



Техническое задание на проектирование

1. **Цех (Отдел) заказчик:** ЦМИ
2. **Объект проектирования (наименование и область применения):** модернизация САУ №7.
3. **Основание для проектирования:** Выполнение протокольного решения совещания по операционным улучшениям. Выход из строя функциональных элементов САУ №7.
4. **Цель и назначение:** восстановить функции устройства для исключения повреждения перемещаемого полуфабриката при садке на вагоны.
5. **Существующее положение:** САУ №7 выполнена на устаревшей функциональной базе с использованием серий 530, 531, 533, 555, 1533. Указанные компоненты сняты с производства в середине 1990 годов, отличаются пониженной помехоустойчивостью. Из-за выхода из строя части элементов - не может обеспечить соответствие требованиям по сохранности при перемещении огнеупорного полуфабриката.
6. **Исходные данные, технические требования (технические характеристики, паспортные данные, источники питания, схемы прокладки трасс и коммуникаций, ограничения и пр.):**
 Заменить существующие шкафы управления на современные, соответствующие утвержденным стандартам.
 Предуспмотреть автоматический и ручной режим управления;
 Использовать панели управления для визуализации, ввода вывода данных, управление выполнить в виде стойки с возможностью изменения угла обзора и управления в пределах $\pm 60^\circ$
 Предуспмотреть наличие в схеме ключ-бирки
 Питание предусмотреть от цеховой сети ~380В, 50Гц;
7. **Требования по охране труда и охране природной среды:**
 Выполнить согласно норм ПТЭЭП, ПУЭ и ПБЭЭП, ПШБУ, Правил охраны труда в огнеупорном производстве, Правил охраны труда в металлургической промышленности, Закона Украины об охране труда.
8. **Источник финансирования:** ПКИ 2020
9. **Ф.И.О. должность, № телефона менеджера проекта:**
 Начальник Группы АСУТП Пипко А.В., тел. (097) 051-88-43.
10. **Требования к САУ:**




- ПЛК выполнить на серии SIEMENS S7-1200

- предусмотреть возможности выполнения калибровки из меню панели;

- при передаче объекта Заказчику предоставить:

- полный пакет ПО: исходные коды программы контроллера, системы визуализации, лицензии Siemens и других производителей

- полную принципиальную электрическую схему и инструкцию по эксплуатации оборудования.

Цех (отдел) Заказчик			Согласовано			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Ф.И.О	Подпись	Дата
Нач. цеха	Борисов А.С.			Директор по производству	Демьянчук И.И.	11.06.2020
Начальник цехового участка ЦМИ	Гречин В.Г.		11.06.2020	Директор по ОТ, ПБ и Э	Ткач А.В.	11.06.2020
Менеджер проекта	Пипко А.В.		11.06.2020	Начальник ОКСий	Святовец С.А.	11.06.2020
				Главный специалист по ИТ	Карпенко А.Н.	