв	
2.110-1. Вып. 4	Детали фундаментов жилых зданий	
2.140-1 в. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полиэтилена	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АСИ 00.00.000	Блок стеновой СН 15 27.3-А-20а.	
АСИ 01.00.000	Кольцо стеновое КС-15-9а	
АСИ 02.00.000	Кольцо стеновое	
АСИ 03.00.000	Закладная деталь ЗД1	
АСИ 04.00.000	Щит металлический ЩМ-1	
АСИ 05.00.000	Опора металлическая ОП	
АСИ 06.00.000	Рама металлическая РМ-1	
АСИ 07.00.000	Рама металлическая РМ-2	
АСИ 08.00.000	Крышка люка деревянная КЛД1	
АСВМ 12.4.78	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация к схеме раскладки блоков	
10	Спецификация к схеме расположения элементов замоноличенных на листе	
12	Спецификация к схеме плит покрытия	
13	Спецификация к схеме расположения элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта АС

№мер строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Ква. м <sup>2</sup>	Примечание
1	блоки стеновые	583 500	12.43	
2	блоки фундаментные	581 100	7.25	
3	Плиты покрытия	584 200	1.80	
4	Кольца железобетонные	585 500	1.15	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности материалов

- В знаках , указанных на чертежах, проставляются размеры и значения, принимаемые при приближке проекта
- За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания насосной станции
- Категория технического сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д
- Стены здания насосной станции из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0.060 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
- Крыша - плоская, рулонная из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике
- Столярные изделия окрасить масляной краской

Листом № Т.П.Р. 901-2-0146с.86

Лист № 5 из 13. Проверено и дана дата 06.08.86 №

Прибыль

Г.И.П.	Искорова	С.В.И.	5.86
И.О.П.	Якушев	С.В.И.	5.86
Пров.	Игнатюк	С.В.И.	5.86
И.И.И.	Горюхи	С.В.И.	5.86
И.Контр.	Цыганов	С.В.И.	5.86

т.п.р 901-2-0146с.86 АС

насосные станции на объектах жилищно-коммунального хозяйства с насосной станцией производительностью от 40 до 120 м<sup>3</sup>/ч. Водостойкость стенной части 0.050

Общие данные (окончание)

Составлено в 1986 году

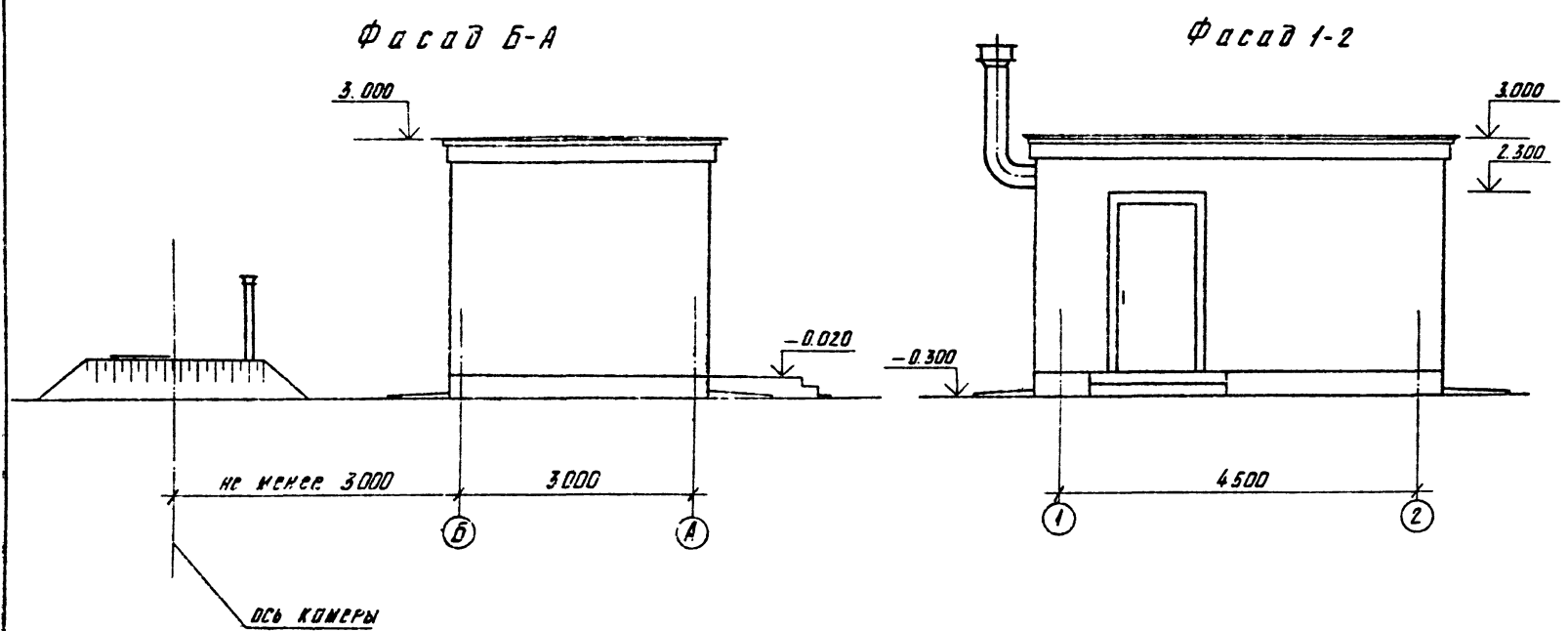
Имени С.С. Алексеевского

Москва

Копировал: Асх

Формат: А3

Т.П.А 901-2-0146с.86 Альбом I



Имя, И.П.Ф., Подпись и Дата

				Т.П.А 901-2-0146с.86		АС	
Привезен				ГИП	Пискарев	А.И.	5 86
				Нач. отд.	Ркушев	С.И.	5 86
				Проб.	Изнотов	В.И.	5 86
				Инж.	Коренчук	А.И.	5 86
Инв. №:				И. контр.	Цветков	В.И.	2038
				Насосные станции на додозиров- ных скважинах с насосами ЗИП производительностью от 40 до 300 м³/ч и бактерицидными установками ДБ-50			
				Здание насосной станции. Фасады Б-А и 1-2			
				Лист		Листов	
				Р		3	
				СПУЗГИПРОБКОЗ имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			

Копировал: Аст- ФОРМАТ: А3

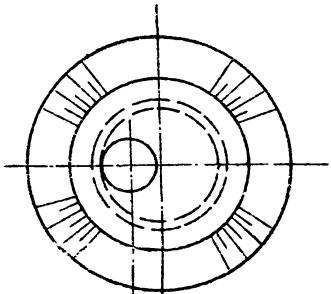
Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АЛБОН Д

Подземная камера

Здание насосной станции

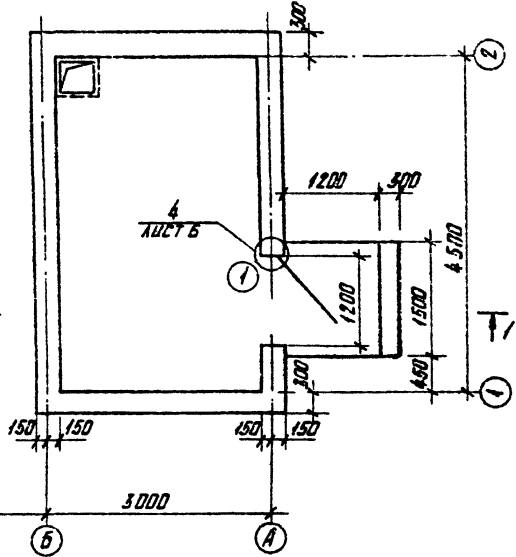
Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1200



ось лямки  
ось камеры

не менее 3000



Спецификация элементов заполнения проемов указана на листе 5

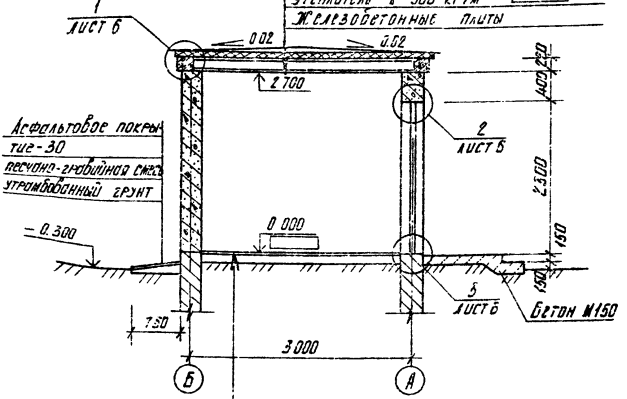
		т.п.р. 901-2-0146с.86		АС
Привезен	ГИП Пискарев	5.86	Здание насосной станции на водозаборах скважины с насосной станцией	Стальная Лист 10
	Пч. отб. Якушев	5.86	проемчатость от 10% до 15% и доктерийными установками ДР-50	Р 4
	Рук. гр. Изготов	5.86		
	Проб. Коренчук	5.86		
	Ст. инж. Чопурская	5.86		
Инв. №:	И. контр. Цветков	5.86	Здание насосной станции ПЛАН на отм. 0.000	Горизонтальная

Копировал: 6-17

Формат: А3

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом Д

Грубый втопленный в мастику  
Водонепроницаемый ковер  
Цементно-песчаный раствор М 50  
по уклону 1:3 = 45  
Утеплитель  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   
Железобетонные плиты



Асфальтовое покрытие - 30  
песчано-гравийный слой  
утрамбованный грунт

Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-13 мм  
Цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм  
Бетон М150 - 100 мм  
Уплотненный грунт основания

Толщины утеплителя покрытия в зависимости от t°С, мм

Наименование	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	Расчетная зимняя температура			Примечание
		-20°С	-30°С	-40°С	
Керамзитобетон	500	100	120	170	
Пенобетон	500	80	100	150	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
1	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДНГ-21-10п	1		Утепленный

Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Здание насосной станции	12.15	Затирка швов Клеевая подвеска	39	Затирка швов Окраска краской ПХВ	Отделка на всю высоту
Подземная камера	1.4	Затирка Клеевая подвеска	11.3	Затирка швов Окраска краской ПХВ	

Лист № 001-2-0146с.86

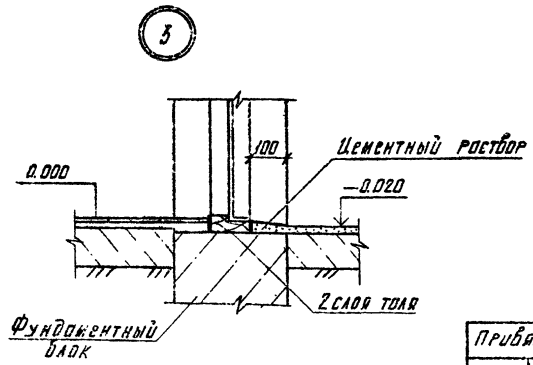
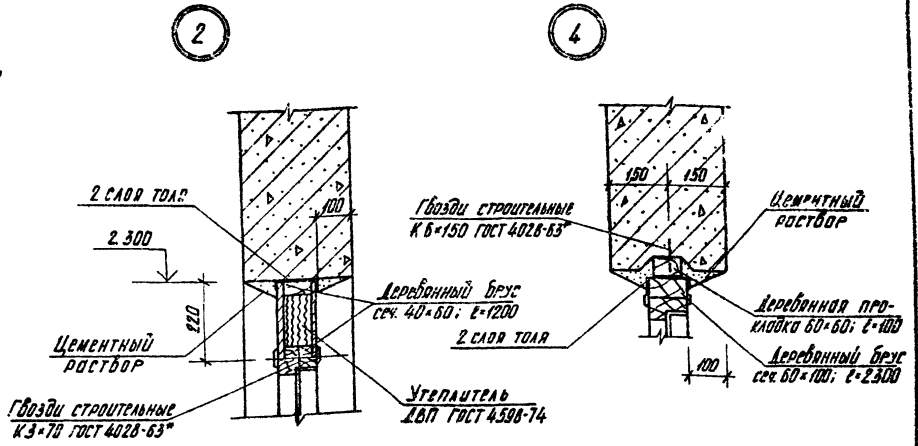
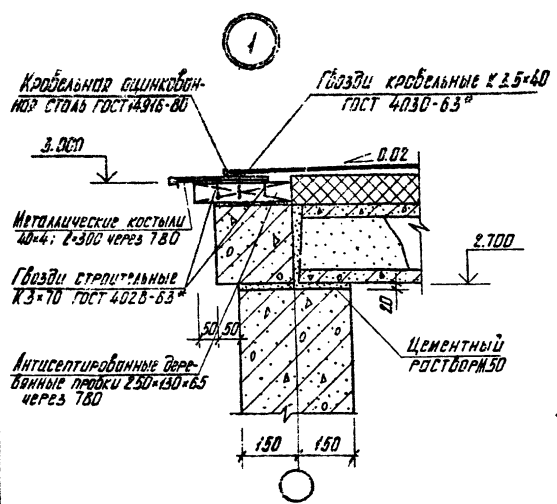
т.п.р. 901-2-0146с.86 АС

Прибор	Имя	Подпись	Дата	Масштаб	Страна	Вид	Вид
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Здание насосной станции, Д 3 рез 1-1  
Копировал: [подпись]  
Формат: А3



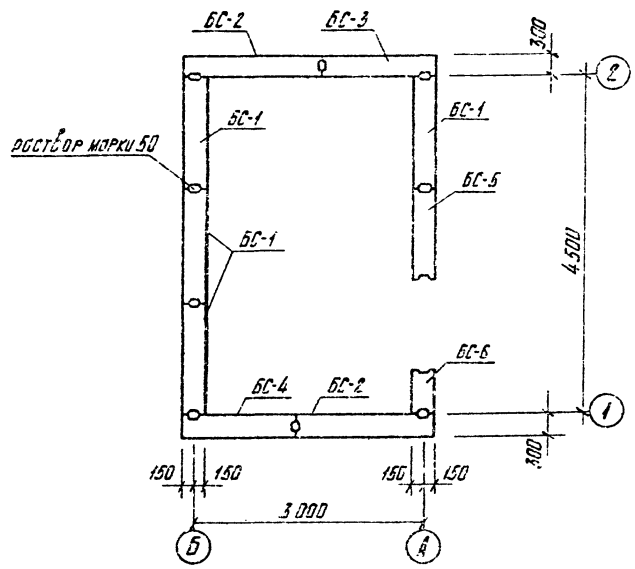
Альбом II  
Т.П.Р. 901-2-0146с.86



Цифры в кружках - размеры и отклонения в мм

				Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АС
Гип	Гуськовед	СЗ	5.86	Насосные станции на болотообразных территориях с насосами ЗИЛ произв. мощностью от 40 до 150 м³/ч и бактерицидными установками ИВ-50	Станция	Лист 1/4
Ищ. отб.	Вякушев	СЗ	3.86			
Проев.	Сенотов	СЗ	5.86			
И.ж.	Запорожко	СЗ	3.86			
И.контр.	Цыткова	СЗ	2.86			
Привязка				Здание насосной станции		
И.н.б. №:				УЗ А Б 1-4		
				С.Ю.З.И.ПРОБРОДГОЗ имени Е.Е.Александровского г.Москва		

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом Д



Спецификация к схемам раскладки блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Блоки наружных стен</b>					
БС-1	1.133.1-4 вып. 2	СБН 15.27.3-9-10	4	850	
БС-2	1.133.1-4 вып. 2	СБН 18.27.3-9-20	2	1020	
БС-3	1.133.1-4 вып. 2	СБН 15.27.3-9-20	1	850	
БС-4	АСН 00.00.000	СБН 15.27.3-9-20а	1	855	
БС-5	1.133.1-4 вып. 2	СБН 12.27.3-9-11	1	650	
БС-6	1.133.1-4 вып. 2	СБН 6.27.3-9-11	1	250	
БП-1	1.133.1-4 вып. 2	СБН 16.4.3-7Я	1	160	
БФ-1	1.133.1-4 вып. 2	СБН 15.2.2-7Я	10	40	
БФ-2	1.133.1-4 вып. 2	СБН 6.22-7Я	2	20	
<b>Блоки фундаментов</b>					
БФ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	15	970	
БФ-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	8	350	

1. Схемы раскладки блоков указаны на листах В и 9  
 2. План фундаментов указан на листе 10

Инв. № подл. Изменения и дополнения

				т.п.р. 901-2-0146с.86		АС
Прибыль				Гип	Пискарев	5.86
				Лич. отв.	Лич. отв.	5.86
				Рук. пр.	Лич. отв.	5.86
				Пров.	Соренчук	5.86
				Ст. тех.	Челюска	5.86
				М.э.г.т.	Зветков	5.86
				Носовские станции на возобновлении (подня) Лич. отв. 1.133.1-4 ных станциях с носовскими зап. производственными станциями 1.133.1-4 1.133.1-4 станциями на возобновлении 1.133.1-4		
				30-е носовской станции План раскладки стенных блоков		
				1.133.1-4 1.133.1-4 1.133.1-4		
				Колеровка: Лич. отв. 1.133.1-4		

ТПР 901-2-0146С.86 А Б В Г Д

И.И. Козлов, А.С. Смирнов, Г.В. Сахаров, В.А. Смирнов, Л.И. Козлов, М.А. Смирнов

Схема раскладки блоков по оси А

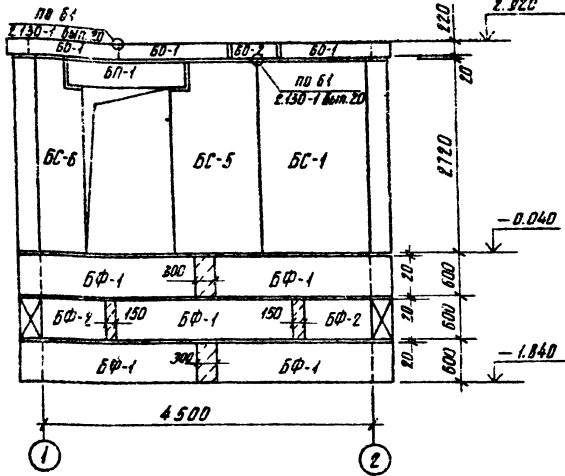
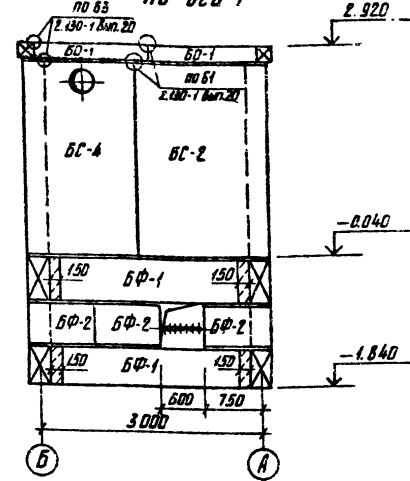


Схема раскладки блоков по оси Г



1. Пространство между фундаментными блоками заполнить бетоном марки 100
2. Связь между стеновыми блоками выполнять по серии 2.130-1 Б.20 соответственно узлам Б1 и Б3. Расход материалов на узлы учтен в ведомости потребности материалов и отдельно не учитывается.
3. Горизонтальные швы на растворе марки 25, вертикальные швы стеновых блоков заполнить раствором марки 50.
4. Данный лист рассмотреть совместно с листами 7 и 9
5. Расход монолитного бетона М100-0.98 м<sup>3</sup>

			ТПР 901-2-0146С.86		АС	
Прибыль			ГИП Пискарев	ФМ	5.86	Числовые станции по безразмерной шкале шифра с нанесением цифровых обозначений от 40 до 50 и т.д. по основной ячейке сетки
			Нач. отв. Вечиев	БФ	3.86	Сетка 300х300 мм с ячейками 150х150 мм
			Рук. з.р. Игнатов	ФМ	5.86	
			Проб. Корнчик	ФМ	5.86	300мм числовые станции
			Ст. инж. Череповская	ФМ	5.86	
			Ин. контр. Идетков	ФМ	5.86	
Итого:						Схема раскладки блоков по осем А и Г

Копировала: [подпись] Формат: А3  
27552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II

Схема раскладки блоков по оси Б

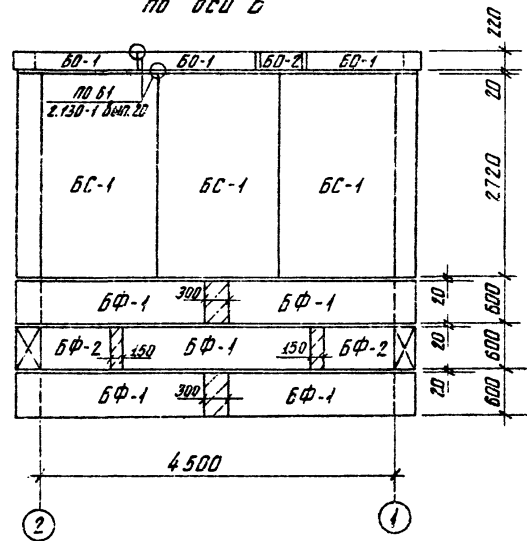
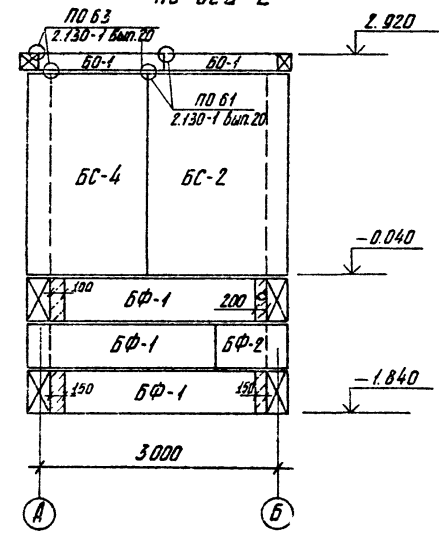


Схема раскладки блоков по оси 2



Данный лист рассмотреть совместно с листами 7 и 9

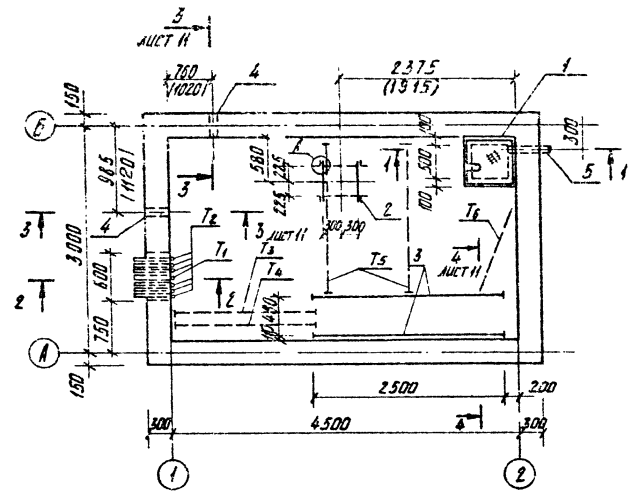
				т.п.р. 901-2-0146с.86		АС		
Привязан	ГМП	Пискорева	С.И.	5 86	Насосные станции на базе агрегатов с насосами 240 л/сек и электродвигателями от 40 до 150 кВт и аккумуляторными установками 08-20	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Якушев	С.И.	5 86		Д	9	
	Рук. гр.	Кленов	С.И.	5 86				
	Проб.	Копенчук	С.И.	5 86	Здание насосной станции	Совхозпрободхоз		
	Ст. инж.	Чалурская	С.И.	5 86	Схема раскладки блоков по осрм Б. 2	имени Е.Е. Алексеевского		
И.И.И.И.	И. контр.	Цетков	С.И.	5 86		Москва		

Копирован - да - Формат А3

21552-02

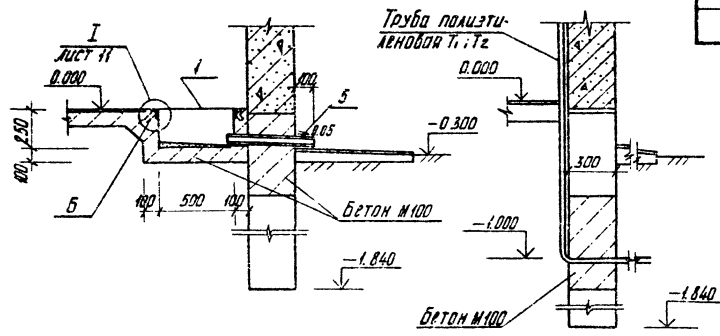
Имя, Фамилия, Подпись и дата, лист, табл. №

Т.П.Р. 901-2-0146С.86. Альбом I



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения элементов эскизно-конструктивных на листе 10

№ з-ка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на объект		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
1	АСИ 04.00.000	Щит металлический ЩМ-1	1	1	18,0	
2	АСИ 06.00.000	Рама металлическая РМ-1	1		72,2	
	АСИ 07.00.000	Рама металлическая РМ-2		1	105,8	
3	АСИ 05.00.000	Опора металлическая ОП	2	2	22,2	
4	5.900-2	Сальник Дх 100; Л-500	2		11,3	
	5.900-2	Сальник Дх 150; Л-500		2	24,4	
5	ГОСТ 10704-76	Труба 80х3,5; Л-500	1	1	3,7	
6	АСИ 03.00.000	Закладная деталь ЗД-1	1	1	9,8	
	ГОСТ 18599-83	Трубы полиэтиленовые				
T1		ПНД 110т; Л-3000	1	1	9,6	
T2		ПНД 50т; Л-3000	6	6	2,0	
T3		ПНД 25т; Л-2000	1	1	0,34	
T4		ПНД 50т; Л-2000	1	1	1,34	
T5		ПНД 25т; Л-2500	2	2	0,43	
T6		ПНД 25т; Л-1500	1	1	0,26	

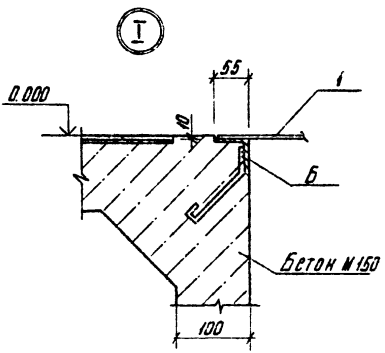
1. Размеры в скобках даны для II варианта.
2. Схема раскладки блоков указаны на листах 8 и 9.
3. Спецификация фундаментных блоков указана на листе 7.
4. Трубы (поз. Т3; Т4; Т5; Т6) укладывать в подготовку пола.
5. Данный лист рассматривать совместно с чертежами разделов ТК и ЭМ.

		тпр 901-2-0146С.86		АС
Приблизно				
Г.И.П.	Пискарева	Л.И.	5.86	Испрени станицы на дообзаварочных сварочных с насосами 340 произв. мощностью от 40 до 125 кВт и интегрированными установками ПБ-50
Нач. отд.	Якушев	С.А.	5.86	
Рук. гр.	Иванов	В.В.	5.86	
Проб.	Кореньев	В.И.	5.86	
Инж.	Голаненко	В.В.	5.86	
Н. контр.	Цветков	В.В.	5.86	Здание насосной станции. План фундаментов и схема расположения элементов.

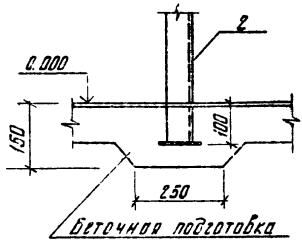
Копировала: АСТ-

Формат: А3

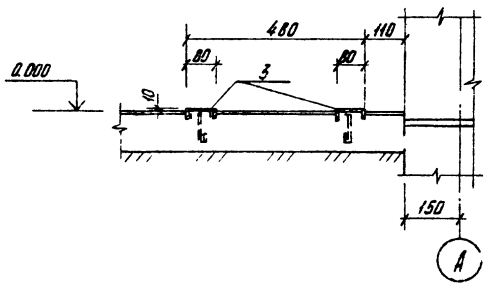
Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II



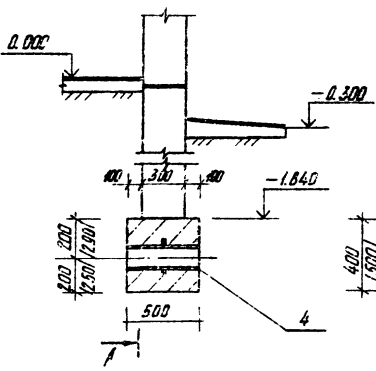
Деталь А



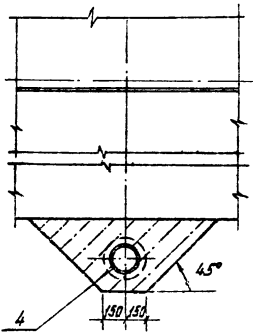
Разрез 4-4



Разрез 3-3



Вид А-А



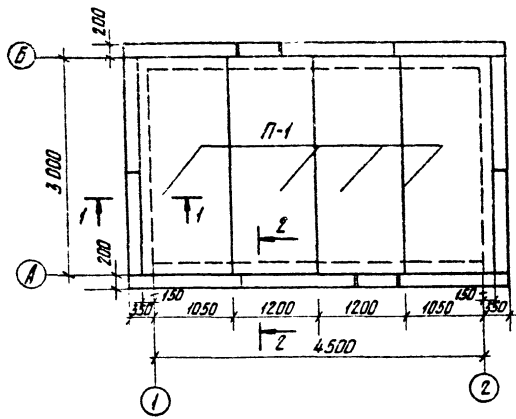
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 12
2. Установку и укладку элементов замаркированных на листах 10 и 11 производить до устройства чистого пола
3. Сальники (поз. 4) устанавливаются в местах прохода технологического трубопровода
4. Набивку и зачеканку выполнять согласно указаниям серии 5.900-2
5. Расход монолитного бетона заказан на листе 8

Шк. А. под. Проверка и дата. Директор шк. А.

				т.п.р. 901-2-0146с.86		АС
Гип	Пискарева	СРШ	5.86	Носовские станции	станции	Лист
Нач. отд.	Якушев	СРШ	5.86	наим. сальников с корпусами для про-	Р	11
Проб.	Визитов	СРШ	5.86	изготовительностью от 4 до 150 мм. Искл.		
	Коренчук	СРШ	5.86	технологичными установками 08-50		
И. контр.	Цытковой	СРШ	5.86	30 тонн насосной станции	Совзгипробудхоз	
Ш.но. №				Узел I Деталь А. Разрезы	имени Е.Е.Александровского	
				3-3; 4-4	г. Москва	

Копирован - Лкт-  
Формат: А3  
215.5.2-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86Альбом П



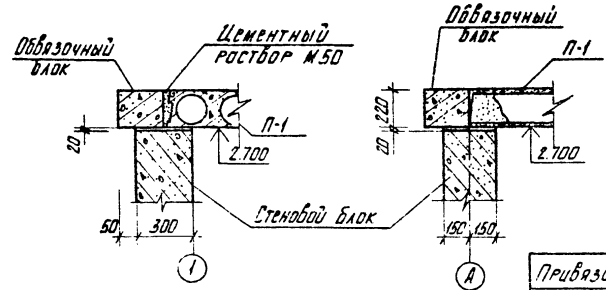
Спецификация к схеме плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м.	Примеч.
		Плиты			
П-1	1.141-1 выш. 60	ПК 30.12-4та	4	1110	

- 1.Плиты укладывать на растворе марки 50, швы между плитами заделывать цементным раствором.
- 2.Обвязочные блоки замаркированы на листах 8 и 9.

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Шифр, №, лист и дата, листов, №

Прибыло

Итого

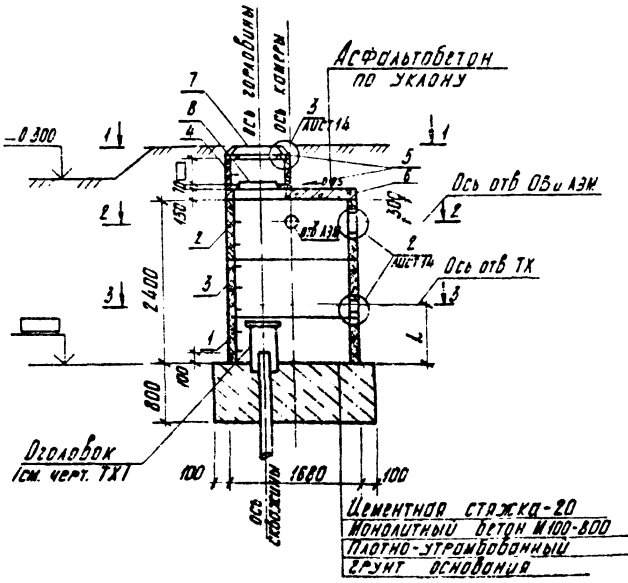
		тпр 901-2-0146с.86		АС	
ГМП	Пискарева	5.86	Насосные станции на водозаборных объектах с насосом ЭЦВ мощностью от 50 до 200 кв.м и регулируемые установками ПБ-30	Станция	Лист
М.П. от	Ахмедов	5.86		Р	12
Руч. гр.	Изнатов	5.86			
Проб.	Коренчук	5.86	Здание насосной станции.	Дизайнпроект	
Ст. инж.	Чопурская	5.86	Схема раскладки плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2	имени Е.Е.Александровского г. Москва	
И. контр.	Цибетков	5.86			

Копировано: Аст

Формат: А3

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II

Схема расположения элементов



Спецификация к схеме расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
<b>Кольца стеновые</b>						
1	3.900-3 вып. 7	КЦ-15-Б	1	1	660.0	
2	АСМ 01.00.000	КЦ-15-9а	1	1	990.0	
3	АСМ 02.00.000	КЦ-15-9б	1		995.0	
	-01	КЦ-15-9в		1	990.0	
4	3.900-3 вып. 7	КЦ-7-3	1	1	190.0	
5	3.900-3 вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	2	2	50.0	
6	3.900-3 вып. 7	Плита перекрытия КЦПН-1	1	1	680.0	
7	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный АВ	1	1	69.0	
8	АСМ 08.00.000	Крышка люка деревянная КЛД	1	1		
	ГОСТ 1839-80	Асб. цем. труба $\Phi 100$ L=1200	1	1	7.2	
		Бетон монолитный М100			2.2	м <sup>3</sup>

1. Камеры сооружать после установки оголовка (по черт. ТХ1).
2. Сборные ж-б элементы укладывать на цементном растворе М100
3. Камеры и горловины люка обвязать горячим битумом за 2 ряда.
4. Отверстие для строповки после установки кн.:4 забетонить.

Обозначение	Л, м <sup>3</sup>
Вариант I (производительность 35-75 м <sup>3</sup> /ч)	810
Вариант II (производительность 70-130 м <sup>3</sup> /ч)	910

				т.п.р. 901-2-0146с.86		АС	
Привязан	ГИП	Пискарева	5.м	5.86	Нарисованы станции на заводских чертежах с указанием с историей 316 пром. зап. вместимостью от 45 до 130 м <sup>3</sup> и др. с указанием установками 50-50	Стальной лист	Листов
	Лук отв	Яковлев		5.86		Р	13
	Рж. гр	Иванов	4.2.5	5.86			
	Проб	Кочержук		5.86			
	Ст. чж	Чернушев		5.86			
	И. кснт	Борисов					
Подземная камера						Составитель: А.С. Косыгина	
Схема расположения элементов камеры							

Привязан

Копировка Л.С.

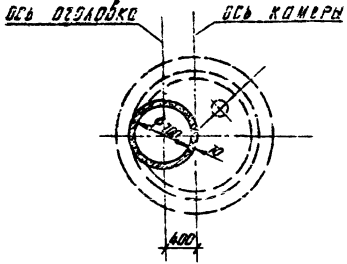
Ф0-ХЛТ 13

Лист №... Год... и дата... Альбом II

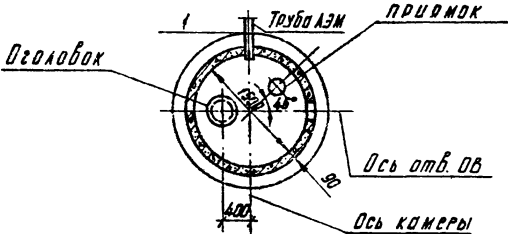


Т.П.Р. 901-2-0146С86, Альбом №

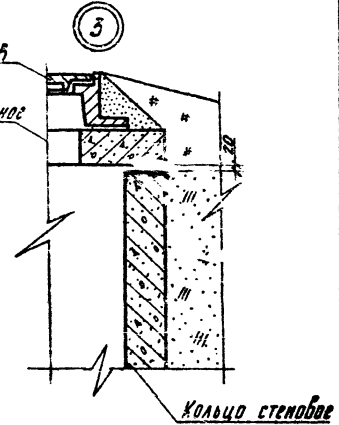
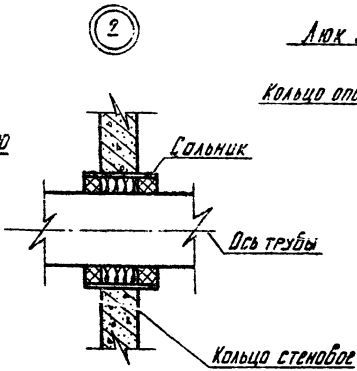
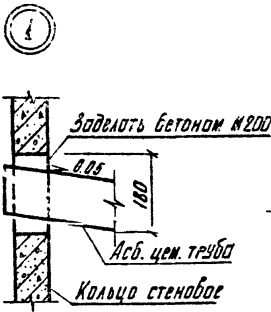
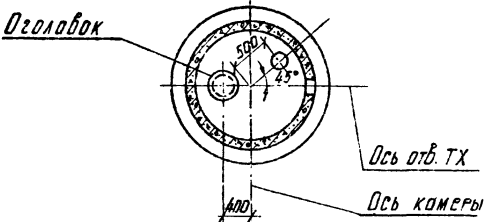
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Данный лист рассмотреть совместно с листом 13.

2. Набивку и зачеканку выполнять согласно указаниям серии 5.900-2.

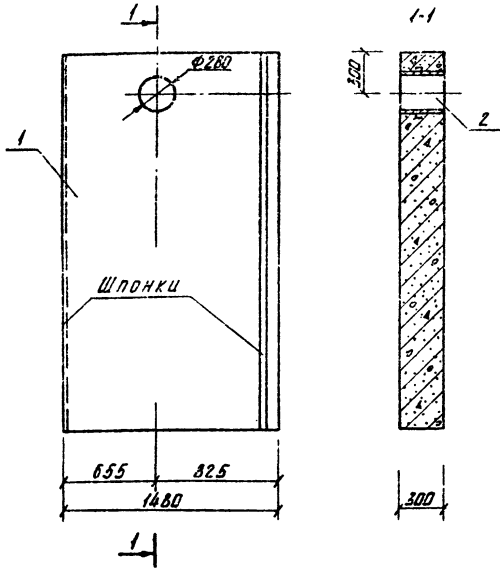
ПРИЛОЖЕНИЕ к плану 14.001.001.001.001

				т.п.р. 901-2-0146С86		АС	
Привязан				ГИП Пискарева	5.86	Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами	
				Нач. отд. Велюшев	5.86	с/б. производительностью от 40 до 150 м³/ч и бактецицидными установками	
				Рук. гр. Цематов	5.86	Проземчья камера №50	
				Проб. Коренчук	5.86	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
				Ст. инж. Чопурская	5.86	Узлы 1, 2, 3	
Инв. №:				И. контр. Цветков	5.86	Связьпробхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	

Копирован: 1-27

Формат: А3

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II



1. Блок стеновой СБН 15.27.3-Я-20-а отличается от блока СБН 15.27.3-Я-20 серии 1.133.1-4 вып.2 наличием сальника  $\Delta y=200$   
 2. При установке сальника арматурную сетку вырезать по месту

Формат блока	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сборочные единицы</u>		
БН	1	Серия 1.133.1-4 вып.2	Блок стеновой СБН 15.27.3-Я-20	1	
			<u>Детали</u>		
БН	2	Серия 5.000-2	Сальник подвижной $\Delta y=200$		
			$\Delta y=300$ мм	1	16 кг

**Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг**

Марка элемента	Изделия закладные			Всего	Общий расход
	Прокат марки				
	В Ст 3 кл 2				
	ГОСТ 10704-76 ГР 300х273-6	ГОСТ 2590-71 40х80	ГОСТ 10504-74 40х45/275		
СБН 15.27.3-Я-20-а	11.9	1.4	2.7	16.0	16.0

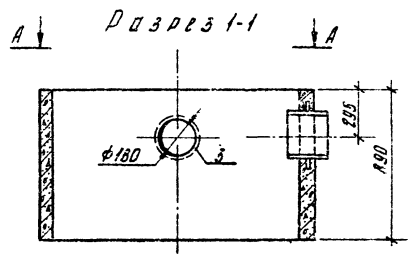
Скоп. К. Голубицкий и В. В. Виноградов инж. И.

		тпр 901-2-0146с.86		АСМ. 00. 00. 000	
Гип	Пискарев	СВ	5.86	Стальной	Масса
Мех. отд.	Якушев	СВ	5.86		
Проб.	Угнатов	СВ	5.86	Лист	Листов 1
Ц.и.ж.	Голоненко	СВ	5.86		
И. центр.	Цыбков	СВ	5.86	СБН 15.27.3-Я-20-а	

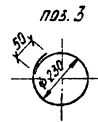
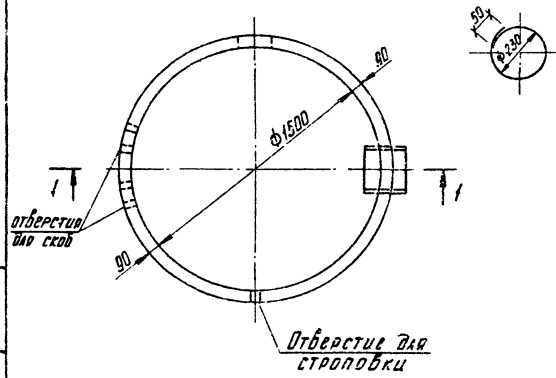
Копировал: АСТ

Формат А3  
21552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II



Вид А-А



Кол-во	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Кольцо стеновое		
1			3.900-3 вып.7	КЦ-15-9	1	
				<u>Детали</u>		
2			5.900-2	Сальник набивной		
				Ду 200; L=200	1	12.0 кг
64			АСИ 01.00.000	5-В-I ГОСТ 8478-81 2-770	1	0.12 кг

Выборка дополнительных деталей на кольцо

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	Общий расход кг
	Прокат марки						
	В ст 3 кл 2						
КЦ-15-9а	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81	12.1	12.1
	15-9	15-9	15-9	15-9	15-9		
	7.9	1.4	2.7	0.1	12.1		

Лист 4-сальник набивной и строповка Кольца стенов. II

				Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АСИ 01.00.000	
				Кольцо стеновое КЦ-15-9а		Стальной	
						Насос/Насосный	
						Д	990
						1-20	
						Лист	Листов 1
						Составитель	
						имени Е.С. Александровской г. Москва	

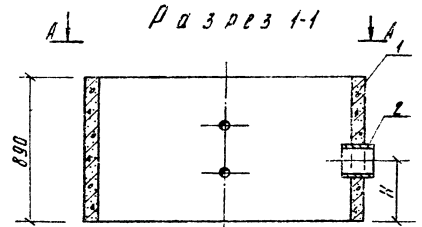
ГМП	Луская	СМК	5.86
Нач. отд.	Велушев	В.Л.	5.86
Рук. ер.	Ухотоб	В.В.	5.86
Проб.	Хоренчук	С.В.	5.86
Ст. инж.	Чопурский	В.В.	5.86
Н. контр.	Цветков	В.В.	5.86

Копировал: АС-7

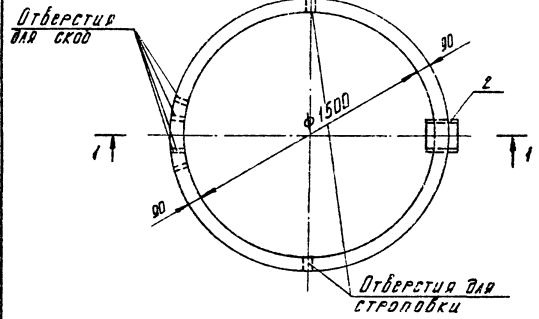
Формат: А3

21552-02

Т. П. А. 901-2-0146с.86 Альбом I



Вид А-А



Черт. 4. лист 1. Подпись и дата

Обозначение	Марка элемента	Марка соляника	Н, мм	Масса, ед., кг
АСИ 02.00.000	КЦ-15-9Б	Ду 100	210	995
- 01	КЦ-15-9Б	Ду 150	510	990

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. шт. по чертежу	Кол. шт. по ДИ	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>			
		1	3.900-3 вкл. 7	Кольцо стеновое			
				КЦ-15-9	1	1	
				<u>Детали</u>			
		2	5.900-2	Соляники набивные			
				Ду 100 Л-200	1	5.8	
				Ду 150 Л-200	1	12.0	

Выборка дополнительных изделий на кольцо

Марка элемента	Изделия заводные				Всего	Общий расход шт.
	Прокат марки					
	В ст.з. КП					
ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74			
Группа	Группа	Группа	Группа	Ф212	Ф212	
160-4273-6	Ф7	Ф10	Ф16	Ф212	Ф212	
КЦ-15-9Б	3.6	0.9	1.3	5.8	5.8	
КЦ-15-9Б	—	7.9	1.4	2.7	12.0	

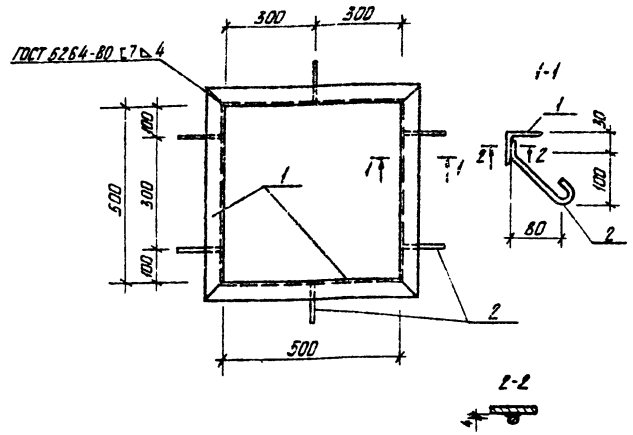
тип 901-2-0146с.86		АСИ 02.00.000	
Кольцо стеновое	Станд. Масса	Масса шт.	
	Р	ск. табл.	1:20
	Лист	Листов?	
Составитель: И.С. Александров			
И.С. Александров			

Копировать не возм.

Формат А3

21552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом I



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ 03.00.001	Виднок 0-50-50+5 ГОСТ 8509-75* КЕТ.Э.К.П.ГОСТ 333-78* 0-800	4	2.3 кг
Б4	2		АСИ 03.00.002	А-Г-В ГОСТ 578+82 0-230	8	0.1 кг

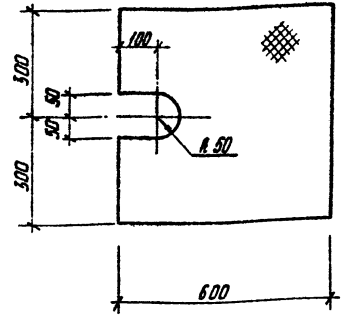
Сборку вручную выгнуть производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75  
2. В спецификации в графе "Примечание" указана масса одного элемента

Услов. К. табл. Подпись и дата

Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АСИ 03.00.000	
Г.И.П.	Пискарева	Лист	Листов 1
И.И.О.П.	Якушев	Содержит	Содержит
Прод.	Иванов	Имени	Имени
И.И.Ж.	Коренчук	г. Москва	г. Москва
И.И.КОНТ.	Цветков		

Копировать: Нет. Формат: А4

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом I

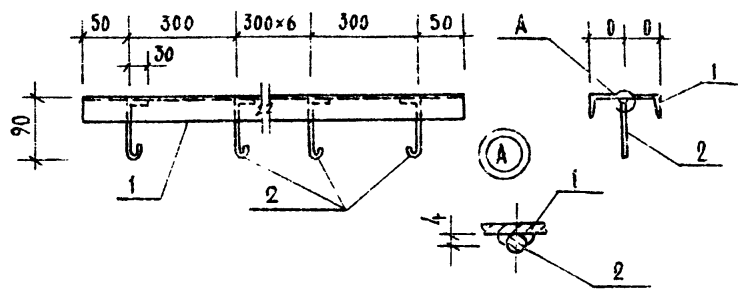


Услов. К. табл. Подпись и дата

Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АСИ 04.00.000	
Г.И.П.	Пискарева	Лист	Листов 1
И.И.О.П.	Якушев	Содержит	Содержит
Прод.	Иванов	Имени	Имени
И.И.Ж.	Коренчук	г. Москва	г. Москва
И.И.КОНТ.	Цветков		

Копировать: Нет. Формат: А4

Т. П. Р. 901-2-0146 с. 86 АЛБОМ II



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б.4	1		АСИ 05.00.001	ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72 L=2500 СТ. 3 КВ. 2 ГОСТ 535-79	1	27.5 кг.
Б.4	2		АСИ 05.00.002	А-1-8 ГОСТ 5781-82, L=180	8	0.08 кг

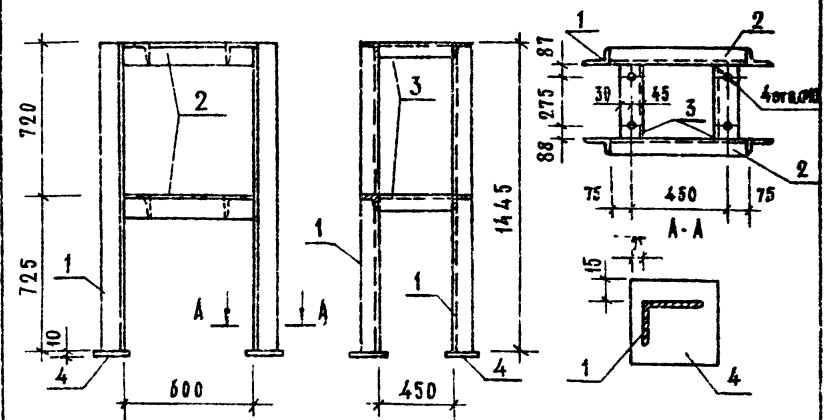
1. Сварку ручную дуговую производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75  
 2. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

ИМЯ И ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
ГИП	ПИСКАРЕВА	5.86
НАЧ. ОТД.	ЯКУШЕВ	5.86
ПР. В.	ИГНАТОВ	5.86
ИНЖ.	ХОМЯКОВА	5.86
И. КОНТ.	ЦВЕТКОВ	5.86

ТПР. 901-2-0146 с. 86		АСИ 05.00.000.	
ОПРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОМ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	22.2	Б.М.
Лист		Листов 1	
СОЮЗГИПРОЕДИЗ ИМ. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ЛЕВИНА ФОРМАТ А4

Т. П. Р. 901-2-0146 с. 86. АЛБОМ II



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ. 3 КВ. 5 ГОСТ 535-79		
Б.4	1		АСИ 06.00.001	L=14.45	4	10.0 кг
Б.4	2		АСИ 06.00.002	L=600	4	4.1 кг
Б.4	3		АСИ 06.00.003	L=450	4	3.1 кг
Б.4	4		АСИ 06.00.004	Лист 5-ИИ-ИИ-10x100x100, ГОСТ 19903-74 СТ. 3 КВ. 2 ГОСТ 14637-79	4	0.8 кг.

1. Соединения деталей сварные. Сварные швы ТЗ-А по ГОСТ 5264-80.  
 Производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75  
 2. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

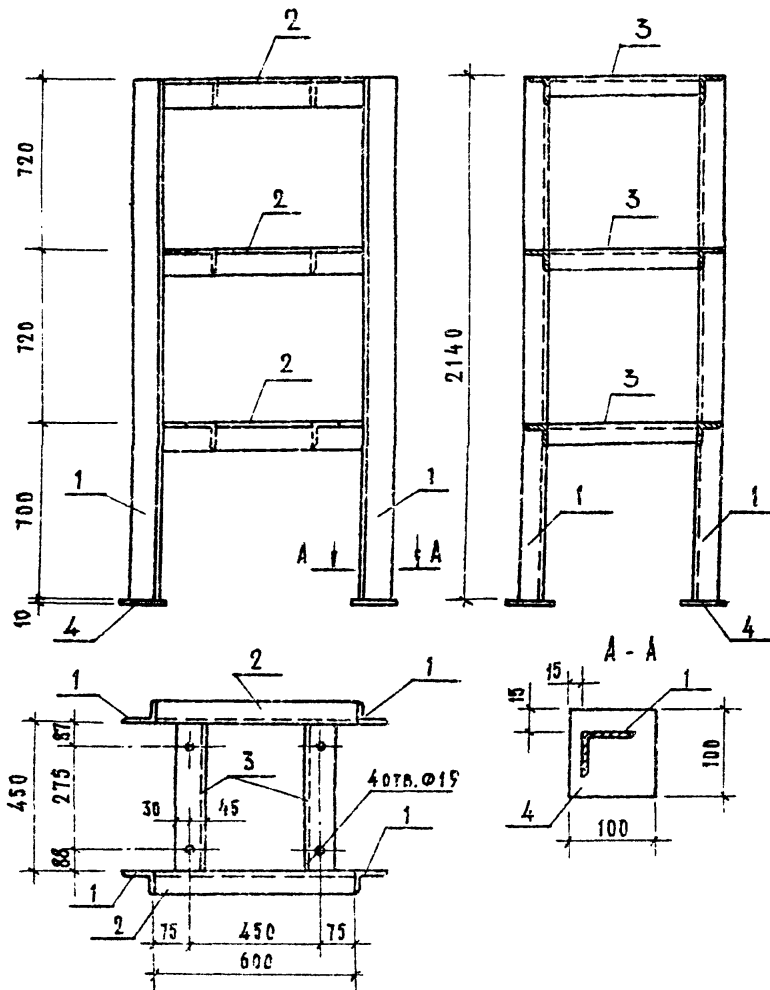
ИМЯ И ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
ГИП	ПИСКАРЕВА	5.86
НАЧ. ОТД.	ЯКУШЕВ	5.86
ПР. В.	ИГНАТОВ	5.86
ИНЖ.	ХОМЯКОВА	5.86
И. КОНТ.	ЦВЕТКОВ	5.86

ТПР. 901-2-0146 с. 86		АСИ 06.00.000.	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	72.2	Б.М.
Лист		Листов 1	
СОЮЗГИПРОЕДИЗ ИМ. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ЛЕВИНА ФОРМАТ А4

21552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АЛБСОМ II



ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				УТРАСК 75x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ЕВ.5 ГОСТ 539-79		
Б.Ч.	1		АСИ.07.00.001	L=2140	4	14.8 кг
Б.Ч.	2		АСИ.07.00.002	L=600	6.	4.1 кг
Б.Ч.	3		АСИ.07.00.003	L=450	6.	3.1 кг
Б.Ч.	4		АСИ.07.00.004	Б-ИИ-ВВ-10x100x100 ГОСТ 19905-74 АГОСТ К СТ.3 КО.2 ГОСТ 14037-79	4	0.85 кг

1. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ РАМЫ СВАРНЫЕ.  
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ Т3-В6 ПО ГОСТ 5264-80 ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ 342 ПО ГОСТ 9467-75  
 3. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

ИЗМ. № КОЛ. ПОЯСНЕНИЕ И ДАТА. (ЗНАЧ. ПОС. №)

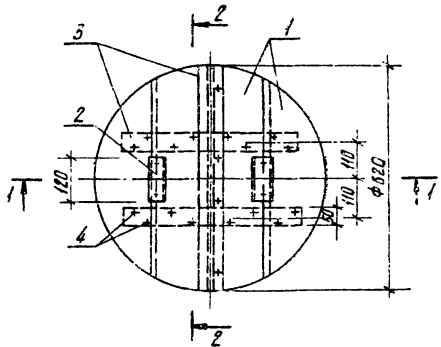
ТПР 901-2-0146с.86				АСИ.07.00.000.	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 2				СТАЛИЯ	МАССА
				Р	103.8
ГИП	ПИСАРЕВА	5.86	АГОСТ	ТАГОСТ 1	
НАЧ.ОТ.	ЯКУШЕВ	5.86	СОЮЗГИПРОДАХОЗ		
ПРОВ.	ЯГРАТОВ	5.86	ИМ.Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО		
И.И.И.	КРЕНЧУК	5.86	С.МОСКВА		
И.КОНТР.	ЦВЕТКОВ	5.86			

КОПИРОВАЛ: АЕВИНА

ФОРМАТ: А3

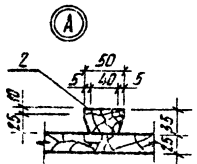
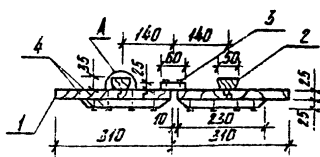
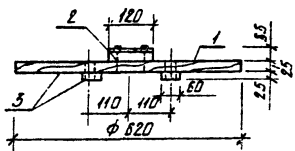
21552-02

ТГР 901-2-0146с.86 АЛБОН I



Разрез 2-2

Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ 08.00.001	Щит Доска 3 сорт 25*200*650 ГОСТ 8486-66	4	
Б4	2		АСМ 03.00.002	Ребра Доска 3 сорт 35*40*120 ГОСТ 8486-66	2	
Б4	3		АСМ 08.00.003	Накладка Доска 3 сорт 25*60*620 ГОСТ 8486-66	3	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гвозди К 3,0*70 ГОСТ 4028-63*	12	

Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП III-19-76

Уд. Ф. маш. Удобрение и вода. Двигатель и вода.

			ТГР 901-2-0146с.86	АСМ 08.00.000		
			Крышка люка деревянная КЛД I	Стадия	Масштаб	Масштаб
				р		1:10
				Лист	Листов	1
Инж.	Голоненко	Сарт	316	Специпробой №3 имени Е.Е.Алексеевской г. Москва		
Инж.	Цытков	Сарт	316			

Копировал: АЗ

Формат: А3



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062. г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 1223 Инв. № 21552-02 тираж 1200  
Сдано в печать 9.02. 1987г цена 0.95