УТВЕРЖДАЮ
Технический директор –
главный инженер ОАО «СНХЗ»

_____ В.А. Шелудченко
«_____»_____2018г.

Техническое задание
на выполнение работ по техническому обслуживанию локальной системы оповещения ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод»

1. **Наименование объекта:** Локальная система оповещения ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод»
2. **Местонахождения:** Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая 10, ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод»
3. **Вид работ:** Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт
4. **Техническая характеристика объекта:** Техническую основу ЛСО составляет комплекс программно-аппаратных средств производства ЗАО НПО «Сенсор» в составе:

Место установки	Наименование	Кол-во
Н-13	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	ИБП APC 800RS	1
	Усилитель УМТ-600	1
	Модем Zyxel Prestige 700	1
	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
Н-12	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	ИБП APC 800RS	1
	Усилитель УМТ-600	1
	Модем Zyxel Prestige 700	1
	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
Н-2-3-4	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	ИБП APC 800RS	1
	Усилитель УМТ-600	1
	Модем Zyxel Prestige 700	1
	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
Н-1	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	ИБП APC 800RS	1
	Усилитель УМТ-600	1
	Модем Zyxel Prestige 700	1
	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
И-1а	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	Источник бесперебойного питания	1
	Усилитель РУМ-500	1
	Модем FlexDSL FG-ACE-PAM-SAN	1
	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
К-1	Устройство запуска сирен УЗС-2	1
	ИБП APC 800RS	1
	Усилитель РУМ-500	1
	Модем Qbridge 307	1

	Рупорные громкоговорители ГР-100	4
Центральный пост (сервер)	Сервер на базе компьютера DEPO Race 595	1
	ИБП APC 1500RS	1
	Система оповещения автоматизированная АСО	1
	Устройство запуска сирен УЗС-3	1
	Коммутатор Zyxel IP Express IES-1000	1
	УУЗС-1 ТОР	1
	Монитор Nec 17" LCD 72 XM-BK	1
Диспетчерская К-1	ПЭВМ удаленное рабочее место оператора	1
	Модем Qbridge 307	1
	Источник бесперебойного питания	1

5. Назначение: Локальная система оповещения предназначена для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- объектовых сил и средств гражданской обороны и звена РСЧС;
- населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения

6. Организация эксплуатационно-технического обслуживания технических средств локальной системы оповещения

6.1. Эксплуатационно-техническое обслуживание представляет собой комплекс работ по поддержанию в исправном состоянии, восстановлению работоспособности и ресурса технических средств оповещения, выполняемых в период их использования по назначению.

6.2. Технические средства оповещения в зависимости от их технического состояния оцениваются как работоспособные (исправные) и неработоспособные (неисправные).

Технические средства оповещения являются работоспособными, если они в состоянии выполнять заданные функции, сохраняя значения заданных параметров в пределах, установленных эксплуатационно-технической документацией.

Технические средства оповещения являются неработоспособными, если значение хотя бы одного из параметров не соответствует нормам, установленным эксплуатационно-технической документацией.

6.3. Постоянная готовность к задействованию локальных систем оповещения достигается своевременным и качественным эксплуатационно-техническим обслуживанием ее технических средств.

6.4. Для технических средств оповещения предусматриваются следующие виды технического обслуживания:

- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1);
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2).

6.5. Ежедневное техническое обслуживание должно проводиться на технических средствах оповещения, работающих непрерывно и предусматривает проверку:

- наличия и состояния основных комплектующих блоков, приборов и запасного имущества;
- исправности источников электроснабжения и готовности их к применению;

- надежности крепления блоков и соединения электрических разъемов;
- наличия и правильности ведения эксплуатационно-технической документации;
- работоспособности и проведения необходимых регулировок технических средств оповещения по встроенным приборам.

О результатах проведения ЕТО должна делаться отметка в книге учета технического состояния технических средств оповещения.

6.6. Техническое обслуживание № 1 должно проводиться один раз в месяц независимо от интенсивности использования технических средств оповещения и предусматривать выполнение следующих основных работ:
- работы в объеме ЕТО;
- детальный осмотр и чистку технических средств оповещения;
- проверку работоспособности технических средств оповещения с использованием встроенных систем контроля и автономных средств измерений;
- проведение при необходимости электрических и механических регулировок, а также чистку и смазку трущихся частей;
- доукомплектование одиночного комплекта ЗИП и израсходованных эксплуатационно-технических материалов.

Результаты ТО-1 должны записываться в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

6.7. Техническое обслуживание № 2 должно проводится один раз в год и предусматривать выполнение следующих основных работ:
- работы в объеме ТО-1;
- измерение параметров и характеристик технических средств оповещения, предусмотренных эксплуатационной документацией, и доведение их до установленных норм;
- проверку и замену некачественных (неработоспособных) элементов технических средств оповещения;
- проверку правильности ведения формуляров (паспортов) и другой эксплуатационной документации и порядка их хранения.

Результаты ТО-2 и значения измеренных параметров должны заноситься в формуляры (паспорта) и в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

6.8. В целях обеспечения непрерывности работы локальных систем оповещения перед началом технического обслуживания должны проводиться подготовка и проверка резервной аппаратуры, каналов и линий связи.

Выключение действующих технических средств оповещения для проведения планового ТО-1 (ТО-2) должно осуществляться с разрешения оперативного дежурного органа управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям на подведомственной территории которого, расположен потенциально опасный объект.

6.9. Основными документами по учету технического обслуживания технических средств оповещения являются:
- формуляр;
- книга учета технического состояния технических средств оповещения.

6.10. В формуляре должны отражаться:

- сведения о поступлении технических средств оповещения, закреплении их за ответственными лицами, а также о всех последующих изменениях, включая передачу в другие структурные подразделения организации связи;
- учет часов работы (учет ведется помесячно с суммированием данных о наработке за каждый год; на комплексы технических средств оповещения ведется раздельно для каждого комплектующего изделия);
- учет отказов и повреждений;
- учет технического обслуживания в объеме ТО-2 с занесением результатов измерения всех параметров и характеристик;
- сведения о ремонте с указанием вида ремонта, места и времени его проведения и о доработках;
- сведения об изменении категории, назначения и другие данные, предусмотренные разделами формуляра.

Все записи в формуляре должны быть чистыми и разборчивыми. Подчистки и незаверенные исправления не допускаются. Должности и фамилии лиц, вносивших записи в формуляр, должны быть записаны разборчиво.

При замене утраченных или пришедших в негодность комплектующих изделий изменения в формуляре (комплекте поставки) должны заверяться подписью довольствующего органа и гербовой печатью.

В случае утраты или порчи формуляра должен быть заведен его дубликат (после административного расследования по обстоятельствам и причинам утраты или порчи).

6.11. В книге учета технического состояния технических средств оповещения должны записываться:
- время проведения ЕТО, ТО-1 и ТО-2, кто выполнял работы, выявленные неисправности и выполненные работы по их устранению;
- результаты контроля должностными лицами качества технического обслуживания;
- результаты периодического контроля должностными лицами технического состояния технических средств оповещения.

6.12. Текущий ремонт технических средств оповещения проводится не планово и должен включать в себя работы по поиску и замене отказавших легкосъемных функциональных блоков, узлов и элементов, восстановлению их работоспособности после отказов и повреждений путем замены и (или) восстановления отдельных составных блоков (элементов), а также другие восстановительные работы, не требующие использования специального ремонтного оборудования.

6.13 С целью контроля готовности локальных систем оповещения к задействованию должны проводиться следующие виды проверок:
технические проверки готовности локальной системы оповещения к задействованию без включения оконечных средств оповещения населения;
комплексные проверки готовности локальной системы оповещения с доведением проверочных сигналов и информации оповещения до органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и населения, проживающего на данной территории, должностных лиц потенциально опасного объекта.

Комплексные проверки должны проводиться не реже одного раза в год комиссиями в составе представителей органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, службы оповещения и связи, организаций связи, осуществляющих эксплуатационно-техническое обслуживание технических средств оповещения. Как правило, комплексные проверки локальных систем оповещения проводятся в рамках комплексных проверок территориальных систем оповещения.

Технические проверки готовности системы оповещения гражданской обороны к задействованию должны проводиться без включения оконечных средств оповещения населения дежурным диспетчером потенциально опасного объекта путем ежедневной передачи сигнала (или речевого сообщения) "Техническая проверка" с последующей записью результатов в книгу учета технического состояния технических средств оповещения.

Перед проведением указанных проверок обязательно должен проводиться комплекс организационно-технических мероприятий с целью исключения несанкционированного запуска системы.

Начальник отдела энергообеспечения В.Н. Абрамов

Ведущий инженер по ГОиЧС Р.Х. Имаев