

Смесь сырого осадка и избыточного ила (осадки сточных вод с высокой степенью влажности (около 99,8 %)) из камеры насосами (иловая насосная станция № 1) (Ист. 1.1.6031) подается в буферный накопительный (промежуточный) резервуар сырого осадка и уплотненного ила (Ист. 1.1.0024), откуда по герметичным трубопроводам направляется на сооружения обработки осадков сточных вод (иловые поля).

Иловые поля расположены на отдельном объекте (не входят в состав объекта НВОС 36-0163-001462-П, являющегося объектом I категории) в Волжском районе Самарской области (южнее 1,5 км от с. Преображенка), на расстоянии около 15 км от площадки ГОКС (ул. Обувная, 136). В административном отношении Иловые поля подведомственны ГОКС.

От оборудования иловой насосной станции № 1 выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, аммиак, азота оксид, дигидросульфид, метан, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, фенол, формальдегид, одорант СПМ*. Насосная не оборудована системой вытяжной вентиляции. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через ворота. Источник выбросов – неорганизованный, площадной (Ист. 1.1.6031). Высота источника – 2 м.

Буферный накопительный (промежуточный) резервуар сырого осадка и уплотненного ила подключен к системе вытяжной вентиляции с установкой STRADA. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу с параметрами: высота 3,0 м, диаметр 0,25 м, объемный расход ГВС 0,5 м³/с, температура 20°C. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.1.0024).

Имеющиеся на ГОКС метантенки не используются по назначению. На площадке расположены 2 выведенные из эксплуатации емкости (метантенки). Одна емкость (метантенк) используется в качестве резервного промежуточного резервуара (Ист. 1.1.6032). От оборудования непосредственно в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, аммиак, азота оксид, дигидросульфид, метан, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, фенол, формальдегид, одорант СПМ*. Источник выбросов – неорганизованный, площадной (Ист. 1.1.6032). Высота источника – 10 м. Из указанной емкости осадки сточных вод с высокой степенью влажности по герметичным трубопроводам также, как и из буферного накопительного (промежуточного) резервуара, направляются на сооружения обработки осадков сточных вод (иловые поля).

Для устранения опасности заражения водоема, перед сбросом очищенные сточные воды подаются на станцию УФ-обеззараживания.

Очищенная и обеззараженная вода через камеры выпуска и русловой, рассеивающий выпуск ГОКС, состоящий из семи коллекторов, сбрасывается в Саратовское водохранилище (р. Волга) в районе о. Коровий.

Реагентное хозяйство

Для снижения концентрации фосфора в очищенных стоках предусмотрено использование реагентной очистки сточных вод. Реагентное хозяйство предназначено для приготовления раствора коагулянта с целью его подачи в нижние каналы аэротенков.

В качестве реагента используется минеральный коагулянт – сульфат алюминия. При пересыпе реагента выделяются: *взвешенные вещества*. Здание реагентного хозяйства оборудовано системой вытяжной вентиляции.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу с параметрами: высота 10,1 м, диаметр 0,2 м, объемный расход ГВС 0,42 м³/с, температура 20°C. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.1.0025).

Котельная

В котельной установлены 2 водогрейных котла марки PREXTHERM 1060 (мощностью 1,06 МВт каждый) и 1 водогрейный котел PREXTHERM 525 (мощностью 0,53 МВт). В качестве основного топлива используется природный газ, одновременно работают два котла из трех. В качестве резервного топлива для котельной используется дизтопливо, одновременно работает один котел из трех. Годовой расход газа на котельную составляет 900 тыс. м³/год. Расход дизельного топлива 8 т/год. Фонд рабочего времени 8760 ч/год. При сжигании природного газа

1 выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен*. При сжигании дизельного топлива выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод (пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен*.

Дымовые газы от котлов объединяются и удаляются в атмосферу через одну трубу с параметрами: высота 21,4 м, диаметр 0,6 м, объемный расход ГВС 9,69 м³/с, температура 120°C. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.2.0001).

Емкость для хранения дизельного топлива

Для хранения резервного топлива установлена емкость объемом 8 м³. Выброс загрязняющих веществ происходит при хранении и заполнении емкости, при этом через дыхательный клапан в атмосферу выделяются: *дигидросульфид и алканы C12-19*. Источник выброса – неорганизованный, площадной (Ист. 1.2.6010). Высота источника 2 м.

Сварочный участок

На территории предприятия осуществляют ручная электродуговая сварка с применением сварочных электродов. При проведении сварочных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: *железа оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, углерода оксид, гидрофторид, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO₂* которые удаляются в атмосферу через трубу системы вытяжной вентиляции с параметрами: высота 4 м, диаметр 0,45 м, объемный расход ГВС 1,11 м³/с, температура 20,6°C. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.2.0002).

Механическая мастерская

Для осуществления технического обслуживания оборудования на предприятии установлен станок точно-шлифовальный 3К634, станок наждачный А326. При работе точно-шлифовального 3К634, наждачного А326 станка выделяются следующие загрязняющие вещества: *железа оксид и пыль абразивная*.

Для улавливания твердых частиц установлена пылеулавливающая установка с эффективностью очистки 70% (ПУУ-11 рег.№ 813).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу местной системы вытяжной вентиляции с параметрами: высота 2 м, диаметр 0,10 м, объемный расход ГВС 0,16 м³/с, температура 21°C. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.2.0003).

На участке установлен вертикально-сверлильный станок, шлифовально-обдирочный станок, радиально-сверлильный станок. При работе вертикально-сверлильного и радиально-сверлильного при обработке стали без СОЖ выделение загрязняющих веществ не осуществляется на основании п. 1.6.6 Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанного ОАО «НИИ Атмосфера» г. Санкт-Петербург 2012 г. [12]. При работе шлифовально-обдирочного станка без применения СОЖ выделяются загрязняющие вещества: *железа оксид и пыль абразивная*.

Для улавливания твердых частиц установлена пылеулавливающая установка с эффективностью очистки 70% (ПУУ-10 рег.№ 814). Очищенный воздух выбрасывается в помещение мастерской.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», статья 1: установка очистки газа – сооружение, оборудование, аппаратура, используемые для очистки и (или) обезвреживания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Очищенный воздух ПУУ-10 рег.№ 814 выбрасывается в помещение мастерской и выбросы вредных (загрязняющих) веществ непосредственно в атмосферный воздух не осуществляются, поэтому ПУУ-10 рег.№ 814 не учитывается в перечне ГОУ.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу общеобменной системы вытяжной вентиляции с параметрами трубы: диаметром 0,3 м, на отметке 5 м, объем газозооушной смеси 0,14 м³/с. Источник выбросов – организованный, точечный (Ист. 1.2.0008).

[illegible]

Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффици- ент обеспече- ности газоочист- кой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1369028,5	381000,0	1369028,5	381000,0	0			0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0350461	5,206	1,026091	1,053787		
							0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0056950	0,846	0,166740	0,171241		
							0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,1514258	22,496	4,374359	4,405719		
							0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1115349	16,570	3,222000	3,266289		
							0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен	5,13e-09	7,62e-07	1,57e-07	1,57e-07		
1369028,5	381000,0	1369028,5	381000,0	0			0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081130	1,205	0,027696			
							0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013184	0,196	0,004501			
							0,0/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023997	0,357	0,008347			
							0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,0090160	1,339	0,031360			
							0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127332	1,892	0,044289			
							0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен	9,00e-11	1,34e-08	3,20e-10			