



ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НА РЫБИНСКОЙ ГЭС. НАСЕЛЕНИЕ, ЖИВУЩЕЕ ПОД УГРОЗОЙ ЗАТОПЛЕНИЯ, БУДЕТ ЗАРАНЕЕ УЗНАВАТЬ О ВОЗМОЖНОМ БЕДСТВИИ

ОАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС» уделяет большое внимание надежности гидротехнических сооружений, повышению мер безопасности населения, своевременному прогнозированию и предотвращению возможных чрезвычайных ситуаций. Одним из важнейших средств обеспечения безопасности на любом объекте является локальная система оповещения (ЛСО), основное назначение которой – своевременная передача информации о возникновении затоплений и прочих возможных чрезвычайных ситуаций. В штатном режиме системы оповещения используются для передачи фоновой музыки или объявлений служебного или рекламного характера, однако приоритетное назначение системы оповещения – это своевременное информирование людей о пожаре, затоплении или возникновении других чрезвычайных ситуаций. Оповещение людей о ЧС осуществляется передачей звуковых сигналов, сообщений и сирен.

Предупрежден – значит вооружен!

ОАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС» Рыбинская ГЭС стала одним из первых предприятий, где была построена локальная система оповещения в Ярославской области. Система предназначена для оперативного звукового оповещения об угрозах возникновения ЧС населения, проживающего ниже расположения гидростанции в зоне возможного затопления. Данная система оповещения спроектирована и введена в эксплуатацию специалистами ЗАО НПО «Сенсор» и является наиболее современной. Примененное оборудование разрабатывалось с учетом последних требований МЧС России. Сигналы – речевое оповещение и включение сирен – передаются по IP-каналам, что является наиболее надежным и качественным способом обеспечения непрерывности работы

ЛСО. Система может функционировать в любых погодных условиях, оборудована источниками бесперебойного питания, а также способна постоянно передавать на пульт управления сведения о своем состоянии и работоспособности.

Работы по созданию локальной системы оповещения на «Каскаде Верхневолжских ГЭС» были начаты в декабре 2007 года. Установлена же система и запущена в опытную эксплуатацию на Угличской и Рыбинской гидростанциях в апреле и ноябре 2009 года. Таким образом, на сегодняшний день ЛСО действует на обеих станциях «Каскада Верхневолжских ГЭС». Управление системой оповещения осуществляет оперативный дежурный Единой диспетчерской службы города Рыбинска.

В работе комиссии по приемке локальной системы оповещения в опытную

эксплуатацию участвовали специалисты «Каскада Верхневолжских ГЭС», Департамента экономической безопасности и режима ОАО «РусГидро» и представители Главного управления МЧС России по Ярославской области.

Безопасность превыше всего

Границы зоны оповещения определены Постановлением Правительства Российской Федерации «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально-опасных объектов» № 178 от 01.03.1993 года. Зона действия ЛСО на Рыбинской ГЭС – в 6-километровой зоне ниже плотины гидроузла (в нижнем бьефе по рекам Волге и Шексне). Зона действия локальной системы оповещения на Угличской ГЭС определена на расстоянии 6 км в нижнем бьефе. Для решения поставленных задач и обеспечения заданной совокупности функциональных возможностей в состав ЛСО интегрированы следующие структурные элементы и подсистемы:

- автоматизированная система оповещения по стационарным и сотовым телефонам, предназначенная для доведения информации о ЧС до руководящего состава ОАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС», органов управления звеньев территориальной подсистемы РСЧС, диспетчера ЕДДС г. Рыбинска, органов управления Ярославской области;
- автоматизированная система оповещения населения и обслуживающего персонала об угрозе и возникновении ЧС, правилах поведения на территории, подвергшейся ее воздействию.

Локальная система оповещения позволяет начальнику смены ГЭС своевременно предупредить население, проживающее в 6-километровой зоне





ниже плотины гидроузла, об аварии и угрозе подтопления территорий. Для этого установлены специализированные громкоговорители, которые позволяют услышать звук сирены или голосовое предупреждение об опасности на расстоянии до 2,5 км. Уровень воды фиксируется специальными датчиками и, если он близок к критической отметке, автоматически срабатывает система оповещения руководящего состава, который принимает решение о запуске системы оповещения населения. Вначале прозвучит электросирена – сигнал «Внимание всем!», затем будет передано речевое сообщение.

Для оповещения обслуживающего персонала Рыбинской ГЭС в рамках построенной ЛСО выполнена интеграция установленной на предприятии системы громкоговорящей, поисковой связи, что позволит обеспечить оповещение персонала, находящегося внутри объектов Рыбинской ГЭС.

Локальная система оповещения ЗАО НПО «Сенсор» сопряжена с действующей региональной системой оповещения Ярославской области в г. Рыбинске, построенной на базе иной аппаратуры. Таким образом, обеспечивается воз-

можность запуска ЛСО Рыбинской ГЭС оперативным дежурным ГУ МЧС России по Ярославской области в г. Рыбинске. В случае модернизации региональной системы оповещения и перехода на принципиально новый тип аппаратуры оповещения установлена соответствующая конфигурация ЛСО, которая позволит безболезненно выполнить сопряжение с модернизированной региональной системой оповещения.

Аналогичные системы оповещения населения ЗАО НПО «Сенсор» установило уже на шести станциях ОАО «РусГидро»: Саяно-Шушенской, Жигулевской, Воткинской, Камской ГЭС.

Достижения компании – лучшая награда

Высокое качество продукции ЗАО НПО «Сенсор» подтверждается не только доверием клиентов. Признание выдающихся успехов в профессиональной деятельности и высокая оценка качества работы предприятия подтверждаются отраслевыми наградами.

В 2011 году компания стала лауреатом премии «Предприятие года» и премии МЧС России за научные и технические разработки.

За безупречное служение делу гражданской обороны, предупреждение чрезвычайных ситуаций генеральный директор ЗАО НПО «Сенсор» в 2012 году был награжден медалью МЧС России имени Маршала Советского Союза Василия Чуйкова и медалью МЧС России «За содружество во имя спасения».

По результатам VI Международного салона «Комплексная безопасность – 2013» Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий наградило коллектив компании «Сенсор» дипломом за разработку программно-технического решения КСЭОН, интегрирующего системы мониторинга, оповещения и диспетчерского управления.

В июне 2014 года в Центре международной торговли прошла торжественная церемония награждения победителей и лауреатов Национальной премии в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий», учрежденной Торгово-промышленной палатой РФ. Закрытое акционерное общество НПО «Сенсор» стало победителем в номинации «Лучшее малое предприятие в сфере инновационной деятельности» по итогам 2013 года. А в декабре 2014 года оборудование компании в очередной раз было отмечено на конкурсе «100 лучших товаров России». Победа в конкурсах такого уровня говорит о том, что проекты, реализуемые компанией, значимы и работа ЗАО НПО «Сенсор» важна для страны и общества в целом.



ЗАО НПО «Сенсор»
 150003, г. Ярославль,
 ул. Республиканская, 3,
 тел./факс: (4852) 73-73-44, 58-17-35,
 e-mail: info@sensor-m.ru,
www.sensor-m.ru