

2.4.6 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

АО Водоканал обслуживает 119 канализационных насосных станций. Локальной автоматикой оборудовано 36 КНС, около 80% из них в связи с длительным сроком эксплуатации (от 8 до 14 лет) требуют замены или модернизации оборудования АСУТП.

Новое оборудование АСУТП (срок службы не более 3 лет) эксплуатируется на Главной насосной станции, КНС «Кавказ», 9 мелких КНС.

На двух крупных насосных станциях: ГНС и КНС «Кавказ» установлены шкафы управления с резервированным оборудованием, обеспечивающим безотказную работу автоматики.

Все КНС нуждаются в оборудовании диспетчеризации для своевременного оповещения дежурного персонала о нештатных режимах работы и передачи технологических параметров на SCADA – сервер Центральной диспетчерской службы.

В таблице приведены сведения о наличии автоматики на объектах водоотведения и планы по созданию автоматизированных систем управления режимами водоотведения.

Таблица 113. Наличие автоматики на объектах водоотведения

Объекты	Наличие автоматики	Планы до 2025 года
119 канализационных насосных станций	Локальная автоматика существует на 36 станциях. Большинство из них в связи с длительным сроком эксплуатации требуют модернизации или замены оборудования.	Создание АСУ ТП отведения и транспортировки стоков, системы учета стоков, учета электроэнергии с интеграцией системы в АСУТП ВиВ. Установка оборудования диспетчеризации на каждом объекте и передача информации на верхний уровень.
Нижегородская станция аэрации	Практически отсутствует.	Создание АСУ ТП станции, автоматизированной системы коммерческого учета воды с интеграцией системы в АСУТП ВиВ, системы коммерческого учета электроэнергии с интеграцией, в АСУТП ВиВ. Передача информации на верхний уровень.

Автоматизация КНС необходима для стабилизации гидравлических режимов насосного оборудования, сокращения издержек на аварийно-восстановительные работы, электроэнергию, ФОТ. Конечная цель автоматизации системы водоотведения – снижение эксплуатационных расходов на отведение и очистку стоков, полный переход на «безлюдную» технологию, реализация диспетчерского контроля на верхнем уровне, мониторинга режимов работы системы водоотведения.