

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-195.84

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
TX.CO	Технология производства	3
OB.CO	Отопление	II
ЭМ.CO	Электротехническая часть	I8
ATX.CO	Автоматизация технологического процесса	24
ЭО.CO	Электрическое освещение	36
СС.CO	Связи и сигнализация	4I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг	
			На- име- нова- ние нико	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Технология производства									
	Оборудование:									
	I. Технологическое									
I	I.1. Установка для приготовления полиакриламида N=7 кВт	УРП-2Н	шт	796					I	730
4	I.2. Известегасилка	CMI247	шт	796					I	
10	I.3. Гидроциклон Ø 150	ГЦК	шт	796					2	150
20	I.4. Мешалка	М-14	шт	796					2	16,58
II	I.5. Поплавок Ø 80	I27000000-04	шт	796					4	
I2, I3	Ø 50	I27000000-01	шт	796					4	
8	Ø 32	I27000000-02	шт	796					2	
9	Ø 25	I27000000	шт	796					2	
	I.6. Кольцо гидросмыва	I26800000	шт	796					2	
4	I.7. Воздухозаборное устройство Ø 250	87300000	шт	796					I	
15	I.8. Захват для фанерного барабана U=50	67500000	шт	796					I	
16	I.9. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796					I	
I7	I.10. Бункер приемный	79900000	шт	796					2	
I8	I.II. Тележка для отходов известкования	80000000	шт	796					I	

			Привязан	
Инв. №				
Н.контр. Соколова <i>Соколов</i>		ТП 901-3-195.84		
Проверил Смирнова <i>Смирнов</i>		TX.СО		
Ст. инж. Куликова <i>Куликова</i>		Стадия		
ГИП Соколова <i>Соколов</i>		Лист		
Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i>		Листор		
Нач. снабжения <i>Заплатинин Ильин</i>		1 8		
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.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- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	1.12. Перекрытие мешалки М14	II9800000	шт	796				2	
5	1.13. Эжектор	67400000	шт	796				2	
	2. Подъемно-транспортное								
5	2.1. Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		I	630
	гп-Іт пролет 10,8; высота подъема 6 м								
I2	2.2. Кран подвесной электрический ІА2-5,І-4,5-І2	ГОСТ 7890-73	шт	796		315724		I	900
II	2.3. Кран подвесной электрический ІА1-5,І-4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		I	600
I4	2.4. Таль ТЭ 100-521	ГОСТ 22584-77	шт	796				I	220
6	2.5. Таль ручная червячная передвижная Г.п.-Іт	ГОСТ II06-74	шт	796		317321		3	39
I5	2.6. Лебедка ручная рычажная ІР-І,5	ГОСТ 7014-74	шт	796				2	34
I3	2.7. Грэйфер моторный СМК=0,4 м3 N =3,5 квт	СМК	шт	796		317231		I	735
	3. Насосы								
I	3.1. Агрегат электронасосный Q =5,4-12 м3/час Н=І4,5-20 м; N =3,0 квт; n=2000 об/мин	ХВ/І8-І-2В НВ26-03-ІІ2- -73	шт	796		363151		3	135,0
2	3.2. Агрегат электронасосный Q =0,63 м3/час; Н=100 м N =І,І квт; n=1500 об/мин.	НД2,5-630/10 ДІ4А	шт	796		363221		3	108,0
3	3.3. Агрегат электронасосный Q =І,0 м3/час; Н=100 м N =2,2 квт; n=1500 об/мин	НД2,5-1000/10 ДІ4А	шт	796		363221		9	134,0
2	3.4. Агрегат электронасосный Q =І2,5 м3/ч; Н=І2,5; с электродвигателем А02-32-4 исп.М101; N =3 квт	ПРІ2,5/І2,5	шт	796		363133		2	94,0
3	3.5. Агрегат электронасосный Q =216 м3/час; Н=24 м; с электродвигателем А02-81-4 N =40 квт, I450	СД250/22,5 У4, Т4							
		ГОСТ II379-80	шт	796		433182		2	800

Принят		
Ин. №		

ТП 901-3 - 195.84

TX.CO

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	3.6. Агрегат электронасосный Q=16 м3/час; H=15 м; N=1,7 квт; n=2900 об/мин	"Гном" 16-15 У5, Т5 ТУ26-06-963- -75	шт	796		363I83		2	32,0
3									
I	3.7. Воздуходувки Q=12 м3/час; N=40 квт; n=1000 об/мин	ВК-12	шт	796		3638I6		3	935,0
	4. Арматура								
	4.1. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем	30чббр Ду=200; Р=1,0	ГОСТ 8437-75	шт	796	372I25		I	129,0
		Ду=100; Р=1,0	-"	шт	796	372I15		30	39,5
	4.2. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем	30ч476р Ду=150; Р=1,0	ТУ26-07-1150-			372I21		I2	74,6
		Ду=80; Р=1,0	-"	шт	796	372I12		6	35,8
		Ду=50; Р=1,0	-"	шт	796	372I12		I4	20
	4.3. Вентиль запорный муфтовый	15ч8р2							
		Ду=40; Р=1,6	ГОСТ 5761-74	шт	796	3722I3		4	4,15
		Ду=25; Р=1,6	-"	шт	796	3722I2		II	1,75
		Ду=15; Р=1,6	-"	шт	796	3722I1		3	0,75
	4.4. Вентиль запорный диафрагмовый	15ч75И2							
		Ду=50; Р=1,0	ГОСТ 24095-80	шт	796	3722I4		4	129
		Ду=40; Р=1,0	-"	шт	796	3722I3		2	II,2
		Ду=32; Р=1,0	-"	шт	796	3722I3		8	8,2

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Вентиль запорный	I5Ч75III							
	Ду=50; Р=1,0	ГОСТ 24095-80	шт	796		372214		I6	I0,6
	Ду=32; Р=1,0	—"	шт	796		372213		8	6,7
	4.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футрированный полиэтиленом	I5Ч76III							
	Ду=80; Р=0,6	ГОСТ 9660-71	шт	796		372215		I3	23,0
	4.7. Вентиль запорный диафрагмовый	I5Ч73ГМ							
	Ду=100; Р=0,6	ТУ26-07-123-							
		-74	шт	796		372215		2	24,9
	4.8. Вентиль запорный футрированный резиной	I5Ч63ГМ							
	Ду=150; Р=0,6	ТУ26-07-1088-							
		-74	шт	796		372216		9	70,34
	4.9. Вентиль запорный муфтовый	I5КЧ18Р							
	Ду=50, Р=1,6	ГОСТ 5761-74	шт	796		373213		I8	5,0
	Ду=32; Р=1,6	—"	шт	796		373212		I0	2,1
	Ду=25; Р=1,6	—"	шт	796		3732II		4	1,4
	Ду=15; Р=1,6	—"	шт	796		3732II		9	0,7
	4.10. Клапан обратный поворотный	I9Ч15ГМ							
	Ду=50; Р=0,6	ТУ26-07-II64-							
		-77	шт	796		372241		3	I7,5
	4.II. Кран поливочный	Ду=25	I5КЧ18Р	компл				7	—

Привязан

Inv. No

TII 90I-3-195.84

TX.CO

Примечание			
Изм. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
I. Трубопроводы									
I.1. Трубопровод из стальных электросварных		ГОСТ							
труб	273x4Бст3сп	10704-76	м	006		I38300		8,0	26,53
	159x3,5-Г-П	"	м	006		I38300		90,5	13,50
	114x3,5-Г-П	"	м	006		I38300		186,5	9,54
I.2. Трубопровод из стальных электросварных									
труб	219x4Бст3сп	ТУ102-39-78	м	006		I38300		30,0	21,21
I.3. Трубопровод из чугунных напорных труб		ГОСТ							
ЧНР	200x4000 ПА	9583-75	м	006		I46100		8,0	44,6
Трубопровод из стальных водогазопроводных		ГОСТ 3262-75							
труб	80		м	006		I38500		61,0	7,34
	70	"	м	006		I38500		2,0	5,71
	50	"	м	006		I38500		169,5	4,22
	40	"	м	006		I38500		12,0	3,33
	32	"	м	006		I38500		190,0	2,73

Указ. № подп. Подпись и дата
Взам. инв. №

Принято

Инв. №

ТП 901-3-195.84

TX.G0

Лист 6

Page 10

Man. No.

TH 901-3-495.84

TX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Фланец 250-0,25	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				2	6,95
	I50-0,25	"	шт	796				38	3,43
	I00-0,25	"	шт	796				56	2,14
	I00-0,6	"	шт	796				6	2,85
	80-0,25	"	шт	796				28	1,84
	80-0,6	"	шт	796				10	2,44
	50-0,25	"	шт	796				75	1,04
	40-0,25	"	шт	796				10	0,85
	40-0,6	"	шт	796				4	1,21
	50-0,6	"	шт	796				4	1,53
	32-0,6	"	шт	796				10	1,01
	32-I,0	"	шт	796				25	1,4
	2.9. Рукав резино-тканевый НШ 75	ГОСТ I8698-79	м	006				15	3,9
			м	006				5	2,4
	50 с текстильным каркасом	25-0,63	ГОСТ						
			I8698-73	м	006			90	0,73
	2.10. Рукав гр. I тип В - 5 Ø 50	ГОСТ 5398-76	м	006				8	-
	гр. II тип В Ø 200	"	м	006				2	II,5
	гр. II тип В Ø 150	"	м	006				4	9,5
	гр. II тип Ø 50	"	м	006				8	2,3
	Головка соединительная Ø 25	ГОСТ 2217-66	компл					3	
	Фитинги метизы, крепежные детали и опоры		кг	166				I220	

Приязан			

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15		15кч18п	шт	796		3732III027		18	0,7
Ø 20		15кч18п	шт	796		3732III028		32	0,90
2. Кран воздушный	Ø 15	15кч18п	шт	796		3732III027		5	0,7
3. Воздухосборник горизонтальный		5.903-2							
Ø 159x4,5 $f=355$		в 0;I	шт	796				I	7,9
Теплоснабжение установок систем									
1. Вентиль запорный муфтовый Ø 32		15кч18п	шт	796		3732II2I031		5	2,10
Ø 20		15кч18п	шт	796		3732III028		5	0,90
2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32		15кч19п2	шт	796		3722I3I029		2	4,30
Ø 40		15кч19п2	шт	796		3722I3I030		4	5,80
3. Задвижка стальная	Ø 50	30с76нм	шт	796		37412III013		2	38,8
4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом		25ц93IннMI							
Ø 25		ПР-ИМ	шт	796		37225III245		2	21,5
5. Воздушный кран	Ø 15	15кч18п	шт	796		3732III027		4	0,7
6. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин		П-5-240-66	шт	796				2	

Приложение

Инс.

Н.контр.Полтинн
ст.инж.Андреев
Рук.гр.Полтинн
п.инж пр.Нарци
зач.отп.Платон

TII 901-3-195.84

OB.CO

**Спецификация оборудования
к основному комплекту
чертежей марки ОВ**

Стадия Пист Листов
Р Т 7
ЦНИИЭП
инженерного оборудования г.Москва

Альбом УЦ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Меса- единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796		4864II100206		I	42
6.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}=1476 \text{ м}^3/\text{ч}; H=33 \text{ кг}/\text{м}^2$	A3,2I05-I							
	а. Вентилятор центробежный Ф 3,2 исполнение I положение "Л0°"	II4-70							
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796		4864II100206		I	42
7.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}=250 \text{ м}^3/\text{ч}; H=15 \text{ кг}/\text{м}^2$	A2,5095-I							
	а. Вентилятор центробежный Ф 2,5 исполнение I положение "Пр0°"	II4-70							
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 0,12 квт	4АА56A4	шт	796		4864II100108		I	26
8.	Агрегат вентиляторный $\mathcal{L}=2700 \text{ м}^3/\text{ч} H=6,5 \text{ кг}/\text{м}^2$								
	а. Вентилятор осевой Ф 4	06-303							
	б. Электродвигатель 1380 об/мин; 0,12 квт	4АА56A4	шт	796		48645306209		I	10
9.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВН1000х1600							
		MЭ0-4/100	шт	796		48664060006		I	98, I

№. № подп. Подпись и дата

Бланк, инв. №

Приложение
Изм. №

III 901-3-195.84

OB.CC

Лист
3

Привязан			
Инв. №			

TH 901-3-195.84

QB.COM

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75	Ø 32x2,8		M 006		I385000000		50	2,73
		Ø 20x2,5		M 006		I385000000		50	1,5
	4. Греевик	4.903-10 в8	шт	796		-		2	19,4
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Д ус 1,25х0,5	5.904-4	шт	796		-		1	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500	I.494-25	шт	796		-		8	2,1
	3. Фильтр	ФЛУ	шт	796		-		12	3,0
	4. Гибкая вставка	BB-23							
		5.904-5	шт	796		-		1	19,8
	5. Гибкая вставка	BB-2I							
		5.904-5	шт	796		-		1	9,95
	6. Гибкая вставка	BB-18							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,45
	7. Гибкая вставка	BB-17							
		5.904-5	шт	796		-		1	2,82
	8. Гибкая вставка	BB-16							
		5.904-5	шт	796		-		1	17,46
	9. Гибкая вставка	BB-14							
		5.904-5	шт	796		-		1	6,26
	10. Гибкая вставка	BB-II						2	3,3
		5.904-5	шт	796		-			

Приказан		
Инв. №		

III 904-3-495.84

OB.CO

5

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Но- мина- тивы	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	I2. Жалюзийная решетка	150x490	ГУ36-1517-77	шт	796			I4	1,0
		150x580	ГУ36-1517-77	шт	796	-		7	1,2
	I3. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796	-			31	0,41
		P200	шт	796	-			53	0,64
		I.494-10							
	I4. Решетки воздухоприточные	PP400x200	шт	796	-			I7	3,02
		PP600x200	шт	796	-			4	4,49
		I.494-8							
	I5. Лучок для замера параметров воздуха	СТД-8281А							
	разм. 22x10	ГУ36-461-76	шт	796	-			10	
	I6. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$	Ø 200			м	006	0974000000	20	2,81
		Ø 280			м	006	0974000000	15	3,94
		Ø 325			м	006	0974000000	10	4,41
		Ø 250			м	006	0974000000	15	3,51
	$\delta=0,7$	Ø 560			м	006	0974000000	5	9,7
		Ø 630			м	006	0974000000	5	10,9
		Ø 710			м	006	0974000000	10	12,3
		Ø 800			м	006	0974000000	10	16,1
	$\delta=1,0$	Ø 1000			м	006	0974000000	5	24,6

Принято		
Инв. №		

ТП 901-3-195 84

OB.CO

Лист 6

Приказы			
Мат. №			

Альбом УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг		
			На- име- нова- ние	Код							
1	2	3	4					7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ											
I. Комплектная трансформаторная подстанция											
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВА, напряжением 6: 10/0,4 кВ	КТП-400	КОМПЛ	230						I	
2. Конденсаторная установка											
2.1	Конденсаторная установка мощностью 150 кВАр	УКБ-0,38- -150У3	ШТ	796						I	
3. Низковольтное оборудование											
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320A) на вводе и предохранителями: 2x60A; 4x100A; 2x250A Плавкие вставки: Ix10A; 2x30A; Ix40A; 2x60A; 2x200A 2 сальника СКТ-21/2" - 55x71 6 сальников СКТ-II/2" - 33x44	ШРПИ-73510- -54У2	ШТ	796			3433I400I5			I	
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320A) на вводе и предохранителями: 2x60A; 4x100A; 2x250A Плавкие вставки: Ix20A; 2x30A; 2x60A; Ix100A; 2x200A	ШРПИ-73510- -54У2	ШТ	796			3433I400I5			I	

Код. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------

			Привязан	
Инв. №				
Н.контр. Шерстякова	Мария			
Провер. Гусева	Гусева			
Ст.инж. Набиуллина	Набиуллина			
Рук.гр.	Гусева			
ГИП	Шерстякова			
Гл.сп. отд. Гольшин	Гольшин			
Нач.отkh. Данилов	Данилов			
ТП901-3-195 84				
ЭМ-С0				
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ				
Стадия	Пист	Листов		
P	1	6		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 сальника СКТ-21/2" - 55x71								
	6 сальников СКТ-II/2" - 33x44								
3.3	Ящик управления Ш12,3 600x360x600 (h) навесной. Исполнение ИЖМК 656362.001-37. Мощность электропривода 7,5 квт	ИОМ5901- -3274СУХЧ	шт	796				2	
3.4	Шкаф управления Ш 6,7,8; Ш 15,16,17; Ш 18,19,20 800x600x2200 (h). Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28. Мощность электропривода 3 квт	ШМ5903- -2974УХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления Ш1-1-1: Ш1-1-2 600x360x800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК.656362.001-43. Мощность электропривода 7,5 квт.	ИС15101- -237ЧУХЧ	шт	796				2	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5107- -23В2Б	шт	796		3431840000		5	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5105- -03В2Д	шт	796		3431840000		I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5103- -03В2Н	шт	796		3431840000		I	
3.9	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5101- -03В2К	шт	796		3431840000		I	
3.10	Ящик силовой ~380В. Iн=100А, Iпн.вст.=30А . Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯШ10В-III	шт	796		3434264010		I	
3.11	Ящик силовой ~380В. Iн=15А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯШ1-15	шт	796				2	-
3.12	Ящик силовой ~380В. Iн=60А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯШ12-60У2	шт	796		3434220045		I	
3.13	Ящик силовой 380В Iн=15А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯШ13-15У2	шт	796		3434220045		3	

TH901-3-195.84

3M-CO

Ли

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортируемого оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- 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
3.14	Пускатель электромагнитный нереверсионный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивющей катушки ~380В. Iном.=10А, It = 5 А.	ПМЛ-123002 ТУ 16-526 437-78	шт	796			3427000083		I
3.15	Пускатель электромагнитный нереверсионный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивющей - катушки ~ 380В. Iном.= 10А, It = 0,52А	ПМЛ-123002 ТУ 16-526-437 -78	шт	796			3427000083		I
3.16	Пускатель электромагнитный нереверсионный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивющей катушки ~ 380В I nom.=10А, It=6,8А	ПМЛ-122002 ТУ16-526-437	шт	796			3427000083		I
3.17	Пускатель электромагнитный нереверсионный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивющей катушки ~ 380В. I nom = 10А, It= 1,3А	ПМЛ -122002 ТУ.16-526- -437-78	шт	796			3427000083		I
3.18	Пускатель электромагнитный нереверсионный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивющей катушки ~ 380В. I nom= 10А, It=0,52А	ПМЛ-122002 ТУ16-526-437-	шт	796			3427000083		I
3.19	Шкаф счетчиков. Общий вид	Пласт 3М-20	компл	230			3434220045		I

Приязнь

Инв. №

TII90I-3-195.84

ЭМ-СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-10 ОСТИ6-0526.	шт	796			34246II000		4
		001-77							
4.2	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (корпус, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ722-2У2 ТУ16-526.	шт	796			3428440003		3
		216-78							
4.3	Штепельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом ~ 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-КОМ А700-КМВ	шт	796					2
		шт	796						2
4.4	Пакетный переключатель двухполюсный ~ 220В, 10а, исп. IУ	ПП2-10/Н2М1- -56 ОСТ I6.0526-	шт	796			3424600025		5
		001-77							
5. Кабельная продукция									
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80 сечением:	АВВ ^Г							
5.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТИ6442-80	км	008			352222II25		0,1020
5.2	4x4 кв.мм		км	008			352222II26		0,070
5.3	4x6 кв.мм		км	008			352222II27		0,080
5.4	4x16 кв.мм		км	008			35377I5377		0,200
5.5	4x35 кв.мм		км	008			35377I5379		0,035
5.6	4x70 кв.мм		км	008			35377I5381		0,030
5.7	3x95 кв.мм		км	008			35377I5346		0,015
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением	АКВЫГ	км	008			3563440I34		0,100
5.8	10x2,5 кв.мм	ГОСТИ508-78Е							

Принадлеж			
Изл. №			

Привязан			
Инв. №			

TH901-3-195.84

ME-CO

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер форсуночного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
I.1	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796		34493640II		8	
I.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		72	
I.3	Секция конусная	У2606У3	шт	796		344936406I		8	
I.4	Секция для ввода картриджей	У2607У3	шт	796		344936407I		4	
I.5	Картридж токосъемный	У2328У3	шт	796		344936374I		4	
I.6	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				4	
I.7	Светильник	У2620У3	шт	796		344936486I		4	
I.8	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I		17	
I.9	Подвеска	К780У3	шт	796		3449441000		27	
I.10	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				4	
I.11	Стойка кабельная	К115I	шт	796		344961502I		45	
I.12	Стойка кабельная	К1152	шт	796		344961503I		30	
I.13	Полка кабельная	К116I	шт	796		344961512I		285	
I.14	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I		180	
I.15	Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		5	
I.16	Ввод гибкий	К1084	шт	796		3449650105		32	
I.17	Полоса монтажная	К239	шт	796				20	
I.18	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	
I.19	Секция угловая	У2614У3	шт	796		344936424I		I	
I.20	Кронштейн	К775У3				34494410II		10	

Примечание		
Изм. № подп. Годность и дата		

Альбом УП

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для купертного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер отраслевого листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вите	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы обору- дования, кг	
			На- име- ни- вое	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, ГОСТ9177-74. Пределы шкалы 0-50°C, Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой, Температура приточного воздуха +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	СП-2Б	шт	796					4	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ9177-74, Пределы шкалы 0± 200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды	СП-2А	шт	796					2	
3	Темометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А	шт	796					2	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796					2	
		СП-2А							2	
		А № I	шт	796					2	
		А № I	шт	796					2	

		Привязан	
Инв. №			
Н.контр. Шерстякова <i>Л.И.</i>		ТП901-3-195.84	
Проверила Гусева <i>Г.С.</i>		АТХ-СОИ	
Ст. инж. Набиуллина <i>Усманов</i>		Спецификация оборудования	
Рук. гр. Гусева. <i>Г.С.</i>		к рабочим чертежам марки	
ГИП <i>Шерстякова Л.И.</i>		АТХ	
Гл. спец. отд. Гольцман <i>Г.М.</i>		Стадия	Лист
нач. отд. Данилов <i>Д.Н.</i>		P	I
			Листов
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. 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- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- но- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером	ТПР-СК	шт	796		42III4III		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения $0\text{--}100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м., длина погружения термобаллона 250 мм Температура обратного теплоносителя, $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПР-СК	шт	796		42III4III		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры. от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ Температура приточного воздуха $+18^{\circ}\text{C}$. Датчик:приточный воздуховод. Прибор;приточная венткамера	ПТР-3-04	шт	796				2	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: $0\text{--}0,4 \text{ мPa}$ ($0\text{--}4 \text{kgs/cm}^2$) давление воздуха 0,3 мPa (3kgs/cm^2). Напорный патрубок воздуховодки М12 (М13,М14).	ОЕМ1-100	шт	796		58I2I30000		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: $0\text{--}0,25 \text{ мPa}$ ($0\text{--}2,5 \text{kgs/cm}^2$). Давление раствора коагулянта, $0,2 \text{ мPa}$ (2kgs/cm^2). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М1 (М2, М3)	ОЕМ1-100	шт	796		58I2I30000		3	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приложение			
Инв. №			

ПН901-3-195.84

ATX-COI

Лист

2

Альбом УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код запаса - наготови- тель	Код оборудования, материала	Цена одиницы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса одиницы обору- дова- ния, кг
			На- име- ни- вное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- -78	шт	796				3	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: 0÷ 1,6 мPa (0÷ 16 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 1мPa (10 кгс/см ²)	ОБМ-100	шт	796		5812130000		3	
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7, М9)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- -78	шт	796				3	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: 0÷ 0,4 мPa (0÷4 кгс/см ²). Давление раствора поликарбоната: 0,3 мPa (3кгс/см ²) Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПЛА №5	ОБМ-100	шт	796		5812130000		I	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- -78	шт	796				I	

Лист № 1 из 10 Лист № 1 из 10

Приказ		
Инв. №		

ТИ901-3-195.84

АТХ-СО1

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер справочного 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- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см ²) Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора ПАД М9 (М10, М11)	ОБМ-100	шт	796		5812130000		3	
IIa	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- - 78	шт	796				3	
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см ²). Давление раствора фтора, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора фтора М15 (М16, М17)	ОБМ-100	шт	796		5812130000		3	
I2a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- - 78	шт	796				3	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обычное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока, 1 мПа (10 кгс/см ²), Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М18 (М19, М20).	ОБМ-100	шт	796		5812130000		3	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343- - 78	шт	796				3	

Приложение			
Инв. №			

TH90I-3-195.84

АТХ-СОИ

Лист
4

Приезжан			
Ини. №			

TM901-3-195,8

ATX-COD

5

Приязан			
Инв. №			

TII 90T-3-195.84

ATX.CO

Лист
6

Альбом УП

Привязан

TM 901-3-195.84

ATX-COI

י

ANSÖOU YI

Приватен	
Ини. №	

TII 90I-3-195.84

ATX-COM

Лист 8

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

Приязан

TM901-3-195.84

AIX-COI

Лист
9

Привязан			
Инв. №			

TM 901-3-195.84

ATX-COR

Лист
10

Приказан			

Инз. №

TII90I-3-195,84

ATX-CGI

Лист
II

		Приказан	
Инв. №			
Н.контр.Шерстякова <i>Лилия</i>		ТИ901-3-195.84	ATX-C02
Проведил Гусева <i>Г.Г.</i>			
Ст.инж.Набиуллина <i>Альбина</i>			
Рук.ГГ.Гусева <i>Г.Г.</i>			
ГИП Шерстякова <i>Лилия</i>		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ATX	
Гл.сп.отд.Гольман <i>Л.В.</i>			Стадия Лист Листов
Нач.отд.Данилов <i>М.В.</i>			Р I I

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код заказа - каталога	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Колич-	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4		7	8	9	10	
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1	Щиток осветительный групповой с автоматическими выключателями АБ-1031-1, Ip= 16A, степень защиты - IP20, настенной, ТУ16-536.683-81	ЯОУ8501-У4	шт	796		3434140000		3	15
I.2	Ящик однокомпартитный с трехполюсным пакетным выключателем ~ 380В, 60A, с предохранителями ПР-2, I п. в = 25A, ТУ16.526.373-75	ЯВН3-60У2	шт	796		3434220045		1	
2. Оборудование светотехническое									
Светильник подвесной пылеводонепроницаемый									
2.1	до 100 Вт	НСПН-100-21	шт	796				57	I,7
2.2	до 200 Вт	НСПН-200-231	шт	796				4	2,2
2.3	Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20х100/Р2 0-01УХЛ4	шт	796				5	I,I
2.4	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100Вт	НПО30х100-001УЗ	шт	796				14	3,6
2.5	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796				12	I,I
2.6	Светильник 220В, струнный, подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП12-2x40/Д20	шт	796				32	8

			Привязан	
Инв. №				
		ТП 904-3-195.84		ЭО.СО
Н.контр. Гришин Проверь. Матвеева		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
Инж.	Садым	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Матвеева	<i>Матвеев</i>	R	I	5
Гл. спец.	<i>Гольцман</i>	ЦНИИЭП инженер- ного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</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	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, потолочный 2х40 Вт	ШП002-2х40/ П-02	шт	796				50	6,4
2.8	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды 40 Вт	ЛП003-40/ Н-03	шт	796				4	4,4
2.9	Светильник аккумуляторный переносной	СЭГ-14	шт	796				3	3,6
2.10	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт Лампа накаливания общего назначения 220-230В	РВ0-42	шт	796				3	0,28
	ГОСТ 2239-79:								
2.II	40 Вт	Б220-230-40	шт	796				2	-
2.I2	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				14	-
2.I3	100 Вт.	Б220-230-100	шт	796				72	-
2.I4	150 Вт	Г220-230-150	шт	796				3	-
2.I5	200 Вт	Г220-230-200	шт	796				I	-
2.I6	Лампа люминесцентная, белого света, 40Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				I68	-
2.I7	Стартер для люминесцентной лампы, ГОСТ 8799-75 Переходная галерея	80-С-220	шт	796				I68	-
2.I8	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, потолочный 2х40 Вт	ШП002-2х40/ П-02	шт	796				4	6,4
2.I9	Лампа люминесцентная, белого света 40Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				8	-
2.20	Стартер для люминесцентных ламп 40Вт, ГОСТ8799-75 3. Кабели и провода	80-С-220	шт	796				8	-
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ без защитного покрова, ГОСТ6442-80								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,600	99

Приязан				
Ини. №				

III 901-3-195.84

30.00

Альбом УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование поставляемое подрядчиком									
I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
I.1	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- 13У3	шт	796		343429503I		5	9
I.2	Коробки ответвительные:	У994У2	шт	796		346474121I		30	0,5
I.3		КОР-78У3	шт	796		346474251I		80	
I.4		КОР-74-У3	шт	796		346474252I		80	
I.5		У409У1	шт	796		346474461I		70	0,57
I.6		У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		250	0,032
I.7	Держатель трубный для кронштейна	К-939У3	шт	796		346473341I		60	0,42
I.8	Кронштейн	К-985У3	шт	796		346473312I		47	1,34
I.9	Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		1	3,85
I.10	Монтажный профиль С-образный	К-103/ГУ2	шт	796		344962602I		20	1,28
2. Электроустановочные изделия									
2.1	Выключатель однополюсный 250В, 10А для скрытой установки	Индекс 02320	шт	796		34642I		33	0,076
2.2	для открытой установки	Индекс 02010	шт	796		34642I		10	0,05
2.3	Выключатель для управления с двух мест, 6А, 250В, для скрытой установки	Индекс 02327	шт	796		34642I		16	0,07
2.4	Выключатель однополюсный 250В, 10А брызгозащищенный	Индекс 02650	шт	796		34642I		26	0,137
2.5	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А для скрытой установки	Индекс 03450	шт	796		34640I		9	-
2.6	Розетка штепсельная двухполюсная 250В 6А, для открытой установки	Индекс 03220	шт	796		34640I		2	0,042
2.7	36В, 10А, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		II	0,035
2.8	36В, 10А в брызгозащищенном исполнении	У-86-РБ	шт	796		34640I		I2	0,08

Принято			
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв.	

III 904-3-195, 84

30.00

Лист 4

Приязан				
Инв. №				

III 901-3-195.84

30.00

51

5

Альбом УП

Привязан

III 901-3-195.84

CC.CO

Лист 2

Альбом №1

Горячий

Инв. №

III 901-3-195.84

CC. CO

Лист
3