

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО  
75 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ - 50

## АЛЬБОМ 3

ВАРИАНТ II ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ЗДАНИИ

АС	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3-9
АСИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТР. 10-13
ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	СТР. 14-15

1049-03

Уральспроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чкаловская, 4  
Зак. 945 Инв. 1049-03 Тираж 100  
Сдано в печать 14.10. 1992 г.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-194.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО  
75<sup>м<sup>3</sup></sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ - 50

## АЛЬБОМ 3

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 4	ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 2	ВАРИАНТ I ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ПОДЗЕМНОЙ КАМЕРЕ И ЗДАНИИ АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 5	ВАРИАНТ I ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ПОДЗЕМНОЙ КАМЕРЕ И ЗДАНИИ С СМЕТЫ
АЛЬБОМ 3	ВАРИАНТ II ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ЗДАНИИ АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 6	ВАРИАНТ II ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ РАЗМЕЩЕНО В ЗДАНИИ С СМЕТЫ

049-03  
РАЗРАБОТАН  
ПО „СОВИНТЕРВОД“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

О.А. ЛЕОНТЬЕВ  
В.А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСКОНЦЕРНОМ „ВОДСТРОЙ“  
ПРОТОКОЛ ОТ 22.10.91 № 864





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

Мальком 3

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки стеновые	583500	15.82	
2	Блоки фундаментные	583500	6.65	
3	Плиты покрытия	584200	1.95	
4	Колыца железобетонные	585500	0.07	
5				
6	Материалы на изготовление сборных бетонных и			
7	железобетонных конструкций учтены в ведомости			
8	материалов и отдельно не учитываются			

1. За укладку 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 20 мм.
4. Кровля плоская риганная из 4-х слоев рубероида марки РМ-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике.
5. Стальные изделия окрасить масляной краской.

Ведомость отделки помещений.  
Площадь в м<sup>2</sup>.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз. стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Здание насосной станции	11.6	Штукатурка цементно-песчаная	398	Штукатурка цементно-песчаная	230	Отделка газобетонными плитами	1600	

ТП

Итого по плану  
Итого по факту  
Итого по смете  
Итого по актам

				901-2-194.91		АС	
Привязан				Г.И.П. Косов		Масляная станция на водозаборной скважине с насосами 3-х производительностью от 30 до 75 м <sup>3</sup> /ч и баке-ри-шными установками об-30	
				С.И.П. Косов		Станция ЛУСТ ЛУСТОВ	
				С.И.П. Косов		РН 2	
				С.И.П. Косов		Общие данные (окончание)	
				С.И.П. Косов		ЛО, Совинтервод, г. Москва	

Формат А3



Схема раскладки блоков по оси "А"

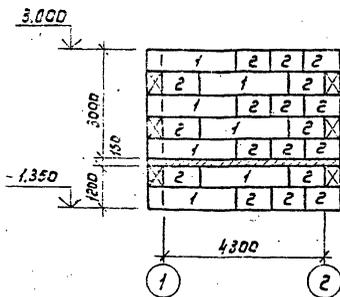


Схема раскладки блоков по оси "Б"

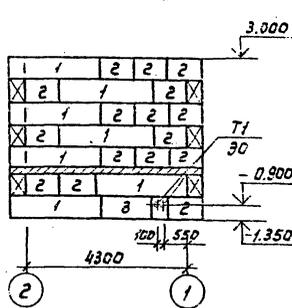


Схема раскладки блоков по оси "В"

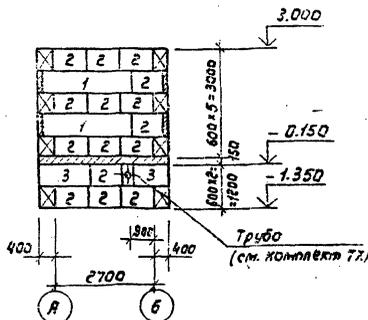
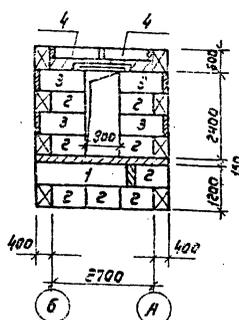


Схема раскладки блоков по оси "Г"



Спецификация к схемам раскладки блоков

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		блоки фундаментов			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-П	5	980	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-П	16	350	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-П	2	480	
		блоки наружных стен			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-П	12	980	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-П	41	350	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-П	4	480	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-П	2	230	
Т1	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5, L=3700	2	18	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В7,5			0,3 м³

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 подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

901-2-194.91

АС

монтажная станция на заводской упаковке с маркировкой ЗЗ, производительностью от 30 до 75 м³/ч и бактерицидными мембранами 06-50

Приказ

ГНП	Косарев	И.И.	11.91
Нач. отд.	Дмитриев		
Зав. сект.	Тихарева		11.91
Инж.	Трусова		29.21
И.п.м.	Цветков		

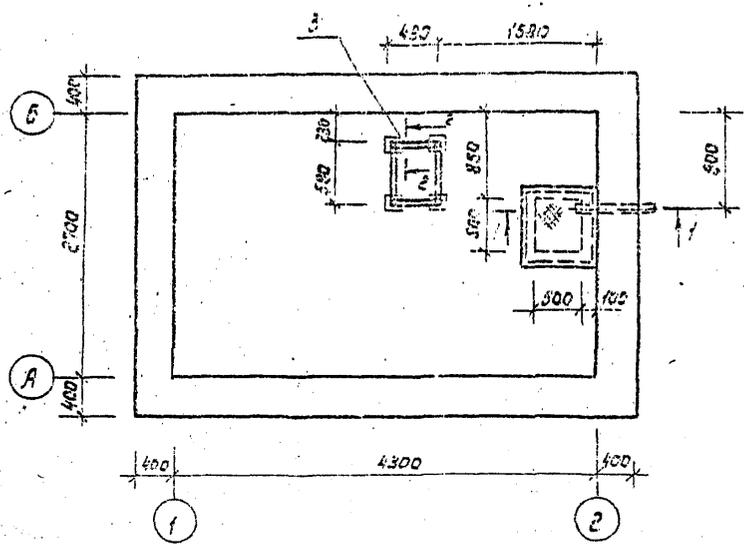
Строби:	Лист	Листов
РП	4	

Схемы раскладки стеновых и фундаментных блоков

по СОВИМТЕРВОД г. Москва

Формат А3

Формат 3

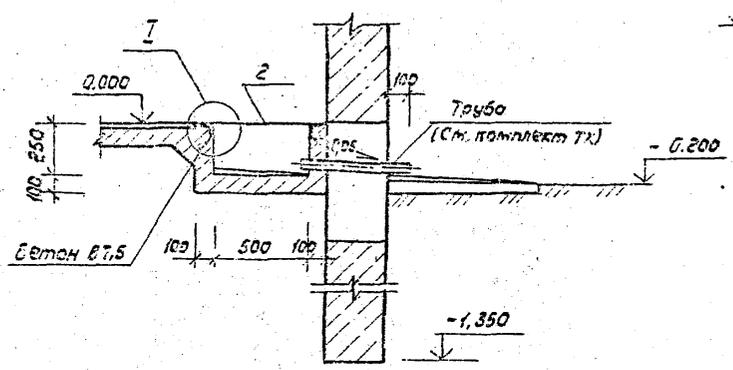


Спецификация к схеме расположения элементов

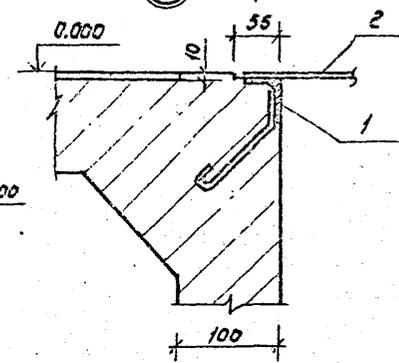
Марка раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	АСИ 01	Деталь закладная ЗД-1	1	9,8	
2	АСИ 02	Щит неметаллический ЩМ-1	1	12,0	
3	АСИ 03	Рама металлическая РМ-1	1	47,8	

Установку и укладку элементов раз. 1, 3 производите до устройства чистого пола.

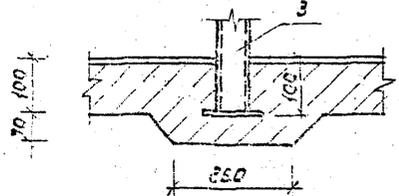
Разрез 1-1



1



Разрез 2-2

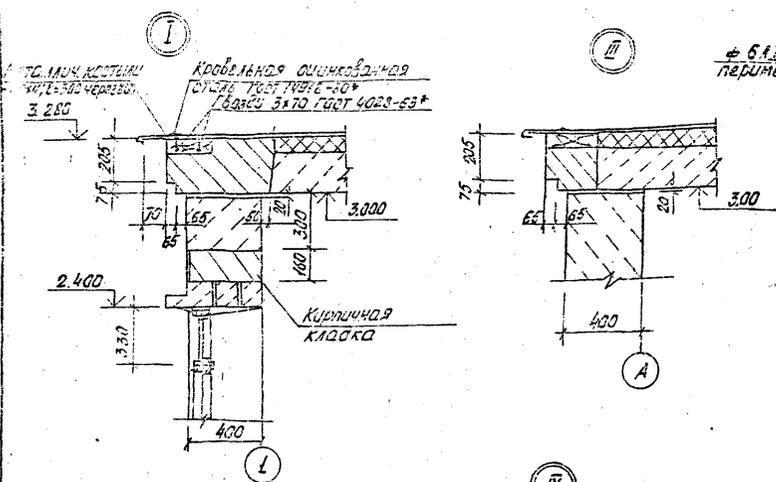


					901-2-194.91		АС				
					насосная станция на выработкух станции с насосами ЗИВ производительностью от 30 до 75 м³/ч и вертикальными установками УВ-50						
Привязки					ГНП	Косовев	И.И.	11.91	Станция	Лист	Листов
					Нач. отд.	Антимьев			РП	5	
					Зав. сек.	Пискарев					
					Инж.	Тенцова					
					И.Контр.	Цветков					
И.К.А.					План фундамента и схема расположения элементов					по совмещению г. Москва	

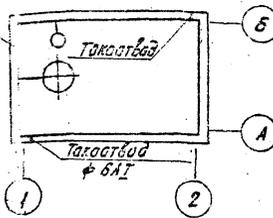


А/блон 3

Т П



План молниезащиты

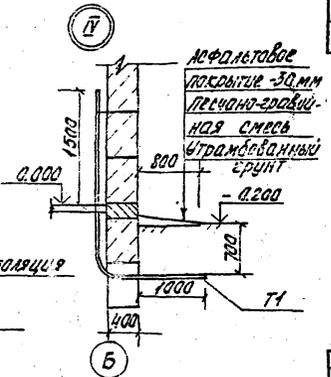
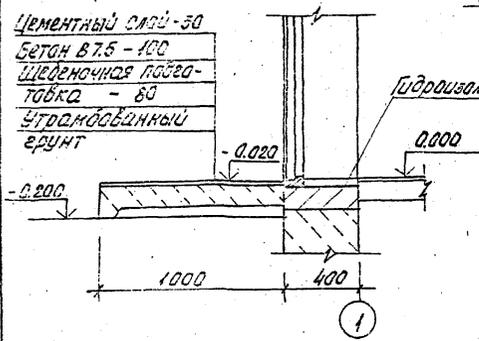


Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
1Б1	

Спецификация перемычек

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.6	1ПФ16-5	1	95	
2	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ16-2	2	65	



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС3 и АС4.  
 2. Молниезащита выполняется из арматуры  $\phi 6АТ$  по ГОСТ 5781-82\*, укладываемой по контуру здания, крепление по месту. Все соединения сварные.  
 3. Расход материала на молниезащиту: арматура  $\phi 6А-1 - 4.0$  кг.

СНБ. Не под. Подпись и дата

Прибылан

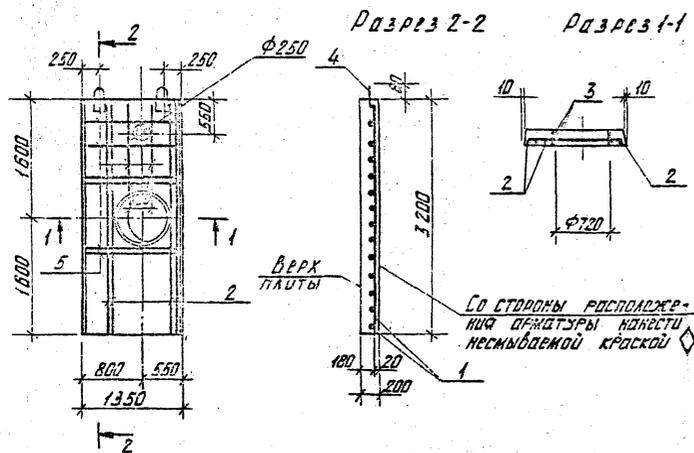
ИНВ. №

901-2-194.91		АС
Инженерная станция на водозабной объекте и на территории э/д. Производителем работ 30.90.75 м/ч и объектами являются:		
Ген. Дир.	Косов	11.91
Нач. отд.	Дмитриев	11.91
Зав. отд.	Писарева	11.91
Сек. инж.	Селямова	03.91
Н. конт.	Цетков	11.91
Узлы I, II, III, IV.		7
План молниезащиты		7

ПО, Свободный пр. Москва

Формат А3

АА 008 3



ФОРМА	ЭТАЖ	ПЛАН	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.006.1-2.87, вып. 2	Сборные железобетонные		
				консоль и тонкеры из литейных элементов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.006.1-2.87, вып. 4	Сетка арматурная С4-10-2	1	63.3 кв
				<u>Детали</u>		
64	2			Ф16 А III ГОСТ 5781-82* L=3180	4	6.36 кв
64	3			Ф10 А I ГОСТ 5781-82* L=2660	3	1.65 кв
	4		3.400-7, вып. 1/87	Пегла для подвеса М12-150	2	0.66 кв
64	5			Ф18 А III ГОСТ 5781-82* L=4330	8	2.66 кв
				<u>Материалы</u>		

Пегла для подвеса поз. 4 привязать безымянной привязкой к арматурным стержням сетки поз. 1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка армента	ЦЗВЕЛИЯ АРМУТУРНЫЕ						Всего	
	Арматура класса							
	А I			А III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф14	Ф18	Итого	
П1	6.3	5.0	1.3	12.6	57.0	25.4	82.4	95.0

ЛЕНА Ж. ПОСА. Подписи и даты. ЭТАЖ. ВЫС. А.

7/1

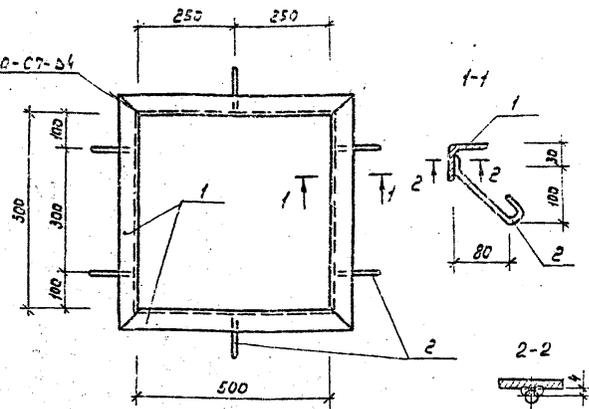
901-2-194.91		АСИ 00	
Плита перекрытия П1		Страна Ассиг. Восток	
		РП 1930	1-50
ГИП КОСАРОВ	11.91	ПО СОБИТЕРБОД г. МОСКВЕ	
ИП. О. КУТЯВОВ			
Зав. с/т. ПИКЕРОВА	11.91		
И.К.Ж. ТРЕСОВА	11.91		
И. КОПЕ. КОЗЛОВ			

КОМПРОД: 11.91

ФОРМОТ: А3

Льдом 3

ГОСТ 8554-80-С7-Б4



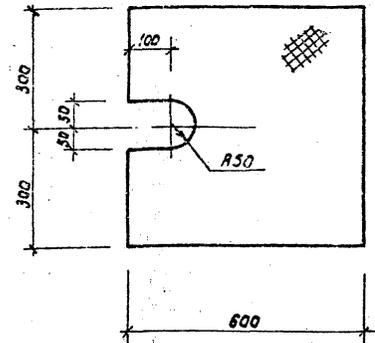
Ф.И.О.	Знак	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1			50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 Услов. Ст 3 пс ГОСТ 535-88	4	2,2 кг
$R=600\text{ мм}$						
Б4	2			Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82, R=230 мм	6	0,1 кг

Сварку ручную дуговую производить электродом Э42 ГОСТ 13467-75

Исполнитель  
Мастер и дата  
Исполнитель

АСН 01		
Станция	Масса	Масштаб
рп	9,8	1:10
по совинтервад г. Москва		

Формат А4



Исполнитель  
Мастер и дата  
Исполнитель

901-2-194.91				АСН 02		
Щит металлический ЦМ-1				Станция	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Косарев	И.И.И.	11.91	рп	18,0	1:10
Вач.отб.	Антониев	И.И.И.	11.91	по совинтервад г. Москва		
Зав.смет.	Лискарёва	И.И.И.	11.91	Лист 1 из 1		
Инж.	Тарасова	И.И.И.	11.91	Лист 1 из 1		
И.Контр.	Иветков	И.И.И.	11.91	Лист 1 из 1		

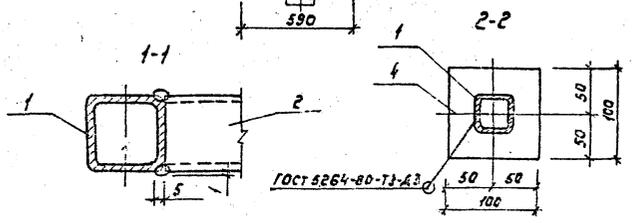
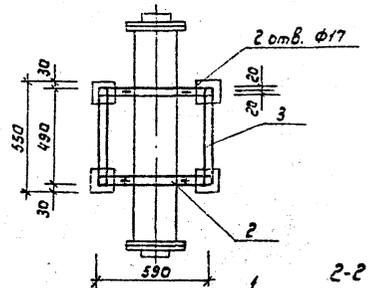
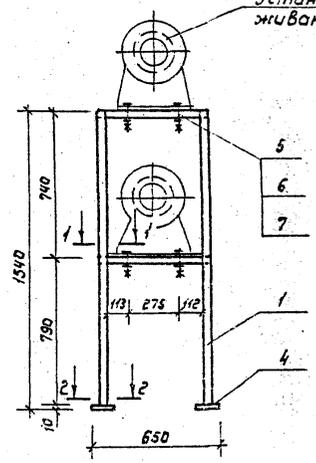
Копировал: Марулина

Формат А4

Альбом 3

ТП

Установка для обезжелезивания воды ОВ-50



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
<u>Детали</u>					
БЧ	1		Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82		
	2		ℓ = 1530 мм	4	5,51 кг
	3		ℓ = 500 мм	4	1,80 кг
	3		ℓ = 410 мм	4	1,47 кг
БЧ	4		Лист 10x100 ГОСТ 19204-90	4	0,85 кг
			Ст 3сп2 ГОСТ 14687-89		
			ℓ = 100 мм		
<u>Стакантные изделия</u>					
	5		Болт М16.50.50.02	8	0,12 кг
			ГОСТ 7798-70		
	6		Гайка М16.5.02	8	0,03 кг
			ГОСТ 5815-70		
	7		Шайба 16.65Г.02	8	0,04 кг
			ГОСТ 6402-70		

1. Сварку ручную дуговую производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

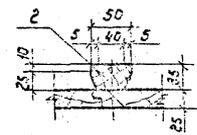
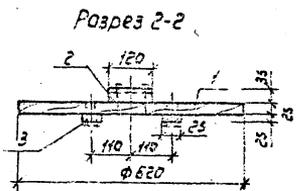
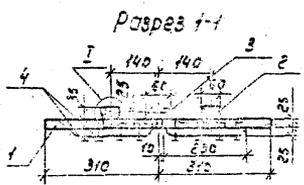
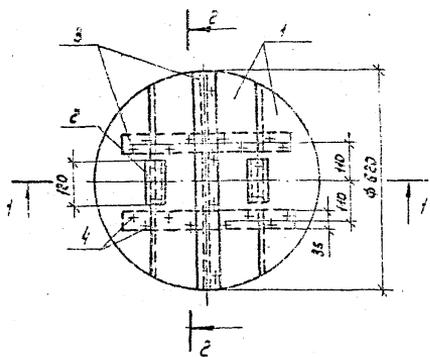
2. Покрытие: грунтровка ГФ-019 ГОСТ 23343-78, эмаль ПФ-223, темно-серая ГОСТ, 14923-78

Инд. № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

901-2-194.91			АСИ 03		
Рама металлическая РМ-1			Сталь	Масса	Масштаб
			РП	47,8	1:20
			Лист	Листов 1	
			по Соиктервад г. Москва		
Формат А2					

Г.И.П.	Косарев	В.А.Т.	11.91
Нач. отд.	Дмитриев		
Зав. сект.	Пископова	С.В.Т.	11.91
Инж.	Трусова		
Н.контр.	Цветков		

Арх. № 43



Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
54	1		Шит		
			Доска 3 сорт 25x200x650		
			ГОСТ 8486-85	4	
54	2		Ребра		
			Доска 3 сорт 25x50x120		
			ГОСТ 8486-85	2	
54	3		Накладка		
			Доска 3 сорт 25x60x620		
			ГОСТ 8486-85	3	
<u>Стандартные изделия</u>					
	4		Гвозди К3,0x70		
			ГОСТ 4028-63		0,09кг

Расход пиломатериалов на крышку - 0,02 м<sup>3</sup>

Исполнитель: [Blank]  
 Проверка: [Blank]  
 Дата: [Blank]

ТТ 901-2-194.91 АСН 04		
Стенда	Масса	Масштаб
Р7	14,3	1:10
Лист 1 из 1		
по СОВИНТЕРАВД г. Москва		
Формат А3		

привязки	Ген. план	Крыша	№ 191
	Крыша	Деталь	№ 2
	Крыша	Листовой	№ 91
	Крыша	Листовой	№ 91
	Крыша	Листовой	№ 91
Унб. №	Крыша	Листовой	№ 91

Листов 3	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортный прокат обыкновенного качества	093000			
2	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,091	
3	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,082	
4	Итого сортавого проката обыкновенного качества, т		168	0,173	
5	Сталь сортовая, т	093100	168	0,046	
6	Прокат листовый рядовой, т	097100	168	0,021	
7	Итого стали в натуральной массе, т		168	0,240	
8	в том числе по укрупненному сортаменту:				
9	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,046	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,110	
11	Катанка, т	093400	168	0,063	
12	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4мм) т	097100	168	0,021	

Туповой проект					
----------------	--	--	--	--	--

Возм. инв. №				Привязан	
Листов и вата					
Инв. №				901-2-194.91	АС ВМ
Ген. Директор	Косарев	Инж. Дитричев	Инж. Пискарев	Итого: 11,91	
Зав. сект.	Пискарев	Инж. Трусов	Инж. Цветков	Итого: 11,91	
Инж. Контр.	Цветков			Итого: 11,91	
Инв. № табл.				ведомость потребности в материалах	по Савинтервад г. Москва

Формат А4

Листов 3	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)				
2	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля, Вр-I, т		121400	168	0,014
3	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		121400	168	0,014
4	Итого стали, приведенной к стали класса А-I и Ст 3			168	0,297
5	Портландцемент М300, т		573 110	168	4,72
6	М400, т		573 112	168	1,32
7	Цемент, приведенной к марке 400. Всего, т			168	3,57
8	Умертвляемые материалы				
9	Гравий, м <sup>3</sup>		571 120	113	1,67
10	Песок естественный, м <sup>3</sup>		571 140	113	12,34
11	Заполнители пористые, м <sup>3</sup>		571 200	113	20,00
12	Производство лесозаготовительной и лесопильно-березовообработочной промышленности				
13	Пиломатериалы качественные (необрезные), м <sup>3</sup>		533 100	113	0,02
14	Расход пиломатериалов в круглом лесе, м <sup>3</sup>		531 400	113	0,03

Туповой проект					
Возм. инв. №				Привязан	
Листов и вата					
Инв. №				901-2-194.91	АС ВМ
Ген. Директор	Косарев	Инж. Дитричев	Инж. Пискарев	Итого: 11,91	
Зав. сект.	Пискарев	Инж. Трусов	Инж. Цветков	Итого: 11,91	
Инж. Контр.	Цветков			Итого: 11,91	
Инв. № табл.				ведомость потребности в материалах	по Савинтервад г. Москва

Формат А4

Единица

Типовой проект

Инв. № л. № п/п

Наименование материала и единица измерения	АБ		Кол.	Примечание
	материал	вз. изм.		
1 Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	0,8	
2 Трубы стальные водопроводные,				
3 м	138500	006	7,4	
4 т	139500	168	0,036	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Привязка			
инв. №			

901-2-194.91 АС ВМ лист 3

Формат А4

Инв. № л. № п/п

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материал	вз. изм.		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязка			
инв. №			

901-2-194.91 ВМ лист

Формат А4