

ЗАО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КРОС»

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

ОГШ-1 серии 5000

*Инструкция по монтажу
ОГШ-1.00.00.00 ИМ*

г. ИВАНТЕЕВКА

-2021г-

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОГШ-1-00.00.00 ИМ

Настоящая инструкция устанавливает порядок монтажа и наладки ограничителя грузоподъемности ОГШ-1W и ОГШ-1А.

Обслуживание и настройка ограничителя ОГШ-1 производится электротехническим персоналом предприятия, эксплуатирующего кран.

1.1. Монтаж прибора

Монтаж ограничителя ОГШ-1.2 производится в соответствии с рис.1.

При монтаже уточнить положение грузика ограничителя высоты подъема крюка, обеспечив расстояние до датчика не менее 50мм.

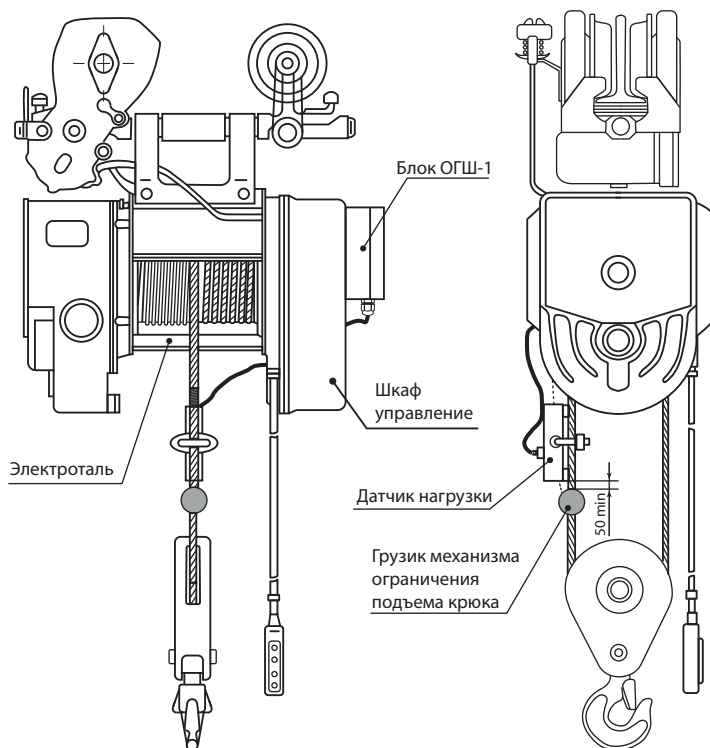


Рис.1 - Монтаж прибора на кране

1.2. Подключение ограничителя к электросхеме

Подключение ограничителя производится в соответствии с электросхемой, указанной в паспорте и руководстве по эксплуатации.

1.3. Проверка работоспособности прибора

После подачи напряжения питания на ограничитель при пустом крюке должны замкнуться контакты реле Р1 и кратковременно прозвучать звуковой сигнал. Работа на подъем разрешена.

После разрешения движений приступить к настройке.

1.4. Настройка

Настройка прибора ОГШ-1 осуществляется при помощи прямой связи прибора с ПК посредством Wi-Fi соединения.

Для установки прямой связи, ПК должен быть подключён к Wi-Fi точке прибора ОГШ-1. Название сети представляется как «ogsh-number:XXXXX» (вместо XXXXX будет заводской номер прибора). При подключении сети необходимо ввести ключ безопасности сети «kros2016». Сеть прибора не подключает ПК к сети Интернет, поэтому система напишет, что соединение ограничено.

После подключения к сети прибора ОГШ-1 на ПК необходимо запустить программу «ОГШ-1.2_WiFi.exe».

В окне программы нажмите на кнопку «Подключиться к ОГШ». Форма программы после подключения представлена на рисунке 3.

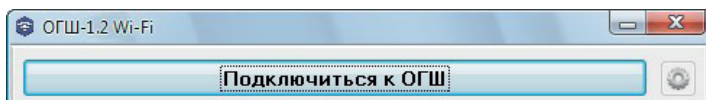


Рис.2 - Подключение к точке доступа

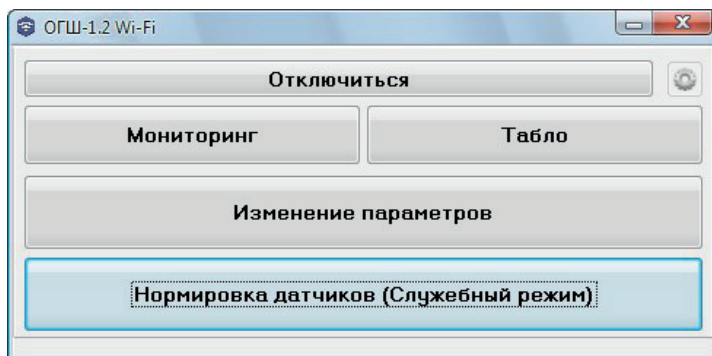


Рис.3 - Основная форма выбора

Нажмите на кнопку «Изменение параметров». Появится окно с настройками прибора ОГШ-1 рисунок 4.

На данной форме при необходимости можно изменить настройки прибора ОГШ-1, такие как паспорт крана/подъёмника, нормировки датчи-

ков, пороги срабатывания, режим индикации и задать грузоподъемность для индикации.

Для сохранения изменений нажмите на кнопку «Записать данные в прибор». Закройте окно настроек.

Изменение параметров

Файл

Паспорт крана

Тип крана: Мостовой

Зав. номер: 002 Год выпуска: 2020

Изготовитель: ЗАО ИТЦ "КРОС"

Владелец: ЗАО ИТЦ "КРОС"

Паспорт прибора ОГШ-1

Тип РП: ОГШ-1.2W

Зав. номер: 002 Год выпуска: 2020

Прошивка: 015W-U1D (0004)

Изготовитель: ЗАО ИТЦ "КРОС"

Установщик: ЗАО ИТЦ "КРОС"

Дата проверки в ОТК: 19.12.2020

Дата установки: 19.12.2020

Нормировки датчиков

№ Рег.	№ Дат.	АЦП - "0%"	АЦП - "100..."	Дельта
Режим №1	Датчик №1	16650	16830	180

ДАННЫЕ ПРИБОРА ОГШ-1

Настройки режима работы ограничителя

Грузоподъемность лебедки, т: 11.0

Пороги, %

Предварительный останов: 90

Запрет по значению Qср: 110

Запрет по значению Qмакс: 120

Пониженная скорость: 70

Разрешение подъема: 100

Порог звуковой сигнализации: 100

Запрет по слабине: -4

Уход нуля вверх: 5

Уход нуля вниз: -4

Функции управления программой

☒ Предварительный останов

Записать данные в прибор

Рис.4 - Идентификационная информация

Далее необходимо зайти в служебный режим для настройки датчиков прибора.

На главной форме программы нажмите на кнопку «Нормировка датчиков (Служебный режим)». Откроется окно настройки (рисунок 5) и прибор переключится в служебный режим.

В поле «Текущий код АЦП с выбранного датчика» отображается номер выбранного режима работы прибора (1), номер выбранного датчика (Д1) и текущий код АЦП получаемый от датчика(16642).

Для нормировки датчика необходимо выбрать нагружаемый датчик и нажать на кнопки «Нормировка "0%"»(без нагрузки) и «Нормировка "100%"»(с номинальной нагрузкой) в соответствии с выбранным режимом работы прибора. После нажатия кнопок на приборе прозвучит звуковой сигнал, а в соответствующее поле будет занесено новое значение АЦП. На верху формы в группе элементов «Текущие нормировки по выбранному датчику для данного режима» отображаются значения нормировок и размах датчика в АЦП (Дельта). Размах датчика должен быть не менее 100 единиц АЦП.

Текущие нормировки по выбранному датчику для данного режима

	Нормировка 0%	Дельта	Нормировка 100%
Режим № 1	16650	180	16830

Текущий код АЦП с выбранного датчика

1 Д1:16642

Выбор датчика **Нормировка "0%"** **Нормировка "100%"**

Коррекция значений нормировки

Номинальное нагрузка на датчик	Реально нагружено
11	

Управление выходами (Реле)

1	2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис.5 - Служебный режим

В случае отсутствия номинального груза для датчика, нормировку можно произвести отличным от номинала грузом. Программа позволяет сделать пересчёт нормировки 100%.

Для такого пересчёта после проведения нормировки датчика, в поле «Номинальная нагрузка на датчик» введите, если отсутствует, значение номинальной нагрузки на датчик в соответствии с настройкой режима работы прибора, а в поле «Реально нагружено» введите вес груза, с которым проводилась нормировка датчика. Далее нажмите кнопку с изображением калькулятора. В поле «Нормировка 100%» будет занесено новое значение нормировки.

Группа элементов «Управление выходами (Реле)» позволяет в служебном режиме просматривать АЦП датчика в реальном времени и управлять выходами прибора ОГШ-1, например, для проверки схемы управления краном.

После закрытия формы прибор ОГШ-1 переключится в «Рабочий режим» и программа прямой связи отключится от прибора.

Настройка прибора ОГШ-1 завершена.

1.5. Проверка настройки

На главной форме программы нажмите на кнопку «Мониторинг». Открывается окно «Прямая связь» рис.6. В данном окне отображается текущее состояние прибора в виде показаний АЦП датчика нагрузки, нагрузки на датчик в процентах, состояния входов и выходов, ошибки и другие показатели.

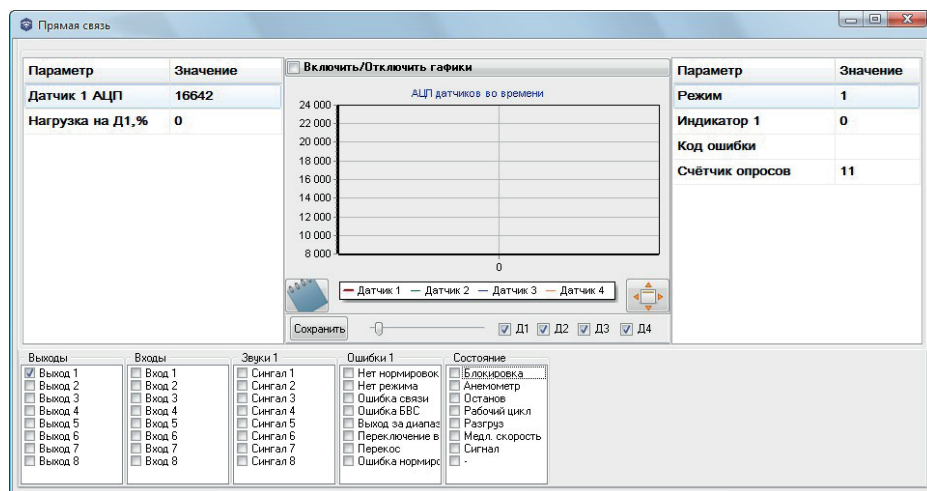


Рис.6 - Мониторинг датчика