

VII. Описание схемы водоснабжения и канализации

Таблица 7

N п/п	Наименование схемы	Описание схемы
1	2	3
1	Схема водоснабжения, включая обратное, повторно-последовательное водоснабжение	<p>Схема водоснабжения предназначена для подачи воды в необходимых объёмах и с заданными параметрами на установки ультрафильтрации, а также для нужд котлотурбинного цеха.</p> <p>Источником водоснабжения Мозырской ТЭЦ является вода, поступающая по техническому и хозяйственно-питьевому водопроводу от Мозырского НПЗ. (договор № 16-16/14 от 26.02.2016г.)</p> <p>Речная вода подаётся от насосной станции МНПЗ (договор № 16-16/14 от 26.02.2016г.) по двум трубопроводам в коллектор технической воды и используется на:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные технологические нужды -вспомогательные нужды -хозяйственно-питьевые нужды. <p>Вода из хозяйственно-питьевого водопровода используется только на хозяйственно-питьевые нужды.</p> <p>На основные производственные нужды используется вода из оборотной системы (в химическом цехе для водоподготовки, в котлотурбинном цехе для охлаждения механизмов). А необходимая для этого подпитка оборотной системы производится свежей речной водой. С целью экономии топливно-энергетических ресурсов вся вода на основные производственные нужды берётся из оборотной системы водоснабжения (вследствие использования оборотной воды для охлаждения элементов различного оборудования вода в оборотной системе имеет более высокую температуру по сравнению со свежей технической водой).</p> <p>В осветлитель схемы водоподготовки направляется вода из оборотной системы, где происходит первичная обработка воды – известкование с коагуляцией.</p> <p>Шламовые стоки продувки осветлителей по двум шламопроводам отводятся в секции №5,7, где происходит их отстаивание и накопление шлама в секциях. Осветлённая вода поступает во всасывающий колодец насосной станции осветлённой воды, откуда насосами перекачивается на использование в оборотную систему охлаждения оборудования для восполнения потерь.</p> <p>На вспомогательные нужды (на охлаждение компрессора, на охлаждение механизмов подшипников мазутонасосной установки, гидроборку цехов) используется свежая вода из водопровода технической воды. Часть воды уходит в безвозвратные потери, а частично после использования поступает в пруд-накопитель с последующей передачей на очистные сооружения МНПЗ по заключенному договору.</p> <p>Использование речной воды для подпитки паровых котлов, тепловых сетей, а также для отпуска химвещественной воды и пара для нужд МНПЗ (договор № 11-13/20 от 01.07.2013г.), возможно только после соответствующей обработки и доведения качества до норм ПТЭ.</p> <p>Комплекс водоподготовки Мозырской ТЭЦ состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схемы умягчения – известкование с коагуляцией и флокуляцией в осветлителях- двухступенчатое осветление воды на

		<p>механических фильтрах-натрий катионирование по противоточной технологии Пьюропак с «зажатым» слоем материала.</p> <p>- Схема обессоливания I - известкование с коагуляцией и флокуляцией в осветлителях – одноступенчатое осветление воды на механических фильтрах- обессоливание на фильтрах Н-ОН по противоточной технологии Пьюропак с «зажатым» слоем материала.</p> <p>- Схема обессоливания II – фильтрование на самопромывных фильтрах, ультрафильтрация с коагуляцией - Н-катионирование на Нпр фильтрах по противоточной технологии Пьюропак с «зажатым» слоем материала.</p> <p>Обессоленная вода используется для подпитки котлов и отпуска на ОАО МНПЗ по заключенному договору.</p>
2	<p>Схема канализации, включая систему дождевой канализации</p>	<p>Сточные воды Мозырской ТЭЦ полностью направляются на очистные сооружения Мозырского НПЗ. (договор № 16-16/14 от 26.02.2016г.)</p> <p>Сточные воды разделяются для отправки на три типа очистных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальные очистные сооружения промливневых стоков - локальные очистные сооружения замазученных стоков - локальные очистные сооружения хозфекальных стоков <p>Сточные воды схемы химобессоливания подаются сначала в бак нейтрализатор, а затем сбрасываются на секции №№3,4 шламоотвала. Откуда после отстоя и выпадения шлама поступают в пруд-накопитель с последующей передачей на МНПЗ по заключенному договору.</p> <p>Основные секции шламоотвала:</p> <p>секции №1. В которую подаются обмывочные воды поверхностей нагрева котлов. РВП. После отстаивания и выпадения шлама воды направляются в специальные емкости. Откуда при необходимости вновь направляются на обмывку поверхностей.</p> <p>На секции №№3,4 подаются все нейтрализованные стоки предочистки, а также регенеративные воды схемы химводоочистки и схемы противоточного химобессоливания. После отстоя и выпадения осадка воды направляются в пруд-накопитель.</p> <p>На секции №№5,7 подаются продувочные воды осветлителей. После отстоя и выпадения шлама воды направляются в обратную систему водоснабжения.</p> <p>На секцию №6 подаются использованные воды после кислотных промывок. После отстоя и выпадения шлама воды направляются на очистные сооружения хозфекальных стоков.</p> <p>В пруд-накопитель ТЭЦ поступают и смешиваются различные стоки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от технологического пароводяного цикла - регенеративные сточные воды схемы химводоочистки - вода после охлаждения вспомогательных механизмов - сточные воды вспомогательных нужд - ливневые стоки <p>Вода, поступающая на хозяйственно-питьевые нужды, частично уходит в безвозвратные потери, а частично после</p>

		<p>использования поступает на очистные сооружения Мозырского НПЗ. (договор № 16-16/14 от 26.02.2016г.) Вода, используемая на вспомогательные нужды (частично, после использования) поступает в пруд-накопитель. Производственные сточные воды ТЭЦ, не содержащие нефтепродуктов, направляются в пруд-отстойник для усреднения по промливневому коллектору, в этот же коллектор попадают ливневые стоки, выпадающие на территории самой ТЭЦ и стоки промышленных предприятий от коллектора завода ООО «Лотос». Промливневые сточные воды из пруда-отстойника перекачиваются насосами на очистные сооружения ОАО МНПЗ. (договор № 16-16/14 от 26.02.2016г.)</p>
--	--	---