

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-9.84

ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 24 м С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

19754-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-9.84

Осадкоуплотнители диаметром 24 м с насосной станцией

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификация оборудования
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IX - С м е т ы

Примененные материалы: Типовой проект 902-2-363.83. Нестандартизированное оборудование. Альбом VI часть I и часть 2. Типовой проект 902-2-346. Альбом VIII

АЛЬБОМ VII

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 47 от 14 февраля 1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 48 от 25 апреля 1984 г.

/
Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Л.Будаева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	10
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	11
	Спецификации оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	13
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	16
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	18
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки ЭМСО2		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО2	24
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО2	26

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
ВЮ									
I	Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью								
	I т. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	26,0
2	Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ450/22,5							
	№ 55 квт, п=960 об/мин.	A02-9-6I	шт	796		363I820290		2	II90
	Рыбницкий насосный завод								
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 300	K344067-0I	шт	796		372245I0056		2	45,0
4	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007I		2	253,0
5	То же, Ø 350	30ч6бр	шт	796		372I25I0080		2	344,0
III									
I	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, грузоподъемностью I т; L=4,5 м; H=5, I м								
	Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80E	шт	796		3I59II		I	693,0
2	Насос поршневой (приводной) НП-28 с электродвигателем								
	№ 5,5 квт, п=I450 об/мин.	A02-42-4	шт	796				2	I520,0
3	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая с электродвигателем Ø I50	30ч906бр	шт	796		372II570075		5	II2,0
4	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I00095		4	73,5

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

Привязан								
Инд. №								
Н. контр. Федорова <i>Федорова</i>		ТП 902-5-9.84						
Инженер Ключ <i>Ключ</i>								
Рук. гр. Логвинская <i>Логвинская</i>								
ГМП Будаева <i>Будаева</i>								
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>		ТХ.СО						
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	7
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	7						
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

19754-07 4

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
Б	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 80 КЗ	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		I	27,5
I	Насос вихревой Q = 3,7 м ³ /ч, H=40-14 м с электродвигателем №=I,5 квт, п=1450 об/мин. "Ливгидромаш"	ВКС I/I6 АОЛ2-22-4	шт	796		363I9I0I70		I	49,2
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 50	30ч6бр	шт	796		372II5I0059		I	18,4
3	Клапан обратный поворотный фланцевый \varnothing 50 МВ	I9ч2Iр	шт	796		37224II0063		I	2,4
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 150 П I	30ч6бр	шт	796		372II5I00095		3	73,5
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем \varnothing 150 И2	30ч906бр	шт	796		372II570075		I	II2
I	Устройство для удаления плавающих веществ ИВ	тип.пр. 902-2-363.83 Альбом У I	шт	796				3	
I	Кольцевой токоприемник ИУШ	тип.пр. 902-2-346 Альбом УШ	шт	796				3	
2	Илоскреб В I	Альбом У I	шт	796				3	
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 50	30ч47р	шт	796		372II2I0052		I	20,0
2	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	I5ч8р2	шт	796		3722II0050		I	0,75
3	Кран пробко-спускной цапковый сальниковый \varnothing 15	IOB86кI	шт	796		37I2225007I		I	0,59

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84

ТХ.СО

Лист

2

19754-07 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	ВЗ								
I	Вентиль запорный муфтовый \emptyset I5	I5ч8p2	шт	796		3722II10050		2	0,75

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-9.84

ТХ.СО

Лист 3

19754-07 6

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВІО								
6	Трубопровод 325х6	ГОСТ І0704-76	м	006		І38300		34,0	47,2
7	Трубопровод 377х7	ГОСТ І0704-76	м	006		І38300		6,0	63,87
8	Тройник 325х8	ГОСТ І7376-77	шт	796		І38300		І	4І,3
9	Тройник 325х8 - І59х6	ГОСТ І7376-77	шт	796		І38300		І	38,І
І0	Тройник 377х9	ГОСТ І7376-77	шт	796		І38300		І	54,7
ІІ	Переход Э 377хІ2 - 2І9х8	ГОСТ І7378-77	шт	796		І38300		2	29,5
І2	Переход К 325хІ0 - І75х6	ГОСТ І7378-77	шт	796		І38300		2	ІІ,4
І3	Отвод 90° 325х8	ГОСТ І7375-77	шт	796		І38300		4	25,2
І4	Отвод 90° 377хІ0	ГОСТ І7375-77	шт	796		І38300		І	46,5
	ІІІ								
6	Трубопровод І59х6	ГОСТ І0704-76	м	006		І38300		90,0	22,64
7	Трубопровод 89х6	ГОСТ І0704-76	м	006		І37300		8,0	І2,28
8	Отвод 90° 89х6	ГОСТ І7375-77	шт	796		І37300		2	2,7
9	Отвод 90° І59х6	ГОСТ І7375-77	шт	796		І38300		І	4,6
І0	Тройник І59х6,0	ГОСТ І7376-77	шт	796		І38300		3	9,2
ІІ	Тройник І59х6 - 89х6	ГОСТ І7376-77	шт	796		І37300		І	9,2
	К 3								
4	Трубопровод 57х3,5	ГОСТ І0704-76	м	006		І37300		5,0	4,62
5	Переход 57х4 - 32х4	ГОСТ І7378-77	шт	796		І37300		2	0,2
	М8								
2	Трубопровод І59х6	ГОСТ І0704-76	шт	796		І38300		30,0	22,64
3	Тройник І59х6	ГОСТ І7376-77	шт	796		І38300		2	9,4
	Привязан								
	Ивл. № подл.								
	Подпись и дата								
	Взам. инв. №								
	Ивл. №								
	ТП 902-5-9.84								
	ТХ.СО								
	Лист 4								

19754-07 7

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
4	Отвод 90° I59x6 III	ГОСТ I7375-77	шт	796		I38300		2	4,6
2	Трубопровод I59x6 И8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I,0	22,64
3	Трубопровод 325x6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		94,0	47,2
4	Отвод 30° 325x8		шт	796				3	25,2
5	Отвод 25° 325x8		шт	796				3	25,2
6	Отвод 90° 325x8 И2							3	50,3
I	Трубопровод Ø 2I9x6 VI	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		58,0	3I,52
3	Вентиль I5ч8p2 в комплекте с резиновым шлангом ℓ = I5 м Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796		3722I2I0065		I	I,75
5	Трубопровод Ø 65	ГОСТ 9583-75	м	006		492500		2,0	II,3
6	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,0	4,22
7	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	2, I2
8	То же, Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	I, I6
9	Тройник 57x3 B3	ГОСТ I7376-77	шт	796				I	0,8
	Трубопровод I8x2,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		4,0	0,96
	То же, 32x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		5,0	2,76
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком KI	ГОСТ 22847-77							
		ГОСТ2I485.I-76	шт	796		496500		I	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-9.84

ТХ.СО

Лист
5

19754-07 8

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
2	Умывальник	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод Ø 50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		I	5,9
4	То же, Ø 100	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		I4,0	I3,4
5	Тройник ТК 60°-100x100-А	ГОСТ							
		6942.23-80	шт	796		492500		I	7,7
6	Тройник ТП 100x100-А		шт	796		492500		3	
7	То же, ТП 100x50-А		шт	796		492500		I	
8	Отвод 0.135°-100-А	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		492500		2	
9	Отвод 0.110°-100-А	ГОСТ							
		6942.10-80	шт	796		492500		2	
10	Колено К-100-А	ГОСТ							
		6942.2-80	шт	796		492500		I	
II	Трубопровод Ø 150	ГОСТ 286-82	м	006		575510		6,0	33,7
	К2								
I	Воронка водосточная ВР-9							I	
2	Трубопровод из полиэтилена ОП-100	МРТУ6-05-917-							
		-67	м	006		224811		7,0	2,14
3	Трубопровод ПНП Ø 32 типа "Л"	МРТУ6-05-918-							
		-67	м	006		224811		0,5	0,28
5	Отвод ОП-100-135°	ТУ34-48-ЭПП-							
		-07-78	шт	796		224811		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-9.84

ТХ.СО

Лист 6

19754-07 9

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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
6	Отвод ОП-100-90°		шт	796				5	
7	Патрубок компенсационный КР-100		шт	796				I	
8	Тройник ТП 100х500-А		шт	796				I	
9	Тройник ТП 100х100-А		шт	796				I	
10	Ревизия Р-100-А	ГОСТ							
		6942.30-80	шт	796				I	
	КЗ								
I	Трубопровод Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,0	2,12
2	Переход к 57х4 - 32х4	ГОСТ I7378-77	шт	796		I37300		2	0,2
3	Пробоотборник	тип. пр.							
		902-2-363.83							
		Альбом УІ	шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-9.84

ТХ.СО

Лист 7

19754-07 10

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I	Кран "Маевского"	СТД707ЭВ	шт	796				4	0,14
2	Кран двойной регулировки	КДРШ-15							
	Ø 15	ГОСТ8625-77	шт	796		37I2222009		5	0,82
3	Вентиль запорный фланцевый	И5с27нжI							
	Ø 25	ТУ26-07-122I-							
		-79	шт	796		3742I2I042		2	II,7
4	Вентиль запорный муфтовый	И5кч I8п							
	Ø 15	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		2	0,6
	Ø 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		2	0,86
Узел управления									
I	Манометр МТП-160-16 (10)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
2	Кран трехходовой к манометру	И4МИ	шт	796				2	
3	Термометр П.5.1.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				2	
4	Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902-5-9.84		
			ОВ СО		
Н.контр.	Грачева	Гр	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Пров.	Карелина	Кар			
Ст.инж.	Догин	Дог			
Рук.гр	Грачева	Гр			
Нач.отд	Платонов	Плат			
Страница	1	Листов	3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

19754-07 //

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
1	Трубопровод из водопроводных труб	Ø 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006	138500		21	1,28
2		Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006	138500		65	1,66
3		Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006	138500		10	2,39
4		Ø 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006	138500		2	3,09
5	Грязевик I6-I00-T.34.0I		4.903-I0	шт	796			2	15,8
6	Радиатор		MI40A0						
			ГОСТ8690-75	ЭКМ	0,84			16,9	
				секц		4935I0		48	8,2
8	Регистр из гладких труб Ø 100	ℓ = 2,5 м	ГОСТИ0704-76	ЭКМ	0,84			15,9	
	в три ряда			шт	796			2	
	Вентиляция								
1	Дефлектор		Д00.000-00	шт	796			3	7,5
			I.494-32						
2	Дефлектор		Д00.000-02	шт	796			1	24,1
			I.494-32						
3.	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		УП1-2II	шт	796			3	44,99
			5.904-I0						

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

			Привязан		
Инд. №					
			ТП 902-5-9.84		
			ОВ СО		
Н.контр	Грачева	<i>Грачева</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Провер	Карелина	<i>Карелина</i>			
Ст.инж	Логинов	<i>Логинов</i>			
Рук.гр	Грачева	<i>Грачева</i>			
Нач.отд	Платонов	<i>Платонов</i>			
Стдия	Р	Лист	2	Листов	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

19754-07 12

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
4	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-2II 5.904-IO	шт	796				I	74,8

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-9.84

ОВ СО

Лист
3

1975-07 13

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			7	8	9	10
Изделия, поставляемые заказчиком									
I	Пост для крепления к любой ровной поверхности со степенью защиты IP56, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель) с одним кнопочным элементом с цилиндрическим толкателем красного цвета без надписи	ПКЕ222-IV3- I/2" ТУ526.2I6-78	шт	796				I	
2	Выключатель пакетный, исполнение IV	ПВ2-10-56V3 ЦСТI6.0.526. 00I-77	шт	796				6	
3	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Переключатель-выключатель". Плавкая вставка 400А	ЯБПУ-4	шт	796				2	
4	Переключатель универсальный с надписью № 24	УП5402-С225 ТУI5-524074- -75	шт	796				2	
5	Переключатель универсальный с надписью № 4I	УП53I3-АI9 ТУI5-524. 074-75	шт	796				7	
6	Трансформатор понижающий, мощность 0,063 кВт	ОСМ-0,063. 380II2 ГОСТI67I0-76	шт	796				3	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан								
Инв. №								
ТП 902-5-9.84		ЭМ.СО						
Н. контр. Мосеевко	Провер. Бокова	Сост. Бакшеева						
Рук. гр. Мосеевко	Гл. спец. Гольцман	Нач. отд. Данилов						
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Стадия	Лист	Листов	Р	I	5
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	5						

19754-07 14

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
7	Розетка штепсельная	У-220						3	
		ГОСТ 7396-76							
8	Звонок переменного напряжения ~220В	ЗВП220	шт	796				I	
		МРТУ16-539. 40I-7I							
	Комплектные устройства								
9	Шкаф распределительный 60А(НПН2-60) - 8 шт	ШРП2-73504- 22У3 ТУ.16-536. 506-76	шт	796				I	
I0	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I20А, номинальное напряжение главной цепи - 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5I12-33А3Б ТУ16.536.042- -7I	шт	796				2	
II	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5I13-03А2Л ТУ16-537.042 -7I	шт	796				I	
I2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5I16-03А2Л ТУ16-536.042. 7I	шт	796				I	
I3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5I16-03А24 ТУ16-536.042- -7I	шт	796				2	
I4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,0А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5425-03А2Б ТУ16-536.042- -7I	шт	796				2	

Взам. инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

ТП 902-5-9.84

ЭМСО

Лист

2

1975-4-07 15

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	сечением:	АВВГ							
I	3x2,5 кв.мм		км					0,065	
2	4x2,5 кв.мм		км					0,17	
3	4x25 кв.мм		км					0,02	
4	4x35 кв.мм		км					0,04	
5	4x70 кв.мм		км					0,02	
6	4x95 кв.мм		км						
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ 1508-							
	покрова сечением:	78Е							
7	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км					0,08	
8	5x2,5 кв.мм		км					0,18	
9	7x2,5 кв.мм		км					0,065	
10	10x2,5 кв.мм		км					0,12	
11	19x2,5 кв.мм		км					0,2	
12	Провод сечением 1x1 кв.мм	ПГВ							
		ГОСТ 6323-79	км					0,16	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-9.84

ЭМ.СО

Лист
3

19754-07 16

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
Материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Труба виниловая 20x3		м	006		2448I0000		60	
	Труба полиэтиленовая								
2	75x5,6		м	006		2448II0000		25	
3	20x2,4		м	006		2448II0000		20	
4	Металлорукав P3-II20		м	006		I200000000		10	
5	Труба асбоцементная Ду=100		м	006		5786300000		30	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

ТИ 902-5-9.84

ЭМ.СО

Лист 4

19754-07 17

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
Защитные средства по технике безопасности									
I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М410014	шт	796				I	
2	Указатель низкого напряжения	МИН-I	шт	796				I	
3	Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				I	
4	Дорожки диэлектрические		м	006				10	
5	Перчатки диэлектрические		пара	000				2	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП902-5-9.84

ЭМ.СО

Лист 5

19754-07 18

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.									
I	I. Щиты.								
I	Щит шкафной с задней дверью исполнения I	ЩЩ-ЗД-I 1000x600 УЧ-I Р30 ОСТ 36.13-76	компл	230				I	

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

Привязан				
Инд. №				
		ТП 902-5-9.84		АТХ.СО
Н. контр. Мосеевко	Провер. Бакшеева	Рук. гр. Мосеевко	Гл. спец. Ольшман	Нач. отд. Данилов
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХХ		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19754-07 19

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
	2. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий на верхний предел измерения 4,0 кгс/см ² (0,4 МПа). Предельное значение параметра 2,8 кгс/см ² (0,28 МПа)	ОБМТ-100-4 ТУ25.02.26-	шт	796				2	
	Среда: техническая вода. Напорный патрубок насоса технической воды								
2	Манометр показывающий на верхний предел измерения 4,0 кгс/см ² (0,4 МПа). Предельное значение параметра 4,0 кгс/см ² (0,4 МПа).	ОБМТ-100-4 ТУ25.02.26-	шт	796				I	
	Среда: дренажная вода. Напорный патрубок дренажного насоса	-74							
3	Индукционный расходомер исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения 50 м ³ /ч.	ИР-5I ТУ25.02-32I-	шт	796				I	
	Щит КИП. В комплекте:	-72							
3а	Преобразователь диаметром 100мм -ПРИ-100, покрытие: полиуретановый каучук. Предельное значение параметра: 47,6 м ³ /ч								
	Среда: уплотненный осадок. Трубопровод уплотненного ила.								
3б	Миллиамперметр самопишущий показывающий Предел измерения 0-5МА, скорость продвижения ленточной диаграммы 10 мм/с исполнение обыкновенное. Щит КИП	КСУ2-004	шт	796				I	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП902-5-9.84

АТХ.СО

Лист

2

19754-07 20

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
4	Регулятор-сигнализатор уровня На стене. В комплекте с датчиками длиной $e_1=e_2=e_3=0,6$ м $T=80^{\circ}C$. Давление 16кгс/см ² (16МПа). Среда - вода. На дренажный приемок	ЭРСУ-3 ТУ25-02-678- -76 по чертежу №482.329.519	шт	796				I	
5	Устройство регулирующее многоточечное. Щит КИП. В комплекте с датчиком - 4 шт. Осадкоуплотнитель	СУ102	шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП902-5-9.84

АТХ.СО

Лист
3

19754-07 21

Пози- ция	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 оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия поставляемые подрядчиком.								
I	Клеммная коробка	КСК-8	шт.	796				4	
2	Клеммная коробка	КСК-16	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-9.84

АТХ.СО

Лист
4

19754-07 22

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
Кабели и провода									
I	Кабель силовой сечением: 3x2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80 АВВГ	км	205			0.400	0.040	
2	Кабель контрольный сечением: 7x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е АКВВГ	км	205			0.275	0.020	
3	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205			0.500	0.300	
4	Кабель радиочастотный	ГОСТ11326. 91-75	км	205			0.645	0.025	
5	Провод сечением 1x1 кв.мм	РД-200-7-II ГОСТ323-79	км	205			0,025	0,050	
		ПВ							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-9.84

АТХ.СО

Лист
5

19754-07 23

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 на 6 отходящих группах, I _p =6А, степень защиты I _p 20	Я048501V4	шт	796	-	3434000000	-	2	15
I.2	Автоматический выключатель АП-50БЗМТ, I _p =6А	АП-50БЗМТ	шт	796		3421400000	-	1	3,5
I.3	Автоматический выключатель АП-50БЗМТ, I _p =16А	АП-50БЗМТ	шт	796		3421400000	-	1	3,5
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796			-	1	1,1
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП11-200-231	шт	796			-	17	2,2
2.3	Светильник настенный, для нормальных условий среды до 100 Вт	НБ006x100/ P2 0-01УХЛ4	шт	796				2	1,2
2.4	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79	РВ0-42	шт	796			-	1	0,28
2.5	220-230В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796			-	1	-
2.6	220-230В, 100 Вт	Б220-230-100	шт	796			-	2	-
2.7	220-230В, 150 Вт	Г220-230-150	шт	796			-	17	-
2.8	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	М036-60	шт	796			-	2	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан		
Инв. №		
Н. контр. Матвеева		ЭМ.С02
Провер. Салым		ТП 902-5-9.84
Ст. техн. Грицина		ЭМ.С02
Вед. инж. Матвеева		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭМ для электроосвещения
Гл. спец. Гольцман		Стация Р
Нач. отд. Данилов		Лист I
		Листов 3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19754-07 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
2.9	Светильник стартерный, 220В, подвесной 2x40 для нормальных условий среды 40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20	шт	796			-	6	8
2.10	Лампа люминесцентная белого света 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796			-	12	-
2.11	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796			-	12	-
	3. Кабели и провода								
3.1	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,16	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	-	0,03	114
3.3	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48	-	0,015	177
3.4	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55	-	0,005	448
3.5	Провод установочный 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II2	-	0,025	22,4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-9.84

ЭМ.С02

Лист
2

19754-07 26

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
Оборудование поставляемое подрядчиком									
I. Изделия заводов ГЭМ									
I.1	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		343429503I	-	I	10
I.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733III	-	7	1,2
I.3	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II	-	30	
I.4	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I	-	30	
I.5	Коробка соединительная	К-936У3	шт	796		34647333II	-	7	0,5
I.6	Держатель трубный	К-939У3	шт	796		34647334II	-	7	0,4
2. Электроустановочные изделия									
2.1	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250В, 6А	индекс							
		02650	шт	796		34642I0000	-	8	0,137
	Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, IOA								
2.2	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I0000	-	2	0,035
2.3	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000	-	4	0,08

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-9.84

ЭМ.СОЭ

Лист
3

19754-07 (27)

Яковлев Нел.ФорматЗАЗ.841