

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-194.83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ. № 19248-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2758 Инв. № 19248-04 тираж 100
Сдано в печать 30.08 1984 г. цена 1-37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-191.83

Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 32 тыс.м³/сутки

Состав проекта:

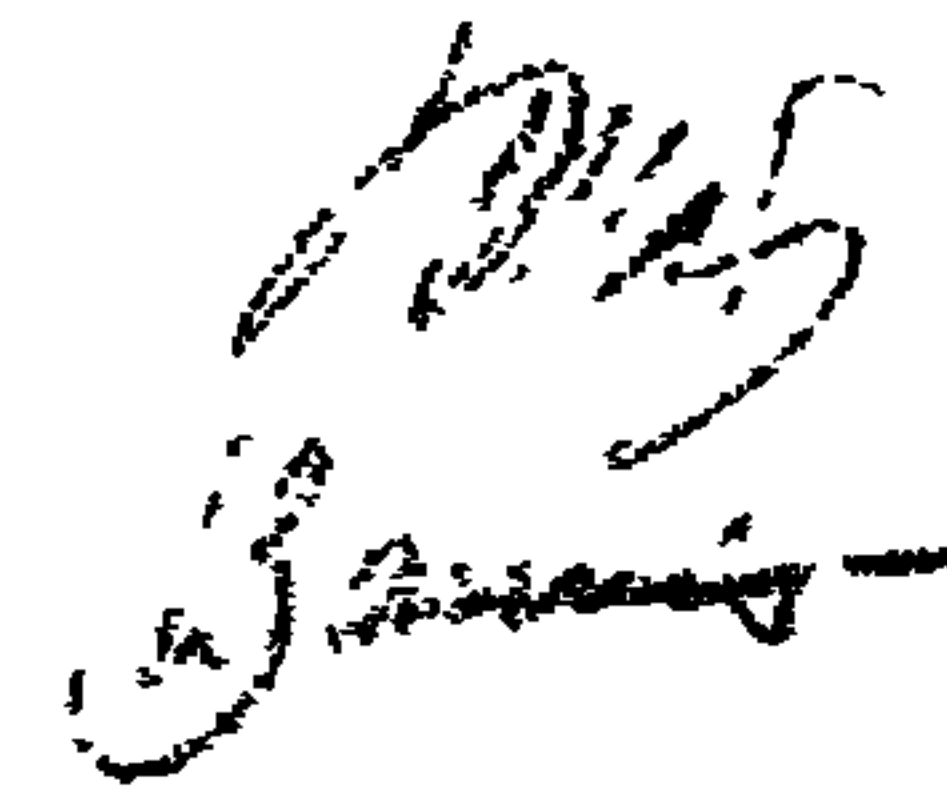
- Альбом I - Архитектурно-строительная часть, технологическая, санитарно-техническая части, Электротехническая часть и нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Строительные изделия
- Альбом III - Ведомость потребности в материалах
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом VI - С м е т ы

Альбом IV

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилых и общественных
зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 313 от 23 ноября 1982 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 56 от 23 июня 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Кетаев
Кротков

Альбом IV тп 901-3-191 83

19248-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	8
ЭМ.СО.1	Электротехническая часть	12
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	15
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	18
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	21
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	26
АТХ СО.1	Автоматизация технологического процесса	28

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								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
II	I.I. Микрофильтр Q = 0,5 тыс.м3/ч N=2,2 квт	МФМ1, 5x2,8	шт	796				4	2350
	2. Подъемно-транспортное								
I	2.1. Кран подвесной электрический IA-3,2-IQ,2-9-I2	ГОСТ7890-73	шт	796		3I5723		I	3I60
УП	2.2. Кран подвесной электрический IA2-4,2-3,0	ГОСТ7890-73	шт	796		3I5723		I	25I0
УШ	2.3. Грейфер моторный 0,4 м3	МТК-III-6	шт	796		3I782I		I	865
УI	2.4. Таль ТЭIQQ-5II	ГОСТ22584-75	шт	796		3I7428		I	I95
УI,УШ	2.5. Таль ручная Q = Iт	ГОСТII06-74	шт	796		3I732I		3	39
	3. Нестандартизированное								
IУ	3.1. Эжектор	Лист ТХН-I	шт	796				2	9,3
У	3.2. Ящик для выгрузки реагентов	Лист ТХН-2	шт	796				I	I73
IX,УП	3.3. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-I	шт	796				4	92
У	3.4. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				I	225
Ш	3.5. Дегазь ввода р-ра хлорной воды в тр-ды ВРиф-32	серия							
		4.90I-IO							
		вып. I	шт	796				2	2,0

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

Привезан		
Инв. №		
ТЛ 901-3-191.83 ТХ.СО		
Пров. Кочергина	Ст. инж. Кулакова	Инж. Г. Сидель
зам. нач. Заплетухин	нач. отд. Браславский	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		Стадия РП
		Лист 1
		Листов 5
ЦНИИЭП машинного оборудо- вания г. Москва		

19278-07

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
			Но-кма-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	3.6. Мешалка гидравлическая Ø 1600	M-4	шт	796				4	531
IV	3.7. Гидроциклон Ø 75		шт	796				2	55
	4. Насосное								
II	4.1. Насос-дозатор Q = 0,63 м3/час H=150 м с электродвигателем A02-2I-4 =1,1 квт =1500 об/мин								
III	4.2. Насос Q = 29-60 м3/час H=35-26м с электродвигателем A02-52-2 =13 квт =2900 об/мин	X45/3I-II-C	шт	796		363I5I7870		2	103
II	4.3. Насос-дозатор Q = 0,20 м3/час H=100 м с электродвигателем A02-2I-4 =1,1 квт =1500 об/мин	HD400/I6-D	шт	796		3632230030		3	116
III	4.4. Насос Q = 8I м3/час H=18 м с электродвигателем A02-52-4 =10 квт =14500 об/мин	ФГ 8I/I8	шт	796		363I820020		2	283
	5. Арматура								
	5.1. Затвор 800	K39900I	шт	796				3	840
	5.2. Затвор 600	K39900I	шт	796				2	531
	5.3. Затвор 500	K39900I	шт	796				5	445
	5.4. Задвижка 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		4	500
	5.5. Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		3	73,5
	5.6. Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		14	38,4
	5.7. Задвижка 100	30ч906бр	шт	796		372II570057		7	75,0
	5.8. Задвижка 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		3	35,8
	5.9. Задвижка 50	30ч476р	шт	796		372II2I0052		6	20,0
	5.10. Вентиль 100	PX26368	шт	796		3722I540I40		8	34,8
	5.11. Вентиль 80	PX26368	шт	796		3722I540I3I		2	21
	5.12. Вентиль 50	PX26368	шт	796		3722I440038		2	10,8

Бланк № 1
Подпись и дата

Принят

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
	5.13. Вентиль 40	PX26368	шт	796		3722I340066		2	9,0
	5.14. Вентиль 32	PX26268	шт	796		3722I340050		4	6,7
	5.15. Вентиль 32	I5ч8р	шт	796		3722I2I0065		5	2,7
	5.16. Вентиль 25	PX26268	шт	796		3722I240064		4	4,8
	5.17. Вентиль 20	PX26368	шт	796		3722I240055		1	3,5
	5.18. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		7	1,10
	5.19. Вентиль 15	I5ч8р	шт	796		3722III0050		1	0,75
	5.20. Поливочный кран Ø 50	I5кчIIр	шт	796		3732I3I0II6		1	2,6
	Материалы								
	6. Труба								
	6.1. Труба ПНП 110 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		54	2,57
	6.2. Труба ПНП 90 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		7	1,73
	6.3. Труба ПНП 63 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		18	0,853
	6.4. Труба ПНП 40 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		12	0,348
	6.5. Труба ПНП 32 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		55	0,223
	6.6. Труба ПНП 25 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		30	0,146
	7. Фасонные части								
	7.1. Угольник ПНП 110 СЛ	ОСТ 74-6-05-367	ши	796		2248I2		26	0,8

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

Приказ			
Имя №			

ТП 901-3-191-83

ТХ. СО

3

19278 04

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.2. Отвод 45° ПНП 110 "С"	TV6-19-05I-	шт	796		224812		2	0,16
		-260-80							
	7.3. Угольник ПНП 90 "СЛ"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,460
	7.4. Угольник ПНП 63 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		12	0,24
	7.5. Угольник ПНП 40 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		6	0,075
	7.6. Угольник ПНП 32 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		17	0,04
	7.7. Угольник ПНП 25 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,022
	7.8. Втулка ПНП 110 "СЛ"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		20	0,20
	7.9. Втулка ПНП 90 "СЛ"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		6	0,14
	7.10. Втулка ПНП 63 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,052
	7.11. Втулка ПНП 40 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		12	0,027
	7.12. Втулка ПНП 32 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		8	0,02
	7.13. Втулка ПНП 25 "С"	ОСТ							
		6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,013

Взам. инв. №
Подпись и дата

Приказ

ТБ 901-3 19/ 93

ТТ.00

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к 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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=8300 \text{ м}^3/\text{час}$ H=52 кгс/м2								
		А6, 8105-I	компл	67I		4864II00500		I	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп. I полож Пр0°								
	б) электродвигатель 4A100AB6/N=2,2 кВт, n=950 об/мин.								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=2760 \text{ м}^3/\text{час}$ H=35 кгс/м2								
		A4095-2	компл	67I		4864II00804		I	86
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 4 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A71A4 N=0,55 кВт n=1370 об/мин								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=800 \text{ м}^3/\text{час}$ H= 26 кгс/ м2								
		A3, 2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3.2 исп. I полож. Д0°								
	б) электродвигатель 4AA6BA4 N=0,25 кВт, n= 1400 об/мин								
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 9 $t_n = -20^\circ\text{C}$	КВС9-II	шт	796				I	83,8
	№ 10 $t_n = -30^\circ\text{C}$	КВБ10-II	шт	796				I	133,7
	№ 11 $t_n = -40^\circ\text{C}$	КВС11-II	шт	796				I	262,6
	№ 6 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	КВС6-II	шт	796				I	56,2

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №
Подпись и дата
инв. №

Привязка		
Инд. №		
ТП 901-13-19/63		05 00
Над. кон. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам Марки 05	Страница
Рук. группой Полтинникова		Лист
Инж. Насимов		Листов
Над. отп. Мухомов		Р 1 4
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

19278-09

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
	∅ 40 t _н = - 40°C	И5кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7
3. Теплоснабжение установок систем									
	В.1. Вентиль запорный муфтовый	И5кч18п							
	∅ 15 t _н = - 20°C	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	∅ 32 t _н = - 20°C	И5кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		6	2,1
	∅ 15 t _н = - 30°C	И5кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	Вентиль запорный муфтовый	И5кч18п							
	∅ 40 t _н = - 30°C	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		6	3,7
	∅ 15 t _н = - 40°C	И5кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	∅ 50 t _н = - 40°C	И5кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732131035		6	5,0

Взам. инв. №
Дата, подпись и дата

Примечание			

III 901-3-151.83

СВ 03

Лист 3

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	
Электрооборудование и кабельная продукция									
I. Комплектные устройства									
I.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт.ЭМ004В0							
2. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 4х60А, 4х100А	ШР1178515-22У3	шт	796				I	79
Плавкие вставки 16А-2шт, 30А-4шт, 60А-1шт, 80А-1шт									
2.2	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5105-03В2Д	шт	796				I	
2.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Р	шт	796				I	
2.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ5101-13В2Г	шт	796				2	
2.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Ж	шт	796				I	
2.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Д	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №
Изд. № 1984
Изд. № 1984
Изд. № 1984

Изм. №					
И.контр. Перстякова	<i>Перстякова</i>				
Т. инж. Набилина	<i>Набилина</i>				
Ук. гр. Гусева	<i>Гусева</i>				
Г. инж. Перстякова	<i>Перстякова</i>				
Н. спец. Закилов	<i>Закилов</i>				
И.ч. офд. Саркисьян	<i>Саркисьян</i>				
ТН 901-3-151.83		ЭМ.СЭИ		Блок микроконтроллеров и доп. комплектующих элементов для станции очистки воды пр-ва водительностью 32 тыс. м3/сут.	
Специальное оборудование		ИНИЭП		г. Москва	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
2.7	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-шт, блоками 6-17 - 4 шт	РТ30-69	шт	796				2	
2.8	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				4	
2.9	Пакетный выключатель исп. IY OCT I60.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10	Переключатель пакетный исп. IY oct. I60.526.001-77	ПП3-10/И3	шт	796				1	
2.11	Пускатель магнитный ~220В; JH-10А нереверсивный с приставкой ПМЛ-2204 ТУ I6.526.437-78	ПМЛ-110104	шт	796				1	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением		ГОСТ16442-80							
3.1	3x35+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,08	
3.2	3x16+1x10 кв.мм		км	008				0,08	
3.3	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,022	
3.4	8x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,185	
3.5	4x2,5 кв.мм		км	008				0,890	
Кабель контрольный с медными жилами сечением		КВВГ							
3.6	4x1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356814		0,04	
3.7	10x1 кв.мм		км	008		856814		0,056	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением									
3.8	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		856844		0,485	
3.9	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008		855188		0,120	

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 901-3-197.83

8М.СО1

Лист 2

19298-09

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									
Изделия заводов ГЭМ									
I	Ящик силовой ~ 380В	ЯВПЗ-15У2	шт	796		344295000		2	
2	Ящик силовой ~ 380В	ЯВПЗ-60У2	шт	796		344295000		1	
3	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		4	
4	Секция прямая длиной 3000мм	У2604У3	шт	796		344936404I		1	
5	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		5	
6	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		6	
7	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				3	
8	Каретка токоъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		5	
9	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				5	
10	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		6	
11	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I		10	
12	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944101I		2	
13	Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796		344944111I		12	
14	Коробка клеммная	У615	шт	796				16	
15	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		38	
16	Ввод гибкий	К1086	шт	796		3449650107		4	
17	Столка кабельная	К1151	шт	796		344961502I		40	
18	Полка кабельная	К1161	шт	796		344961512I		120	
19	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I		80	
20	Скоба	К1149	шт	796				40	
21	Основание	К1155	шт	796				40	

Шкафы, шкафы, Подшипники и лопы

Примечания	

ТИ 901-3-191 83

ЭМ.001

3

19299-08

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
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком.								
	I. Электрооборудование								
I.I	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, U _н = 380В	ЯВПЭ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое.								
2.I	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200ВТ	НСПИ-200-234	шт	796	-		-	48	2,2
2.2	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100ВТ	НПОЗх100-001УЗ	шт	796	-		-	4	3,5
2.3	Светильник потолочный пылезащитный до 60ВТ	НПО16х60	шт	796	-		-	2	1,1
2.4	Светильник для установки на монтажный профиль, 2х40ВТ, 220В, стартерный	ЛС002-2х40/ Р-02	шт	796	-		-	II	6,2
2.5	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ	РВО-42	шт	796	-		-	2	
2.6	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В, 60ВТ	Б220-230-60	шт	796	-		-	3	
2.7	100ВТ	Б220-230-100	шт	796	-		-	5	
2.8	150ВТ	Г220-230-150	шт	796	-		-	32	
2.9	200ВТ	Г220-230-200	шт	796	-		-	22	

№ докум. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3-191.83		ЭМ.С02
И.контр. Садим Провер. Матвеева Инж. Панфилова Т. спец. Давыдов Нач. отд. Саркибянц	Спецификация оборудования	Стадия Лист Листов РЦ I 3 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

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									
I. Кабельные изделия.									
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
I.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222II09	-	0,65	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222III7	-	0,1	114
I.3	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222II58	-	0,15	254
I.4	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6328-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551980II2	-	0,18	22,4
Переходная галерея									
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6328-79,									
I.5	2x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	855889020I	-	0,03	44,9
I.6	3x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	8558890204	-	0,04	67

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

Привязан			
Изм. №			

ИИ 90I-3-191.83

ЭМ.С02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
I. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
	I.1. Трубопровод 800x9-Г	ГОСТ 8696-4	м	006		I38100		27	182,7
	I.2. Трубопровод 600x6-Г	ГОСТ 8696-74	м	006		I38100		43	93,71
	I.3. Трубопровод 500x6-Г	ГОСТ 8696-74	м	006		I38100		35	78,69
	I.4. Трубопровод 426x4,5	ТУ							
		I02-39-78	м	006		I38100		24	46,76
	I.5. Трубопровод 219x4	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		55	21,21
	I.6. Трубопровод 159x4	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		19	15,29
	I.7. Трубопровод 114x4	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		184	10,85
	I.8. Трубопровод 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	8,34
	I.9. Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	4,88
	I.10. Трубопровод 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		11	3,09
	I.11. Трубопровод 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		44	1,66
	I.12. Трубопровод 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		45	1,28
	2. Фасонные части								
	2.1. Отвод 90° 800-16	ОСТ36-21-77	м	796				2	309,3

№ по подл. Подпись и дата
 № инв. №

Примечание		
Имя №		
Т.П. 901-3-191.83		ТХ.СО
Проверил Кочергина ст. инж. Кулакова рук. гр. Греть зам. нач. Заплеткина нач. отд. Сослаевский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Стадия Лист Листов Р 1 3 Инженерного оборудования г. Москва

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
	2.18. Заглушка I50 с 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	1,3
	2.19. Фланец 800-6	ГОСТ I255-67	шт	796				7	46,14
	2.20. Фланец 600-10	ГОСТ I255-67	шт	796				4	39,4
	2.21. Фланец 500-10	ГОСТ I255-67	шт	796				10	27,7
	2.22. Фланец 400-10	ГОСТ I255-67	шт	796				8	21,56
	2.23. Фланец I50-10	ГОСТ I255-67	шт	796				6	6,62
	2.24. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом, 50 мм	ГОСТ I8698-79	м	006				5	1,30
	2.25. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом 80 мм	ГОСТ I8698-79	м	006				1	2,50
	2.26. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом 150 мм	ГОСТ I8698-79	м	006				3	6,65
	2.27. Водосточная воронка	ТУ-36-УССР 696-75	шт	796				4	-
	2.28. Ревизия круглая Ø 100	ТУ-21-26- -100-74	шт	796				2	0,47
	2.29. Металлы и крепежные детали	-	кг	166				1090	-

Мин. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-191.83

ТХ.СО

Лист 3

19292.09

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. ВЕНТИЛЯЦИЯ									
I.1	Подставка под calorifer	I.494-25	шт	796				4	2,1
I.2	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5xI,25	5.904-4	шт	796				1	33,6
I.3	Неподвижная жалюзийная решетка I50x490 I50x580	I.494-2787	шт	796				5	1,0
		I.494-2787	шт	796				10	1,2
I.4	Гибкая вставка ВВ-2I ВВ-18 ВВ-19 ВН-14 ВН-11 ВН-12	5.904-5	шт	796				1	9,95
		5.904-5	шт	796				1	3,45
		5.904-5	шт	796				1	5,18
		5.904-5	шт	796				1	6,26
		5.904-5	шт	796				1	3,3
I.5.	Решетки щелевые регулирующие P150 P200	I.494-10	шт	796				14	0,41
		I.494-10	шт	796				8	0,64
I.6.	Решетки воздухоприточные PP400x200 PP600x200	I.494-8	шт	796				6	3,02
		I.494-8	шт	796				6	4,49
I.7	дефлектор Д.00.000.06 Д.00.000.00 Д.00.000.02	I.494-32	шт	796				2	120,6
		I.494-32	шт	796				1	7,5
		I.494-32	шт	796				1	24,1

Привязка		
Изм. №		
ТП 901-3-191.83		
ОБ 00		
Нар.ком. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам	
Рук.гр. Полтинникова	Марки ОБ	
ИИИ Нарциссова	Статия	Лист
Нач.отд. Платонов	Р	1
	Листов	5
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		

Шифр № докум. в альбоме

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер олдросного 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
I.8 Узлы прохода вытяжных вентиляторов через покрытия промышленных зданий УП9 - 2II									
	УП9-2II	5.904-10	шт	796				2	119,69
	УП3-2II	5.904-10	шт	796				1	59,15
	УП1-2II	5.904-10	шт	796				1	44,99
I.9. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения									
	ГОСТ								
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 225$	19903-74	м	006		0974000000		1,8	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 250$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		1,4	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 280$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		9,6	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 315$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		6,6	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 400$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		10,0	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \phi 450$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		8,6	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } \phi 710$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		8,6	
	$\delta_{ст} = 1 \text{ мм } \phi 1000$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		2,4	
I.10 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямо - угольного сечения									
	ГОСТ								
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } 200 \times 200$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		21,6	
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } 250 \times 200$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		9	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 300 \times 300$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		7	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 500 \times 400$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		7	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 600 \times 400$	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		18	
I.11 Переход из листовой стали $\delta_{ст} = 1 \text{ мм}; t_{н} = - 20^{\circ}\text{C}; - 50^{\circ}\text{C}$									
	$t_{н} = - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 19903-74	м2	056		0974000000		4,5	
		ГОСТ 19903-74	м2	056		0974000000		6,0	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Имя, Ф.И.О.	
Подпись	
Дата	

ТН 901-3-191.83

ОВ СО

Лист 2

18278-07

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, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I2	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	I66		2810000000		40	
I.I3	Изоляция металлических воздухопроводов изделиями из стекло- штапельного волокна $\delta = 40$ мм.	2,400-46I, 8	м3	II3		5763000000		0,5	
I.I4	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II- -I35-69	м2	056		5952010000		15,5	
I.I5	Лючок для замера параметров воздуха разм.22x10	СТД 828IA ТУ86-461-76	шт	796				7	
2. Отопление									
2.I	Радиаторы "М-140А0" $t_n = - 20^{\circ}C$	ГОСТ 8690-75	$\frac{ЭКВ}{секц}$	084		4985100000		$\frac{163}{464}$	8,23
	$t_n = - 30^{\circ}C$	ГОСТ 8690-75	$\frac{ЭКВ}{секц}$	0,84		4985100000		$\frac{200}{570}$	8,23
	$t_n = - 40^{\circ}C$	ГОСТ 8690-75	$\frac{ЭКВ}{секц}$	0,84		4935100000		$\frac{229}{750}$	8,23
2.2.	Трубопровод из водогазопроводных труб $b=3$ мм, $\phi 40$ $t_n = -30^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		$\frac{65}{65}$	3,33
	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 15$ $t_n = -20^{\circ}C; - 30^{\circ}C; - 40^{\circ}C$	3262-75	м	006		1385000000		56	1,16
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 15$ $t_n = - 20^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		29	1,16
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20$ $t_n = - 20^{\circ}C; - 30^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		7,2	1,5
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20$ $t_n = - 40^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		7,6	1,5
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20$ $t_n = - 30^{\circ}C; - 40^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		27	1,5
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25$ $t_n = - 20^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		250	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25$ $t_n = - 30^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		230	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25$ $t_n = - 40^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		103	2,12

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Изм. № подл.

Примечание			
Изм. №			

ТИ 901-3-19/83

ОВ СО

Лист
3

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
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		107	2,73
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		78	2,73
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		212	2,73
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 40 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		59	3,99
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 40 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		22	3,99
	Трубопровод из водопроводных труб $\delta = 8 \text{ мм } \varnothing 50$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$;	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		187	4,22
	2.3 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		70	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		79	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		90	
	2.4 Изоляция трубопроводов изделиями из стеклопластикового волокна $\delta = 40 \text{ мм}$								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	2.400-46I.3	м ³	II3		5763000000		2,4	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-46I.3	м ³	II3		5763000000		2,9	
	2.5. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	I35-69	м ²	056		59520I0000		87	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-							
		I35-69	м ²	056		59520I0000		98	
	2.6 Трубопровод из стальных электросварных труб $\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 76 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	м	006		I385000000		59	5,05
	2.7 Воздухосборник горизонтальный Ду 159x4,5; $\ell = 355 \text{ мм}$	ГОСТ 8782-78	шт	796				2	7,9
	2.8. Трубопровод из стальных электросварных труб $\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 76 t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	м	006		I385000000		187	5,05

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Имя, фамилия, Подпись и дата

Имя	
Фамилия	
Подпись	

ТУ 901-3-131.83

08 00

Лист 4

18278 02

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. Электроустановочные изделия.								
	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А,								
I.1	для открытой установки	индекс 03210	шт	796		3464010000		2	0,75
I.2	для открытой установки 10А, 36В	У-86-Р0	шт	796		3464010000		5	
I.8	брызгозащитная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		10	0,08
I.4	Выключатель однополюсный 10А, 250В брызгозащитный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,197
I.5	Выключатель однополюсный 10А, 250В, для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		10	0,5
	Переходная галерея								
I.6	Выключатель однополюсный 250В, 6А, для управления с двух мест, для утопленной установки	индекс 02220	шт	796		3464210000		5	0,68
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с автоматами АЗ114/7 на вводе и автоматами АЗ161 с расцепителями 15А								
2.1	на 6 отходящих группах	ОШВ-6	шт	796		3434337111		1	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОШВ-12	шт	796		3434337121		1	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТН-0,25	шт	796		3434295061		3	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3464731021		22	1,8
2.5	Кронштейн	К-986	шт	796		3464733121		1	1,2
2.6	Подвес	К-980	шт	796		3464739011		2	32
2.7	Подвес	К-981	шт	796		3464733021		11	50
2.8	Профиль монтажный	К-238	шт	796		3449616181		4	4,8

СОГЛАСОВАНО

Всех. инв. №
Полнот. и дата
Инв. №

Примечания
Инв. №

ИД 901-3-181.83

ИД.002

1974.08.14

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой Среда: прямой и обратный теплоноситель Пределный параметр 110°C, 70°C Место установки: трубопровод перед калорифером и после калорифера	СП-ЭА	шт	796				4	
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой Среда: воздух Пределный параметр 5°C Место установки: камера перед калорифером	СП-2Б	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-71, ГОСТ 9177-74 Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой Среда: воздух	СП-2Б	шт	796				I	

Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Шифр

Привязан		
Имя №		
И. КОИТОВИЧУКОВ	ТИ 901-3-191.83	АТХ.001
С. И. НИКОЛАЕВ	Блок микрофильтров и до- полнительных реагентов для станции очистки воды пром.	Стация Лист Листов РП 1 1
С. С. НИКОЛАЕВ	ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. МЗ/СУТ.	ЦНИИЭП наземного оборудования г. Москва
Нач. отдела	Специальный оборудование	

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
	Пределный параметр 16°C								
	Место установки: приточный воздухопровод								
4	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°C-250°C	ТУДЭ-4	шт	796				1	
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя								
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-100	шт	796				3	
	Предел измерения: 0+16 кгс/см2 (0-1,6 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Пределный параметр: 10 кгс/см2 (1 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока № 5, № 6, № 7								
5а	Разделитель мембранный	РМ мод.5819	шт	796				3	
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Предел измерения: 0+2,5 кгс/см2 (0-0,25 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Пределный параметр: 1,8 кгс/см2 (0,18 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 31, № 32								
6а	Разделитель мембранный	РМ мод.5819	шт	796				2	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Предел измерения: 0+16 кгс/см2 (0+1,6 мПа)								

Изм. № год. Подпись и дата Изм. инв. №

Примечание			
Изм. №			

ТН 901-3-13783

АТХ.001

Лист 2

13248-04

