



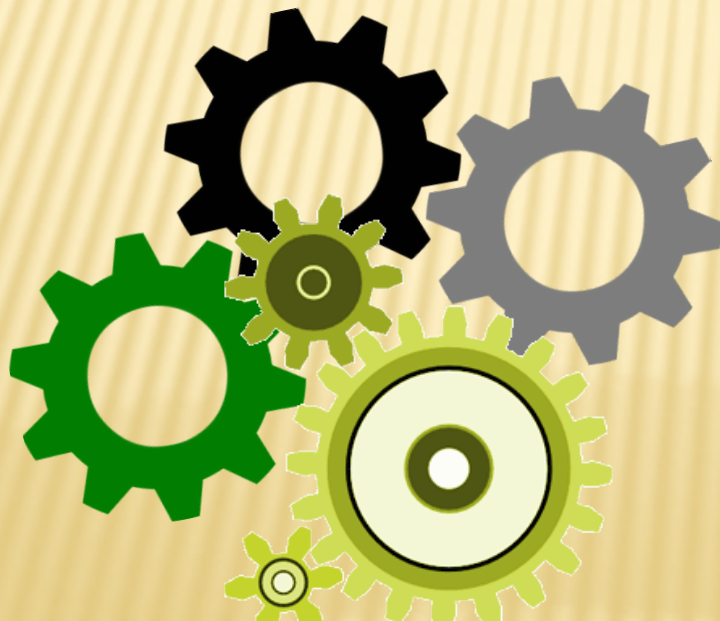
«УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ СЛЕЖЕНИЯ НА МАШИНУ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ МТ-1928Л С ЦЕЛЬЮ ИСКЛЮЧЕНИЯ СЛУЧАЕВ МЕХАНИЧЕСКОГО ТРАВМАТИЗМА РУК ОПЕРАТОРА »

ООО «Оренбургский радиатор»

Участники			Наставники
Фамилия, имя	Возраст	Образовательное учреждение	ФИО
Веснин Матвей	9	МБУДО СЮТ г.Оренбург	Неверов Сергей Николаевич- наставник инженер. Кочеткова Светлана Алексеевна наставник – педагог.

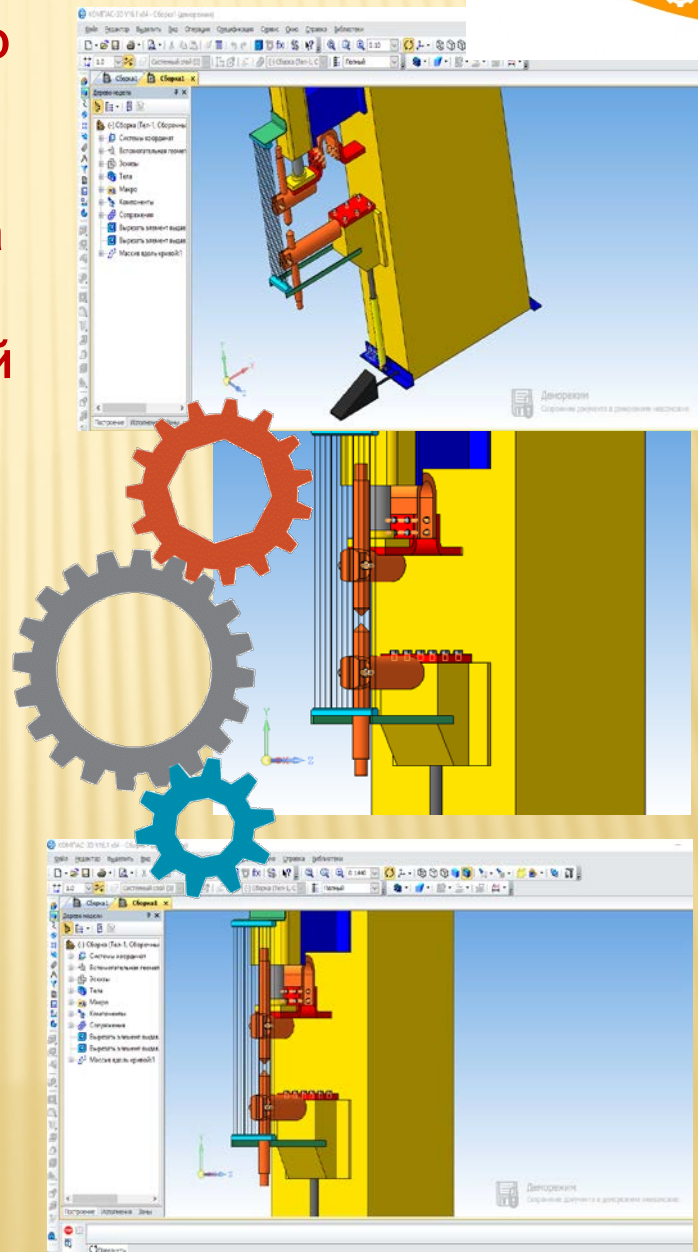
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА -

НАЙТИ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ, СНИЖАЮЩЕЕ
ВЕРОЯТНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОГО ТРАВМАТИЗМА
ПРИ ПОПАДАНИИ РУК ОПЕРАТОРА В ЗОНУ
КОНТАКТА СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДО 100%.



В частности вероятность травматизма достаточно высока при ручном позиционировании оператором деталей предназначенных для сварки.

**В последствии мы остановились на
возможности установки датчиков
слежения ограничивающих зону рук
оператора.**



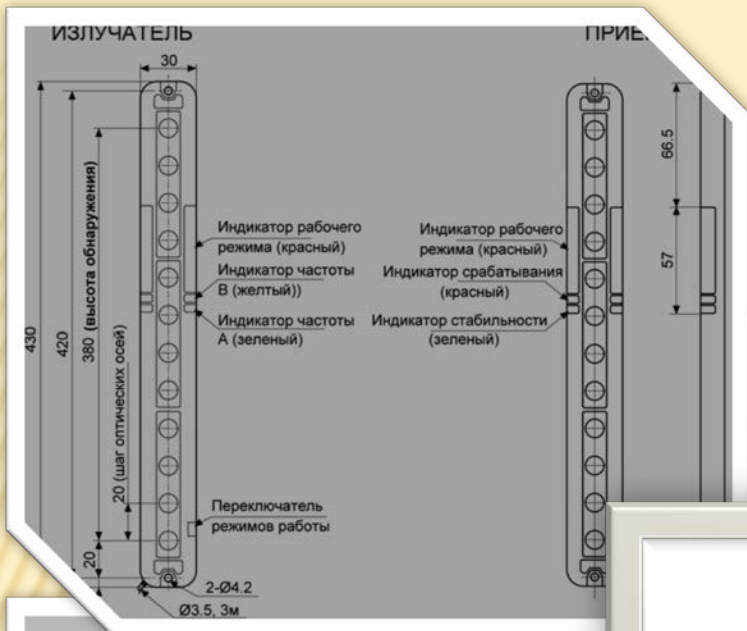


- × Серия фотобарьеров BWP

- × Autonics отличается

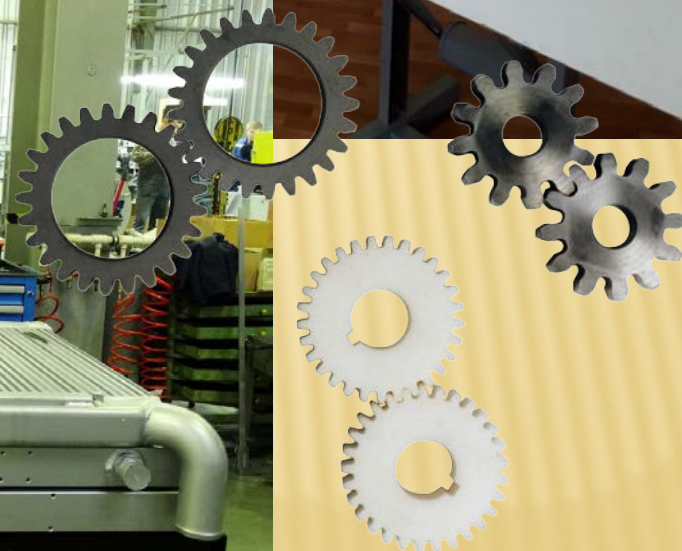
- × несколькими преимуществами перед аналогичными фотодатчиками:

- × универсальность;
 - × облегченный тонкий корпус из пластика;
 - × работа на базе линзы Френеля;
 - × функция остановки излучения;
 - × снижение влияния помех при использовании нескольких барьеров рядом друг с другом;
 - × яркая индикация рабочих состояний;
 - × высокая скорость регистрации;
 - × широкий модельный ряд.





- ✗ Данная система фотобарьеров универсальна и имеет широкий спектр применения в производстве, а именно на машине точечной сварки, машине рельефной сварки, машине шовной сварки, машине стыковой сварки, а также на специальных машинах, которые сваривают группу типовых деталей или определенный узел.
- ✗ Возможно использование данного вида защиты на промышленных упаковочных машинах, токарных, фрезерных и сверлильных станках, прессах и штамповочном оборудовании.





- ✘ Таким образом, установка фотобарьера позволит исключить вероятность механического травмирования при попадании рук оператора в зону контакта сварочных электродов до 100%.



ИНЖЕНЕРИАДА
УГМК

ДИПЛОМ **ПОБЕДИТЕЛЯ**

научно-технического конкурса «Инженериада УГМК»

выдан

Веснину Матвею Александровичу

за проектную работу «Установка датчиков слежения на машину контактной сварки
MT-1928Л с целью исключения случаев механического травматизма рук оператора»

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А.Лапин



Спасибо за внимание!

