

**СЛУЖБА ЗАКАЗЧИКА ПО ИТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
Р.З. Мангутов**от 20.02.2021 № 56-50/0091РТД**На реконструкцию системы громкоговорящей связи в производстве цеха №27****1 Вид, цели и сроки выполнения работ**

Настоящее Техническое задание определяет минимальные технические и организационные требования к реконструкции системы громкоговорящей связи (ГГС) цеха 27, производства 76.

Исполнителю поручается:

- разработка исполнительской и проектно-сметной документации;
- выполнения монтажных и пуско-наладочных работ

Цели реконструкции ГГС, обеспечение модернизации коммуникационной системы производства фирмы NEUMAN/, год выпуска 2001г. (центральный процессорный модуль и система электропитания) и расширение возможности оповещения в дополнительных местах производства.

- Разработка проектно-сметной документации, срок выполнения работы 19.07.2021;
- Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, срок выполнения работы 31.08.2021;

**2 Первый этап – производство проектно-изыскательских работ.****2.1. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:**

- сведения об оборудовании действующей ГГС с таблицей размещения точек (по запросу).;
- поэтажные чертежи зданий, на площадях которых планируется установка оборудования ГГС (по запросу).

**2.2. Разработка проектно-сметной документации (ПСД).**

В состав проектной документации должны входить:

- пояснительная записка;
- общие данные;
- расчеты зон звукового оповещения, расчеты диаметра жил кабелей с учетом допустимых падений напряжения, проверочный расчет резервного источника питания;
- планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс;
- принципиальные схемы подключения оборудования;
- схемы электропитания;
- кабельный журнал;
- спецификация оборудования, изделий и материалов;

2.2. Все выявленные расхождения с проектной документацией согласуются с Заказчиком;

2.3. После выполнения Исполнителем рабочей документации проводится согласование с Заказчиком проектных решений и перечень работ.

### **3 Второй этап-производство строительного-монтажных, пусконаладочных работ. Прием объектов в эксплуатацию.**

3.1. Согласовать у Заказчика подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика.

№ п/п	Наименование работ (конкретной цели выполнения работ)	Описание работ (подробный перечень действий, входящих в состав подрядных работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели, определяющие конечный результат)	Количественный показатель объема подрядных работ

3.2. Согласовать и утвердить у Заказчика сметную документацию на основании спецификаций всех устройств, приборов, необходимых материалов; действующих расценок на оборудование и наименований работ, которая, которая будет являться неотъемлемой частью заключенного договора на внедрение системы оповещения.

3.3. Проведение строительного-монтажных и пуско-наладочных работ;

3.3.1. До производства СМР Подрядчик предоставляет накладные и сертификаты используемых для работы материалов и оборудования.

3.3.2. Подрядчик выполняет работы из своих материалов, на своем оборудовании и своими инструментами

3.3.3. Подрядчик предоставляет список аттестованных лиц для выполнения данных работ и организации нарядно-допускной системы;

3.3.4. На предприятии действует пропускной режим

3.3.5. В ходе выполнения Работы соблюдать требования в сфере промышленной безопасности и охраны труда, правил техники безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии, инструкций, других регламентирующих и действующих на предприятии документов.

3.3.6. После окончания Подрядчик предоставляет приемно-сдаточную документацию в соответствии с нормативно-технической документацией и в соответствии с требованиями Заказчика.

3.3.7. Количество экземпляров ПСД, предоставляемых Заказчику – 3 (три).

3.4. После окончательного монтажа производится сдача ГГС в опытную эксплуатацию на срок не более 2 мес., одновременно с этим производится устранение выявленных недостатков.

3.4.1. Статус приемочной комиссии – межведомственная, из числа представителей заинтересованных и контролирующих сторон. Приемка в различные виды эксплуатации оформляется совместным актом и подписывается комиссией.

## 4. Состав действующей ГТС и требование по реконструкции

### 4.1. Состав системы:

#### 4.1.1. Центральный коммутационный блок Neumann FM-84M состоящий из:

- MDK модуль процессора A8 Neumann (2 048 4);
- Модуль S2M интерфейса Neumann (2 069 7);
- Модуль коммутационно поля Neumann (2 053 0);
- Драйвер шины Neumann (2 051 8);
- Модуль подключения абонентов/линий Neumann (2 055 2) – 5 шт.;
- Модуль записи речи Neumann (2 057 4);
- Два предохранителя Neumann (2 022 6);
- Панель подключения клеммной коробки предохранителей Neumann;
- Системный предохранитель Neumann (2 020 4);
- Преобразователь постоянного напряжения 48/12В Neumann (2 029 3);
- Преобразователь постоянного напряжения 5V/12A Neumann (2 028 2);
- Блок усилителя мощности Neumann (4 121 8) - 2 шт.;
- Плиты/клеммные колодки -18 шт.;

#### 4.1.2. Блок питания ТЕВЕНОР 1800;

#### 4.1.3. Диспетчерский пульт на 16 клавиш – 2 шт. Neumann MTSD DS-6;

#### 4.1.4. Переговорное устройство – 14 шт. Neumann WFA- EX:

- На 2 клавиши – 1 шт.;
- На 3 клавиши –8 шт.;
- На 6 клавиш –5 шт.;

### 4.2 Требования по реконструкции:

#### 4.2.1. Заменить центральный коммутационный блок Neumann FM-84M на современное решение с возможностью подключения к нему:

- Действующих переговорных устройств Neumann WFA, WFA-EX;
- Диспетчерских пультов MTSD DS-6;
- Действующих линий оповещения;
- Предусмотреть возможность последующего расширения количества переговорных устройств на 17 шт.;

#### 4.2.2. Заменить систему питания коммутационного блока;

#### 4.2.3. Система громкоговорящей связи должна выполнять функции оперативной двусторонней связи, поисковой связи, экстренного оповещения, радиотрансляции;

#### 4.3.4. Коммутатор управления системой установить в существующий сетевой шкаф с учетом минимальных длин отходящих кабелей и характеристик;

#### 4.3.5. Расположение оборудования должно быть спроектировано таким образом, чтобы обеспечить удобный монтаж и дальнейшее обслуживание;

#### 4.3.6. Оборудование и аппаратура, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях, должны быть взрывозащищенного исполнения;

#### 4.3.7. Предусмотреть возможность последующего расширения:

- Два диспетчерских пульта на 8 клавиш
- Пятнадцать (15) переговорных устройств из них два взрывобезопасного исполнения;

## **5 Требования к коммерческому предложению:**

### **Формат приложения**

4.1. Коммерческое предложение должно содержать:

- Наименование работ;
- Сроки выполнения работ. График работ.
- Стоимость проведения выше обозначенных работ с разбивкой по объектам и этапам (проектные работы, СМР и т.д.);
- Гарантийный срок на выполненную работу;
- Условия оплаты, сроки
- Приложение, документы участника (копии):
- ✓ Сведения о компании-подрядчике:

Анкета Участника. Возможность выполнения полного комплекса работ по строительству установки «под ключ». Предоставить референт- лист с ранее выполненными аналогичными по содержанию работами.

- ✓ Свидетельство о государственной регистрации ЮЛ;
- ✓ Свидетельство о постановке на налоговый учет;
- ✓ Приказ о назначении директора;
- ✓ Свидетельство о допуске к видам работ по капитальному строительству;
- ✓ Сведения о квалификации персонала.

Подрядчик принимает условия типового договора подряда Заказчика.

К настоящему Техническому заданию прилагаются следующие документы:

1. Типовая форма договора подряда с дополнительным соглашением на 12 л;

**Начальник цеха №27**

**А. В. Калеменин**

**Руководитель службы заказчика по ИТ**

**Е.А. Абрамов**

**Начальник отдела связи и сигнализации**

**А. В. Лазеев**

**Руководитель проектов**

**И. В. Зайцев**

**Заместитель директора  
по охране труда и  
промышленной безопасности**

**А.Г. Полторацкий**

**СОГЛАСОВАНО**

**Руководитель департамента ИТ  
АО «ГалоПолимер»**

**А.В. Тимофеев**


**Техническое задание № 56-51/0091РТД от 20.02.2021 На реконструкцию системы громкоговорящей связи в производстве цеха №27**

Версия №1 (Первоначальная версия)

Список сотрудников, подписавших документ электронной подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
<b>Визирующие подписи</b>					
Мангутов Р.З.	Главный инженер	Мангутов Р.З.	Главный инженер	09.03.2021 13:59:12	
Лазеев А.В.	Начальник отдела	Лазеев А.В.	Начальник отдела	05.03.2021 09:27:06	
Калеменев А.В.	Начальник цеха	Калеменев А.В.	Начальник цеха	04.03.2021 16:55:12	
Тимофеев А.В.	Начальник департамента информационных технологий	Тимофеев А.В.	Начальник департамента информационных технологий	04.03.2021 13:55:51	
Зайцев И.В.	Руководитель проектов	Зайцев И.В.	Руководитель проектов	04.03.2021 12:26:50	
Полторацкий А.Г.	Заместитель директора по охране труда и промышленной безопасности	Полторацкий А.Г.	Заместитель директора по охране труда и промышленной безопасности	04.03.2021 11:29:34	
Абрамов Е.А.	Руководитель службы заказчика	Абрамов Е.А.	Руководитель службы заказчика	04.03.2021 11:24:40	

Распечатал



/Бровцына Евгения Сергеевна/ 10.03.2021