

Приказ Минстрой РФ от 05 марта 2014 года № 437 / пр
«Об утверждении «Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определения показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения и порядка осуществления мониторинга таких показателей.»

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава администрации – Глава Верещагинского городского округа Пермского края

М/п _____ С.В. Кондратьев

« _____ » октября 2020 года



АКТ

инженерного (визуального) обследования очистных сооружений города Верещагино Пермского края по состоянию на 15 октября 2020 года

Место нахождения объекта – город Верещагино Верещагинского городского округа Пермского края

Наименования предприятия (организации, учреждения) – администрация Верещагинского городского округа Пермского края

Мы, нижеподписавшиеся:

- Начальник отдела по жилищным вопросам и инфраструктуре управления ЖКХ и инфраструктуры администрации Верещагинского городского округа Пермского края – Колчанов Андрей Леонидович
- Директор МУП «Водоканал» - Кутявин Михаил Васильевич;
- Директор ООО НПК «ГеоТРИКС» - Килин Илья Юрьевич
- Индивидуальный предприниматель - Пигалев Владимир Ипатович

составили «АКТ инженерного (визуального) обследования очистных сооружений системы водоотведения в городе Верещагино Верещагинского городского округа Пермского края по состоянию на 15 октября 2020 года»

Документация, представленная для предварительного ознакомления:

- копия технического отчета по наладке канализационных очистных сооружений производительностью 4 500 м²/сутки;
- технический паспорт;
- проектно-сметная документация, разработанная институтом «Гражданпроект» в 2010 году, прошедшая государственную строительную экспертизу, на строительство новых очистных сооружений на площадке, расположенной в непосредственной близости с площадкой действующих очистных сооружений
- право на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты оформлено;
- право предоставления водного объекта – реки Нытва в пользование с целью сброса сточных вод оформлено;
- методика оценки технологической эффективности работы городских очистных сооружений канализации.

Перечень объектов, в отношении к которым проведено визуальное обследование очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 4 500 м³/сутки по состоянию на 15 октября 2020 года::

- материальный склад с навесом;
- склад соли для электролизной установки;
- здание конторы – лаборатории;
- здание котельной отведено под склад;

			БОС				БОС				створ)
1	ХПК	мг/дм ³	1131,2	44,240	1,078,08	69,840	646,14	20,20	8,52	42,16	
2	БПК <small>полное</small>	-*-	315,12	14,520	714,048	8,398	-	-	0,419	15,812	
3	Взвешенные вещества	-*-	330,51	24,250	356,50	53,75		10,00	4,75	21,5	
4	Сухой остаток	-*-	1398,00	790,00	1280,00	746,000	936,0	708,00	502,0	654,0	
5	Сульфаты	-*-	76,00	42,00	42,00	36,00	40,0	36,00	28,0	39	
	Хлориды	-*-	68,60	65,051	87,91	92,446	85,262	81,363	34,812	52,611	
6	Аммоний - ион	-*-	72,00	21,900	95,01	40,5	102,00	32,50	0,09	18,6	
7	Нитриты	-*-	0,022	2,030	0,012	0,020	0,012	0,055	0,012	0,1	
8.	Нитраты	-*-	0,825	4,800	0,825	1,750	0,750	2,500	8	5,8	
9	Фосфаты по фосфору (р)	-*-	7,954	1,226	0,913	0,417	0,554	0,122	0,026	0,427	
10	Нефтепродукты	-*-	4,181	0,036	0,102	0,090	0,833	0,070	-	-	
11	Железо (общее)	-*-	4,080	0,260	6,20	0,921	5,446	0,400	0,648	0,82	
12	СПАВ анионоактивные	-*-	1,050	0,110	0,710	0,420	1,70	0,100	0,05	0,17	
13	рН		6,150	7,15	6,830	7,04	7,20	7,11	7,28	7,35	
14	Прозрачность	см	1,0	11,00	1,0	10,0	1,5	28,00	30,	15,0	
15	Жиры	мг/дм ³	26,001	2,371	12,990	3,747	20,316	4,605	6,787	4,640	

1.5. Визуальная (инженерная) характеристика объектов очистных сооружений по состоянию на 15 октября.2020 года.

1.5.1. Материальный склад с навесом – объект демонтирован;

1.5.2. Склад соли расположен рядом с помещением здания насосной станции и воздуходувок;

1.5.3. Здание конторы – лаборатории выполнено из кирпича. Требуется ремонт фасадов и интерьера;

1.5.4. Здание котельной, ранее с использованием твердого топлива; Котельное оборудование демонтировано. В здании, требующего ремонта, размещен материальный склад;

1.5.5. Площадки для хранения угля и золы зачищены;

1.5.6. Технологическое здание. В левом блоке (условно) здания размещено насосно-силовое оборудование со сроком эксплуатации не более 7 – 8 лет, пригодно для эксплуатации. В центральном (условно) блоке установлены 2 воздуходувки. Одна из них выведена из эксплуатации, вторая - подает воздух в аэротенк. Производительность ее недостаточна. Нужна замена обеих воздуходувок на более мощное с переводом на регулируемый привод с применением микропроцессорной техники;

1.5.7. Помещение хлораторной – изолировано, требует ремонта.

1.5.7.1. Здание решеток – требует ремонта;

1.5.8. Песколовки открытые – железобетон выветрелый с трещинами разной направленности. Требуется чистка и ремонт;

1.5.9. Двухъярусные отстойники открытые – железобетон выветрелый с трещинами разной направленности. Требуется чистка и ремонт;

1.5.10. Аэротенк открытый – железобетон выветрелый с трещинами разной направленности; Требуется чистка и ремонт;

1.5.11. Вторичные вертикальные отстойники, смеситель, контактные резервуары, водоизмерительный лоток, резервуар активного ила $V = 160 \text{ м}^3$, иловый резервуар $V = 100 \text{ м}^3$; для сброженного осадка из двухъярусных отстойников и осадка из контактных резервуаров и резервуар $V = 25,0 \text{ м}^3$ для фекальных вод – сооружения открытые, железобетон выветрелый с трещинами разной направленности и обнаженной арматурой. Требуется чистка и ремонт;

1.5.12. Иловые и песковые площадки – требуется гидроизоляция основания;

1.5.13. Оголовок выпуска очищенных сточных вод – бетонная оболочка оголовка разрушена. Требуется ремонт.

Режим работы очистных сооружений - постоянный, круглосуточный, круглогодичный.
Суммарный среднесуточный объем хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на ОС до 2 500,0 м³/сутки вместе с ливневыми стоками, которые необходимо отделить от городских стоков города Верещагино

Приемник сточных вод – Нытва.

Выпуск сточных вод – стальная труба диаметром 273 мм без бетонного оголовка.

Наличие приборов учета приема и сброса сточных вод – требуется приобрести и установить.

Раздел 2 Выводы и рекомендации:

- 2.1. Выполнить технологическое обследование действующих очистных сооружений со сбором исходных данных.
- 2.2. Подготовить дефектную ведомость сооружений и оборудования..
- 2.3. По результатам технологического обследования подготовить заключение о степени износа (амортизации) и работоспособности каждого объекта очистных сооружений, а также о целесообразности дальнейшей эксплуатации сооружений в целом.
- 2.4. Если по результатам детального технического обследования износ всех объектов очистных сооружений, составит 70 %, то рекомендуем:
 - 2.4.1 .Выполнить корректировку проектно-сметной документации, («Гражданпроект», 2010 год) с проведением вторичной государственной строительной экспертизы.
 - 2.4.2. Построить новые очистные сооружения по документации (пункт 2.4.1) на площадке, расположенной в непосредственной близости с площадкой на период строительства старых очистных сооружений.
 - 2.4.3. После окончания строительства новых очистных сооружений и выполнения всего комплекса пуско-наладочных работ старые очистные сооружения подлежат демонтажу с последующей рекультивацией земельного участка для введения его в хозяйственное ведение.
- 2.5. Предусмотреть строительство канализационного коллектора протяженностью 5,0 км от микрорайона Рябины до новых очистных сооружений.

(Печать и подпись) А.Л. Колчанов



(Печать и подпись) М.В. Кутявин

(Печать и подпись) И.Ю. Килин

(Печать и подпись) В.И. Пигалев