

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-182.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО
12 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П
АЛЬБОМ 2

АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3+8
АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТР. 9,10
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 11,12
НТК НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	СТР. 13-17

1039-02

Уральскпроект, 620112, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4
Заказ № 929 Инв. № 34-02 Тираж 100
Сдано в печать 26.11.1991 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-182.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО
12 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П
АЛЬБОМ 2



ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
НТК НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ 3 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
АЛЬБОМ 4 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 6 С СМЕТЫ

1039-02

РАЗРАБОТАН:
ПО «СОБИНТЕРВОД»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Д.А. ЛЕОНТЬЕВ
 В.Р. КОСЬРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСКОНЦЕРНОМ «ВОДСТРОЙ»
Протокол от «28 мая 1991 г. №55

Содержание

Марка, лист	Наименование	Стр.
АС	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (окончание)	4
АС-3	План. Фасады. Разрезы.	5
АС-4	Схемы раскладки стеновых и фундаментных блоков	6
АС-5	Схема расположения плит покрытия. План кровли.	7
АС-6	Узлы I, II, III, IV. План молниезащиты	8
АСИ	Строительные изделия	9,10
ОВ	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	11
ОВ-2	План. Разрез 1-1	12
НТК	Нетепловые технологические конструкции	
	Рама. Спецификация	13
	Рама. Сборочный чертеж	14,15
	Поперечина. Ребра.	16
	Плита. Кронштейн	17

Альбом 2

901-2-182.91

Т. П.

1:100 (1:200) Плановый и вертикальный разрезы

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План фасады. Разрезы.	
4	Схемы раскладки стеновых и фундаментных блоков	
5	Схема расположения плит покрытия. План кровли	
6	Узлы I, II, III, IV. План молниезащиты	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные	
	Прилагаемые документы	
АСНО0	Плита перекрытия П1	
АСНО1	Крышка люка деревянная КД1	
АСВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3.900-3 вып. 7	Изделия для круглых колодез	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные для колодез	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация к схемам раскладки блоков	
5	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

Приказ			
Инд. №		901-2-182.94	АС
Гип	Косарев	Федос	66.91
Начальн	Амринов	О	97.91
Гл.стр.	Игнатов	И	76.91
И.контр.	Щетков	И	77.91
		Насосная станция на безаварийной эксплуатации с насосами 3Д10 производительности от 3,0 до 12 м³/ч и бактерицидными чистящими средствами	
		Сторона листов	
		П 1 Б	
		Общие данные / начало/	
		И. Собинтервоя г. Москва	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта

[Подпись] /Косарев/

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

Листом 2

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Блоки стеновые	583500	13,87	
2	Блоки фундаментные	583500	5,9	
3	Плиты покрытия	584200	1,57	
4	Полыца железобетонные	585500	0,07	
5				
6	Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости			
8	Масти материалов и отделки не учтываются			

1. За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания насосной станции.
2. Категория сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д.
3. Стены здания насосной станции из сборных керамзитобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. - 0.020 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
4. Кровля плоская рулонная из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 гост 10923-82 на горячий битумной мастике.
5. Стальнойные изделия окрасить масляной краской.
6. Схема раскладки стеновых и фундаментных блоков приведены для температуры наружного воздуха -20°С, -30°С.

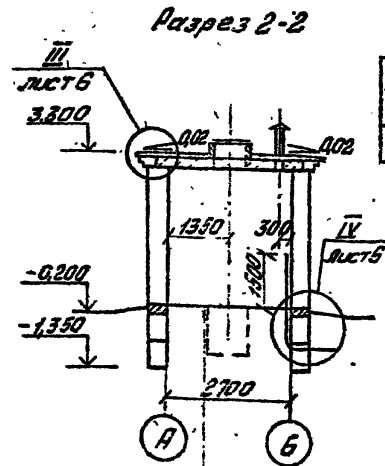
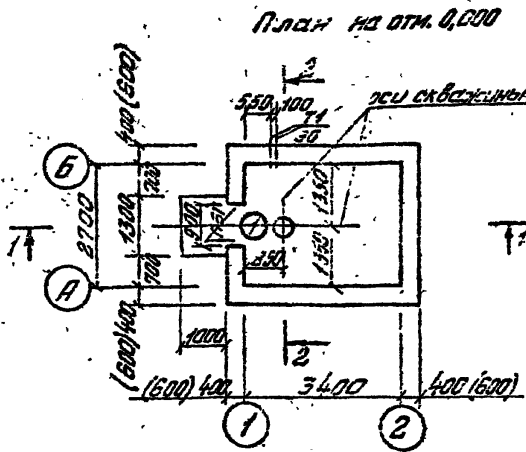
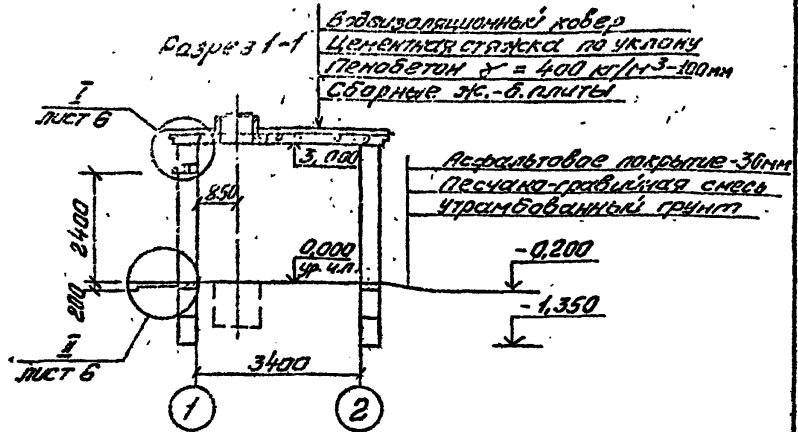
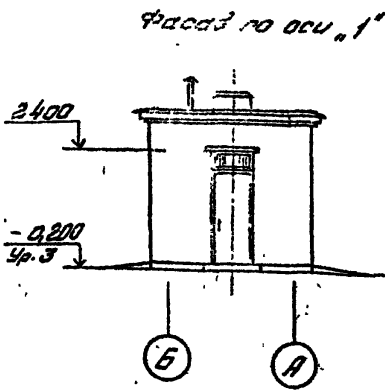
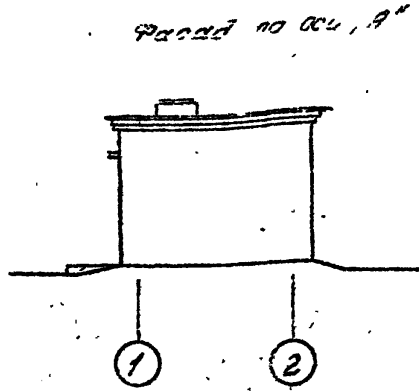
Ведомость отделки помещений
Площадь в м²

Л.П.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Здание насосной станции	9,2	Затирка шпатель, клеевая побелка	36,6	Штукатурка, клеевая побелка	20,2	Отделка глазурованными плитками	1800	

Л.П. 1:100

				981-2-182.91		АС	
				Насосная станция на водозаборной скважине № 218 в районе водозабора от скважины № 218 и водозабора № 218			
Привязан				Г.П. Масарев	И.М. Семенов	Стальной лист	
				Начальн. А.И. Чернышев	И.М. Семенов	Лист 2	
				Ил. ст. Ш.И. Готов			
Л.П. №				И.М. Семенов	Общие данные (окончание)		
				по Сбытстройбаз г. Москва			



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМ-91-9П	1		Углетер №4

Размеры в скобках указаны для температуры наружного воздуха $t^{\circ} = -40^{\circ}C$

Керамическая плитка
ГОСТ 6781-80^а - 13 мм
Цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм
Бетон В 2,5 - 100 мм
Уплотненный грунт

Заданность проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	900 x 2400

		901-2-182.91		АС	
		Насосная станция на бурозабойной скважине с насосами 3116 производительностью от 3 до 12 м³/ч и бактерицидными системами 105-1П			
Приказан	ГМП Косарев	С.З.			
	Начальн. Дмитриев	С.З.			
	Гл. стр. Циганов	С.З.			
Упр. №	И. контр. Цветков				
			План, фасады, Разрезы		Стр. 3 из 3 Лист 3 из 3
			ПО СОВИТЕРБЛОК г. Москва		

Упр. № 100. Лист № 3 из 3. Обозначение

Схема раскладки блоков по оси "А"

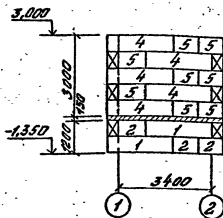
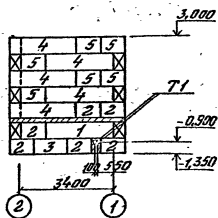


Схема раскладки блоков по оси "Б"



Спецификация к схемам раскладки блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м	Примечание
		Блоки фундаментов			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.Б-П	5	980	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 2.4.Б-П	15	260	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.Б-П	1	480	
		Блоки наружных стен			
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.Б-П	12	980	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 2.4.Б-П	34	260	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.Б-П	4	480	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-П	2	230	
T1	ГОСТ 3262-75*	Труба Ø105; l=3700	2	18	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В7,5			0,3 м³

Схема раскладки блоков по оси "2"

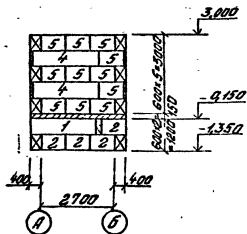
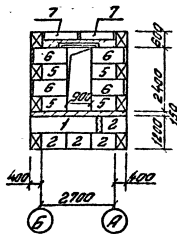


Схема раскладки и блоков по оси "1"



1. Пространство между фундаментными блоками заполнить бетоном марки В7,5.
2. Фундаментные блоки укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную пористую толщину 50 мм (при прочих грунтах).

901-2-182.91

АС

Насосная станция на базовой схеме с насосами 240 производительностью от 3 до 12 м³/ч и насосами 120 производительностью от 1 до 2 м³/ч

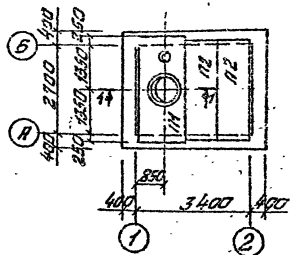
Стандарт 4 листов

ЛП 4

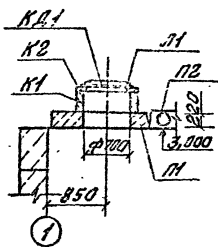
Схемы раскладки стеновых и фунда-

по Сабитгербад и Москва

Схема расположения плит покрытия



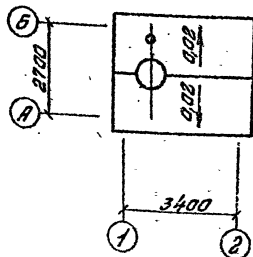
Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	КС100	П1	1	1330	
П2	1.141-1 Вып.60	П 30.10-4та	2	925	
К1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КС-7-3	1	130	
К2	3.900-3 Вып.7	Кольцо опорное КСО-1	1	50	
К11	КС101	Крышка деревянная К11	1		
П1	ГОСТ 3634-89	Лак чистый ЛС	1	69	

План кровли



				901-2-182.91		АС
<p>паспорт спецификации на заводской упаковке с указанием завода-производителя от 30.09.89 К2 К111 и аккредитационного сертификата от 08.10.89</p>						
					Листов	Листов
					ПР	5
					по Собицтервад г. Москва	

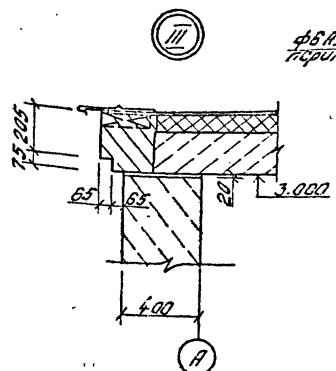
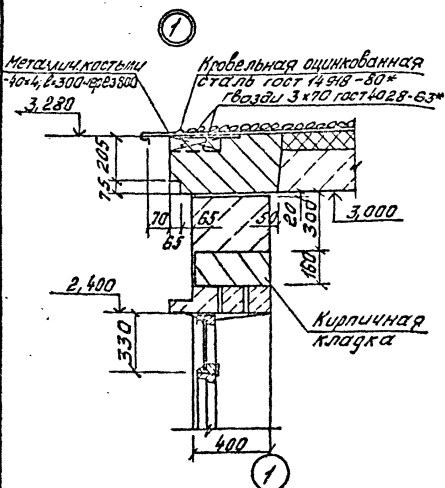
Привязан

Г.И.П.	Косарев	09.03	08.91
И.И.О.	Ильинский	08.09	08.91
Г.И.С.Т.	Ильинский	08.09	08.91
И.И.О.	Цветков	08.09	08.91

Имя №

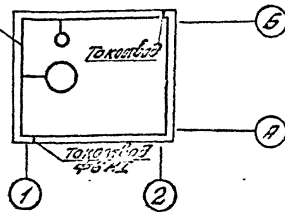
Рис. 508 2

Т. П.



План молниезащиты

ФБ А-I по диаметру

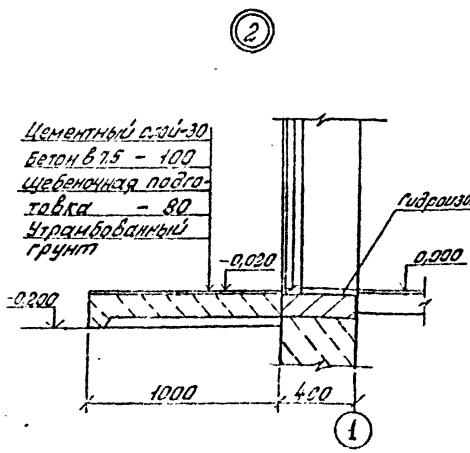
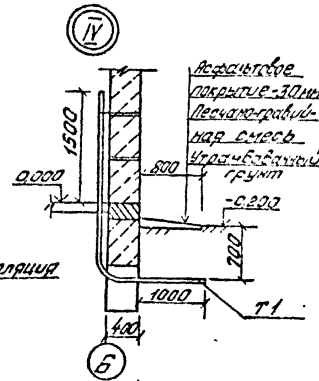


ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
151	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.6	1ПФ16-5	1	95	
1	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ16-2	2	65	



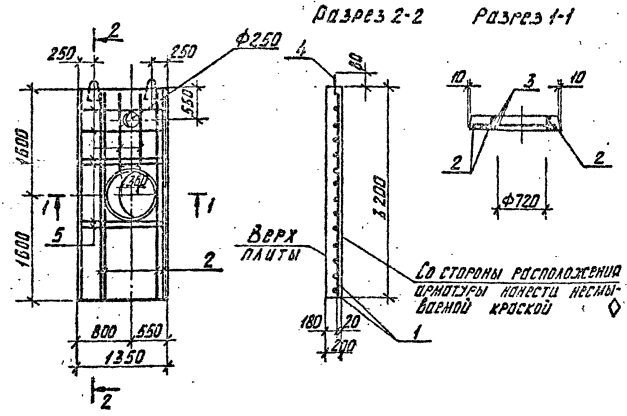
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 3 и 4.
2. Молниезащита выполняется из арматуры ФБ А-I по гост 5781-82*, укладываемой по контуру здания, крепление по месту. Все соединения сварные.
3. Расход материала на молниезащиту: арматура Ф 6 А-I гост 5781-82 - 4,0 кг.

Привезен:

Г.И.П.	Косарев
Исполн.	Иванов
Гл. стр.	Иванов
Уд. ин.	Иванов

901-2-182.91		АС
Проектная станция на Волжском строительстве с расчетами и конструктивными решениями в соответствии с требованиями СНиП 2-01-82 и СНиП 3-01-80		
Стр.	Лист	Станд.
РП	6	
Члены 1, 2, 3, 4. План молниезащиты		
ПО Советское г. Москва		

Альбом-2



Формат	5/16	1/13	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.008.1-2.87, вып. 2	Сборные железобетонные		
				кабалы и туннели из логических элементов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.008.1-2.87, вып. 4	Сетка арматурная С1-10-2	1	63.3 кг
				<u>Детали</u>		
64	2			Ф18АШГОСТ 5781-82* L-3180	4	3.36 кг
64	3			Ф10АШГОСТ 5781-82* L-2680	3	1.65 кг
	4		3.400-7, Вып. 1/87	Плетя для подвеса М12-150	2	0.66 кг
64	5			Ф18АШГОСТ 5781-82* L-1330	8	2.58 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25		0.77 м ³

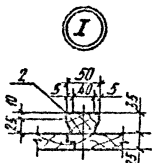
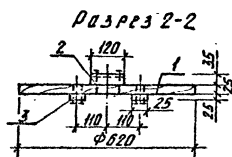
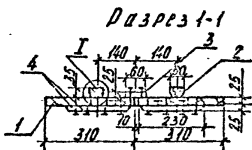
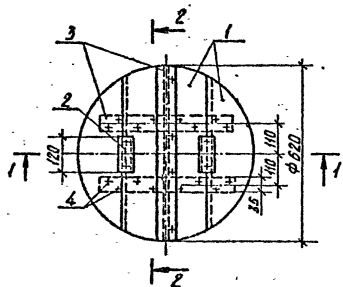
Плетя для подвеса поз.4 привязать базальной проволочкой к арматурным стержням сетки поз.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А I				А III				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	Ф8	Ф10	Ф12	Углов	Ф14	Ф18	Углов		
П1	6.3	5.0	1.3		12.6	57.0	25.4	82.4	95.0

Инв. № подл. Подпись и дата

901-2-182.91		АСН 00	
Плита перекрытия П1		Страна	Масса
		РП	1930
		1:50	
Гип Косарев		Лист	Листов 1
Исч. от: Митричев			
Гл. стр. Цыганов			
И. контр. Шерков			



Формат	Дюра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
						н
				<u>Детали</u>		
64	1			Щит		
				Доска 3 сорт 25*200*650		
				ГОСТ 8486-86	4	
64	2			Ребро		
				Доска 3 сорт 35*50*120		
				ГОСТ 8486-86	2	
				Накладка		
				Доска 3 сорт 25*60*620		
				ГОСТ 8486-86		
		4		Стандартные изделия		
				Гвозди К 30*70		
				ГОСТ 4028-63		0.09 кг

Расход пиломатериалов на крышку - 0.02 м³

Привезан		Гип Косарев	И.В.	И.И.	Крышка деревянная К-1	ТП 901-2-182.91	АСНОЗ	
		Иванов	Савельев	Савельев		Стандарт	Метр	Метров
		Знаменский	Косарев	Савельев		ТП 143	1-10	
		Иванов	Савельев	Савельев		Лес. Метр 1.1		
И.В. Савельев						ПО Савинтервод г. Москва		

Копировал. Л.Л.

Формат. А3

Альбом 2

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
	Плщ. Разрез 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Занты и дефлекторы вентиляцион-	
5.904-51	ных систем.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных	
	вытяжных шахт через покрытия	
	зданий. Узлы прохода общего	
	назначения.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в мате-	Альбом 5
	риалах.	

Т.П

Л. № 10 габ. 1. Печать и штамп. Формы № 10

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Инж. Д. И. Косарев В. Р.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании исходных материалов:

- 1) технологического задания;
- 2) архитектурно-строительных чертежей.

Отопление - электропечами с автоматическим регулированием для поддержания внутренней температуры воздуха станции +5°C.

Вентиляция - вытяжная естественная. Материал воздуховода - сталь тонколистовая по ГОСТ 19904-90.

Документация, положенная в основу проектирования: СНиП II-3-79^{XX}, СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.02-84.

Монтаж систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

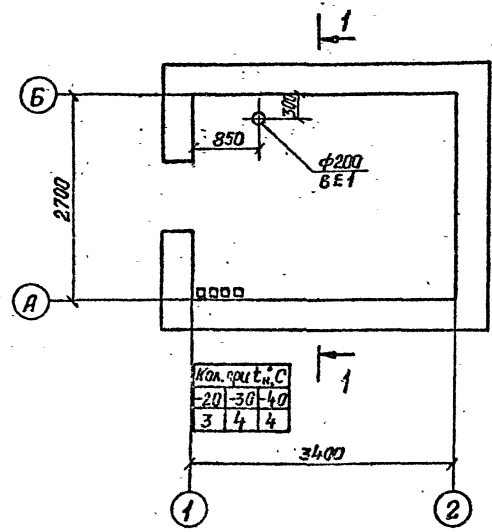
Сопротивление теплопередаче конструкции ограждающих

t _н , °C	Наружная стена		Покрытие	
	δ, мм	R ₀ , м ² ·ч·°C/ккал	S, м ²	R ₀ , м ² ·ч·°C/ккал
-20	400	0,689	80	0,947
-30			100	1,067
-40	600	0,942	130	1,297

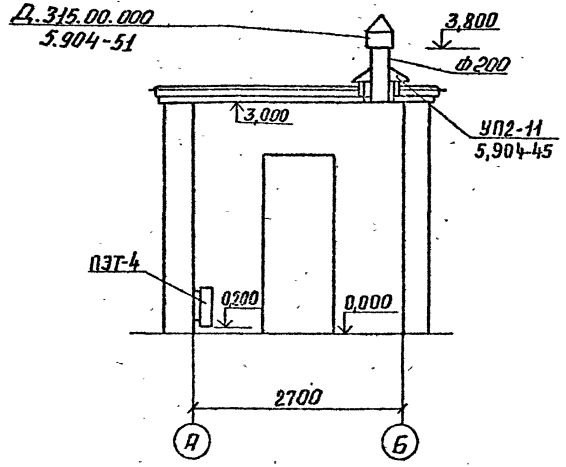
				Приблиз			
Инв. №							
				901-2-182.91		ОВ	
				Насосная станция на водозаборной скважине с насосами 211В производительностью от 3 до 12 м ³ /ч и бактерицидными осветлителями ов-10			
Гип	Косарев	05.91	05.91	Станд.	Лист	Листов	
Нач. отд.	Келембет	05.91	05.91	РП	1	2	
Проб.	Попов	05.91	05.91	Общие данные			
Инж.	Деладель	05.91	05.91				
Инж.	Шевцов	05.91	05.91	по Собинтервод г. Москва			

Рис. 2

План



Разрез 1-1



Лист 1 из 1

901-2-182.91		08	
Насосная станция на водозаборной скважине с насосом 3116 производительностью от 3 до 12 м³/ч и бактерицидной установкой 3117-10			
Прибязан		Стандарт лист	
Гип Масарев		Листов	
Начальн. Мельник		РП 2	
Пров. Мельник		по Совинтервод	
Инж. Мельник		г. Москва	
И.контр. Мельник			
И.контр. Мельник		План. Разрез 1-1	

Имя и фамилия		Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата	г.п.	901-2-182.91	Альбом 2
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. РБ.100.00				Примечание
					-	01			
				Документация					
Р3			РБ.100.00.СВ	Сборочный чертеж	×				
			-01 СВ	Сборочный чертеж	×				
				Детали					
Б4	1		РБ.100.01	Стойка	2	2			6,9 кг
				Труба 40×40×3-10					
				ГОСТ 8639-88					
				L = 1925 - 3,7 мм					
Р4	2		РБ.100.02	Поперечина	2				
			-01	Поперечина		2			

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Трицова	10-88	В.С.	06.91
Проект.	Посадков	10-88	В.С.	06.91
Н. контр.	Млатинский	10-88	В.С.	06.91
Исполн.	Посадков	10-88	В.С.	06.91

РБ.100.00

НТК

Рамы
для бактерицидной
установки 08-10

Лист	Лист	Листов
	1	2

по Соинтервюд
г. Москва
формат Р4

Имя и фамилия		Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата	г.п.	901-2-182.91	
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. РБ.100.00				Примечание
					-	01			
Р4	3		РБ.100.03	Ребро	2	2			
Р4	4		РБ.100.04	Плита	2	2			
Р4	5		РБ.100.05	Кронштейн	4	4			
				Стандартные изделия					
	8			Болт М10×55.58.02	8	12			0,046 кг
				ГОСТ 7798-70					
	9			Гайка М10-6Н.5.02	8	12			0,01 кг
				ГОСТ 5915-70					
	10			Шайба 10.65Т.02	8	12			0,049 кг
				ГОСТ 6402-70					

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

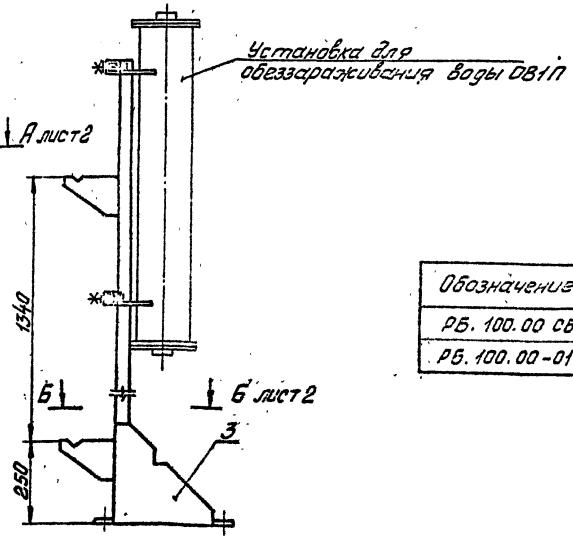
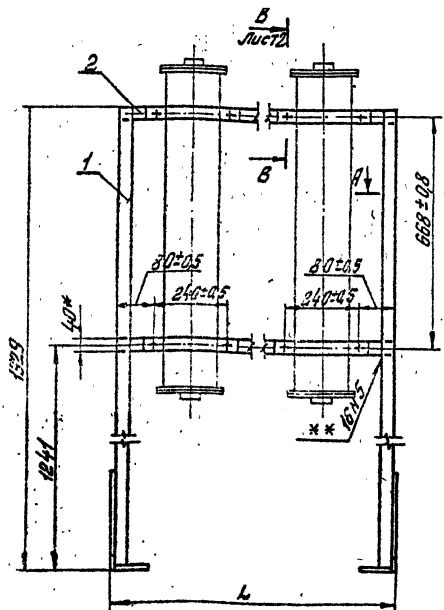
РБ.100.00

НТ

1:20-88 С.020-37-74

РБ.100.00 СБ

Л.Л. 341 2-182,93



Обозначение	Л, мм	Масса, кг
РБ.100.00 СБ	800	28,7
РБ.100.00-01СБ	1200	30,0

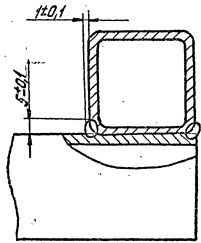
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. ** Сварка ручная дуговая.
5. Лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-019 ГОСТ 23343-78, эмаль ПФ-823, темно-серая, ГОСТ 14923-78.
6. Царахобнасть поверхности обрезки проката

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров сварных соединений по $\pm IT/2$.

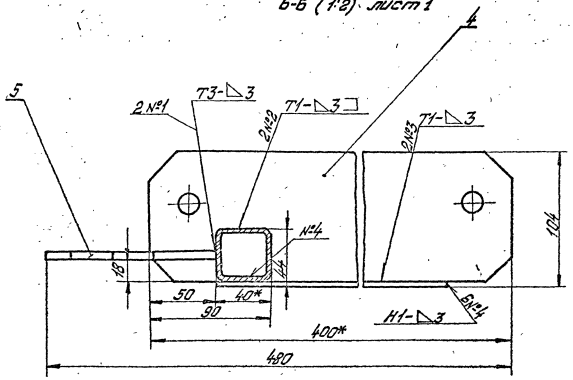
		РБ.100.00 СБ		НТК	
		Рама		Лит. Масса Масшт.	
		Сборочный чертеж		см. табл. —	
				Лист 1 из 2	
				по Савинтербад	
				г. Москва	
				Исполн. А.И.	

РБ.100.00.СБ

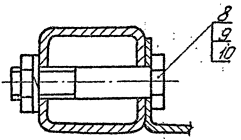
A-A (1:1) нумр 1



Б-Б (1:2) нумр 1



В-В (1:1) нумр 1



РБ.100.00.СБ

901-2-182.51

Т.12

Уд. № 10001. Проект. Изд. № 1. 1980 г. 1/1000. 1/1000. 1/1000.

Уд. № 10001	Проект. Изд. № 1	1980 г.	1/1000	1/1000	1/1000	РБ.100.00.СБ	HTR	лист	2
-------------	------------------	---------	--------	--------	--------	--------------	-----	------	---

Альбом 2

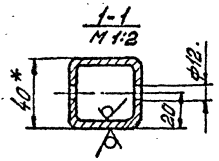
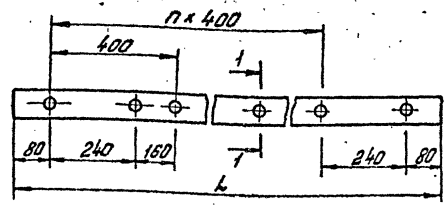
901-2-182.91

Т.П.

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank]

РБ.100.02

Rz80 (✓) (✓)



Обозначение	n	L, мм	Масса, кг
БР.100.02	1	800	3,02
-01	2	1200	4,45

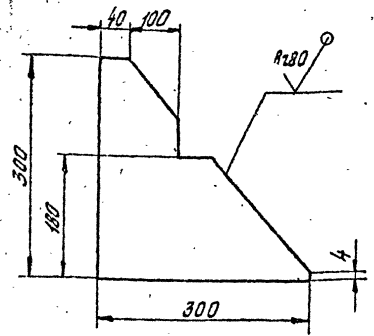
- * Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm IT14/2$.

РБ.100.02				НТК		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масса	Масшт.
				1	См. табл.	—
Поперечина				по СОВИНТЕРБЭД г. Москва		
Гриба 40x40x3-10 ГОСТ 8639-82						

РБ.100.03

(✓) (✓)

901-2-182.91



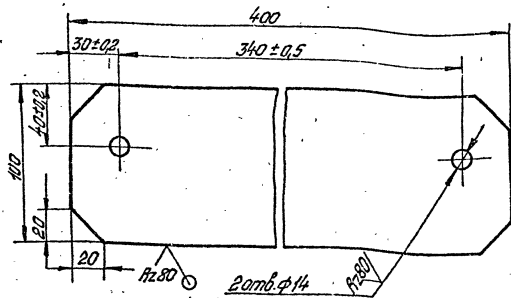
Предельные отклонения размеров: $h14; \pm IT14/2$.

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank]

РБ.100.03				НТК		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масса	Масшт.
				1,4	1:5	—
Ребро				по СОВИНТЕРБЭД г. Москва		
Лист Б-101-4.0.ГОСТ 19003-74 Ст3 спб ГОСТ 14517-89						

РБ.100.04

(✓)А

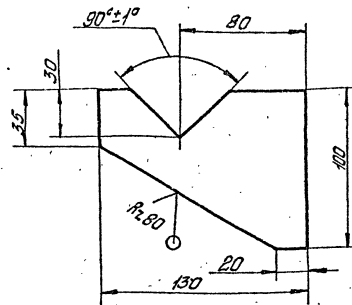


Предельные отклонения размеров: Н14; $\pm 1/14$

РБ.100.04				НТК		
Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Лист	Масса	Масштаб
1	Точков	Косарев	16.91	1	1,2	1:2
Прод.	Косарев		16.91	Лист	Листов 1	
Т.Контр.						
Н.Контр.	Подпись	Лист	16.91	Лист	5-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74	по Собиинтервод
Утв.	Косарев	Лист	16.91	Стз сп2	ГОСТ 14637-83	г. Москва
						Формат А4

РБ.100.05

(✓)А



Неуказанные предельные отклонения размеров:
Н14; $\pm \frac{1/14}{2}$

РБ.100.05				НТК		
Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Лист	Масса	Масштаб
1	Точков	Косарев	16.91	1	0,2	1:2
Прод.	Косарев		16.91	Лист	Листов 1	
Т.Контр.						
Н.Контр.	Подпись	Лист	16.91	Лист	5-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74	по Собиинтервод
Утв.	Косарев	Лист	16.91	Стз сп2	ГОСТ 14637-83	г. Москва