



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 sireны или голо-совое 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