На территории Кировской области под надзором Западно-Уральского управления Ростехнадзора находятся 10 предприятий, на которых эксплуатируются 12 опасных производственных объектов с использованием хлора как обезвреживающего вещества. Из них 9 объектов предназначены для подготовки питьевой воды и 3 объекта – для обеззараживания сточных вод.

Необходимо отметить, что хлор является сильнодействующим ядовитым веществом. На организм человека оказывает общетоксическое и раздражающее воздействие. При определенных концентрациях отравление хлором может привести к летальному исходу. Еще в период первой мировой войны хлор применялся как боевое отравляющее вещество. Однако на настоящий момент хлор является основным и наиболее эффективным веществом для обеззараживания питьевой воды.

Эксплуатация вышеуказанных объектов началась еще в 70-е годы прошлого века, а под государственный технологический надзор объекты попали в начале 90-х годов. Однако за последние 5-6 лет на предприятиях все же решен ряд вопросов, обеспечивающих выполнение требований промышленной безопасности и снижающих риск возникновения аварийных ситуаций.

Предприятиями были проведены следующие мероприятия: заменены хлоропроводы (очистные сооружения водопровода и городской станции аэрации ОАО «Кировские коммунальные системы», ООО «Водопроводно-канализационное хозяйство Левинцы плюс»), морально и физически устаревшие хлордозаторы заменены на современные – фирмы «Эдванс» (ОАО «Кировские коммунальные системы», ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»). На очистных сооружениях водопровода и на городской станции аэрации по периметру склада хлора установлена водяная завеса, автоматически срабатывающая при превышении концентрации хлора в складе, также установлена система автоматического дозирования хлора на IV блоке фильтров, приобретены изолирующие костюмы КИХ-4, магнитные захваты на контейнеры и кантователи. Решение этих задач позволило снизить риск развития масштабных аварийных ситуаций в случае возникновения разгерметизации систем, в которых обращается хлор, в том числе и при возможных террористических действиях, и обеспечить антитеррористическую защищенность предприятий.

С целью выполнения «Плана работы антитеррористической комиссии и основных организационно-профилактических мероприятий по противодействию терроризму и экстремизму в Кировской области на 2010 год» и «Сводного плана надзорной, контрольной деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на 2010 год» инспекторским составом проведено 9 проверок состояния промышленной безопасности и защищенности опасных производственных объектов от террористических актов в организациях, занимающихся обеззараживанием питьевых и сточных вод.

Обследования проводились в соответствии с «Методическими рекомендациями по проверке защищенности опасных производственных объектов от террористических актов», утвержденными приказом Госгортехнадзора России № 36 от 28.03.2001.

В ходе проверок рассматривались порядок и сроки проведения учебно-тренировочных занятий с персоналом по ликвидации аварийных ситуаций, в том числе тех, которые могут возникнуть при проявлении террористических действий, порядок и сроки проверки средств индивидуальной и коллективной защиты персонала, организация пропускного режима.

На всех обследованных предприятиях изданы организационно-распорядительные документы по организации защиты объектов от возможных террористических актов и назначены должностные лица, ответственные за проведение мероприятий по защите объектов от террористических актов. Охрана объектов водоподготовки организована круглосуточно. Во всех организациях существует пропускной режим. Также действуют системы оповещения как средства коллективной защиты. Склады хлора имеют сплошные ограждения.

На предприятиях, в соответствии с планами локализации и ликвидации аварийных ситуаций, проводятся учебно-тренировочные занятия, однако на ряде предприятий такие учебные тренировки проводятся нерегулярно (ООО «АКВА», ООО «Лесопромышленный комплекс «Полеко»).

В то же время на предприятиях выявлены нарушения в области промышленной безопасности: очистные сооружения водопровода и станции аэрации – по техническому состоянию вентиляционных систем и технологических трубопроводов; по оформлению эксплуатационной документации; по проведению газоопасных работ (не разработаны

перечни газоопасных работ по подразделениям).

Разработка и выполнение мероприятий по устранению вышеуказанных нарушений, а также совершенствование технологических процессов позволит значительно повысить противоаварийную и антитеррористическую устойчивость предприятий при хранении и использовании хлора.