

**Орлов В.В. (27.02.2020):**  
Крашенинникову А.В., Цветкову И.В., Мельниковой Н.С.  
Для планирования и организации выполнения проектных  
работ в апреле 2020 г.

**Крашенинников А.В. (28.02.2020):**  
**Ожегову Е.Р.**  
Для сведения. Проверка чертежей стороннего исполните-  
ля.

**Срок выполнения: 30.04.2020**  
**п.г.п. 4.1.3 (2020)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Главный инженер**

\_\_\_\_\_ **А.Ю. Иванов**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ гриф ограничения

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

от **03.02.2018** № **56-50/00723П**

\_\_\_\_\_ Система производственной громкоговорящей связи и оповещения цеха № 24

\_\_\_\_\_ Наименование объекта

\_\_\_\_\_ корпусов 145, 145б

«Заказчик»

\_\_\_\_\_ цех № 24

\_\_\_\_\_ цех, производство

Проектирующая организация    Управление проектных работ

Руководитель «Заказчика»

Руководитель проектирующей организации

\_\_\_\_\_ С.Н. Панкратов

\_\_\_\_\_ В.В. Орлов

\_\_\_\_\_ Подпись

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_ Подпись

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера по сервисным службам

\_\_\_\_\_ А.Ю. Чагин

\_\_\_\_\_ Подпись

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

2020 год

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1	<b>Основание для проектирования</b> (Ссылка на документ руководства завода с указанием пункта, а также даты и лица, утвердившего документ)	Аварийный акт обследования ПГСИ-30 в корпусе 145 цеха № 24 от 10.06.2009 № 13
1.2	<b>Исходно-разрешительные материалы</b> (№№ исходных данных на проектирование, технических решений, технических условий на присоединение к инженерным сетям и коммуникациям и т.п.; перечень директивных документов по организации производственных процессов: СНиП, СП, СанПиН, СН)	Нормативно-правовые документы обязательного исполнения: 1.1. Федеральный закон №68 от 21.12.1994 « О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» Статья 14 1.2. Постановление РФ №178 от 01.03.1993 г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» 1.3. «Методические рекомендации по созданию в районах потенциально опасных объектах локальных систем оповещения» (утв. МЧС РФ 24.12.2002) 1.4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» от 11.03.2013 №96 (ДН 7 Приказ №432 от 13.12.2014) 1.5. СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» 1.6. СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания вещания и оповещения. Нормы проектирования» 1.7. ГОСТ Р 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи» ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»
1.3	<b>Вид строительства</b> (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение действующего объекта, капитальный ремонт, модернизация)	Техническое перевооружение
1.4	<b>Стадийность проектирования</b> (рабочий проект, рабочая документация)	Рабочая документация
1.5	<b>Особые условия строительства</b> (действующее производство, стесненность территории, подтопления и т.п.)	Действующее производство
1.6	<b>Сроки строительства, в том числе 1-ая очередь</b>	2020
1.7	<b>Источник финансирования</b>	Собственные средства предприятия. Код объекта 0243009 «Система производственной громкоговорящей связи и оповещения цеха 24»
1.8	<b>Основные технико-экономические показатели проектируемого производства</b> (мощность производства, удельные нормы расхода сырья и энергоносителей, удельные выбросы и сбросы, нормы образования отходов производства)	

## 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

2.1	<b>Требования к режиму работы проектируемого производства</b> (непрерывный или периодический, годовой фонд времени для оборудования и персонала)	Непрерывная работа оборудования
-----	--	---------------------------------

2.2	<b>Требования к основным технико-экономическим показателям и качеству сырья и конечной продукции, в том числе к экологическим параметрам (ГОСТ, ОСТ, ТУ, сертификаты соответствия выпускаемой продукции)</b>	
2.3	<b>Исходные данные и требования к основным разделам проекта</b>	<p>2.3.1. Система громкоговорящей связи должна выполнять функции оперативной двусторонней связи, поисковой связи, экстренного оповещения, радиотрансляции и обеспечить создание зон оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зона 1, сигналы ГО и ЧС;</li> <li>- Зона 2, точки поисковой связи - циркулярное, групповое и адресное оповещение;</li> <li>- Зона 3, оповещение и информирование корпуса и прилегающей территории;</li> <li>- Зона 4, радиотрансляция корпуса.</li> </ul> <p>Предусмотреть расстановку точек оповещения, по сигналам Диспетчера, ГО и ЧС в административной и производственной части корпуса.</p> <p>2.3.2. Систему поисковой производственной громкоговорящей связи выполнить на базе оборудования «Тема-М» ООО «Сектор КЭП» Приложение 2.</p> <p>Список помещений для оборудования переговорными устройствами ПГС. Приложение 3.</p> <p>2.3.3. Конфигурацию связи выбрать в зависимости от особенностей технологического процесса, условий производства с учетом категории взрывоопасности технологических блоков и других факторов.</p> <p>2.3.4. Для сетевого оборудования, устанавливаемого в производственном помещении серверной, предусмотреть герметичный корпус.</p> <p>2.3.5. Основной канал управления, интерфейс связи - действующая ЛВС предприятия. Предусмотреть резервирование линии управления при сигналах ГО и ЧС.</p> <p>2.3.6. Коммутатор управления системой и усилительное оборудование установить в сетевой шкаф с учетом минимальных длин отходящих кабелей и характеристик интерфейса связи Ethernet.</p> <p>2.3.7. Питание точек поисковой связи осуществить по существующей схеме электропитания.</p> <p>2.3.8. Расположение оборудование должно быть спроектировано таким образом, чтобы обеспечить удобный монтаж и дальнейшее обслуживание.</p> <p>2.3.9. Предусмотреть контроль и мониторинг состояния оборудования, каналов и оконечных устройств сети проводного радиовещания, уличной звукофикации.</p> <p>2.3.10. Требования по выбору оборудования:</p> <p>В состав проектируемой системы громкоговорящей связи и оповещения должно входить следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шлюзы и переговорные устройства Тема-М.</li> <li>-усилительное оборудование ROXTON, либо другое сертифицированное оборудование;</li> <li>- оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивы к внешним воздействиям в условиях континентального климата по ГОСТ 15150;</li> <li>- оборудование и аппаратура, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях, должны быть взрывозащищенного исполнения.</li> </ul> <p>2.3.11. В состав документации должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительная записка;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- общие данные;</li> <li>- структурная схема организации оповещения;</li> <li>- расчеты мощности звукового оповещения с диаграммой уровня зоны.</li> <li>- схема электропитания;</li> <li>- планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс</li> </ul>
2.3.1	описание технологического процесса	
2.3.2	перечень материальных потоков, их расход и состав	
2.3.3	перечень параметров и значений точек контроля, регулирования, сигнализации и блокировок	
2.3.4	место размещения (корпус, отметка, строительные оси)	
2.3.5	точки подключения к сетям энергоснабжения (вода, пар, холод, сжатые газы, электроэнергия)	Не рассматриваются
2.3.6	требования к подбору емкостного оборудования (объем, диаметр, высота, рабочее давление и температура, материал, наличие рубашки или змеевика)	
2.3.7	требования к подбору насосного оборудования (производительность, напор, размер и количество (% масс.) твердых включений, исполнение по взрывозащите)	
2.3.8	условный проход и материал трубопроводов	
2.3.9	номера действующей проектной документации по разделам проекта	
<b>2.4</b>	<b>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</b> (перечень директивных документов по организации производственного процесса, охране труда, технике безопасности, санитарно-эпидемиологическому надзору)	Согласно действующим нормам и правилам

### 3. ПРИЛОЖЕНИЯ

3.1	Эскизы предлагаемых схем с указанием параметров и точек контроля, регулирования и блокировок	
3.2	Эскизы предлагаемого размещения оборудования	Приложение 1. Список мест для оборудования ПГС. Приложение 2. Размещение точек оповещения и ПУ ПГС. Приложение 3. Система громкоговорящей промышленной связи Тема-М.
3.3	Рекомендации УРНТ (ЦЗЛ)	
3.4	Паспорта, чертежи и другие документы на оборудование	Технический паспорт объекта с экспликацией поэтажных планов помещений, корпуса 145, 145б
3.5	Технические решения	Аварийный акт обследования ПГСИ-30 в корпусе 145 цеха №24 от 10.06.2009 №13

## ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

Начальник отдела связи и сигнализации

Должность

А.В. Лазеев

И.О. Фамилия, телефон

Должность

И.О. Фамилия, телефон

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО  
СОГЛАСОВАНО

**«Заказчик»**

Руководитель службы заказчика по ИТ

И.В. Зайцев

И.О. Фамилия

Зам. директора по ОТ и ПБ

С.С. Щербаков

И.О. Фамилия

Начальник ТО

А.С. Завиялов

И.О. Фамилия

Руководитель службы ОТ

В.А. Овчинников

И.О. Фамилия

**Проектирующая организация**

ГИП

И.В. Цветков

И.О. Фамилия

См Приложения в СЭД DIRECTUM

ИД документа 2428759

**Задание на проектирование № 56-50/00723П от 03.02.2020 Система производственной громкоговорящей связи и оповещения цеха 24 корпусов 145, 1456**  
Версия №1 (Первоначальная версия)

Список сотрудников, подписавших документ электронно-цифровой подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
<b>Визирующие подписи</b>					
Ожегов Е.Р.	Руководитель группы	Ожегов Е.Р.	Руководитель группы	02.03.2020 16:35:49	
Ковальногова М.О.	Старший инженер по стандартизации	Ковальногова М.О.	Старший инженер по стандартизации	27.02.2020 10:52:47	
Мельникова Н.С.	Заместитель начальника управления	Мельникова Н.С.	Заместитель начальника управления	27.02.2020 09:31:07	
Иванов А.Ю.	Главный инженер	Иванов А.Ю.	Главный инженер	26.02.2020 13:12:30	
Крашенинников А.В.	Заместитель начальника управления проектных работ - начальник отдела	Крашенинников А.В.	Заместитель начальника управления проектных работ - начальник отдела	26.02.2020 11:54:55	
Овчинников В.А.	Руководитель службы охраны труда	Овчинников В.А.	Руководитель службы охраны труда	26.02.2020 09:52:23	
Орлов В.В.	Начальник управления	Орлов В.В.	Начальник управления	26.02.2020 09:36:10	
Лазеев А.В.	Начальник отдела	Лазеев А.В.	Начальник отдела	26.02.2020 09:07:59	
Щербаков С.С.	Заместитель директора по охране труда и промышленной безопасности	Щербаков С.С.	Заместитель директора по охране труда и промышленной безопасности	26.02.2020 08:30:16	
Завяялов А.С.	Начальник отдела	Завяялов А.С.	Начальник отдела	26.02.2020 05:46:41	
Цветков И.В.	Главный инженер проекта	Цветков И.В.	Главный инженер проекта	25.02.2020 17:06:45	
Чагин А.Ю.	Заместитель главного инженера по сервисным службам	Чагин А.Ю.	Заместитель главного инженера по сервисным службам	25.02.2020 16:51:38	
Панкратов С.Н.	Начальник цеха	Панкратов С.Н.	Начальник цеха	25.02.2020 16:46:20	
Зайцев И.В.	Руководитель службы заказчика	Зайцев И.В.	Руководитель службы заказчика	25.02.2020 16:22:01	