REZONANS



A3K110

Прибор безопасности крана-трубоукладчика



Краткое описание

Предназначен для защиты трубоукладчика от перегрузок и опрокидывания при подъеме груза, для измерения и отображения информации о фактической массе поднимаемого груза и предельной грузоподъемности, о степени загрузки трубоукладчика и величине вылета, угле наклона стрелы и высоте подъема ее оголовка, углах продольного и поперечного наклонов базового трактора.

Устанавливается на краны-трубоукладчики различной грузоподъемности с механическим или гидравлическим приводом стрелы на гусеничном или пневмоколесном ходу.

Для различных типов кранов выпускаются различные модификации прибора безопасности.

Преимущества

- удобное представление информации с отображением всех основных параметров на дисплее:
- эргономичный блок индикации;
- удобное считывание регистратора параметров с помощью USB;
- полная информация о перегрузках;

- регистратор параметров с часами реального времени;
- простота установки и замены датчиков;
- подключение блоков и датчиков отдельными соединительными жгутами, с использованием герметичных разъёмов АМР.

Состав прибора

Датчик приближения к ЛЭП серии ДЛ220

Предназначен для контроля напряженности электромагнитного поля воздушных ЛЭП переменного тока частотой 50 Гц.

Датчики усилия серии ДСТ5, ТКС

В зависимости от способа измерения усилия датчики могут быть установленными:

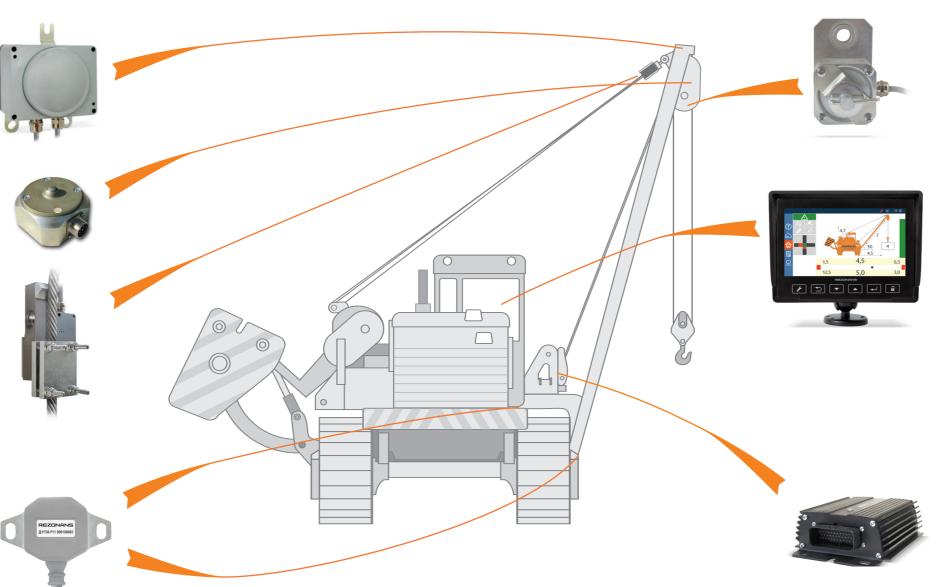
- на подвесном блоке полиспастной системы трубоукладчика.
- на канат стрелового полиспаста в месте заделки мертвого конца.

Датчик угла наклона серии ДУГ51

Предназначен для измерения продольного и поперечного наклона трубоукладчика.

Датчик угла наклона серии ДУГ50

Предназначен для измерения угла наклона стрелы.



Выключатель концевой серии ВМ

Предназначен для ограничения высоты подъема крюковой подвески грузоподъемных машин.

Блок индикации серии БИ04.70

Предназначен для работы в качестве центрального управляющего и вычислительного блока прибора безопасности. Используется для ввода режимов работы прибора и вывода информации о работе трубоукладчика, а также для формирования сигналов блокирования движений трубоукладчика.

Производится в двух модификациях в виде встраиваемого исполнения и с креплением на кронштейне.

Контроллер серии СМ5

Предназначен для коммутации активных и индуктивных нагрузок, а также для обработки аналоговых и дискретных входных сигналов.

Выполняемые функции

Ограничение грузоподъёмности

Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов трубоукладчика при подъеме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность для текущего вылета. При этом сохраняется возможность обратного движения механизмов с целью уменьшения степени загрузки трубоукладчика.

Ограничение движений

Прибор обеспечивает остановку механизмов трубоукладчика при подходе крюка и стрелы к крайним положениям.

Регистратор параметров

Регистратор параметров состоит из трёх областей памяти, предназначенных для хранения:

- оперативной информации;
- информации о перегрузках трубоукладчика;
- долговременной информации.

Оперативная информация и информация о перегрузках состоит из набора записей. Одна запись включает в себя:

- дату и время записи;
- значение степени загрузки трубоукладчика;
- значение массы груза;
- значение максимально-допустимой массыгруза для текущего вылета;
- значение угла наклона стрелы;
- значение вылета;
- значение высоты подъёма оголовка стрелы;

- информацию о сработавших ограничениях;
- информацию о дискретных входах и выходах;
- информацию о принудительном снятии ограничения.

Записи оперативной информации производятся с периодом от 1 до 25 секунд (период записи зависит от степени загрузки трубоукладчика). Записи информации о перегрузках производятся один раз за цикл, при этом:

- степень загрузки трубоукладчика должна быть более 100%;
- сохраняется информация, соответствующая максимальной степени загрузки трубоукладчика в течение цикла.

Долговременная информация включает в себя:

- общую наработку крана в моточасах;
- суммарное число рабочих циклов;
- статистику поднятых грузов;
- характеристическое число;
- номер прибора безопасности;
- номер трубоукладчика;
- дату установки прибора безопасности на кран.

Защита от опасного приближения к линии электропередач

Обеспечивает своевременное обнаружение ЛЭП и блокирование механизмов трубоукладчика при вхождении оголовка стрелы в опасную зону. Позволяет совершать обратные движения с целью выхода оголовка стрелы из опасной зоны.

Гарантийный ремонт и обслуживание

Гарантийное обслуживание осуществляется по месту приобретения приборов или в одном из сервисных центров предприятия-изготовителя и включает в себя диагностику, ремонт и возврат в течение десяти рабочих дней вышедшего из строя изделия.

REZONANS

000 НПП «Резонанс», тел./факс: (351) 731-30-00 ул. Машиностроителей, 10-Б, Челябинск, 454119 rez@rez.ru, www.rez.ru

КО-453618004110408-РУ

Гарантийный и послегарантийный ремонт, тех-
ническое обслуживание, монтаж и настройку
приборов безопасности могут выполнять се-
рвисные центры нашего предприятия.
Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со
дня поставки потребителю.

Региональный сервисный центр: