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 П	- Технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части
Альбом Ш	- Архитектурно-строительная часть
Альбом IУ	- Строительные изделия
Альбом У	- Задание заводу-изготовителю
Альбом УI	- Нестандартизированное оборудование
Альбом УП	- Спецификация оборудования
Альбом УШ	- Ведомости потребности в материалах
Альбом IX	- С м е т ы

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

АЛЬБОМ УП

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 47 от I4 февраля I984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 48 от 25 апреля I984 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Л.Будаева

19754-07 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	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 ЭМ СО2		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО2	24
I0	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								
	ВIO								
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.	А02-9-6I	шт	796		363I820290		2	II90
	Рыбницкий насосный завод								
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 300	К344067-0I	шт	796		372245I0056		2	45,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007I		2	253,0
5	То же, Ø 350	30ч6бр	шт	796		372I25I0080		2	344,0
	ИII								
I	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, грузоподъ-								
	емностью I т; L=4,5 м; H =5,I м								
	Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796		3I59II		I	693,0
2	Насос поршневой (приводной) НП-28 с электродвигателем								
	№ 5,5 квт, п=I450 об/мин.	А02-42-4	шт	796				2	I520,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	с электродвигателем Ø I50	30ч906бр	шт	796		372II570075		5	II2,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I00095		4	73,5

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

Привязан

Инв. №

Н.контр. Федорова
Инженер Ключ
Рук.гр. Логвинская
ГИП Будаева
Нач.отд. Гольдман

ТП 902-5-9.84 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

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
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		I	27,5
	К3								
I	Насос вихревой Q = 3,7 м3/ч, Н=40-I4 м с электродвигателем	ВКС I/I6							
	N=I,5 квт, n=I450 об/мин. "Ливгидромаш"	АОЛ2-22-4	шт	796		363I9I0I70		I	49,2
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I0059		I	I8,4
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0063		I	2,4
	М8								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I00095		3	73,5
	П1								
I	Задвижка параллельная с выдвжным шпинделем фланцевая								
	с электродвигателем Ø I50	30ч906бр	шт	796		372II570075		I	II2
	И2								
I	Устройство для удаления плавающих веществ	тип.пр.							
		902-2-363.83							
		Альбом УI	шт	796				3	
	И8								
I	Кольцевой токоприемник	тип.пр.							
		902-2-346							
		Альбом УШ	шт	796				3	
2	Илоскреб	Альбом УI	шт	796				3	
	ВI								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50	30ч47р	шт	796		372II2I0052		I	20,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	0,75
3	Кран пробко-спускной цапковый сальниковый Ø I5	I0Б8бкI	шт	796		37I2225007I		I	0,59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	В3								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		2	0,75

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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								
	ВI0								
6	Трубопровод 325х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		34,0	47,2
7	Трубопровод 377х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,0	63,87
8	Тройник 325х8	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		I	4I,3
9	Тройник 325х8 - I59х6	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		I	38,I
I0	Тройник 377х9	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		I	54,7
II	Переход Э 377хI2 - 2I9х8	ГОСТ I7378-77	шт	796		I38300		2	29,5
I2	Переход К 325хI0 - I75х6	ГОСТ I7378-77	шт	796		I38300		2	II,4
I3	Отвод 90° 325х8	ГОСТ I7375-77	шт	796		I38300		4	25,2
I4	Отвод 90° 377хI0	ГОСТ I7375-77	шт	796		I38300		I	46,5
	ИII								
6	Трубопровод I59х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		90,0	22,64
7	Трубопровод 89х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		8,0	I2,28
8	Отвод 90° 89х6	ГОСТ I7375-77	шт	796		I37300		2	2,7
9	Отвод 90° I59х6	ГОСТ I7375-77	шт	796		I38300		I	4,6
I0	Тройник I59х6,0	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		3	9,2
II	Тройник I59х6 - 89х6	ГОСТ I7376-77	шт	796		I37300		I	9,2
	К3								
4	Трубопровод 57х3,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		5,0	4,62
5	Переход 57х4 - 32х4	ГОСТ I7378-77	шт	796		I37300		2	0,2
	М8								
2	Трубопровод I59х6	ГОСТ I0704-76	шт	796		I38300		30,0	22,64
3	Тройник I59х6	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		2	9,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
4	Отвод 90° I59x6	ГОСТ I7375-77	шт	796		I38300		2	4,6
	ПI								
2	Трубопровод I59x6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I,0	22,64
	И8								
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							3	50,3
	И2								
I	Трубопровод Ø 2I9x6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		58,0	3I,52
	ВI								
3	Вентиль I5ч8р2 в комплекте с резиновым шлангом								
	ℓ=I5 м Ø 25	ГОСТ I8698-79	шт	796		372212I0065		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	Тоже, 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	ГОСТ I7376-77	шт	796				I	0,8
	В3								
	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
	КI								
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 22847-77							
		ГОСТ2I485.I-76	шт	796		496500		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
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 I00	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		I4,0	I3,4
5	Тройник ТК 60°-I00xI00-А	ГОСТ							
		6942.23-80	шт	796		492500		I	7,7
6	Тройник ТП I00xI00-А		шт	796		492500		3	
7	То же, ТП I00x50-А		шт	796		492500		I	
8	Отвод 0.I35°-I00-А	ГОСТ							
		6942.I2-80	шт	796		492500		2	
9	Отвод 0.II0°-I00-А	ГОСТ							
		6942.I0-80	шт	796		492500		2	
I0	Колено К-I00-А	ГОСТ							
		6942.2-80	шт	796		492500		I	
II	Трубопровод Ø I50	ГОСТ 286-82	м	006		575510		6,0	33,7
	К2								
I	Воронка водосточная ВР-9							I	
2	Трубопровод из полиэтилена ОР-I00	МРТУ6-05-9I7-							
		-67	м	006		224811		7,0	2,I4
3	Трубопровод ПНП Ø 32 типа "Л"	МРТУ6-05-9I8-							
		-67	м	006		224811		0,5	0,28
5	Отвод ОП-I00-I35°	ТУ34-48-ЭПП-							
		-07-78	шт	796		224811		2	

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

Привязан

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		138500		7,0	2,12
2	Переход к 57х4 - 32х4	ГОСТ 17378-77	шт	796		137300		2	0,2
3	Пробоотборник	тип.пр.							
		902-2-363.83							
		Альбом УI	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				4	0,I4
2	Кран двойной регулировки	КДРШ-I5							
	Ø I5	ГОСТ8625-77	шт	796		37I2222009		5	0,32
3	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5с27нжI							
		ТУ26-07-I22I-							
		-79	шт	796		3742I2I042		2	II,7
4	Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п							
	Ø I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		2	0,6
	Ø 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		2	0,86
	Узел управления								
I	Манометр МТП-I60-I6 (I0)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
2	Кран трехходовой к манометру	I4МI	шт	796				2	
3	Термометр П.5.I.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				2	
4	Оправа под термометр П-200-I00	ГОСТ8029-75	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84 ОВ СО

Н.контр.	Грачева	
Пров.	Карелина	
Ст.инж.	Логинов	
Рук.гр	Грачева	
Нач.отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19754-07 11

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из водогазопроводных труб Ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2I	I,28
2	Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		65	I,66
3	Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	2,39
4	Ø 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	3,09
5	Грязевик I6-I00-Т.34.0I	4.903-I0	шт	796				2	I5,8
6	Радиатор	MI40A0							
		ГОСТ8690-75	ЭКМ	0,84				I6,9	
			секц			493510		48	8,2
8	Регистр из гладких труб Ø I00 ℓ = 2,5 м	ГОСТI0704-76	экм	0,84				I5,9	
	в три ряда		шт	796				2	
	Вентиляция								
I	Дефлектор	Д00.000-00	шт	796				3	7,5
		I.494-32							
2	Дефлектор	Д00.000-02	шт	796				I	24,I
		I.494-32							
3.	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI-2II	шт	796				3	44,99
		5.904-I0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84 ОВ СО

Н.контр	Грачева	
Провер.	Карелина	
Ст.инж	Логинов	
Рук.гр	Грачева	
Нач.отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

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	шт	796				I	74,8
		5.904-I0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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			7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком								
I	Пост для крепления к любой ровной поверхности со степенью	ПКЕ222-IУ3-	шт	796				I	
	защиты IP56, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, панель)	I/2"							
	с одним кнопочным элементом с цилиндрическим толкателем	ТУ526.2I6-78							
	красного цвета без надписи								
2	Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ2-I0-56У3	шт	796				6	
		ПСТI6.0.526.							
		00I-77							
3	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Переключатель-	ЯБПВУ-4	шт	796				2	
	выключатель". Плавкая вставка 400А								
4	Переключатель универсальный с надписью № 24	УП5402-С225	шт	796				2	
		ТУI5-524074-							
		-75							
5	Переключатель универсальный с надписью № 4I	УП53I3-АI9	шт	796				7	
		ТУI5-524.							
		074-75							
6	Трансформатор понижающий, мощность 0,063 кВт	ОСМ-0,063.	шт	796				3	
		380II2							
		ГОСТI67I0-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84 ЭМ.СО

Н.контр. Мосеенко
Провер. Бокова
Сост. Бакшеева
Рук.гр. Мосеенко
Гл.спец Гольцман
Нач.отд. Данилов

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19754-07 14

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
7	Розетка штепсельная	У-220						3	
		ГОСТ 7396-76							
8	Звонок переменного напряжения ~220В	ЗВП220	шт	796				I	
		МРТУ16-539.							
	Комплектные устройства	40I-7I							
9	Шкаф распределительный 60А(НПН2-60) - 8 шт	ШРII-73504-	шт	796				I	
		22У3 ТУ.I6-536.							
		506-76							
I0	Ящик управления в нормальном исполнении,номинальный ток I20А,	ЯУ5II2-33А3Б	шт	796				2	
	номинальное напряжение главной цели - 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~ 380В	-7I							
II	Ящик управления в нормальном исполнении,номинальный ток 6,4А,	ЯУ5II3-03А2Л	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6-537.042							
	~ 220В	-7I							
I2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А,	ЯУ5II6-03А2Л	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6-536.042.							
	~220В	7I							
I3	Ящик управления в нормальном исполнении,номинальный ток 4А,	ЯУ5II6-03А24	шт	796				2	
	номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления	ТУI6-536.042-							
	~ 220В	-7I							
I4	Ящик управления в нормальном исполнении,номинальный ток 2,0А,	ЯУ5425-03А2Б	шт	796				2	
	номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей	ТУI6-536.042-							
	управления 220В	-7I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	сечением:	АВВГ							
I	3х2,5 кв.мм		км					0,065	
2	4х2,5 кв.мм		км					0,I7	
3	4х25 кв.мм		км					0,02	
4	4х35 кв.мм		км					0,04	
5	4х70 кв.мм		км					0,02	
6	4х95 кв.мм		км						
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ I508-							
	покрова сечением:	78Е							
7	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км					0,08	
8	5х2,5 кв.мм		км					0,I8	
9	7х2,5 кв.мм		км					0,065	
I0	I0х2,5 кв.мм		км					0,I2	
II	I9х2,5 кв.мм		км					0,2	
I2	Провод сечением IхI кв.мм	ПГВ							
		ГОСТ6323-79	км					0,I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Труба винипластовая 20х3		м	006		2448210000		60	
	Труба полиэтиленовая								
2	75х5,6		м	006		2448110000		25	
3	20х2,4		м	006		2448110000		20	
4	Металлорукав РЗ-Ц20		м	006		1200000000		10	
5	Труба асбоцементная Ду=100		м	006		5786300000		30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Защитные средства по технике безопасности								
I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00I4	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				I0	
5	Перчатки диэлектрические		пара	000				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
I	I. Щиты.								
I	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-ЗД-I							
	исполнения I	I000x600							
		УЧ-I Р30							
		ОСТ 36.I3-76	компл	230				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84 АТХ.СО

Н.контр	Мосеенко	
Провер.	Бакшеева	
Рук.гр	Мосеенко	
Гл.спец	Гольцман	
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

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

19754-07 19

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. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий на верхний предел измерения 4,0 кгс/см2	ОБМI-I00-4	шт	796				2	
	(0,4 МПа). Предельное значение параметра 2,8 кгс/см2	ТУ25.02.26-							
	(0,28 МПа)	-74							
	Среда: техническая вода. Напорный патрубок насоса								
	технической воды								
2	Манометр показывающий на верхний предел измерения 4,0 кгс/см2	ОБМI-I00-4	шт	796				I	
	(0,4 МПа). Предельное значение параметра 4,0 кгс/см2 (0,4МПа).	ТУ25.02.26-							
	Среда: дренажная вода. Напорный патрубок дренадного насоса	-74							
3	Индукционный расходомер исполнение обыкновенное. Верхний	ИР-5I	шт	796				I	
	предел измерения 50 м3/ч.	ТУ25.02-32I-							
	Щит КИП.	-72							
	В комплекте:								
3а	Преобразователь диаметром I00мм -ПРИ-I00,								
	покрытие: полиуретановый каучук. Предельное значение								
	параметра: 47,6 м3/ч								
	Среда: уплотненный осадок.								
	Трубопровод уплотненного ила.								
3б	Миллиамперметр самопишущий показывающий	КСУ2-004	шт	796				I	
	Предел измерения 0-5МА, скорость продвижения ленточной								
	диаграммы I0 мм/с исполнение обыкновенное. Щит КИП								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
4	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	На стене. В комплекте с датчиками длиной $e_I=e_2=e_3=0,6$ м	ТУ25-02-678-							
	$T=80^{\circ}C$. Давление I6кгс/см2 (I6МПа). Среда - вода.	-76							
	На дренажный приямок	по чертежу							
		№482.329.5I9							
5	Устройство регулирующее многоточечное.	СУI02	шт	796				I	
	Щит КИП. В комплекте с датчиком - 4 шт. Осадкоуплотнитель								

Привязан

Инв. №

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

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
	Изделия поставляемые подрядчиком.								
I	Клеммная коробка	КСК-8	шт.	796				4	
2	Клеммная коробка	КСК-I6	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Кабели и провода								
I	Кабель силовой сечением:	ГОСТI6442-80							
	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	205			0.400	0.040	
	Кабель контрольный сечением:	ГОСТI508-78Е							
2	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205			0.275	0.020	
3	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	205			0.500	0.300	
4	Кабель радиочастотный	ГОСТII326.	км	205			0.645	0.025	
		9I-75							
		РД-200-7-II							
5	Провод сечением IхI кв.мм	ГОСТ323-79	км	205			0,025	0,050	
		ПВ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=3 мм								
	Ру=I6 кгс/см2	3В-2М	шт	796				3	
2	Труба винипластовая Ду=25		м	006		22482I0000		60	
3	Труба стальная тонкостенная Ду=20	ГОСТI0704-76	м	006		I373000000		I0	
4	Труба стальная бесшовная	MI4x2							
		ГОСТ 8734-75	м	006		I373000000		6	

Привязан

Инв. №

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

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.I	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе								
	и автоматами АЕ-I03I на 6 отходящих группах, Iр=6А, степень								
	защиты Ip20	Я04850IУ4	шт	796	-	3434000000	-	2	I5
I.2	Автоматический выключатель АП-50Б3МТ, Iр=6А	АП-50Б3МТ	шт	796		342I400000	-	I	3,5
I.3	Автоматический выключатель АП-50Б3МТ, Iр=I6А	АП-50Б3МТ	шт	796		342I400000	-	I	3,5
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796			-	I	I,I
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПII-200-	I						
		-23I	шт	796			-	I7	2,2
2.3	Светильник настенный, для нормальных условий среды до I00 Вт	НБ006хI00/							
		Р2 0-0IУХЛ4	шт	796				2	I,2
2.4	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796			-	I	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79								
2.5	220-230В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796			-	I	-
2.6	220-230В, I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796			-	2	-
2.7	220-230В, I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796			-	I7	-
2.8	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77,36В,60Вт	М036-60	шт	796			-	2	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-9.84 ЭМ.С02

Н.контр.Матвеева
Провер.Садым
Ст.техн.Грицына
Вед.инж.Матвеева
Гл.спец.Гольцман
Нач.отд.Данилов

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭМ для электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19754-07 25

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 2х40 для нормальных	ЛСП02-2х40/							
	условий среды 40 Вт	Д20	шт	796			-	6	8
2.I0	Лампа люминесцентная белого света 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796			-	I2	-
2.II	Стартер для люминесцентных ламп,220В,ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796			-	I2	-
	3. Кабели и провода								
3.I	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами без								
	защитного покрова, ГОСТ I6442-80 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,I6	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	-	0,03	II4
3.3	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II48	-	0,0I5	I77
3.4	3хI6+IхI0 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		355I330II2	-	0,025	22,4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.I	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429503I	-	I	I0
I.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733III	-	7	I,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.I	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250В, 6А	индекс							
		02650	шт	796		34642I0000	-	8	0,I37
	Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, I0А								
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №