



ОАО «Машиностроительный завод
«ЗиО-Подольск»



Утверждаю:

Генеральный директор –
Главный инженер
ОАО «ЗиО-Подольск»

Давыдов А. С.

05 2012 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № ЗиО 41-40

на проектирование и монтаж системы автоматического пожаротушения масляных ванн, системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожарах и системы местного отсоса горючих паров масляных ванн.

1. **Предприятие заказчик:** ОАО «Машиностроительный завод ЗиО-Подольск».
2. **Основание для производства работ:** Предписание государственного пожарного надзора Главного управления МЧС по Московской области №254/1/1-52 от 26.07.2010г.
3. **Вид работ:** Проектирование, монтаж и пусконаладочные работы автоматической системы пожаротушения масляных ванн, системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожарах и системы местного отсоса горючих паров масляных ванн (далее системы автоматической противопожарной защиты) на термическом участке цеха №8.
4. **Место работы:** термический участок цеха №8 ОАО «ЗиО-Подольск» по адресу: Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.2.
5. **Основные показатели термического участка:**
 - 5.1. Термический участок размещен в одноэтажном здании высотой 21.0м, размерами 30,0х120,0м, выполненном из бетонных колон с ребрами жесткости и деформационными швами. Перекрытия - железобетонные сборные крупнопанельные плиты с парозоляцией, пенобетон, цементная стяжка, трехслойный рубероид на мастике. Стены выполнены из стеклопакетов. Имеется крановое оборудование, рельсовый путь, откатные ворота, термические печи, емкости для системы охлаждения.
 - 5.2. Здание делится на производственный участок, ремонтный участок, участок хранения ЛВЖ, административные и складские помещения.
 - 5.3. **Защищаемый объект** - две масляные ванны габаритными размерами 2200х3100х2300 каждая.
Вид пожарной нагрузки - масло моторное до 20 т.
Обрабатываемые материалы и изделия - закалка стальных заготовок.
Температура закаливаемых деталей 900°С.
Масса закаливаемых деталей 500 кг.
Габаритные размеры поддона для закалки изделий 800х1600х180.
6. **Срок выполнения работ:** 90 календарных дней. Дата начала выполнения работ согласовывается заказчиком. Заказчик, не менее чем за семь дней до начала работ, в письменном виде уведомляет подрядчика о готовности к выполнению работ.
7. **Основные требования:**
 - 7.1. Проектирование монтаж и пусконаладочные работы системы автоматической противопожарной защиты масляных ванн выполнить в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008 г.), правил устройств электроустановок (ПУЭ) и в соответствии со сводами правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

Нормы и правила проектирования»; СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности»; СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

7.2. Закупка и доставка электрооборудования и материалов на объект осуществляется Исполнителем.

7.3. Система автоматической противопожарной защиты должна быть сопряжена с головным оборудованием ОПС, внедренной и функционирующей на ОАО. Сигналы управления должны выводиться на персональный компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» установленным в помещении охраны, а для резерва управления должен быть предусмотрен пульт контроля и управления охранно-пожарный на термическом участке.

7.4. Отступления от проектных решений при проведении монтажа системы автоматической противопожарной защиты масляных ванн могут быть допущены только с целью повышения уровня безопасности персонала и защищаемого объекта, и оформлены в соответствующем порядке.

7.5. Требования к безопасности функционирования системы:

7.5.1. Система управления:

- система автоматической противопожарной защиты должна обеспечить полную автоматизацию процессов согласно ППБ 01-03 п.228.
- система автоматической противопожарной защиты не должна срабатывать при кратковременных вспышках масла на поверхности, при погружении металла температурой 900°С.
- системы автоматической противопожарной защиты не должны срабатывать при излучении металла температурой 900°С.

7.5.2. Все используемое оборудование должно быть сертифицировано и являться экологически чистым, без прямого и косвенного воздействия на окружающую среду, должно отвечать требованиям «Санитарных правил и норм», - требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87, - соответствовать требованиям по электрической прочности изоляции ГОСТ 12997-84.

7.5.3. Оборудование должно отвечать требованиям Правил устройств электроустановок (ПУЭ), СП 5.13130.2009.

7.5.4. Монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации РД 78.145-93.

Пусконаладочные работы начинать и выполнять с соблюдением мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-04-02, требований правил пожарной безопасности ППБ-01-03 и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

Установку системы автоматической противопожарной защиты производить в местах, исключая возможность механических повреждений и на расстоянии не менее 1.5 м от нагревательных приборов. Корпус системы автоматической противопожарной защиты должен быть заземлен.

После окончания пусконаладочных работ опломбировать те части приборов, к которым имел доступ представитель монтажной организации в процессе монтажа и наладки, проверить наличие и целостность пломб предприятия-изготовителя на приборах.

По окончании пусконаладочных работ вывесить рядом с прибором наименование защищаемых объектов с указанием соответствующих адресов датчиков сигнализации, а так же краткую инструкцию по эксплуатации для рабочего персонала закалочных ванн термического участка.

При монтаже и наладке оборудования руководствоваться требованиями НПБ 88-01, ПУЭ, РД 78-145-93, а так же технической документацией завода изготовителя, расположение оборудования и трассировку шлейфов уточнять по месту, нарезку кабеля и проводов производить после контрольных измерений.

После окончания всех монтажных и регулировочных работ работники обязаны очистить рабочее место от отходов строительных материалов и мусора, образовавшегося при выполнении работ.

7.6. Требования к организациям-производителям работ:

7.6.1. Наличие лицензии МЧС России на право проведения работ по монтажу систем пожаротушения и систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей о пожарах.

7.6.2. Проектная документация на монтаж системы автоматического пожаротушения масляных ванн, системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре и системы местного отсоса горючих паров масляных ванн должна пройти согласование в территориальном органе Государственного пожарного надзора.

7.6.3. По окончании монтажа системы автоматического пожаротушения масляных ванн, системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре и системы местного отсоса горючих паров масляных ванн предъявить выполненные работы комиссии с привлечением сотрудника территориального органа Государственного пожарного надзора.

7.6.4. При приеме выполненных работ Организация исполнитель работ передает Заказчику оригинал, копию и электронный вид следующих документов:

- комплект проектно-сметной документации системы автоматической противопожарной защиты;
- комплект исполнительной документации системы автоматической противопожарной защиты;
- эксплуатационную документацию на технические элементы системы автоматической противопожарной защиты;
- сертификаты на технические элементы системы автоматической противопожарной защиты;
- паспорта на элементы системы автоматической противопожарной защиты;
- производственную документацию, оформляемую при монтаже технических средств сигнализации согласно РД 78.145-93.


7.6.5. Срок гарантийного обслуживания системы автоматической противопожарной защиты исполнителем работ должен составлять один год со дня ввода системы в эксплуатацию.

8. **Цена работ:** должна быть определена сметами, рассчитанными в соответствии с требованиями ФЕРм, ФЕРп, с применением расчетных индексов перевода в текущие цены Управления ценообразования в строительстве «Мособлэкспертиза».

Приложения: Выписка из Проекта раздел: «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для цеха №8 Термический участок, разработанного ООО «АСТРОН»:

- исходные данные;
- характеристика цеха №8 (ТУ);
- определение категории здания термического участка, цеха №8;
- оценка объемно-планировочных и конструктивных решений;
- схема эвакуации: Сценарий 01, Термический участок.

Зам. главного инженера -
главный технолог


Терехов В.М.


Зам. главного инженера


Ощепков В. Е.

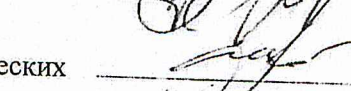
Зам. главного технолог
главный металлург


Повелица Ю.И.

Начальник узла связи


Ершов Н.П.

Начальник отдела технических
средств охраны и контроля


Титаренко А.В.

Начальник ПЧ-71


Волков С.Н.