

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 ПРОИЗВО-  
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЛИСТ. № 19248-05

Госстроя СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чесменая, 4  
Заказ № 2754 инв. № 19248-05 тираж 100  
Сдано в печать 30.08 1984 г. цена 0-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - 3 - 494.83

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

АЛЬБОМ V

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 У Т.П 904-3-194.83

19248-05

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марки	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставленные заказчиком		
ТХ.СС0	Технология производства	3
ОВ.СС0	Отопление. Вентиляция	8
ЭМ.СС0.1	Электротехническая часть	12
ЭМ.СС0.2	Электрическое освещение	15
АТХ.СС0.1	Автоматизация технологического процесса	18

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

19248-AS

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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
У	3.4. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				1	225
Ш	3.5. Деталь ввода р-ра хлорной воды в тр-ды ВРхф-32	Серия 4.90I-I0							
		вып. I	шт	796				2	2,0
	3.6. Мешалка гидравлическая Ø 1600	М-4	шт	796				4	53I
	3.7. Гидроциклон Ø 75	-	шт	796				2	55
	4. Насосное								
П	4.1. Насос-дозатор Q = 0,63 м3/час H=150 м с электродвигателем А02-2I-4 = I, I кВт п = 1500 об/мин.	НД630/I0-Д	шт	796		3632230150		2	120
Ш	4.2. Насос Q = 29-60 м3/час H = 35-26 м с электродвигателем А02-52-2 = I3 кВт п = 2900 об/мин	X45/3I-Л-С	шт	796		363I5 I7870		2	103
П	4.3. Насос-дозатор Q = 0,20 м3/час H = 100 м с электродвигателем А02-2I-4 = I, I кВт п = 1500 об/мин	НД 400/I6-Д	шт	796		3632230030		3	116
Ш	4.4. Насос Q = 8I м3/час H = I8 м с электродвигателем А02-52-4 = I0 кВт п = I450 об/мин	ФГ 8I/I8	шт	796		363I820020		2	260
	5. Арматура								
	5.1. Затвор 800	K39900I	шт	796				3	840
	5.2. Затвор 600	K39900I	шт	796				2	53I
	5.3. Затвор 500	K39900I	шт	796				5	445
	5.4. Задвижка 400	30ч9066р	шт	796		372I2570098		4	500
	5.5. Задвижка I50	30ч66р	шт	796		372II5I0095		3	73,5
	5.6. Задвижка I00	30ч66р	шт	796		372II5I0077		14	36,4
	5.7. Задвижка I00	30ч9066р	шт	796		372II570057		7	75,0
	5.8. Задвижка 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		3	35,8

Привезен

ТЛ 301-3-191.83

ТЛ.000

Лист

2

1928-15

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер зпросного листа	Единица измерения		Код завода - готови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колес- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.9. Задвижка 50	30ч476р	шт	796		37211210052		6	20,0
	5.10. Вентиль 100	PX26368	шт	796		37221540140		2	34,8
	5.11. Вентиль 80	PX26368	шт	796		37221540131		2	21
	5.12. Вентиль 50	PX26368	шт	796		37221440038		2	10,6
	5.13. Вентиль 40	PX26368	шт	796		37221340066		2	9,0
	5.14. Вентиль 32	PX26368	шт	796		37221340050		4	6,7
	5.15. Вентиль 32	I5ч8р	шт	796		37221210065		5	2,7
	5.16. Вентиль 25	PX26368	шт	796		37221240064		4	4,8
	5.17. Вентиль 20	PX26368	шт	796		37221240055		1	3,5
	5.18. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		37221210056		7	1,10
	5.19. Вентиль 15	I5ч8р	шт	796		37221110050		1	0,75
	5.20. Полнвоочный кран Ø 50	I5чч11р	шт	796		37321310116		1	2,6
	Материалы								
	6. Труба								
	6.1. Труба ПНП 110 сл	ГОСТ	м	006		2248II		54	2,57
		I8599-73							
	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	0,953
	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

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-191.83

ТХ-ССО

3

19248-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ							
		И8599-73	м	006		2248I1		30	0,146
	7. Фасонные части								
	7.1. Угольник ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		26	0,8
	7.2. Отвод 45° ПНП 110 с	ТУ6-19-051-260-80	шт	796		2248I2		2	0,16
	7.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,460
	7.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		12	0,24
	7.5. Угольник ПНП 40 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		6	0,075
	7.6. Угольник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		17	0,04
	7.7. Угольник ПНП 25 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,022
	7.8. Втулка ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		20	0,20
	7.9. Втулка ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		6	0,14
	7.10. Втулка ПНП 63 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,052

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Приемный			
Име. №2			

ТН 901-3-151.83

ТХ.ССО

Лист

193-16



[illegible]

Примечан			
Инв. No			

ТН 901-3-191.83

TX.CCO

Лист	5
------	---

19248-05

№	Подпись и дата	Взам. инв.	№
	инв.	инв.	

13245

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование 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
	1.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ/эл.под = 1,6 кВт	КВУ							
	с приводом №30-4/100	1000х5003							
		5.904-4	шт	796		48564080006		1	57,6
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		8	0,7
	Ø 15 t <sub>н</sub> = -20°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		2	0,7
	Ø 20 t <sub>н</sub> = -30°C; -40°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	Ø 25 t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	Ø 32 t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
	Ø 32 t <sub>н</sub> = -40°C	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		2	2,1

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-191.83

ОВССО

Лист  
2

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

Приказ			
Имя, №			

OB CCO



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
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	I. Комплектные устройства								
I.1.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид.								
	Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ004В0							
	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
2.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 4х60А, 4х100А Плавкие вставки 16А-2шт, 30А-4шт, 60А-1шт, 80А-1шт	ИП1173515-							
		-22У3	шт	796				I	79
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380в, ввод в шкаф снизу и сверху	ИУ5105-03ВГД	шт	796				I	
2.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ИУ5103-03В2Р	шт	796				I	
2.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ИУ5101-13В21	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инж. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан			
Инв. №			
ТН 901-3-191.83		ЭМ.ССО1	
Н.контр. Шерстякова М.М.	ст. инж. Забулина Н.И.	Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м3/сут. Спецификация оборудования	
рук.тр. Гусева Г.А.	Г.И. Шерстякова М.М.	Станция	Лист
Г.л. спец. Данилов	Г.л. спец. Саркисянц	РП	I
		Листов	3
		ИНИИЭП 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 опусного 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
2.5.	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	
2.7.	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-I шт, блоками 6-I7-4 шт	РТ30-69	шт	796				2	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				4	
2.9.	Пакетный выключатель исп. IV ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10.	Переключатель пакетный исп. IV ОСТ. 160.526.001-77	ПП3-10/М3	шт	796				I	
2.11.	Переключатель магнитный ~220В; 1Н-10А непереворачиваемый с приставкой ПКЛ-2204 ТУ 16.526.437-78	ПМЛ-110104	шт	796				I	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ 16442-80							
3.1.	3х35+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,03	
3.2.	3х16+1х10 кв.мм		км	008				0,03	
3.3.	3х6+1х4 кв.мм		км	008				0,022	
3.4.	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008				0,135	
3.5.	4х2,5 кв.мм		км	008				0,390	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3.6.	4х1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		356314		0,04	
3.7.	10х1 кв.мм		км	008		356314		0,056	

Примечание


ТШ 901-3-191.83 ЭМСОИ

Лист

2

19298-85

Возраст	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Uptakenum			
Hmz. N°			

TH 901-3-191.83 3MCCOI



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного 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
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, И = 380В.	ЯВПЗ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПИ-200-							
		234	шт	796	-		-	48	
2.2.	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НПЕ03х100-							
		-001УЗ	шт	796	-		-	4	
2.3.	Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	НПО16х60	шт	796	-		-	2	
2.4.	Светильник для установки на монтажный профиль 2х40Вт, 220В, стартерный	ДС002-2х40/Р-							
		-02	шт	796	-		-	II	
2.5.	Светильник переносной 36В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.6.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	3	
2.7.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	5	

Изм. №

Полный и полный

Изм. №

Привязан		
Изм. №		
Н. контр. Садым		
проверил Матвеева		
инж. Панфилова		
гл. спец. Данилов		
нач. отд. Саркисянц		
ТП 901-3-191.83		ЭМСС02
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Станд. Лист Листы РП I 2
ЦНИИ ЭП 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
2.8.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	32	
2.9.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	22	
2.10.	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	МО36-60	шт	796	-		-	3	
2.11.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	25	
2.12.	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40 Вт	80-С-220	шт	796	-		-	25	
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
3.1.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,65	
3.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,1	
3.3.	3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,15	
3.4.	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-		-	0,18	
	Переходная галерея								
	I. Оборудование светотехническое								
I.1.	Светильник для установки на монтажный профиль 2х40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2х40/Р-							
		-02	шт	796	-		-	4	
I.2.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	9	
I.3.	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40 Вт	80-С-220	шт	796	-		-	9	

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-191.83

ЭМССО 2

19278-05



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
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ 25-II-663-71 ГОСТ 9177-74.								
	Пределы шкалы 0+200°C Длина нижней части 60 мм	СП-ЭА	шт	796				4	
	Комплектно с оправой	АМ I							
	Среда: прямой и обратный теплоноситель								
	Предельный параметр 110°C, 70°C								
	Место установки: трубопровод перед калорифером и после калорифера								
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ 25-II-663-71, ГОСТ 9177-74								
	Пределы шкалы 0-50°C Длина нижней части 110 мм								
	комплектно с оправой	Б № 3							
	среда - воздух								
	Предельный параметр 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3.	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-663-71, ГОСТ 9177-74	СП-2Б	шт	796				I	
	Пределы шкалы 0-50°C Длина нижней части 110 мм								
	комплектно с оправой	Б № 3							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан			
ТП 901-3-191.83		АТХССО1	
Инв. №			
Н. контр. Шерстякова М.И.			
ст. инж. Набиуллина Н.И.			
рук. гр. Гусева Т.С.			
гл. спец. Шерстякова М.И.			
нач. отд. Саркисьянц З.И.			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страница	Лист
		РП	1
		Листов	6
ЦНИИЭИ машиностроительного 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Среда: воздух								
	Предельный параметр 16°C								
	Место установки: приточный воздухопровод								
4.	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°C-250°C Место установки: трубопровод обратного теплоносителя	ТУДЗ-4	шт	796				1	
5.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0+16 кгс/см <sup>2</sup> (0-1,6 мПа) Среда: известковое молоко Предельный параметр: 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 мПа) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока № 5, № 6, № 7	ОБМ1-100	шт	796				3	
5а.	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				3	
6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,25 мПа) Среда: известковое молоко Предельный параметр: 1,8 кгс/см <sup>2</sup> (0,18 мПа) Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 31, № 32	ОБМ1-100	шт	796				2	
6а.	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				2	
7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ1-100	шт	796				2	

Приказ

Изм. №			

ТН 901-3-191.83

АТХССО1

Лист

2

15245-45

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
	Предел измерения: 0±16 кгс/см <sup>2</sup> (0±1,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 10 кгс/см <sup>2</sup> (1мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора фтора № 8,								
	№ 9								
7а.	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796				2	
8.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным								
	расположением присоединительного штуцера	0PMI-100	шт	796				I	
	Предел измерения: 0± 6 кгс/см <sup>2</sup> (0±0,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 3,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,35 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перемешивания								
	фтора № 33, № 34								
8а.	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796				I	
9.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭКСУ-3	шт	796				2	
	НВ2-329-5I9-I шт на температуру среды до 80°C	ТУ-25-02-678							
	и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1мПа)	-73							
	Среда: воды								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-191.83 АТХССО I

3

19246-ES

Альбом У

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
	3. Кабели и провода								
I.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
		-78Е	км	008		356344		0,35	
2.	10x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3.	4x0,75 кв.мм	ГОСТ 1508-78	км	008		356314		0,025	
4.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением I кв.мм	Е							
		ПВ ГОСТ							
		6323-79	км	008		355113		0,035	
5.	Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм	ПРГ ГОСТ							
		20520-75	км	008				0,027	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТН 001-3-494.83 АТХ0001



1100, N. 10th,  
Tombago, N. Dak.

U.S. 5