

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0146 с. 86

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 150 м<sup>3</sup>/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 0В-50

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

21552-02

				Привезен	
ИЧБ N					

# 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

  
МОСКВА 1956 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
УТВЕРЖДЕНЫ Минводхозом СССР  
ПРОТОКОЛ № 498 ОТ 16.06.86 г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ „СОНЭГИПРОВОДХОЗ“  
ПРИКАЗ № 220 ОТ 01.07.86

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 II

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	
Подземная камера		
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
<u>Ссылочные документы</u>		
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 Lx50...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		
Инд. №		
т.п.р. 901-2-0146с.86		АС
Г.И.П. Пискарева	5.86	Насосные станции на возвышенностях, оборудованных с насосными станциями, проектируемая, отапливаемая и оклеиваемая установками.
И.И.О.В. В.К.Ш.Е.В.	5.86	
Проб. Цинатов	5.86	
И.И.К.Р.Е.В.И.К.О.В.	5.86	
И.К.О.Н.Т.Р.Е.В.К.О.В.	5.86	
Общие данные		Страницы Лист Листов Р 1 14 Союзгипроболез имени Е.Е.Наркисовского г. Москва

Копировал: А.С. ФОРМТ: А.Б.

Альбом 1  
Т.П.Р. 901-2-0146с.86

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезь	
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 СБН 15 27.3-А-20а.	
АСИ 01.00.000	Кольцо стеновое КЦ-15-9а	
АСИ 02.00.000	Кольцо стеновое	
АСИ 03.00.000	Закадная 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 заимкированных 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

№пер. 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

1. В знаках , указанных на чертежах, проставляются размеры и значения, принимаемые при приближке проекта

2. За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания насосной станции

3. Категория технического сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д

4. Стены здания насосной станции из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0.060 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.

5. Кровля - плоская, рулонная из 4<sup>х</sup> слоев рубероида марки РМ-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике

6. Столярные изделия окрасить масляной краской

Лист №: 13-13 Подпись и дата выдан лист №:

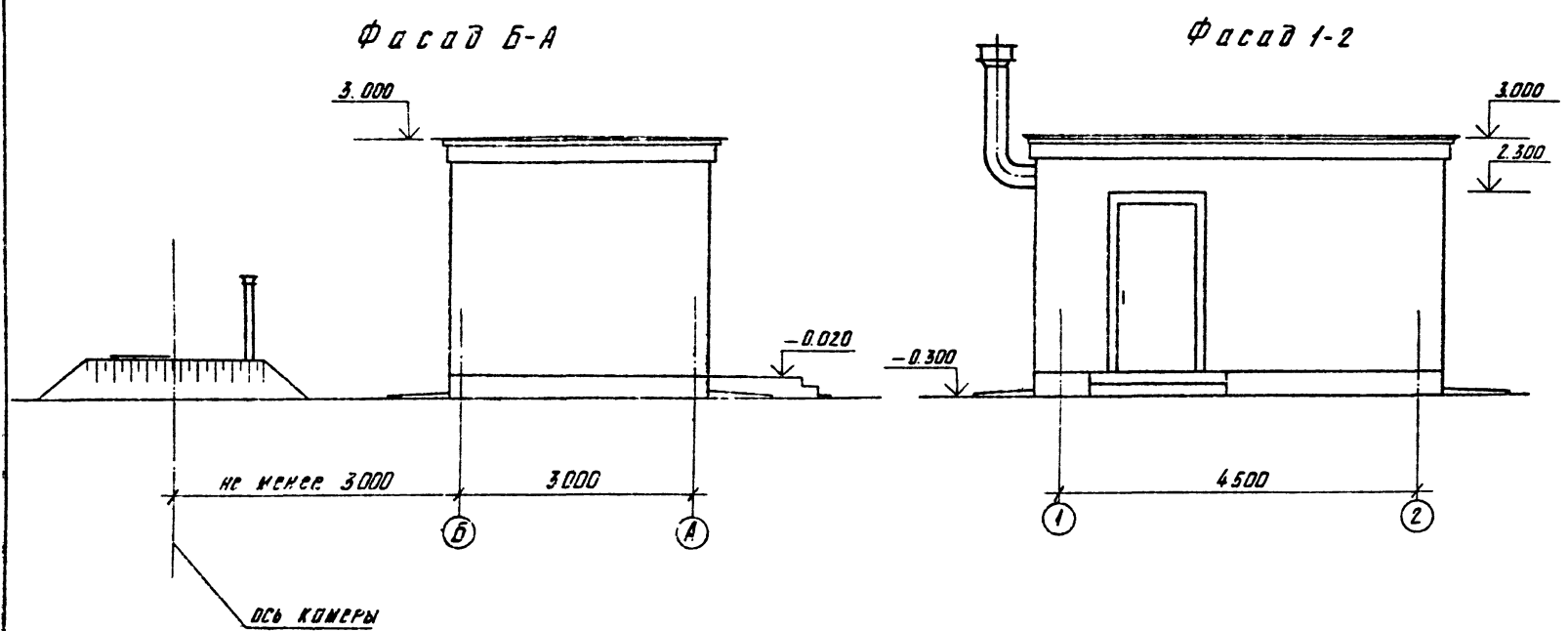
Прибыль

				т.п.р. 901-2-0146с.86 АС		
Г.И.П.	Искорова	С.И.	5.86	насосные станции на безаварийных условиях с насосом 3100 литровой емкости от 40 до 120 м <sup>3</sup> в окрестностях населенных пунктов	Стандарт	Лист
И.О.Ф.	Якушев	С.И.	5.86	Общие данные (окончание)	Р	2
Проб.	Игнатюк	С.И.	5.86			
И.И.И.	Горенчук	С.И.	5.86			
И.Контр.	Цыганков	С.И.	5.86			
И.И.И.:				См. эскиз прохода 103 имени С.С. Алексеевского г. Москва		

Копировал: АСА

Формат: А3

Т.П.А 901-2-0146с.86 Альбом I



Лист №, дата, подпись и дата, автор, инженер

				Т.П.А 901-2-0146с.86		АС	
Привязан				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.	2008
				Насосные станции на додозированных 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			
				Листов	Лист	Листов	
				Р	3		
				СПУЗГИПРОБКОЗ имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			

Копировал: Аст  
Формат: А3

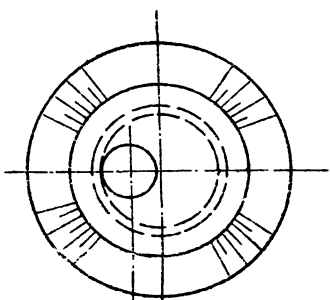
Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АЛБОН Д

Подземная камера

Здание насосной станции

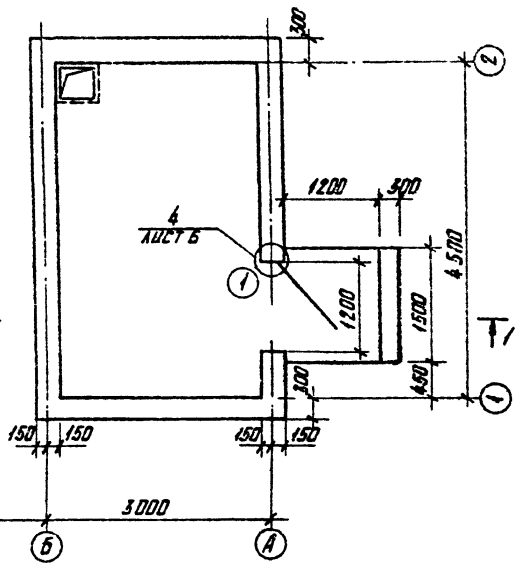
Ведомость проемов дверей

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
Привозим	ГИП Пискарев	5.86	Здание насосной станции	
	И.К.ШЕВ	5.86	План на отм. 0.000	
	Рук.вр. Шенотов	5.86		
	Проб. Коренчук	5.86		
	Ст. инж. Чопурская	5.86		
Инв. №:	И.КОНТА ШЕВТОВ	5.86		

Копировал: ШТ

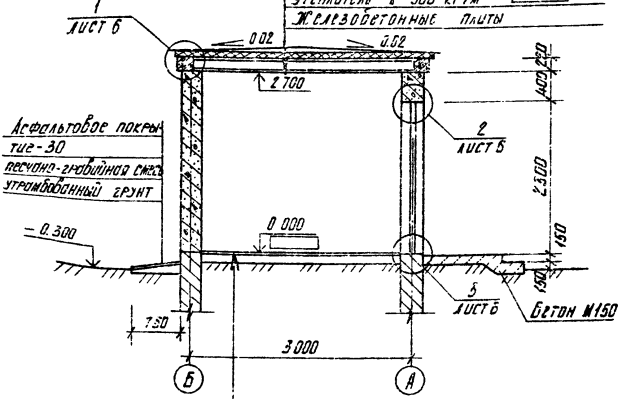
Формат: А3

21552-02

ШТ. № 1001. Подписи и даты. ВЗЛОМ. Ч. 1. Д.

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом Д

- Грубый утепленный в мастике
- Водонепроницаемый ковер
- Цементно-песчаный раствор М 50
- по укладку 1:3 = 4:5
- Утеплитель  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
- Железобетонные плиты



- 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 шпатель Клеевая подвеска	39	Затирка шпатель Окраска краской ПХВ	Отделка на всю высоту
Подземная камера	1.4	Затирка Клеевая подвеска	11.3	Затирка шпатель Окраска краской ПХВ	

Листы: 1. Общие сведения и плановый вид

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АС

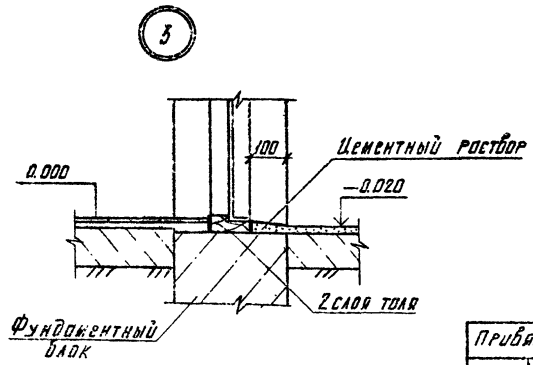
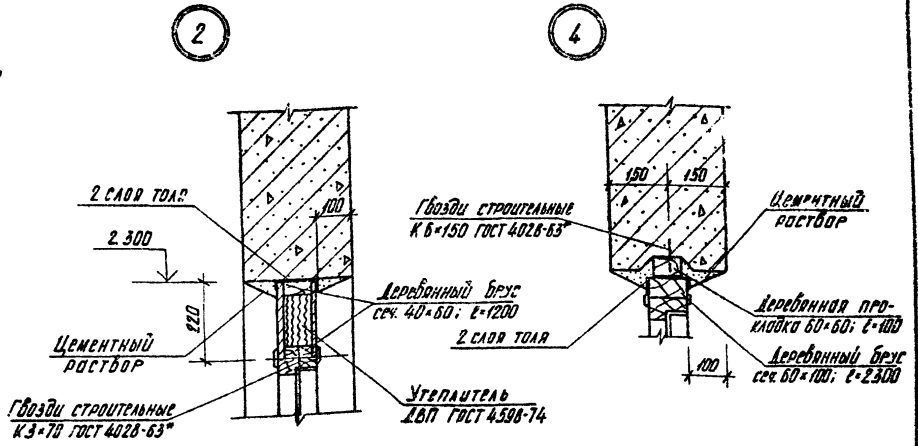
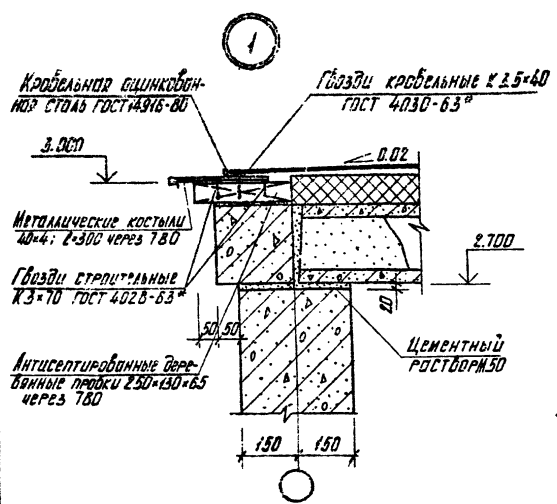
Прибор	Имя	Подпись	Дата	Масштаб	Содержание	Лист	Всего
	И.И.И.		5.86		Здание насосной станции, ДЗ рез 1-1	Р	5
	И.И.И.		5.86				

Копировал: [Signature] Формат: А3

21552.02



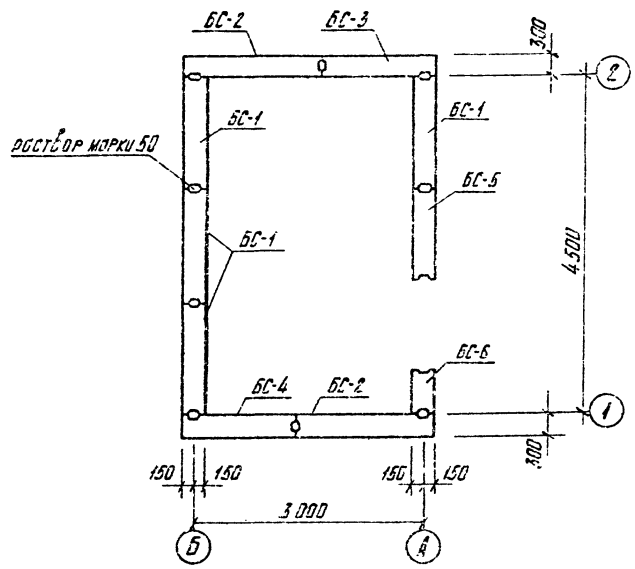
Альбом II  
Т.П.Р. 901-2-0146с.86



Услов. обозначения: 1. Шпатель и лопата. 2. Велосипедный насос.

				Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АС	
Гип	Гускорева	СЗУ	5.86	Насосная станция на болотообразных участках с насосами ЗВП произв. производительностью от 40 до 150 м³/ч и бактерицидными установками ИВ-50	Станция	Лист 1/4	р б
Нач. отд.	Вякушев	В.И.	3.86				
Проект.	Сенотов	В.С.	5.86				
И.ж.	Запорожко	Л.С.	3.86				
И.контр.	Цыткова	Л.С.	2.86	Здание насосной станции		С.Ю.З.И.ПРОБПО.ОЗ	
И.н.б. №:				УЗ А Б 1-4		имени Е.Е. Алексеевского 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>					
BC-1	1.133.1-4 вып. 2	СБН 15.27.3-9-10	4	850	
BC-2	1.133.1-4 вып. 2	СБН 18.27.3-9-20	2	1020	
BC-3	1.133.1-4 вып. 2	СБН 15.27.3-9-20	1	850	
BC-4	АСН 00.00.000	СБН 15.27.3-9-20а	1	855	
BC-5	1.133.1-4 вып. 2	СБН 12.27.3-9-11	1	650	
BC-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

И.П.Р. 901-2-0146с.86

				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		1.133.1-4
				План раскладки стеновых		1.133.1-4
				блоков		1.133.1-4
				Копировал: АС		Ф.И.О. АС
						2.133.1-4

ТПД 901-2-0146С.86 АБЗОВ Я

Схема раскладки блоков по оси А

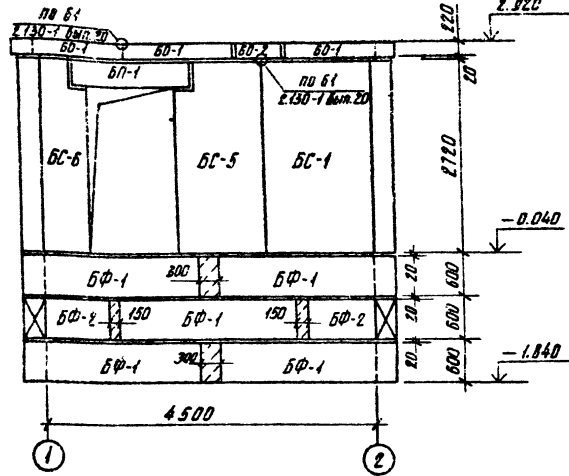
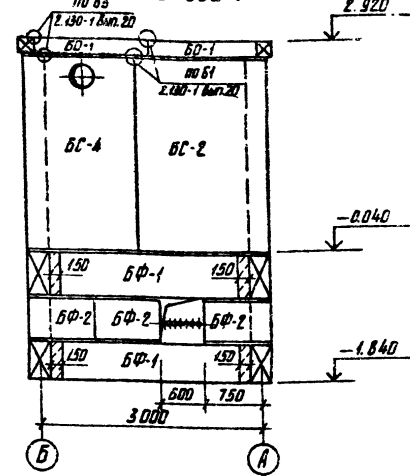


Схема раскладки блоков по оси I



- 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>

Число листов в сборе и всего листов в листе

ТПД 901-2-0146С.86		АС	

П.р.И.В.З.Н.	И.И.О.	Подпись	Ф.И.О.	М.П.	Колонны	наименование	Станд.я	Лист	Листов
					5	Колонны ступицы на безразборной			
					5	Складной с нагелем для опалубки			
					5	Соединитель от 40 до 150 мм и 11			
					5	Соединитель стеновых блоков			
					5	300мм нагелем ступицы			
					5	Схема раскладки блоков по осм А1			
					5				
					5				
					5				

Копирова: АЗ- ФОРМ: А3 27552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II

Схема раскладки блоков по оси Б

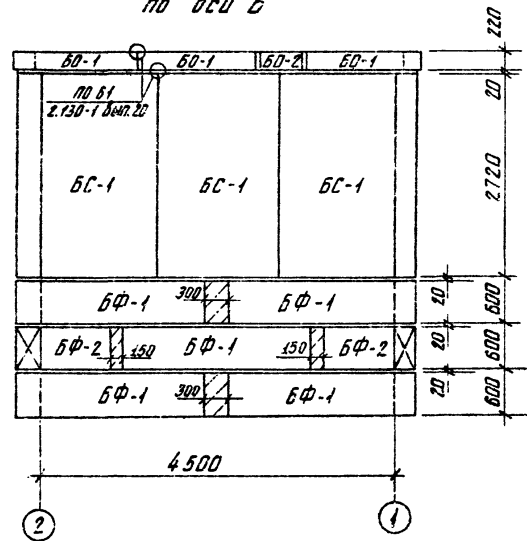
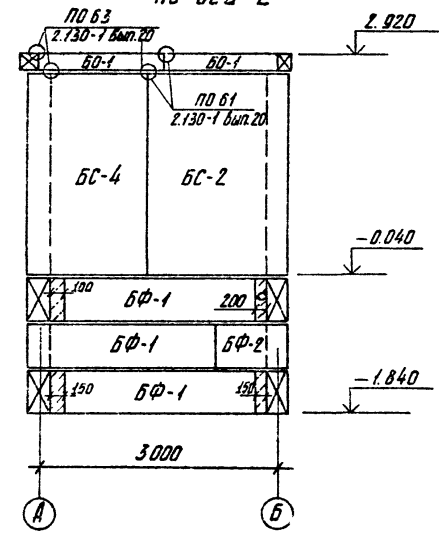


Схема раскладки блоков по оси 2



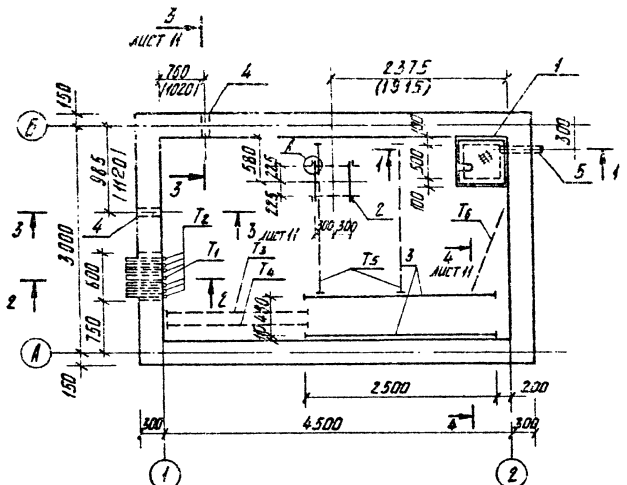
Данный лист рассмотреть совместно с листами 7 и 9

				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 АС-24	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.Н.Б. К-	И. контр.	Цетков	С.И.	5.86		Москва		

Копирабол - Лес - Формат А3

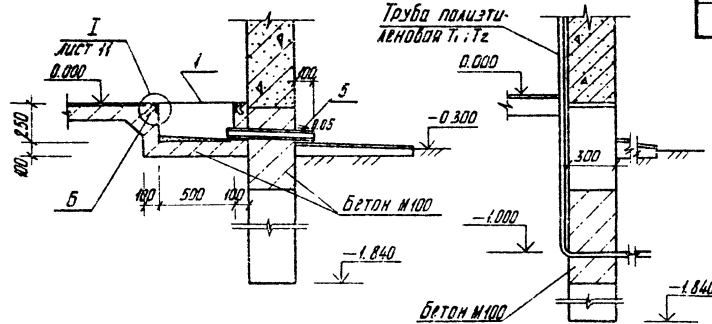
2.1552-02

И.Н.Б. К- Подпись и дата, объем инв. №



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения элементов эластичных на листе 10

№ з-ка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий		Масса ед. кг	Примечание
			I	II		
1	АСИ 04.00.000	Щит металлический ЦМ-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	
	ГОСТ18599-83	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

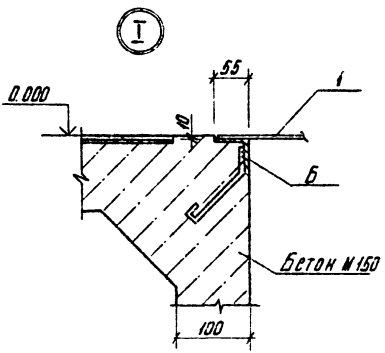
Приблизно

Г.И.П.	Лукьянова	ЭЧ-1	5.86	Измерные станции на ополозобарном	Таблица	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	ЭЧ-2	5.86	скажина с насосом 3/4, пропуск	Р	10	
Рук. гр.	Умантов	ЭЧ-3	5.86	диаметром от 40 до 125 мм и			
Проб.	Кореньев	ЭЧ-4	5.86	интерференциными установками ПА-50			
И.ж.	Горюхино	ЭЧ-5	5.86	запасе насосной станции.	Составитель И.Р.З		
И.в.контр.	Цветков	ЭЧ-6	5.86	План фундаментов и схема	имени С.Е.Александровского		
				расположения элементов.	г. Москва		

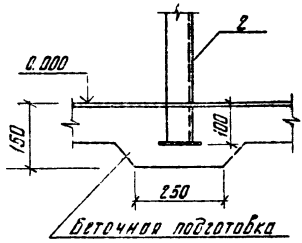
Копировал: А.С.Т.

Формат: А3

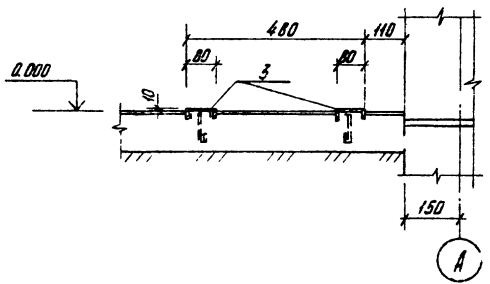
Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II



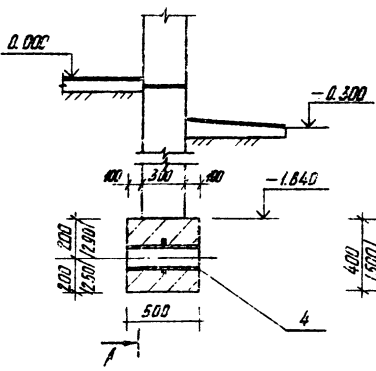
Деталь А



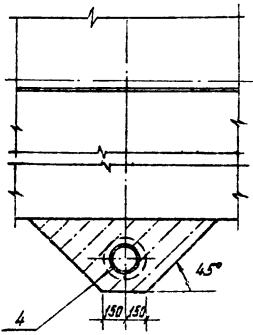
Разрез 4-4



Разрез 3-3



Вид А-А



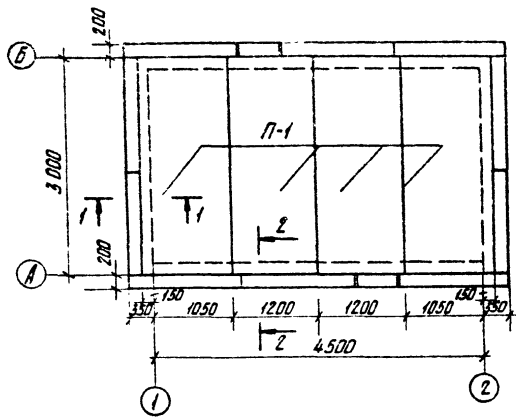
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 12
2. Установку и укладку элементов замаркированных на листах 10 и 11 производить до устройства чистого пола
3. Сальники (поз. 4) устанавливаются в местах прохода технологического трубопровода
4. Набивку и зачеканку выполнять согласно указаниям серии 5.900-2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

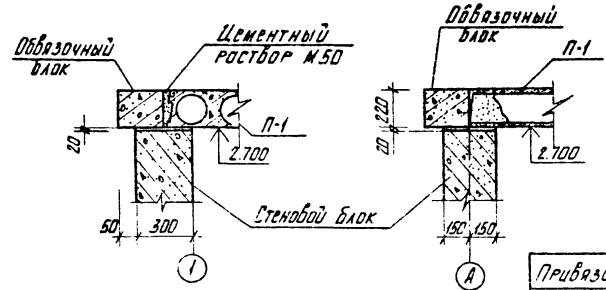
Копирован - Лст-  
Формат: А3  
215.5.2-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86Альбом П



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификация к схеме плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м.	Примеч.
		Плиты			
П-1	1.141-1 выт. 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.

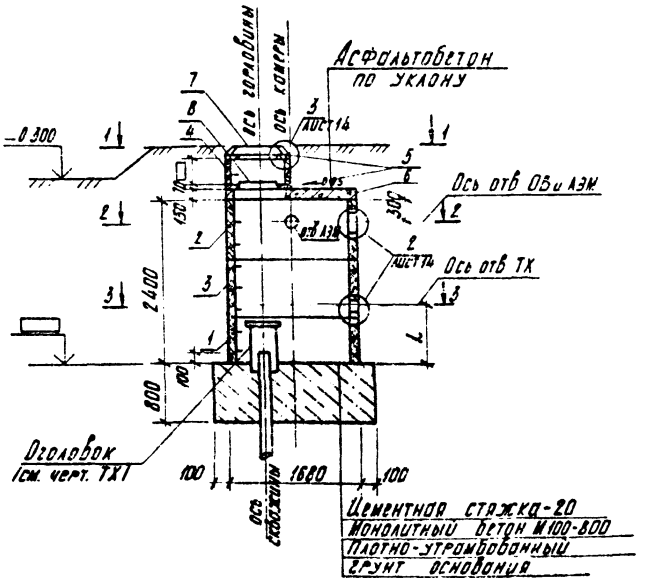
Шифр, №, лист и дата, лист, инв. №

					тпр 901-2-0146с.86		АС				
Прибыло					ГМП	Пискарева	5.86	Насосные станции на водозаборных объектах с насосом ЭЦВ при условии отсутствия отбора воды и распределительными установками ДВ-30	Станция	Лист	№ 12
					М.П. от	Ахмедов	5.86		Дизайнпроект		
					Руч. гр.	Изнатов	5.86				
					Проб.	Коренчук	5.86				
					Ст. инж.	Чопурская	5.86				
					И. контр.	Цибетков	5.86				
					И.И.О. №				Страна раскладки плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2		

Копировано: Акт- Формат: А3

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом II

Схема расположения элементов



Обозначение	Л, мм
Вариант I (производительность 35-75 м³/ч)	810
Вариант II (производительность 70-130 м³/ч)	910

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	АСН 01.00.000	КЦ-15-9а	1	1	990.0	
3	АСН 02.00.000	КЦ-15-9б	1		990.0	
	-01	КЦ-15-9в		1	990.0	
4	3.900-3 вып. 7	КЦ-7-3	1	1	130.0	
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	АСН 08.00.000	Крышка люка деревянная КЛД	1	1		
	ГОСТ 1839-80	Асб. цементная труба $\Phi 100$ L=1200	1	1	7.2	
		Бетон монолитный М100			2.2	м³

1. Камеру соорудить после установки оголовка (по черт. ТХ1).
2. Сборные ж-б элементы укладывать на цементном растворе М100
3. Камеру и горюбинку люка обвязать горючим чугуном за 2 ряда.
4. Дверец для стропки после установки кр.:4 забелить бетоном.

Цифр. табл. 1. Габариты и веса

т.п.р. 901-2-0146с.86		АС	
ГИП	Исх. № 1	5.86	Исходные данные на изготовление
Исп. от	Исх. № 2	5.86	Исходные данные с учетом 316 про...
Рж. гр	Исх. № 3	5.86	Исходные данные от 45% 130 мм и др...
Проб	Исх. № 4	5.86	Исходные данные от 45% 130 мм и др...
Ст. инж	Исх. № 5	5.86	Исходные данные от 45% 130 мм и др...
И. кс. т.п.	Исх. № 6	5.86	Исходные данные от 45% 130 мм и др...

Привязан

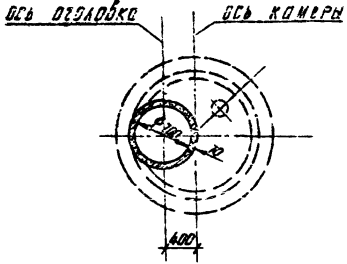
Копировать

Ф0-жт 13

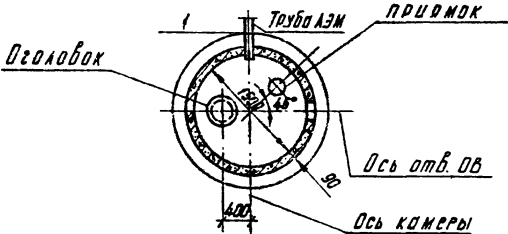


Т.П.Р. 901-2-0146С86 АЛЬБОМ №

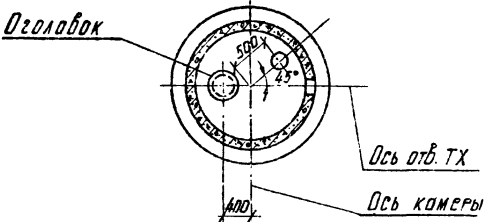
Разрез 1-1



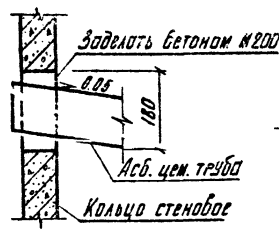
Разрез 2-2



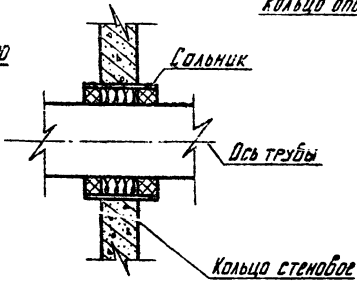
Разрез 3-3



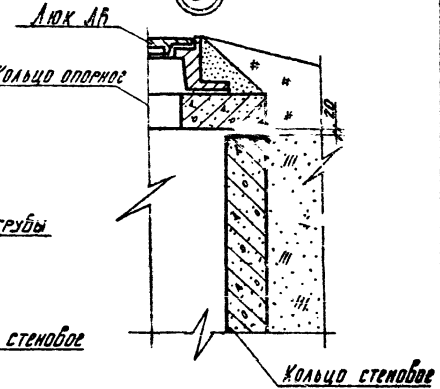
1



2



3



1. Данный лист рассмотреть совместно с листом 13.

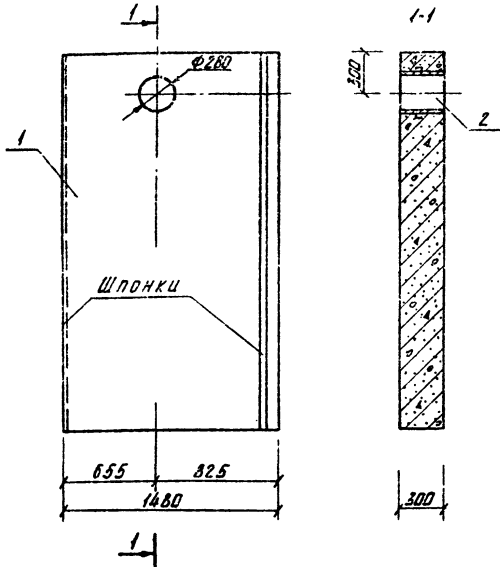
2. Набивку и зачеканку выполнять согласно указаниям серии 5.900-2.

Т.П.Р. 901-2-0146С86 АЛЬБОМ №

				т.п.р. 901-2-0146С86		АС	
Привязан				ГИП	Пискарева	С.И.	5.86
				Нач. отд.	Вс.шев	К.И.	5.86
				Рук. гр.	Ценатов	В.С.	5.86
				Проб.	Коренчук	В.И.	5.86
				Ст. инж.	Чопурская	В.И.	5.86
Инв. №:				И. контр.	Цветков	В.И.	5.86
				Насосные станции на бойлах			
				борных скважин с насосом			
				св. производительностью от 40			
				до 150 м³ и вертикальными эстакадами			
				Проземная камера			
				№ 50			
				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			
				Узлы 1, 2, 3			
				Совхозпробхоз			
				имени Е.Е. Алексеевского			
				г. Москва			
				Формат: А3			

Копирован: 1-27

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  $\Delta \times 200$   
 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 5.900-2	Сальник подвижной $\Delta \times 200$		
			$\Delta = 300$ 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 КР 10	ГОСТ 10504-74 КР 10		
СБН 15.27.3-Я-20-а	11.9	1.4	2.7	16.0	16.0

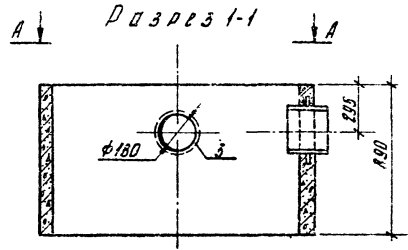
Число листов (облицы и дата) в блок инв. №

				тпр 901-2-0146с.86		АСМ. 00. 00. 000	
Гип	Пискарева	СВЛ	5.86	Блок стеновой СБН 15.27.3-Я-20-а	Стальной	Масса	Масштаб
Мех. отд.	Якушев	СВЛ	5.86		Р	855	1:25
Проб.	Угнатов	СВЛ	5.86		Лист	Листов 1	
Ц.и.ж.	Голоненко	СВЛ	5.86		Свойства пробы отозваны Е.Е. Александровской г. Москва		
И. контр.	Цыбков	СВЛ	5.86				

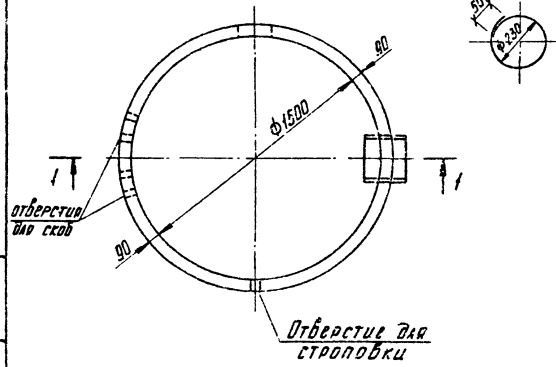
Копировал: АСТ

Формат А3  
21552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АЛБОМ 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	Сольник набивной		
				Ду 200; L=200	1	12.0 кг
64			АСИ 01.00.000	5-В-I ГОСТ 8478-81 L=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
	5-В-I	φ180	φ180	φ180	5-В-I		
	7.9	1.4	2.7	0.1	12.1		

Лист 4-а (общий) в составе 12 листов

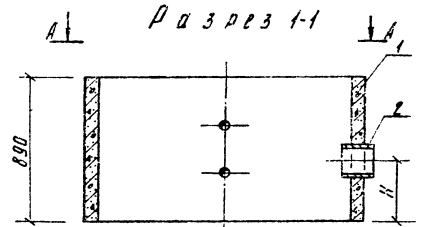
				Т.П.Р. 901-2-0146с.86		АСИ 01.00.000	
				Кольцо стеновое КЦ-15-9а		Стандарт	
						Нормы	
						1:20	
						Лист	
						Листов 1	
						Составитель	
						имени Е.С. Александровской	
						г. Москва	

Копировал: АС-7

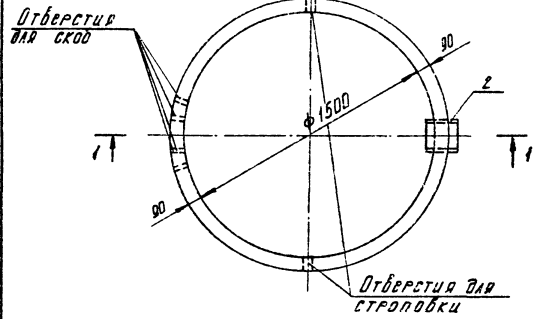
Формат: А3

21552-02

Т. П. А. 901-2-0146с.86 Альбом I



Вид А-А



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	Сальники набивные			
				Ду 100 L=200	1	5.8	
				Ду 150 L=200	1	12.0	

Выборка дополнительных изделий на кольцо

Марка элемента	Изделия заводные				Всего	Общий расход шт.
	Прокат марки					
	Б ст 3 КП					
ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74			
	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74		
	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 1590-74		
КЦ-15-9Б	3.6	0.9	1.3	5.8	5.8	
КЦ-15-9В	—	7.9	1.4	2.7	12.0	12.0

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

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		
	г. Москва		

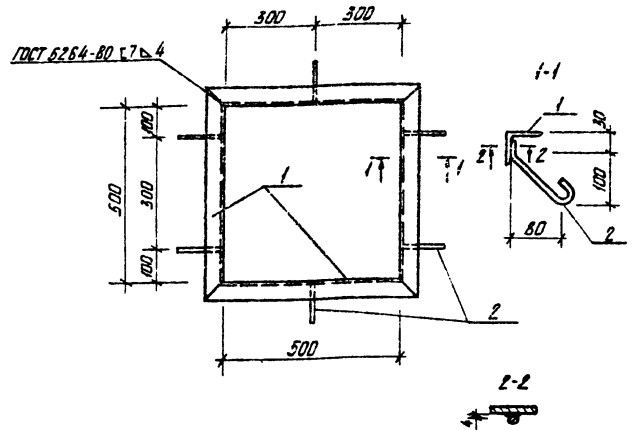
КОПИРОВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО

ФОРМАТ А3

21552-02

И.С. Александров

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* 1-800	4	2.3 кг
Б4	2		АСИ 03.00.002	А-Г-8 ГОСТ 578+82 0-230	8	0.1 кг

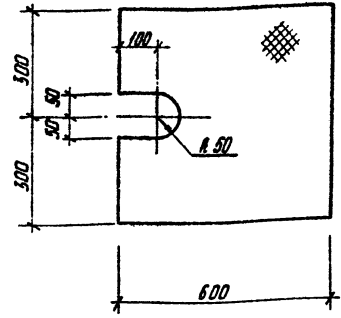
Сборку вручную выгнуть производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75  
2. В спецификации в графе "Примечание" указана масса одного элемента

Услов. К. табл. Подпись и дата

ГНП Пискарева		т.п.р. 901-2-0146с.86		АСИ 03.00.000	
Изм. от	Якушев	30кадная деталь 3Д-1	Листов	Масса	Масштаб
Прод.	Иванов				
И.ж.	Коренчук	Лист	Листов 1	Содержит	Листов 1
И.контр.	Цветков				

Копирован: А4 Формат: А4

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 Альбом I

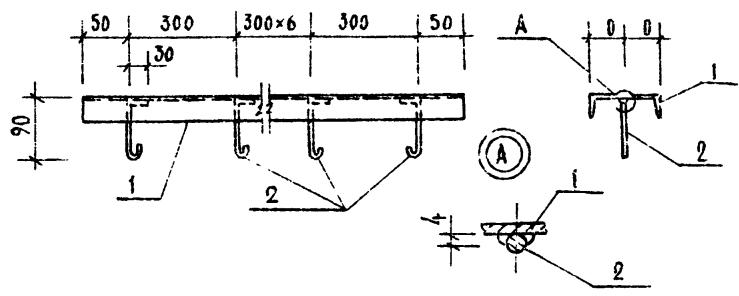


Услов. К. табл. Подпись и дата

ГНП Пискарева		т.п.р. 901-2-0146с.86		АСИ 04.00.000	
Изм. от	Якушев	Щит металлический ЦМ-1	Листов	Масса	Масштаб
Прод.	Иванов				
И.ж.	Коренчук	Лист	Листов 1	Содержит	Листов 1
И.контр.	Цветков				

Копирован: А4 Формат: А4  
21552-02

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	1	27,5 кг.
Б.4	2		АСИ 05.00.002	А-1-8 ГОСТ 5781-82, L=180	8	0,08 кг

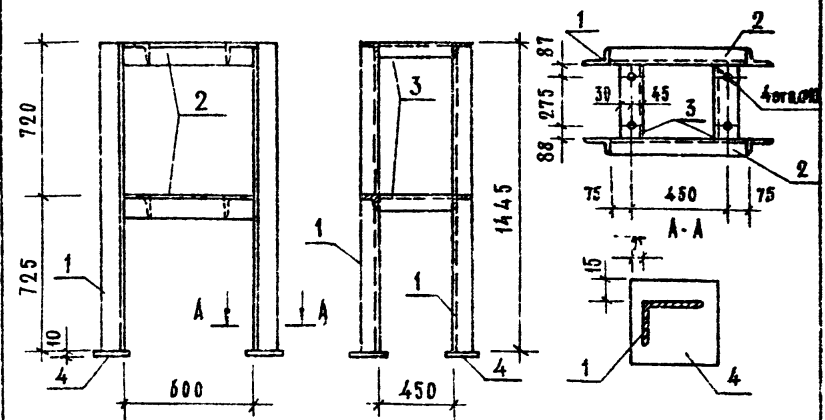
1. Сварку ручную дуговую производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75  
 2. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

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	
СОЮЗГИПРОЕДИТ 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 ВСТ. 3 ГОСТ 7535-79						
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 ВСТ. 3 КОД. ГОСТ 12463Г-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.

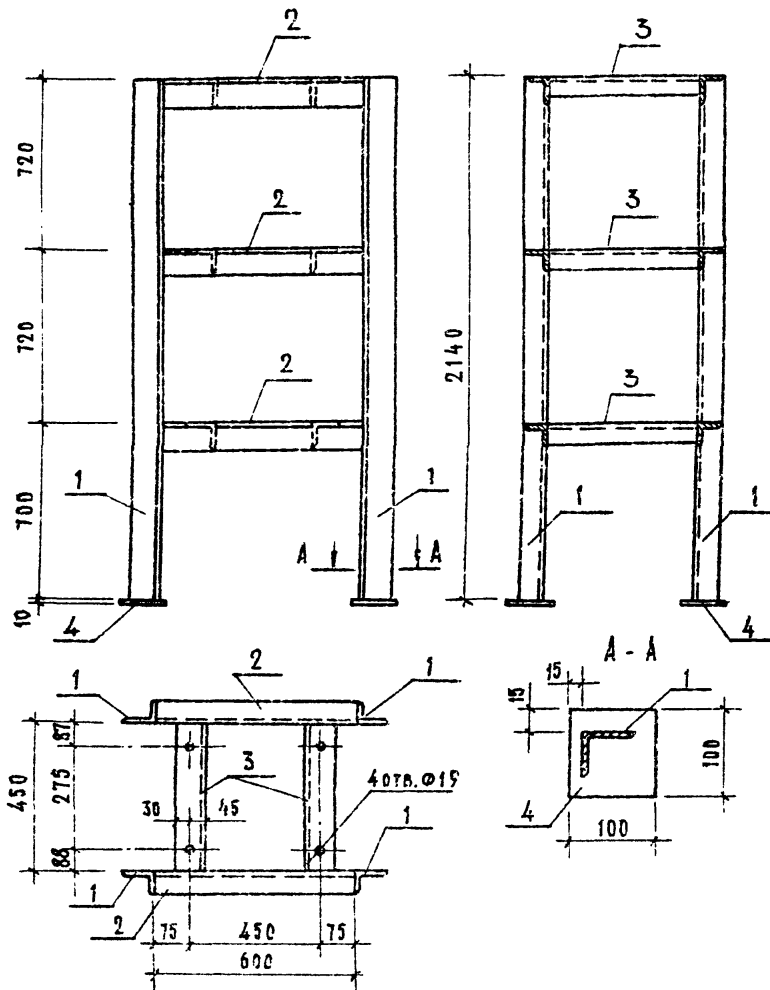
ИМЯ И ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №
ГИП	ПИСКАРЕВА	5.86
НАЧ. ОТД.	ЯКУШЕВ	5.86
ПР. В.	ИГНАТОВ	5.86
ИНЖ.	ХОМЯКОВА	5.86
И. КОНТ.	ЦВЕТКОВ	5.86

ТПР. 901-2-0146 с. 86			АСИ 06.00.000.		
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ		
	Р	72,2	Б.М.		
		Лист	Листов	1	
СОЮЗГИПРОЕДИТ ИМ. Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА					

КОПИРОВАЛ: ЛЕВИНА ФОРМАТ А4

21552-02

Т.П.Р. 901-2-0146с.86 АЛБСОМ II



ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				УТРАСК 75x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ.3ЕВ.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 ТЗ-В6 ПО ГОСТ 5264-80 ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ 342 ПО ГОСТ 9467-75  
 3. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

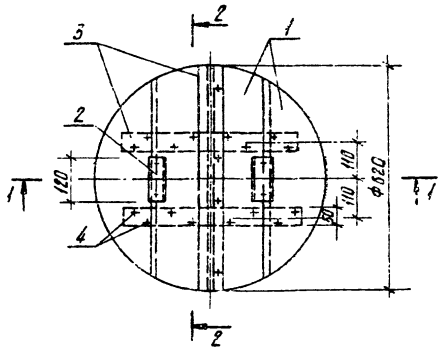
ИЗМ. № КОЛ. ПОЯСНЕНИЕ И ДАТА. (ЗНАК ИЛИ №)

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	СОЮЗГИПРОВОДХОЗ		
ПРОВ.	ЯГРАТОВ	5.86	ИМ.Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО		
И.И.И.	КРЕНЧУК	5.86	С.МОСКВА		
И.КОНТР.	ЦВЕТКОВ	5.86			

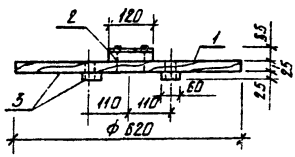
КОПИРОВАЛ: АЕВИНА

ФОРМАТ: А3

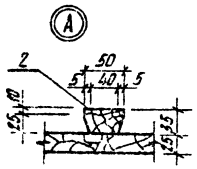
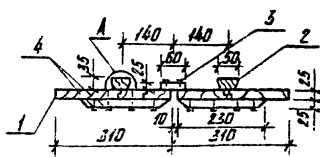
21552-02



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  
Дизайн инж. К.

		тпр 901-2-0146с.86	АСМ 08.00.000		
		Крышка люка деревянная КЛД1	Стадия	Масштаб	Масштаб
			p		1:10
			Лист	Листов	1
ГИП Гуськов Инж. Фурсов Пров. Цыганов Инж. Головенко И. контр. Цветков		586 586 586 586 586	Государственный институт имени Е.Е.Александрова Москва		

Копировал: [подпись]

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. 1987 г. цена 0.95