

Место установки	№	Наименование	DN	Кол-во, шт	Температура	Время работы в год	Площадь поверхности арматуры	Суммарная площадь поверхности	Теплопотери без изоляции, Вт	Теплопотери с изоляцией, Вт	Коэффициент перевода Вт в кДж	Теплопотери без изоляции, в год, кДж	Теплопотери с изоляцией, в год, кДж	коэффициент перевода кДж в Гкал	Теплопотери без изоляции, в год, Гкал	Теплопотери с изоляцией, в год, Гкал
3эт. Цех №1, участок ТК, Пастеризованная вода	1	Запорный клапан	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	2	Фильтр	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	3	Запорный клапан	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
	4	Фильтр	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
	5	Запорный клапан	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
	6	Редукционный клапан	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
3эт. Цех №1, участок ТК, Ново кефирный	7	Запорный клапан	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	8	Фильтр	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	9	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	10	Редукционный клапан	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
	11	Запорный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	12	Запорный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	13	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	14	Запорный клапан	50	4	165	6000	0.1	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	15	Обратный клапан	65	4	165	6000	0.15	0.6	1305	315	3.6	28188	6804	0.000239	6.736932	1.626156
4эт. Цех Приготовления Джема, Участок: Хранение моющих средств	16	Запорный клапан	50	4	165	6000	0.1	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	17	Фланцевое соединение	100	4	165	6000	0.6	2.4	5220	1260	3.6	112752	27216	0.000239	26.947728	6.504624
	18	Фланцевое соединение	100	4	165	6000	0.6	2.4	5220	1260	3.6	112752	27216	0.000239	26.947728	6.504624
	19	Запорный клапан	80	4	165	6000	0.4	1.6	3480	840	3.6	75168	18144	0.000239	17.965152	4.336416
	20	Фильтр	80	4	165	6000	0.4	1.6	3480	840	3.6	75168	18144	0.000239	17.965152	4.336416
	21	Запорный клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	22	Фильтр	80	1	165	6000	0.4	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	23	Редукционный клапан	80	1	165	6000	0.4	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	24	Запорный клапан	65	4	165	6000	0.15	0.6	1305	315	3.6	28188	6804	0.000239	6.736932	1.626156
	25	Запорный клапан	150	1	165	6000	1.9	1.9	4132.5	997.5	3.6	89262	21546	0.000239	21.333618	5.149494
	26	Запорный клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
4эт. Цех Приготовления Джема, Участок: Пастер. №2	27	Запорный клапан	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	28	Запорный клапан	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
	29	Запорный клапан	65	1	145	6745	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6829.3125	1912.2075	0.000239	1.632205688	0.457017593
3эт. Цех №1, Участок: GEA FINNAH; УВТ 15000	30	Запорный клапан	80	1	165	6000	0.4	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	31	Фильтр	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	32	Фланцевое соединение	150	4	165	6000	1.9	7.6	16530	3990	3.6	357048	86184	0.000239	85.334472	20.597976
3эт. Цех №1, Участок: GEA FINNAH; ЛАСТА PU1	33	Фланцевое соединение	150	2	165	6000	1.9	3.8	8265	1995	3.6	178524	43092	0.000239	42.667236	10.298988
	34	Расходомер	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
	35	Регулирующий клапан	65	2	165	6745	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	15844.005	3824.415	0.000239	3.78671195	0.914035185
	36	Запорный клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
3эт. Цех №1, Участок: GEA FINNAH; Flex 6500	37	Фланцевое соединение	80	3	165	6745	0.4	1.2	2610	630	3.6	63376.02	15297.66	0.000239	15.14686878	3.65614074
	38	Фланцевое соединение	65	3	165	6745	0.15	0.45	978.75	236.25	3.6	23766.0075	5736.6225	0.000239	5.680075793	1.371052778
4эт. Цех №1, Участок: Для нагрева цтанции гор. Воды	39	Запорный клапан	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9020.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
	40	Запорный клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.437121216	0.34691328
4эт. Цех №1, Участок: Пар. Греб. Рядом ХАССИЯ 6 Джем	41	Запорный клапан	80	1	165	6745	0.4	0.4	870	210	3.6	21125.34	5099.22	0.000239	5.04895626	1.21871358
	42	Запорный клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	43	Запорный клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	44	Фланцевое соединение	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	45	Фланцевое соединение	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
1эт. Цех №1, Участок: Пар. Греб. Для водо. Пода-чи на ферм-тацию	46	Запорный клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	47	Запорный клапан	65	2	165	6000	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	14094	3402	0.000239	3.368466	0.813078
	48	Фланцевое соединение	100	1	165	6000	0.6	0.6	1305	315	3.6	28188	6804	0.000239	6.736932	1.626156
	49	Регулирующий клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	50	Фланцевое соединение	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539

	51	Фланцевое соединение	80	3	165	6000	0.4	1.2	2610	630	3.6	56376	13608	0.000239	13.473864	3.252312
	52	Регулирующий клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
1эт. Цех №1, Участок:Охладитель Колье. Ферментация	53	Запорный клапан	65	2	165	6000	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	14094	3402	0.000239	3.368466	0.813078
	54	Запорный клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	55	Вентиль	50	1	145	6000	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4050	1134	0.000239	0.96795	0.271026
	56	Фильтр	50	1	145	6000	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4050	1134	0.000239	0.96795	0.271026
	57	Запорный клапан	50	1	145	6000	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4050	1134	0.000239	0.96795	0.271026
3эт. Цех №1, Участок:Линия творага 14	58	Запорный клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	59	Редукционный клапан	50	2	165	7680	0.1	0.2	435	105	3.6	12026.88	2903.04	0.000239	2.87442432	0.69382656
	60	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9020.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
3 эт. Цех ЦСМ Аппаратное отделение; Участок: PLEX 30, PLEX 14	61	Регулирующий клапан	80	1	165	7680	0.4	0.4	870	210	3.6	24053.76	5806.08	0.000239	5.74884864	1.38765312
	62	Регулирующий клапан	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9020.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
3эт. Цех ЦСМ Стерелизованного молока; Участок:УХТ24	63	Расходомер	100	1	165	7680	0.6	0.6	1305	315	3.6	36080.64	8709.12	0.000239	8.62327296	2.08147968
	64	Запорный клапан	100	1	165	7680	0.6	0.6	1305	315	3.6	36080.64	8709.12	0.000239	8.62327296	2.08147968
	65	Фланцевое соединение	100	1	165	7680	0.6	0.6	1305	315	3.6	36080.64	8709.12	0.000239	8.62327296	2.08147968
	66	Запорный клапан	100	1	165	7680	0.6	0.6	1305	315	3.6	36080.64	8709.12	0.000239	8.62327296	2.08147968
	67	Запорный клапан	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9020.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
	68	Редукционный клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	69	Регулирующий клапан	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9020.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
	70	Регулирующий клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	71	Запорный клапан	50	2	165	7680	0.1	0.2	435	105	3.6	12026.88	2903.04	0.000239	2.87442432	0.69382656
3эт. Цех ЦСМ, Участок: Паровой барьер к танку 85,56	72	Редукционный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	73	Фильтр	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
1эт. Цех ЦСО, Участок:Электрод-з пар-я греб-ка	74	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	75	Запорный клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	76	Запорный клапан	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
1эт. Цех ЦСО мойка, Участок:Сушки сыворотки, 2й уровень	77	Фланцевое соединение	50	4	165	6000	0.1	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
	78	Запорный клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	79	Запорный клапан	50	2	165	6000	0.1	0.2	435	105	3.6	9396	2268	0.000239	2.245644	0.542052
	80	Запорный клапан	50	2	165	6000	0.1	0.2	435	105	3.6	9396	2268	0.000239	2.245644	0.542052
	81	Фланцевое соединение	50	2	165	6000	0.1	0.2	435	105	3.6	9396	2268	0.000239	2.245644	0.542052
	82	Запорный клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	83	Регулирующий клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	84	Удерж-ль	50	30	165	6000	0.1	3	6525	1575	3.6	140940	34020	0.000239	33.68466	8.13078
	85	Запорный клапан	50	2	145	6000	0.1	0.2	375	105	3.6	8100	2268	0.000239	1.9359	0.542052
	86	Запорный клапан	50	3	145	6000	0.1	0.3	562.5	157.5	3.6	12150	3402	0.000239	2.90385	0.813078
	87	Фланцевое соединение	80	2	165	6000	0.4	0.8	1740	420	3.6	37584	9072	0.000239	8.982576	2.168208
	88	Запорный клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	89	Регулирующий клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	90	Запорный клапан	50	2	165	6000	0.1	0.2	435	105	3.6	9396	2268	0.000239	2.245644	0.542052
	91	Фильтр	100	1	165	6000	0.6	0.6	1305	315	3.6	28188	6804	0.000239	6.736932	1.626156
	92	Фланцевое соединение	100	2	165	6000	0.6	1.2	2610	630	3.6	56376	13608	0.000239	13.473864	3.252312
	93	Фланцевое соединение	65	3	165	6000	0.15	0.45	978.75	236.25	3.6	21141	5103	0.000239	5.052699	1.219617
	94	Запорный клапан	50	1	145	6000	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4050	1134	0.000239	0.96795	0.271026
	95	Запорный клапан	65	1	145	6000	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	6075	1701	0.000239	1.451925	0.406539
96	Запорный клапан	65	2	165	6000	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	14094	3402	0.000239	3.368466	0.813078	
4эт. Цех ЦСО, Участок:Нагрев на пастер. Выход пара, Котел	97	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	98	Фильтр	50	2	145	7680	0.1	0.2	375	105	3.6	10368	2903.04	0.000239	2.477952	0.69382656
	99	Запорный клапан	65	2	145	7680	0.15	0.3	562.5	157.5	3.6	15552	4354.56	0.000239	3.716928	1.04073984
	100	Фланцевое соединение	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	101	Запорный клапан	50	2	145	7680	0.1	0.2	375	105	3.6	10368	2903.04	0.000239	2.477952	0.69382656

4эт. Цех ЦСО, Участок: Варки Джемов (фрукт. Наполнител-й) TERLETT, нагрев котла PREMIX	102	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	103	Фланцевое соединение	80	1	145	7680	0.4	0.4	750	210	3.6	20736	5806.08	0.000239	4.955904	1.38765312
	104	Регулирующий клапан	150	2	145	7680	1.9	3.8	7125	1995	3.6	196992	55157.76	0.000239	47.081088	13.18270464
	105	Регулирующий клапан	80	1	145	7680	0.4	0.4	750	210	3.6	20736	5806.08	0.000239	4.955904	1.38765312
	106	Фланцевое соединение	100	1	145	7680	0.6	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	107	Фланцевое соединение	80	4	145	7680	0.4	1.6	3000	840	3.6	82944	23224.32	0.000239	19.823616	5.55061248
	108	Гибкие вставки	65	2	145	7680	0.15	0.3	562.5	157.5	3.6	15552	4354.56	0.000239	3.716928	1.04073984
	109	Фланцевое соединение	100	1	145	7680	0.6	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	110	Регулирующий клапан	50	2	145	7680	0.1	0.2	375	105	3.6	10368	2903.04	0.000239	2.477952	0.69382656
4эт. Цех ЦСО, Участок: Варки Джемов (фрукт. Наполнител-й) TERLETT, бак1 Бак2	111	Фланцевое соединение	50	3	145	7680	0.1	0.3	562.5	157.5	3.6	15552	4354.56	0.000239	3.716928	1.04073984
	112	Запорный клапан	65	4	145	7680	0.15	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	113	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	65	1	145	7680	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	7776	2177.28	0.000239	1.858464	0.52036992
4эт. Цех ЦСО, Участок: Варки Джемов (фрукт. Наполнител-й) Дирба ред-я уст.	114	Запорный клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	115	Регулирующий клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
4эт. Цех ЦСО, Участок: Варки Джемов (фрукт. Наполнител-й) Валкер	116	Кулинар. Фильтр тонк. очистки	50	2	165	7680	0.1	0.2	435	105	3.6	12026.88	2903.04	0.000239	2.87442432	0.69382656
	117	Фланцевое соединение	65	1	145	7680	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	7776	2177.28	0.000239	1.858464	0.52036992
4эт. Цех ЦСО, Участок: Варки Джемов (фрукт. Наполнител-й) Дирба ред-я уст.	118	Запорный клапан	65	4	145	7680	0.15	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	119	Регулирующий клапан	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	120	Предохранительный клапан	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	121	Запорный клапан	100	1	145	7680	0.6	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	122	Фильтр	100	1	145	7680	0.6	0.6	1125	315	3.6	31104	8709.12	0.000239	7.433856	2.08147968
	123	Фланцевое соединение	100	2	145	7680	0.6	1.2	2250	630	3.6	62208	17418.24	0.000239	14.867712	4.16295936
	124	Запорный клапан	65	1	165	7680	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	9200.16	2177.28	0.000239	2.15581824	0.52036992
	125	Фильтр	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	126	Фланцевое соединение	80	2	145	7680	0.4	0.8	1500	420	3.6	41472	11612.16	0.000239	9.911808	2.77530624
	127	Обратный клапан	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	128	Запорный клапан	80	2	165	7680	0.4	0.8	1740	420	3.6	48107.52	11612.16	0.000239	11.49769728	2.77530624
	129	Фланцевое соединение	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	130	Запорный клапан	80	2	145	7680	0.4	0.8	1500	420	3.6	41472	11612.16	0.000239	9.911808	2.77530624
	131	Фланцевое соединение	50	2	145	7680	0.1	0.2	375	105	3.6	10368	2903.04	0.000239	2.477952	0.69382656
	132	Фланцевое соединение	80	1	145	7680	0.4	0.4	750	210	3.6	20736	5806.08	0.000239	4.955904	1.38765312
	133	Фланцевое соединение	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	4эт. Цех ЦСО, Участок: Участок вос-я молока (пастер-я нагрев. Охл-е) ТО 11+12 (пара)	134	Запорный клапан	80	1	145	7680	0.4	0.4	750	210	3.6	20736	5806.08	0.000239	4.955904
135		Запорный клапан	100	5	145	6745	0.6	3	5625	1575	3.6	136586.25	38244.15	0.000239	32.64411375	9.14035185
136		Регулирующий клапан	65	2	145	6745	0.15	0.3	562.5	157.5	3.6	13658.625	3824.415	0.000239	3.264411375	0.914035185
137		Запорный клапан	100	1	145	6745	0.6	0.6	1125	315	3.6	27317.25	7648.83	0.000239	6.52882275	1.82807037
4эт. Цех ЦСО, Участок: Мойка (Цех №1)	138	Сепаратор	50	2	165	6745	0.1	0.2	435	105	3.6	10562.67	2549.61	0.000239	2.52447813	0.60935679
	139	Вентиль	50	2	165	6745	0.1	0.2	435	105	3.6	10562.67	2549.61	0.000239	2.52447813	0.60935679
	140	Фильтр	50	2	165	6745	0.1	0.2	435	105	3.6	10562.67	2549.61	0.000239	2.52447813	0.60935679
	141	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	142	Запорный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	143	Редукционный клапан	50	2	165	6745	0.1	0.2	435	105	3.6	10562.67	2549.61	0.000239	2.52447813	0.60935679
	144	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	145	Предохранительный	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALMIX 10	146	Фланцевое соединение	80	1	165	7680	0.4	0.4	870	210	3.6	24053.76	5806.08	0.000239	5.74884864	1.38765312
	147	Фильтр	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	148	Регулирующий клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328

4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; PLEX 3	149	Запорный клапан	50	1	165	7680	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	6013.44	1451.52	0.000239	1.43721216	0.34691328
	150	Запорный клапан	50	1	145	6745	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	4552.875	1274.805	0.000239	1.088137125	0.304678395
	151	Фильтр	100	1	145	6745	0.6	0.6	1125	315	3.6	27317.25	7648.83	0.000239	6.52882275	1.82807037
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; PLEX 2	152	Запорный клапан	100	1	145	6745	0.6	0.6	1125	315	3.6	27317.25	7648.83	0.000239	6.52882275	1.82807037
	153	Фланцевое соединение	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	154	Запорный клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALMIX10 пас-ль	155	Запорный клапан	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
	156	Регулирующий клапан	65	1	145	7680	0.15	0.15	281.25	78.75	3.6	7776	2177.28	0.000239	1.858464	0.52036992
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; PLEX №1	157	Фланцевое соединение	65	2	165	7680	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	18040.32	4354.56	0.000239	4.31163648	1.04073984
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALCIP C	158	Запорный клапан	50	5	165	6745	0.1	0.5	1087.5	262.5	3.6	26406.675	6374.025	0.000239	6.311195325	1.523391975
	159	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	160	Регулирующий клапан	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	161	Фланцевое соединение	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
	162	Фланцевое соединение	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALCIP B	163	Фланцевое соединение	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
	164	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	165	Фланцевое соединение	65	1	165	6745	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7922.0025	1912.2075	0.000239	1.893358598	0.457017593
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALCIP A	166	Регулирующий клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	167	Запорный клапан	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
	168	Фильтр	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
	169	Запорный клапан	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; ALCIP И	170	Фильтр	100	1	165	6745	0.6	0.6	1305	315	3.6	31688.01	7648.83	0.000239	7.57343439	1.82807037
	171	Фланцевое соединение	65	2	165	6745	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	15844.005	3824.415	0.000239	3.786717195	0.914035185
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Аппаратный; Танк ТОЗ	172	Предохранительный клапан	50	1	145	7680	0.1	0.1	187.5	52.5	3.6	5184	1451.52	0.000239	1.238976	0.34691328
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Стерелизатор H2O Танков АГУ	173	Фланцевое соединение	80	2	145	7680	0.4	0.8	1500	420	3.6	41472	11612.16	0.000239	9.911808	2.77530624
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Ультрофильтра; GEA 1 фассовочные автоматы	174	Фланцевое соединение	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	175	Фланцевое соединение	80	1	165	6000	0.4	0.4	870	210	3.6	18792	4536	0.000239	4.491288	1.084104
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Ультрофильтра; фильтрация №2	176	Шаровый клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	177	Шаровый клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	178	Вентиль	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	179	Шаровый клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	180	Редукционный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	181	Фланцевое соединение	65	2	165	6745	0.15	0.3	652.5	157.5	3.6	15844.005	3824.415	0.000239	3.786717195	0.914035185
	182	Шаровый клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
	183	Шаровый клапан	50	2	165	6745	0.1	0.2	435	105	3.6	10562.67	2549.61	0.000239	2.52447813	0.60935679
	184	Предохранительный клапан	50	1	165	6745	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	5281.335	1274.805	0.000239	1.262239065	0.304678395
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Ультрофильтра; GEA Finpa №3	185	Вентиль	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	186	Фильтр	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	187	Редукционный клапан	65	1	165	6000	0.15	0.15	326.25	78.75	3.6	7047	1701	0.000239	1.684233	0.406539
	188	Вентиль	50	3	165	6000	0.1	0.3	652.5	157.5	3.6	14094	3402	0.000239	3.368466	0.813078
	189	Вентиль	100	1	165	6000	0.6	0.6	1305	315	3.6	28188	6804	0.000239	6.736932	1.626156
	190	Шаровый клапан	50	1	165	6000	0.1	0.1	217.5	52.5	3.6	4698	1134	0.000239	1.122822	0.271026
	191	Поршневой клапан	50	2	165	6000	0.1	0.2	435	105	3.6	9396	2268	0.000239	2.245644	0.542052
4эт. Цех №5 (Детское Питание), Участок: Ультрофильтра; GEA Finpa №2 фассовка	192	Фланцевое соединение	100	1	165	7680	0.6	0.6	1305	315	3.6	36080.64	8709.12	0.000239	8.62327296	2.08147968

Коэффициент перевода Гкал в м3 газа		142.6159182
Потенциальная экономия газа, м3		123770.5359
Стоимость 1 м3 газа		5.1
Экономия		631229.7333
Затраты на реализацию проекта		
Срок окупаемости, месяцев		0