

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-197.93

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ 2

- СО Спецификации оборудования  
ВМ Ведомости потребности в материалах  
ВР Ведомости объёмов строительных и монтажных работ  
Сметы

Разработан  
АО "ПИСТРОЙМАШ" г. БРЯНСК

Утвержден и введен в действие  
АО "ПИСТРОЙМАШ"

Приказ от 9.02.94 № 19

Главный инженер *В.Г.Коротченко*  
Главный инженер проекта *В.Г.Коротченко*

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ п/п	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№ п/п	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание	2		Ведомость объёмов строительных и монтажных работ	
1	Спецификации оборудования		9	ТХ.ВР Ведомость объёмов строительных и монтажных работ к основному комплекту чертежей марки ТХ	21
1	ТХ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	10	ЭМ.ВР Ведомость объёмов строительных и монтажных работ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	22
2	ЭМ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	7	II	АТХ.ВР Ведомость объёмов строительных и монтажных работ к основному комплекту чертежей марки АТХ	23
3	АТХ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	II	12	КЖ.ВР Ведомость объёмов строительных и монтажных работ к основному комплекту чертежей марки КЖ	24
	Ведомости потребности в материалах			Сметы	
4	ТХ.ВМ Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	15	13	Объектная смета	
5	ЭМ.ВМ Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	16	14	Локальные сметы к чертежам технологической части	
6	АТХ.ВМ Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	17	15	Локальные сметы к чертежам электротехнической части	
7	КЖ.ВМ Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ	18	16	Локальные сметы к чертежам строительной части	
8	КЖ.ВМ2 Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ	20			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер спросочного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
Водопровод									
ВЗ. Производственный									
B3.1	Бак разрыва струи ёмкостью 180 литров	Серия 7.502-4	компл	641				I	88,00
B3.2	Кран пожарный в комплекте:								
	1) вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ду 50 Ру 1,6 МПа	15кчIIр	шт.	796		37321310II		I	2,80
		ТУ44-3-379-79							
	2) головка соединительная напорная для пожарного оборудования рукавная	ГР-50	шт.	796		485484420I		2	0,38
	3) головка соединительная напорная для пожарного оборудования муфтовая Ду 50	ГМ-50	шт.	796		4854844240		I	0,22
		ТУ78.7.302-91							
	4) ствол пожарный ручной	РС-50	шт.	796		48548220I2		I	1,00
		ТУ22-48I4-80							
	5) рукав пожарный напорный льняной Ду 51 длиной 20 м	ГОСТ 472-75	шт.	796		8193230I02		I	
	6) шкаф деревянный		шт.	796				I	

Инв. №	Примечан		
Нач. КТУ Шмерин	901-2-197.93-ТХ.С0		
Нач. СТД Березинский	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. Александрова	P	I	4
Н/конк Сиганова	АО "ГПСТРОЙМАШ"		
Зав. гр. Борис			
Инж. Байдова			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ние- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B3.3	Запаска параллельная с выдвижным спинцелем фланцевая Ду 50; Ру = 1,0 МПа	30чббр ГУ26-07-1399-86	шт.	796		372II5I005		2	18,00
B4.1	Производственный оборотной воды, подающий Электронасос Q=100 м <sup>3</sup> /ч; Н=50 м с электроприводом АИР180М2К; КН100-65-200 N = 30 кВт; n = 2900 об/мин.	компл ГУ26-06-1315-81			671	363IIII531		2	260,00
B4.2	Запаска параллельная с выдвижным спинцелем фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 50	30ч ббр ГУ 26-07-1399-86	шт.	796		372II5I005		I	17,30
B4.3	Ду 150		шт.	796		372II5I009		2	73,50
B4.4	Запаска клиновая двухдисковая с выдвижным спинцелем фланцевая Ду 200 Ру 1,0 МПа	31ч ббр ГУ 26-07-1249-80	шт.	796		372I23I0II		2	120,00
B4.5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,6 МПа, Ду 150	19ч 21ббр ГУ 26-07-1490-89	шт.	796		372243I017		2	11,60

Принято			
Ини. №			

901-2-197.93-TX.С0

Лист  
2

Привязан				
Имя, №				

901-2-197, 93-TX, CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материяла	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
Водопровод									
В3. Производственный									
Трубопровод из стальных электросварных прямозовных труб									
ГОСТ10704-91									
δ 57 x 2,8									
м 006									
II,0 3,74									
δ 89 x 3,0									
м 006									
2,0 6,36									
В4. Производственный оборотной воды, подающий									
Трубопровод из стальных электросварных прямозовных труб									
ГОСТ10704-91									
δ 57 x 2,8									
м 006									
8,0 3,74									
δ 159 x 4,0									
м 006									
7,0 14,6									
δ 219 x 4,0									
м 006									
13,0 21,2									
В5. Производственный оборотной воды, обратный									
Трубопровод из стальных электросварных прямозовных труб									
ГОСТ10704-91									
δ 57 x 2,8									
м 006									
8,0 3,74									
δ 159 x 4,0									
м 006									
7,0 14,6									
δ 219 x 4,0									
м 006									
13,0 21,2									
КЭН. Канализация производственная напорная									
Трубопровод из стальных электросварных прямозовных труб									
ГОСТ10704-91									
δ 57 x 2,8									
м 006									
3,0 3,74									
Привязан									
Инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
Взам.									
Инв. №									
Лист									
4									
901-2-197.93-ТХ.С0									



Привязан			
Имя, №			

901-2-197.93-3M.CO

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код зерноди- агностиче- ствала	Код оборудования, материала	Цена фирмы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
	Коробка клеммная	У615АУ2	шт.	796		3464742031		2	
		ТУ36-12-80							
	Профиль С-образный, перфорированный	К101/1 У2	шт.	796		3448626011		10	
		ТУ36-1434-82							
	Профиль Z-образный, перфорированный	К236У2	шт.	796		3449626161		5	
		ТУ36-1434-82							
	Уголок перфорированный	К236У2	шт.	796		3449626211		5	
		ТУ36-1434-82							
	Полоса перфорированная	К105У2	шт.	796		3449626311		5	
		ТУ36-1434-82							
	Ввод гибкий	К1084 У3	шт.	796		3449650105		3	
		ТУ36-1684-85							
	Ввод гибкий	К1087 У3	шт.	796		3449650108		2	
		ТУ36-1684-85							
	Перемычка	ЛГС25-280У2,5	шт.	796		3449639301		8	
		ТУ36-2466-82							
Приложение									
Инв. №									
901-2-197.93-ЭМ.00									
Лист 4									
Наб. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вения	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
Температура охлажденной воды на производство 20°C, 25°C									
1.2.	Термометр манометрический, показывающий и сигнализирующий, пределы измерения минус 50±50°C, цлина цистанионного капиляра 2,5м, цлина погружения термобаллона 200 мм	ТПП-1009К-М1 ТУ 25-02.100375- -84	шт.	796		4211141172		2	
Давление воды в напорных патрубках насосов нагретой воды 3,2 кгс/см <sup>2</sup>									
3	Манометр показывающий, предел измерения 0±4 кгс/см <sup>2</sup>	МП4-У ГОСТ 2405-80	шт.	796		4212131870		2	
Давление воды в напорных патрубках насосов охлажденной воды 5 кгс/см <sup>2</sup>									
4	Манометр показывающий, предел измерения 0±10 кгс/см <sup>2</sup>	МП4-1 ГОСТ 2405-80	шт.	796		4212131870		2	

				Пригнан			
Инв. №				Листо			
Нач. от	Семин	<i>Семин</i>	901-2-197.93-АТХ,СО				
Гл. спед	Гисис	<i>Гисис</i>					
Н.конт	Сиганова	<i>Айнур</i>					
Зав.гр	Шаремонова	<i>Шаремонова</i>					
			Насосная станция обратно- по водоснабжения производ- ительностью 100 м <sup>3</sup> /ч		Стадия	Лист	Листов
			Спецификация оборудования		F	1	4
					АО "ПИСТРОИМАШ"		

## АЛЬБОМ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изгателия	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды в трубопроводе за насосами охлажденной воды 3,2 кгс/см <sup>2</sup> , за насосами нагретой воды 3,2 кгс/см <sup>2</sup>								
5.6.	Датчик-реле давления, прецел установок 2±16 кгс/см <sup>2</sup>	ДД-1,6 ТУ25-02. 1638478	шт.	796		4218721205		2	
	Уровень воды в камерах охлажденной и нагретой воды								
7.8	Датчик-реле уровня, монтаж горизонтальный, давление 10 кгс/см <sup>2</sup> , температура 800°C	РОС-301УХЛУ-3	шт.	796		4218741180		2	
Но. № п/п Показ. в датах Взам. инв. №									
Привязан									
Инв. №									
901-2-197.93-АТХ.С0									
Лист 2									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень воды в дренажном приемнике								
9	Датчик-реле уровня, монтаж вертикальный, давление 10 кгс/см <sup>2</sup> , температура 80°C	РОС-301УХЛЧ-3	шт.	796		4218741180			I
	1.2. Трубопроводная арматура								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ду15	ПБ18 бк	шт.			3712226011			2
		ГУ25-07-							
		-1061-84							
	1.3. Кабели и провода								
	Кабель	КРЫГ4х1	км	008		3563151711		0,021	
		ГОСТ1508-78Е							
	Кабель	КРЫГ 5х1	км	008		3563151712		0,025	
		ГОСТ1508-78Е							
	Кабель	КРЫГ 10х1	км	008		3563151714		0,005	
		ГОСТ1508-78Е							
	1.4. Монтажные материалы								
	Труба стальная	10х1 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 6733-67	м/у	008/160		1344000010		5/3	

Привязан			
Имя, №			

901-2-197.93 ATX.CO

104

3

## Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг																								
			На- име- ние нова- ние	Код																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																								
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>																																	
	Коробка соединительная	КС-40-1У2 ТУ36-2368-83	шт.	796		3464742441		1																									
	Уголок перфорированный	УП35x35У1 ТУ36-1113-84	шт.	796		4218910907		5																									
	Полоса перфорированная	ПП40 У1 ТУ36-1113-84	шт.	796		4218910898		5																									
	Соединитель ниппельный	НСВ14xM20УХЛ4 ТУ36-1104-82	шт.	796		4218910992		2																									
	Отборное устройство	16-70У3 ТУ36.22.19.05 005-85	шт.	796		42169111311		4																									
	Проводник	11-550УХЛ3 ТУ36-1276-85	шт.	796		3449639509		3																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">Примечан</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 20px;"></td> </tr> </table>										Примечан																							
Примечан																																	
Изм. № п/п	Порядок и дата Взам. инв. №	901-2-197.93 АТХ.С0								Лист 4																							

Альбом 2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат листовой рядовой	097000			
2	Сталь толстолистовая	097100	168	0,170	
3	рядовых марок (от 4 мм), т				
4					
5	Итого проката листового				
6	рядового, т				0,170
7					
8	Металлоизделия промышленного	120000			
9	назначения (метизы)				
10					
11	Изделия крепежные, т	128100	168	0,024	
12					
13	Итого металлоизделий промышленного назначения, т				0,024
14					
15					
16	Трубы стальные	130000			
17					
18	Трубы электросварные, т	130300	168	0,82	
19	м			006	68

формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Материалы лакокрасочные	231000			
2					
3	Краски готовые к применению	23Г722	И16	4	
4	(краски масляные кидкие твердые				
5		кг			
6	Бумага	543000			
7					
8	Бумага, м <sup>2</sup>	543443	055	12,48	
9					
10					
11	Пластмассы на основе природ-	226000			
12	ных химически модифицированных				
13	полимеров				
14					
15	Массы битумные, кг	226332	И16	57,96	
16					
17					
18	Стекловолокно и изделия из	595000			
19	него				
20					
21	Холсты стекловолокнистые	595313	055	14,4	
22	гидроизоляционные, м <sup>2</sup>				
23					
24					
25					

№	Наименование	Кол-во	Единица измерения	Стоимость	Сумма	Налог
22	гидроизоляционны, м2					
23						
24						
25						

  

<i>Приобретан</i>			
<i>ЛНД №</i>			
901-2-197.93-ТХ.ВМ			

**ФОРМАТ А4**

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2					
3	I. Металлоконструкции для крепления проводок	095300	I68	0,020	
4	т				
5	2. Металлоконструкции для установки щитов и аппаратуры, т	095300	I68	0,050	
6					
7					
8	Трубы				
9					
10	Трубы неметаллические				
11					
12	Труба из полиэтилена высокого давления наружным диаметром 32 мм, среднего типа ПВД 32С ГОСТ 18599-83,	2248III506	006	10	
13	м				
14					
15					
16	Труба из полиэтилена высокого давления наружным диаметром 50 мм, среднего типа ПВД50С ГОСТ 18599-83,	2248III508	006	5	
17	м				
18					
19					

Инв. №	Подпись и дата взятия №	Примечан	Листов
Инв. №		901-2-197.93-ЭМ.ВМ	
Инв. №		Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	Стандарт лист
Нач. отд. Сёмин	л.сдел. Гисис	Ведомость потребности в материалах	Листов
л.сдел. Сиганова	сост.		Р
зав. гр. Парамонов	затв.		—
			I
АО „ГыСтРайМаш“			
Формат А4			

Альбом 2

Лист № подл. Порядок изъятия Взам. №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ел. изм.		
1					
2					
3	Прокат черных металлов				
4					
5	Металлоконструкции для крепления проводок				
6					
7					
8	Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-86 кг	093100	I66	20	
9	Ст3СП ГОСТ 535-88,				
10	Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76, кг	090200	I66	10	
11	Ст3 ГОСТ 535-88				
12	Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74, кг	090200	I66	20	
13	Ст3 ГОСТ 16523-89				
14					
15					
16					
17					
18					
19					

Привязан

Листов

901-2-197.93-АТХ.ВМ

Инв. №	Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	Листов	Листов	Листов
нач. отв. Семин		R	I	2
ст. спас. Гисис				
контр. Сиганов	Ведомость потребности в материалах			
замгр. Парамонова				

формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ел. изм.		
1	Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации				
2					
3					
4					
5	Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-86 Ст3 СП ГОСТ 535-88 кг	093100	I66	15	
6					
7	Лист Б 3,0 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-89 кг	090200	I66	10	
8					
9	Лента Б 3x50 ГОСТ 6009-74 Ст3 СП ГОСТ 535-88 кг	090200	I66	5	
10					
11	Круг В12 ГОСТ 2590-88 Ст ГОСТ 535-88 кг	093300	I66	5	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					
241					
242					
243					
244					
245					
246					
247					
248					
249					
250					
251					
252					
253					
254					
255					
256					
257					
258					
259					
260					
261					
262					
263					
264					
265					
266					
267					
268					
269					
270					
271					
272					
273					
274					
275					
276					
277					
278					
279					
280					
281					
282					
283					
284					
285					
286					
287					
288					
289					
290					
291					
292					
293					
294					
295					
296					
297					
298					
299					
300					
301					
302					
303					
304					
305					
306					
307				</td	

Наименование материала и единица измерений	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		
1 В т.ч. катанка т	0973099095	I68	0,08	
2 В т.ч. сталь толстолистовая (от 4 мм) т	0973099096	I68	0,01	
3 Металлоизделия промышленного назначения т				
4 Итого металлоизделий промыш- ленного назначения т	I299990091	I68	0,01	
5 Итого стали приведенной к стали класса АI т	I299990092	I68	0,50	
6 Итого стали приведенной к стали класса С38/23 т	I299990093	I68	0,01	
7 Всего стали приведенной к классам АI и С38/23 т	I299990094	I68	0,50	
8 Всего сортового проката обыч- новенного качества, стали сортовой конструкционной, лис- тового проката, металлоизде- лий промышленного назначения в натуральной массе т	I299990988	I68	0,38	
9 В т.ч. сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,04	
10 В т.ч. сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,25	
11 В т.ч. катанка т.	I299990993	I68	0,08	
12 В т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм т	I299990996	I68	0,01	

Прибъзан

170

901-2-197.93-HK-BMI

14

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного качества:				
2	т				
3	Д=6 мм	0930040006	I68	0,01	
4	Д=10 мм	0930040010	I68	0,03	
5	Д=12 мм	0930040012	I68	0,11	
6	Д=16 мм	0930040016	I68	0,08	
7	Д=25 мм	0930040025	I68	0,04	
8	Итого по классу А-3	0930040099	I68	0,28	
9	Д=6 мм	0930090006	I68	0,04	
10	Д=8 мм	0930090008	I68	0,03	
11	Д=12 мм	0930090012	I68	0,02	
12	Итого по классу А-1	0930090099	I68	0,09	
13	Итого сортового проката обыкновенного качества	0930980099	I68	0,37	
14	т				
15	Прокат листовой рядовой	0973099090	I68	0,01	
16	Итого стали в натуральной				
17	массе	0973099091	I68	0,37	
18	В т.ч. сталь среднесортная	0973099093	I68	0,04	
19	В т.ч. сталь мелкосортная	0973099096	I68	0,25	

901-2-197.93-KK-BMI

Номер Порядок Подпись и дата Взам. ини. №		Привязан	Листов		
Инв. №					
901-2-197.93-КМ-ВМ1					
СИИ	Коротненко	Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	Стодж	Лист	Листов
1.контр. Сиганов	Инин	Камеры нагретой и охлажденной воды. Ведомость потребности в материалах	P	I	3
1.спец Алексеев					
Зав. гр Фролова					

формат А4

Формат А4



Номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали, приведенной к классу А1 и С38/23	т	1299990094	168	1,54
2	Всего сортового проката обычного качества, стали сортовой, конструкционной, листового проката, металлоизделий, промышленного назначения в натуральной массе	т	1299990988	168	1,10
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14	Всего приведенной стали к классам А1 и С 38/23	т	1299990998	168	1,54
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

## Приязан

Прибязан			
Цінність			

901-2-197 93 KW-BM2

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества т				
3	д= 8 мм т	0930040008	168	0,65	
4	д= 10 мм т	0930040010	168	0,37	
5	Итого по классу А-3 т	0930040099	168	1,02	
6	д=22 мм т	0930090022	168	0,08	
7	Итого по классу А-1 т	0930090099	168	0,08	
8	Итого сортового				
9	проката обыкновенного				
10	качества т	0930980099	168	1,10	
11	Итого стали в натураль-				
12	ной массе т	0973099091	168	1,10	
13	в.т.ч.сталь среднесорт-				
14	ная т	0973099093	168	0,08	
15	в.т.ч.сталь мелкосортная т	0973099094	168	0,37	
16	в.т.ч.катанка т	0973099093	168	0,65	
17	Итого стали приведенной				
18	к стали класса А1 т	1299990092	168	1,54	
19					

#### ФОРМАТАЦИЯ

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кт.бр		Количества
			Баланс	Ед. изм.	
1	Сантехнические работы				
2					
3	Установка баков	шт.	40603	796	1
4	Установка задвижек	шт.	40701	796	3
5					
6					
7	Монтажные работы				
8					
9	Прокладка трубопроводов из	м	73301	006	16
10	стальных труб со сваркой				
11	стыков и установкой отводов				
12					
13					
14	Прокладка трубопроводов	м	73302	006	64
15	из стальных труб с фланцами				
16	и сварными стыками из готовых				
17	узлов и деталей				
18					
19					

## Приязнь

THE K'0

901-2-197.93-TX.BP

Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	Проект	Год постройки
	P	I

Н.контр. Сиганова Ч.И.и.  
Зав.гр. Боеv 9.9.  
Инж. Байдова 15.3.

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

формат А4

Наименование видов работ	Ед. изм.	Код		
		видов работ	ед. изм.	коэф. чистки
Установка запорной арматуры	шт.	73314	796	14
Установка закладных отборных устройств систем автоматизации, установок пожаротушения	шт.	73316	796	3
Монтаж насосных агрегатов общего назначения	шт.	70703	796	3
Строительные работы				
Устройство изоляции стальных трубопроводов битумно-резиновой мастикой	км	50109	008	
Окраска металлических поверхностей масляными красками и лаками	м <sup>2</sup>	51006	055	16
22				
23				
24				
25				

Продължан

17748

901-2-197.93-TX.BP

100

формат А4

Номер	Наименование вида работ	Ед. изм	Количество		Количества
			БЦСС расхода	ед. изм.	
1	Монтаж				
2					
3	1. Шкаф управления	шт	73410	796	I
4	2. Лост управления	шт	73411	796	3
5	3. Звонок переменного тока	шт	73411	796	I
6	4. Коробка клеммная	шт	73408	796	2
7	5. Прокладка полиэтиленовой				
8	трубы под заливку бетоном	м	73425	006	15
9	6. Конструкции металлические пла				
10	проводки	кг	73425	166	20
11	7. Конструкции металлические				
12	под оборудование	кг	73411	166	50
13	8. Прокладка гибкого ввода	шт	73425	796	5
14	9. Перемычка заземляющая				
15	тросовая	шт	73425	796	8
16	10. Присоединение к сети машин				
17	с к.з. ротором	шт	73406	796	5
18	11. Присоединение кил проводов и				
19	кабелей к зажимам	шт	73425	796	20

Наименование вида работ	Ед изм.	Код		Коли- чество
		вида работ	ед изм.	
12. Запелка кабеля с лезиновой изоляцией	шт	73425	796	10
13. Запелка пля контрольного кабеля	шт	73425	796	14
14. Прокладка кабеля в трубах и коробах	м	73425	006	20
15. Прокладка кабеля с креплением накладными скобами	м	73425	006	33
22				
23				
24				
25				

22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
	<b>Приложение</b> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		
	<b>LHO №</b> <b>90 I-2-197-3M. BP</b>																		

Номер	Наименование вида работ	Ед. изм	Код		Коли-чество
			ОЦЕНКА РISКОВЫ	Ед. изм.	
1	Монтаж				
2					
3	1. Термометр манометрический сигнализирующий	шт	73702	796	2
4	2. Манометр показывающий	шт	73701	796	4
5	3. Датчик-реле давления	шт	73702	796	2
6	4. Датчик-реле уровня	шт	73702	796	3
7	5. Кран трёхходовой	шт	73706	796	2
8	6. Отборное устройство	шт	73706	796	4
9	7. Проводка трубная на сварных соединениях	м	73706	006	4
10	8. Капилляр манометрического термометра	шт	73706	006	5
11	9. Перемычка заземляющая тросовая	шт	73425	796	3
12	10. Прокладка полиэтиленовой трубы под заливку бетоном	м	73425	006	2
13	11. Присоединение кабелей проводов и				
14	кабелей к зажимам	шт	73425	796	10
15	12. Коробка соединительная	шт	73408	796	1

Приложение																											
ЛИСТОВ																											
901-2-197-АТХ. ВР																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Начертан.</td> <td style="width: 10%;">Семин</td> <td style="width: 10%;">Сергей</td> <td style="width: 10%;">Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м<sup>3</sup>/ч</td> <td style="width: 10%;">показ</td> <td style="width: 10%;">использов</td> </tr> <tr> <td>Гл. схема</td> <td>Гисис</td> <td></td> <td></td> <td>P</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Н. конс.</td> <td>Сиганов</td> <td>Андрей</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Этап</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Начертан.	Семин	Сергей	Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	показ	использов	Гл. схема	Гисис			P	I	Н. конс.	Сиганов	Андрей		2		Этап					
Начертан.	Семин	Сергей	Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 100 м <sup>3</sup> /ч	показ	использов																						
Гл. схема	Гисис			P	I																						
Н. конс.	Сиганов	Андрей		2																							
Этап																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Веломость объёмов строительных и монтажных работ</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">Григорьевич</td> </tr> </table>				Веломость объёмов строительных и монтажных работ	10	Григорьевич																					
Веломость объёмов строительных и монтажных работ	10	Григорьевич																									

формат А4

Наименование вида работ	Ед изм.	Код		Коли-чество
		вида работ	ед изм.	
13. Конструкции металлические для установки приборов	шт	73705	796	5
14. Конструкции металлические для проводки	кг	73425	166	50
15. Конструкции металлические под оборудование	кг	734II	166	35
16. Запечка для контрольного кабеля	шт	73425	796	20
17. Прокладка кабеля в трубах и коробах	м	73425	006	2
18. Прокладка кабеля с креплением накладными скобами	м	73425	006	49
22				
23				
24				
25				

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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

формат А4

Номер	Наименование вида работ	Ед изм	Код		Коли- чество
			вида работ	ед изм.	
1	Монтаж сборных конструкций:				
2					
3	железобетонных	м <sup>3</sup>	ЗУ616	И13	3,27
4					
5					
6					
7	Изоляционные работы				
8					
9	а) цементная стяжка	м <sup>2</sup>	50102	055	21,0
10					
11	б) торкретштукатурка	м <sup>2</sup>	50102	055	73,8
12					
13	в) обмазочная битумная гидроизо-		50106	055	52,0
14	ляндия				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## Приложения

901-2-197 93-KW-BP

2

Назначение	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Коли-чество
			Бюджетный	Ед. изм.	
1	Земляные работы:				
2					
3	а) выемка грунта	м <sup>3</sup>	20201	ИИ3	150,0
4					
5	и. т.ч. растительного грунта	м <sup>3</sup>			60,0
6					
7	б) насыпь и обратная засыпка	м <sup>3</sup>	20217	ИИ3	176,0
8					
9					
10	Устройство монолитных				
11	конструкций:				
12					
13	а) бетонных	м <sup>3</sup>	30201	ИИ3	2,1
14					
15	б) железобетонных	м <sup>3</sup>	30303	ИИ3	11,4
16					
17					
18					
19					