

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.34

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
БЕЗВЕШЕЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП

Часть I

Сборник спецификаций оборудования

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3055 Изв.№ 19594-07 тираж 520
Сдано в печать 9/6 1981г. цена 106

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

Реагентное хозяйство на 2 основных реагента для станции очистки воды
поверхностных источников с содержаниемзвещенных веществ до 150 мг/л
производительностью 50 тыс. м³/сутки

Состав проекта

- Альбом I. Часть I. Архитектурно-строительные чертежи
- Альбом II. Часть 2. Технологическая, санитарно-техническая части,
нестандартизированное оборудование
- Альбом III. Часть I. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом IV. Часть I. Строительные изделия
- Альбом V. Часть I. Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI. Часть I. Спецификации оборудования
- Альбом VII. Часть I. Сборник спецификаций оборудования
- Альбом VIII. Часть I. С м е т н

Альбом VIII

Часть I

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Утвержден Госгражданстром
Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 125 от 23 декабря 1983 г.



А.Кетаев
Р.Чичерина

ЗГИ-3-152.84

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
TX.CCO	Технология производства	3
OB.CCO	Отопление. Вентиляция	7
ЭМ.CCO	Электротехническая часть.	10
ATX.CCO.1	Автоматизация технологического процесса	14
ATX.CCO.2	Спецификация щитов	24
ЭО.CCO	Электрическое освещение	22
СВ.CCO	Связь и сигнализация	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 оборудо- вания, тыс. руб.	Ко- лич- ство	Вес один- ко- жуха в кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Технология производства									
Оборудование									
I. Подъемно-транспортное									
I.1. Кран подъемный электрический однобалочный, однопро- летный IA-I-5,1 - 4,5 - 6					ГОСТ				
		7890-73	шт	796		315723		I	
I.2. Таль ручная, червячная, передвижная Q=1т					ГОСТ				
		II06-74	шт	796		317332		I	39
I.3. Таль электрическая ТЭ-I00-5II					ГОСТ				
		22584-77	шт	796		317428		I	195
I.4. Лебедка ручная рицкожная грузоподъемностью 1,5 т									
								3	34
П. Насосное									
I	2.1. Насос центробежный, химический Q=20м3/час; H=18м; n=2900 об/мин с электродвигателем B 100 2 N=4 кв .		Х20/18Л-С						
			Ц-4	шт	706		3631517560	2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем А02-71-4 n=1460 об/мин, N= 22 квт		ВК-6	шт	796		364816II45	4	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=1600 л/час; H=16 кгс/см2 с электродви- гателем А02-32-4 N = 3 кв		НД 2,5						
			I600/16 K14A	шт	796		3632230170	3	224

				Привязан			
Инв. №							
Провер. новик		<i>Час</i>		ТИ 901-3-192.84		ТХ:ССО	
От. инж. Кочеткин <i>Час</i>		Спецификация материалов и оборудования к рабочим		Статн		Лист	
рук. гро. Новик <i>Час</i>		чертежам марки ТХ		Г		1	
ГИИЛ Чичерина <i>Час</i>							
Инж. спен. Браславский <i>Час</i>							
Нач. от. Калитюхин <i>Час</i>							

Поси- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбоозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код обозначения материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- то	Масса единицы обору- дова- ния кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Насос-дозатор $Q=630$ л/час, $H=10$ кгс/см ² с электродви- гателем 4АХ 80А4 $N = 1,1$ квт	НД 2,5 630/ИОД 14А					3632230150	3	108
III. Технологическое									
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2Н-6а с электродвигателем А02-31-2, $N=3$ квт и приводом мешалки А02-42-6 $N=4$ квт	УРП-2м	шт	796				1	230
IV. Нестандартизированное									
	4.1. Воздухосборное устройство $D_u=150$	102500000	шт	796				1	
	4.2. Поплавок для агрессивных сред δ ICO		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред 525		шт	796				2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред δ 32		шт	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в растворных баках - хранилищах коагуланта	113400000	шт	796				6	
	4.6. Кольцо гидросмеси в растворных баках коагуланта	113300000	шт	796				3	
	4.7. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагуланта	124200000	шт	796				2	
	4.8. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке поли- акриламида	124300000	шт	796				2	
У. Оборудование механической мастерской									
	5.1. Топливно-шлифовальный станок $N = 0,75$ квт, диаметр шлифо- вального круга 160 мм	ЭК631	шт	796				1	90
Числ. № подп. Подпись и дата	Приложение						ТП 901-3-192.84		
							ТХ ССО		
Лист 2 19594-07									

Примечан	
Имя, №	

III 901-3-192.84

TX CC

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 обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг									
			На- име- нова- ние	Код														
	2		3	4	5	6	7	8	9	10								
УП. Материалы																		
Трубы																		
1,62	7.1. Труба ПВП 100 "с"	ГОСТ																
			18599-73	И	006		2248II		86	2,08								
2	7.2. Труба ПНП 63"с"	ГОСТ					2248II		24	0,693								
3	7.3. Труба ПНП 40 "с"	ГОСТ					2248II		92	0,475								
31	7.4. Труба ПВП 160 "с"	ГОСТ																
			18599-73	И	006		2248II		30	4,36								
63	7.5. Труба ПВП 225 "с"	ГОСТ					2248II		3	8,6								
75	7.6. Патрубок ПФГ ϕ 200 = 350	ГОСТ							I	32								
			5525-65	И	006													
76	7.7 Патрубок ПФГ ϕ 200 = 120	ГОСТ							I	84,5								
			5525-65	И	006													
05	7.8. Труба 4НР 200x4000	ГОСТ							8	44,6								
			9583-75	И	006													
УШ. Фасонные части																		
8.1. Соединительные детали из полиэтилена																		
			ОСТ 6-05															
			367-74															
Инв. № подл. подпись и дата	Взам. инв. №	Приложение																
		Инв. №																
ТП 901-3-192.34																		
TX COO																		
Лист 4																		
19594-07																		

Альбом VII. Часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код засыда - изгото- вления	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Из- мене- ние ноза- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1. Кран "Маевского"		СТД7073В	шт	796					24 0,14
I.2. Кран двойной регулировки ø 15		КДРШ-15							
I.3. Вентиль запорный муфтовый ø 15		ГОСТ8625-77	шт	796		371222009		28 0,32	
I.4. ø 20		15кч 18п							
I.4. ø 20		ГОСТ18161-							
		72	шт	796		3732III027		2 0,6	
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732III028		4 0,86	
2. Вентиляция									
2.1. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. Пр0 ⁰ исп. I									
б. электродвигатель 4АА56А4; N = 0,12 квт.		ТУ22-315I-							
п= 1500 об/мин		75							
		ВЦ4-70-2,5-							
		03	компл	67I		4864II00I08		I 26	
2.2. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. Пр0 ⁰ исп. I									
б. электродвигатель 4АА56А4; N = 0,12 квт		ТУ22-315I-75							
п= 1500 об/мин		В-Ц4-70-2,5-							
		03	компл	67I		4864II00I08		I 26	

			Привязан			
Инв. №						
ТП 901-3-192.84				ОВССО		
Н.контр Грачева <i>Грач</i> Провер Агнилов <i>Агн</i> Ст. инж. Керелина <i>Марк</i> Рук. гр Грачева <i>Грач</i> нач. отд. Шитонов <i>Шит</i>				Стадия Г	Лист	Листов
Спецификация оборудова- ния к основному комплек- ту чертежей марки ОВ				ЦНИИС инженерного оборудования г. Москва		

III 901-3-192.84

OBCCCO

Н.контр Грачева Гра
Провер Мстигина
Ст. инж Карапина
Рук. гр Грачева Гра
 нач.отд. Платонов Гра

Спецификация оборудования к основному компьютеру чертежей марки ОВ

ШИНИН
Бориса
Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вления	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ние нова- ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.Л0 ⁰ исп. I б. электродвигатель 4А63А4 $N = 0,25$ квт, п=1500 об/мин	ТУ22-3151-75 В-Ц4-70-3,15 01							
	2.4. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.Л0 ⁰ исп. I б. электродвигатель 4А100 6; $N = 2,2$ квт п=1000 об/мин	ТУ22-3151-75 В-Ц4-70-6,3- 01							
	2.5. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 4АА56А4; $N = 0,12$ квт; п=1380 об/мин	ТУ22-4471-79 В-06-300.4	шт	796			4864II00500	I	199
	2.6. Калорифер	КВБ9-II	шт	796					
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭ0	КВУ100х500	шт	796			48633I4301		63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый ф 16	И5кч 16п ГОСТ18161-72	шт	796			3732III027	2	0,6
	3.2. ф 20	ГОСТ5761-74	шт	796			3732III028	8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый ф 25	И5кч 19п ГОСТ18162-72	шт	796			3732III083	6	2,7
	3.4. ф 32	ГОСТ5761-74	шт	796			3732I2I044	2	3,9
	3.5. Задвижка стальная ф 50	30с76нк М2 ГОСТ10926-75	шт	796			3741III025	2	38,5
	3.6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ф 25	ТУ26-07- И139-76	шт	796			372251	I	27,9
Инв. № подан Грифель к дате			Примечан						Лист 19534-07
			Инв. №						
		ТП 901-3-492.84		ОВССО		2		Формат А3	

III 901-3 192.84

OB CCO

174

MAY 23

19534 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4		7	8	9	10	
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Комплектная трансформаторная подстанция									
1.1.	Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором ТМЗ 630, мощностью 630 кВА, напряжением 6;10/0,4 кв	КПП-630	компл						I
			Опросный лист ЭМ-ОЛП						
2. Конденсаторная установка									
1.2.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-С-38-							I
		200- ЕСУЗ	шт	796					I
3. Низковольтное оборудование									
3.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2x60А; 4x100А; 2x250А Плавкие вставки: 1x30А; 2x40А; 1x100А; 2x150А 2 сельзунка СКТ -21/2" -55x71	ШРП-73510					3433140015		I
		54У2	шт						
3.2.	Шкаф управления Ш 800x600x2200h Нижний ввод внешних проводов. Исполнение ИЭМК 656452 003-28 Мощность электропривода 3квт	ШСИ 5903-2974УХЛЧ	шт						
3.3.	Ящик управления ЯУП-1 600x360x800(h) навесной.Исполнение ИЭМК656362.001-43.Мощность электропривода 3 квт	Я045101-2174УХЛЧ	шт						I

Номер документа

Подпись и дата

Номер подделки

Ини. №	Приложение
4-контакт. Шерстякова М.И. 5 Просовер Гусева 15-1 Ст. инж. Набиуллин Н.И. Рук. гр. Гусева 14-1 ГИИ Шерстякова М.И. Гл. спец. Гольцман Нач. отд. Данилов	TП 901-3-192.24 ЭМ-ССО Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Р	Стадия Лист Листов

19534-07

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 - изгото- теля	Код оборудования. материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з.ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107- -23В2А	шт	796					4
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5105- -03В2Д	шт	796					I
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5101- -03В2В	шт	796					I
3.7.	Ящик силовой ~380В. I _h = 100, I _{pl} .вст=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796			3434264010		I
3.8.	Ящик силовой ~380В. I _h =60А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796			3434220045		2
3.9.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _t =0,52А. ТУ16.526.437.78	ПМЛ-123002	шт	796			3427000083		2
3.10.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =25А, I _t =12А. ТУ16.526.437-78	ПМЛ-233002	шт	796			3427000085		3
3.11.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _t =0,8А ТУ16-526-437-78	ПМЛ-122002	шт	796			3427000083		I
3.12.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, втсенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В I _{ном} =10А, I _t =0,52А ТУ16.526-437-78	ПМЛ-122002	шт				3427000083		2

Примечан	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200
201	202
203	204
205	206
207	208
209	210
211	212
213	214
215	216
217	218
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
229	230
231	232
233	234
235	236
237	238
239	240
241	242
243	244
245	246
247	248
249	250
251	252
253	254
255	256
257	258
259	260
261	262
263	264
265	266
267	268
269	270
271	272
273	274
275	276
277	278
279	280
281	282
283	284
285	286
287	288
289	290
291	292
293	294
295	296
297	298
299	300
301	302
303	304
305	306
307	308
309	310
311	312
313	314
315	316
317	318
319	320
321	322
323	324
325	326
327	328
329	330
331	332
333	334
335	336
337	338
339	340
341	342
343	344
345	346
347	348
349	350
351	352
353	354
355	356
357	358
359	360
361	362
363	364
365	366
367	368
369	370
371	372
373	374
375	376
377	378
379	380
381	382
383	384
385	386
387	388
389	390
391	392
393	394
395	396
397	398
399	400
401	402
403	404
405	406
407	408
409	410
411	412
413	414
415	416
417	418
419	420
421	422
423	424
425	426
427	428
429	430
431	432
433	434
435	436
437	438
439	440
441	442
443	444
445	446
447	448
449	450
451	452
453	454
455	456
457	458
459	460
461	462
463	464
465	466
467	468
469	470
471	472
473	474
475	476
477	478
479	480
481	482
483	484
485	486
487	488
489	490
491	492
493	494
495	496
497	498
499	500
501	502
503	504
505	506
507	508
509	510
511	512
513	514
515	516
517	518
519	520
521	522
523	524
525	526
527	528
529	530
531	532
533	534
535	536
537	538
539	540
541	542
543	544
545	546
547	548
549	550
551	552
553	554
555	556
557	558
559	560
561	562
563	564
565	566
567	568
569	570
571	572
573	574
575	576
577	578
579	580
581	582
583	584
585	586
587	588
589	590
591	592
593	594
595	596
597	598
599	600
601	602
603	604
605	606
607	608
609	610
611	612
613	614
615	616
617	618
619	620
621	622
623	624
625	626
627	628
629	630
631	632
633	634
635	636
637	638
639	640
641	642
643	644
645	646
647	648
649	650
651	652
653	654
655	656
657	658
659	660
661	662
663	664
665	666
667	668
669	670
671	672
673	674
675	676
677	678
679	680
681	682
683	684
685	686
687	688
689	690
691	692
693	694
695	696
697	698
699	700
701	702
703	704
705	706
707	708
709	710
711	712
713	714
715	716
717	718
719	720
721	722
723	724
725	726
727	728
729	730
731	732
733	734
735	736
737	738
739	740
741	742
743	744
745	746
747	748
749	750
751	752
753	754
755	756
757	758
759	760
761	762
763	764
765	766
767	768
769	770
771	772
773	774
775	776
777	778
779	780
781	782
783	784
785	786
787	788
789	790
791	792
793	794
795	796
797	798
799	800
801	802
803	804
805	806
807	808
809	810
811	812
813	814
815	816
817	818
819	820
821	822
823	824
825	826
827	828
829	830
831	832
833	834
835	836
837	838
839	840
841	842
843	844
845	846
847	848
849	850
851	852
853	854
855	856
857	858
859	860
861	862
863	864
865	866
867	868
869	870
871	872
873	874
875	876
877	878
879	880
881	882
883	884
885	886
887	888
889	890
891	892
893	894
895	896
897	898
899	900
901	902
903	904
905	906
907	908
909	910
911	912
913	914
915	916
917	

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 - изгото- вителя	Код обсрудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- вания, кг
			На- име- ние нов- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Аппараты									
4.1.	Выключатель пакетный 380В трехполюстный исполнение IУ степень защиты Ip56, 2 сальника	ПВ3-10 ОСТ16.0526. 001-78	шт	796			34246II000		2
4.2.	Переключатель пакетный 220В двухполюстный, исполнение IУ степень защиты Ip56	ПВ2-10/Н2 ОСТ16.0526. 001-78	шт	796			3424600025		I
4.3.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip64 пластмассовыми корпусными дегалями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ 722-2У2 ТУ16-526, 216- 78	шт	796			3428440003		2
4.4.	Штекерное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-кем А700-кмб	шт	796					2
4.5.	Звонок	ЗВ1-220	шт	796					I
5. Кабельная продукция									
	Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1.	4x2,5 кв.мм		км	008			35222II25		0,040
5.2.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008			35377I5245		0,130
5.3.	3x10+1x6 кв.мм		км	008			35377I5249		0,030
5.4.	3x35+1x16 кв.мм		км	008			35377I5255		0,120
5.5.	3x95+1x35 кв.мм		км	003			35377I5261		0,040
5.6.	3x95 кв.мм		км	008			35377I5346		0,020
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ							
5.7	4x0,75 кв.мм		км	008			3563I40101		0,055

Примечания			

ТП 901-3-192.8 у

ЭМ-ССО

Лист
3
19594-07

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбознание до- кумента и номер апросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг	
			Из- мене- ние	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно - с оправой. Тем- пература приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калифера, приточный воздуховод.	СП-2Б	шт	796				2		
Запас	То же	СП-2Б.	шт	796				2		
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0÷ 200 С. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796				1		
3	Температура горячей воды ,150°C. Трубопровод горячей воды Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0÷ 50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно - с оправой. Температура обратного теплоносителя ,20°C. Трубопровод обрат- ного теплоносителя	А №1	шт	796				1		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обоудоования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код звезда - изгото- вителя	Код обоудоования, материала	Цена единицы обоудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обоудо- вания, кг
			На- имено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +30°C. Камера перед калорифером	ТПГ-СК.	шт	796		4211141111			I
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод об- ратного теплоносителя.	ТПГ-СК.	шт	796		4211141111			I
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C Температура приточного воздуха, +16°C. Приточный воздуховод	РТР-3-04	шт	796					I
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0± 0,1 мПа (0± 1 кгс/см2) Давление воздуха, 0,06 мПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок воз- духодувки M1(M2+ M4).	ОБМ-100	шт	796					4
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0± 0,25 мПа (0± 2,5 кгс/см2). Давление раст- вора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см2). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта M5 (M6, M7)	ОБМ-100	шт	796					3

Приказы

ST 905-3-192.8

ATX-CC0

1959.6
2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, наименование оборудования. Обозначение до- кумента и номер официального листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код сбороудовани- я, материала	Цена единицы обороудо- вания, тыс. руб.	Число- чест- во	Масса единицы обороудо- вания, кг
			На- име- ние испо- ль- зова- ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	-	5	10
	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	шт	796					3
		ТУ25-05.2343-							
		78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса- дозатора коагулянта и С (М9, М10)	ОЕМ1-100	шт	796					3
9а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	шт	796					3
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12	ОЕМ1-100	шт	796					I
10а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	шт	796					I
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0÷1,6мПа (0÷16 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса- дозатора ПАА М13 (М14, М15)	ОЕМ1-100	шт	796					3

Примязан
Инв. №

TH 901-3-192.8

ATX-CCOI

Лист
3

Проверка			
Имя, Фамилия			

III 901-3 192.84

ATX-CC01

Janet
4

ГЛАВА 3

TH 901-3 - 192.8 4

ATX-CCOI

Лист
5

ПРИВЯЗКА	
Инв. №	

TH 901-3 - 192.84

ATX-CC01

Лис

TH 901-3-192.84

ATX-CCQI

Лист

19534.07

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 звено-избыток-теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количе-ство	Масса единицы оборудования, кг
			Н-именование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Щиты									
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-ЭП-1	компл	230				I	
	ОСТ 36.13-76	600-УЧ-1Р00							
Заводы "Главмонтажавтоматика"									
	Общий вид. Эскиз								
Электроаппаратура, поставляемая komplektно со щитом									
оператора									
I	Щиток электропитания ТУ36.1270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
2	Кнопка черный, ТУ16.526.007.71	КЕ-011УЗ					3428421010	2	
		исп 2	шт						
3	Световое табло ТУ16.535.424-70	ТСВ-2	шт				3461810003	20	
4	Реле импульсной сигнализации ТУ16.523.311-70	РИС-33М	шт				3425660001	I	
5	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		-362201УЗ	шт				3425130000	2	
6	Резистор ГОСТ 6513-75 2,7 кОм 10%	ПЭВР-100	шт					I	
7	Резистор = 3,3 кОм	ПЭВ -7,5	шшт					I	

		Принято	
Инв. №			
Н. контр Шерстякова А.И.			
Провер. Гусева /у/			
Ст. инж Набиуллина /у/			
Рук. гр Гусева /у/			
ГИП Шерстякова А.И.			
Гл. спец Гольцман /у/			
Нач. отд. Денисов /у/			
		ТП 901-3-192.89	
		АТХ-СС02	
		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
		Стадия	Лист
		Р	
		ИНИЦИАЛЫ инженерского 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 - изгото- тителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы сбрудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	Щиток осветительный, подвесной, с пакетным выключателем								
	ПВЗ-60 на вводе с автоматами АЕ-1031-1 с тепловыми								
	I6A, степень защиты IP20, ТУ16-536.683-91								
I.1.	На 6 отходящих групп	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434140000		2	15
I.2.	На 12 отходящих групп	ЗОУ-8502У4	шт	796		3434140000		1	15
I.3.	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	796				2	10
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НП016х60	шт	796		-		6	I, I
2.2.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 1С0Вт	НП020х х100/P20-							
		О1У4	шт	796				14	I, I
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 100Вт	НП03х100-							
		О3У3	шт	796				25	3,6
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200Вт	НСПП-200-							
		234	шт	796				27	3,8
2.5.	Светильник переносной, 36В, до 60Вт	РБ0-42	шт	796				2	0,28

110834

III 901-3-192.84

3C CCO

Since
2

ГДЗ 3 класс

Име, №

TH 901-3-192.84

30.00

Лист

19539-07

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 - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Материалы, поставляемые заказчиком									
I. Кабельные изделия									
Кабель силовой, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80,									
I.1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,74	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,12	114
I.3.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II51	-	0,045	215
I.4.	3x16+1x10 кв.мм (при варианте на 2 основных реагента)	АВВГ	км	008	-	352222II55	-	0,05	446
I.5.	3x 35+1x16 кв.мм (при варианте на 5 реагентов)	АВВГ	км	008	-	352222II58	-	0,05	710
Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,									
I.6.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II2	-	0,24	22,4
I.7.	2x2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,6	44,9
I.8.	3x2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,09	67
Переходная галерея									
I.9.	Провод установочный 0,66кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2x2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,095	44,9
I.10.	3x2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,035	67

№ подл. Подпись и дата

Приказан		
Изв. №		
ТП 901-3-192.84		
80.СС0		
Стадия	Лист	Листов
ЦНИИЭП цеха мерного оборудования г. Москва		

19584-17

