

Прибор тензометрический ПТЛ-1
Руководство по эксплуатации

Донецк -2013

Производитель:

ООО «Мир Весов» (г. Донецк)

Тел.: +38 (062) 349-64-74; Факс: +38 (062) 313-05-06

e-mail: sales2@mirvesov.com.ua

www.mirvesov.com.ua

Содержание

1 Назначение	4
2 Функции и принципы работы	4
3 Технические характеристики	6
4 Схема подключений	6
5. Инструкция по настройке	7

1. Назначение

Тензометрический прибор ПТЛ-1.2 предназначен для работы в составе устройств контроля перегруза подъемных механизмов и устройств контроля загрузки лифта в качестве блока логики.

2. Функции и принцип работы

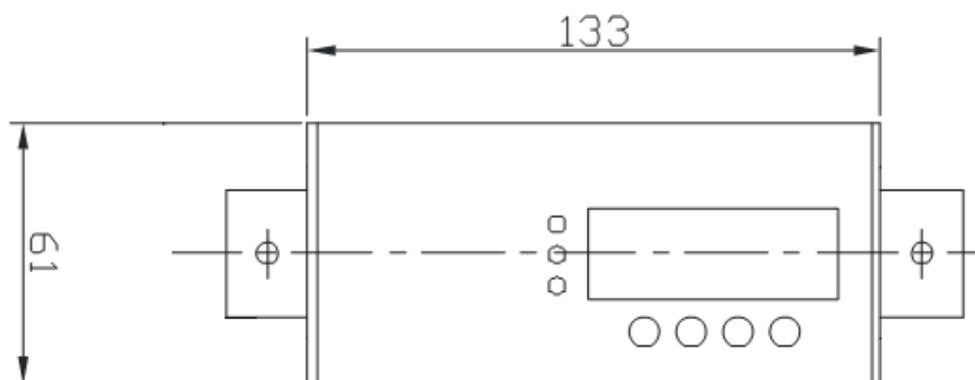
На заводе изготовителе в память тензометрического прибора ПТЛ-1.2 заносится номинальная грузоподъемность (НГП) подъемного механизма (лифта). Прибор снабжен двумя нормально замкнутыми релейными выходами (P1 и P2). При получении от первичного преобразователя (датчиков) сигнала о том, что уровень нагрузки достиг порога 90% от НГП, реле P1 размыкается. При дальнейшем увеличении уровня нагрузки до порога 110% от НГП размыкается реле P2. При снижении уровня нагрузки ниже порога 110% от НГП и 90% от НГП соответственно реле P2 и P1 последовательно замыкаются. Помимо релейных выходов прибор снабжен звуковой сигнализацией и световой сигнализацией.. При достижении уровня нагрузки 110% от НГП загорается желтый светодиод и звучит непрерывный предупреждающий сигнал.

3. Технические характеристики

Технические характеристики прибора тензометрического ПТЛ-1.2 указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания	~220 В (50 Гц); 24 В (опционально)
Релейные выходы	10А 277VAC, 12А 125VAC
Потребляемая мощность, не более	2 Вт
Высота знаков цифрового табло	14мм
Количество знаков цифрового табло	4
Габаритные размеры, без учета крепления (Д x Ш x В)	133 x 61 x 50 мм
Вес, не более	0,5 кг
Температурный диапазон работы	-20 ... +60 °С
Допустимая влажность окружающей среды	45 ... 95 %
Степень защиты от проникновения воды и пыли	IP 54
Допустимое ускорение вибрации, не более	5 g



4. Схема подключений

Схема подключений электрическая приведена в таблице 2 и таблице 3.

Таблица 2

Входной четырехжильный кабель от первичного преобразователя	
Питание +	Красный (контакт 1)
Питание -	Желтый (контакт 4)
Сигнал +	Синий (контакт 2)
Сигнал -	Белый (контакт 3)

Таблица 3

Сигнальный шестижильный кабель релейных выходов	
Питание 220В (50Гц)	Красный
	Черный
Релейный выход (P1) 90%	Зеленый (общ.)
	Белый (норм. замкнутый)
Релейный выход (P2) 110%	Синий (общ.)
	Желтый (норм. замкнутый)

5. Инструкция по настройке



5.1 Просмотр номинальной грузоподъемности



Нажмите . На табло появится значение НГП (значение в тоннах).

Чтобы выйти из режима просмотра НГП

нажмите  или .

5.2 «Обнуление». Запись начального значения сигнала.

Запись начального значения сигнала производится после монтажа первичного преобразователя в конструкцию подъемного механизма (лифта) в ненагруженном состоянии (при пустой кабине лифта)



Чтобы занести в память прибора

начальный уровень сигнала нажмите .

5.3 Калибровка.

Начальная калибровка производится заводом-изготовителем. Осуществляйте повторную калибровку только при необходимости. Рекомендованный общий вес эталонного груза при калибровке от 50 % до 100% от НГп.



 Нажмите  чтобы войти в режим ввода пароля.

 Используя кнопки  и  введите значение пароля калибровки «8416».

 Нажмите  чтобы подтвердить правильность пароля.



 Убедитесь, что механизм (кабина лифта) находится в ненагруженном состоянии.

 Нажмите  чтобы занести в память прибора начальный уровень сигнала («ноль»).

 Используя кнопки  и  введите значение веса калибровочного груза (значение в тоннах).



 Нагрузите подъемный механизм (кабину лифта) эталонным грузом.

 Нажмите  чтобы запомнить вес и выйти из режима калибровки.

 Вы можете в любой момент нажать

 чтобы выйти из режима калибровки без сохранения результатов.

5.4 Настройка.

Начальная настройка производится заводом-изготовителем. Осуществляйте повторную настройку только при необходимости. Если необходимо изменить значение НГП или коэффициент перегруза.



Нажмите  чтобы войти в режим ввода пароля.

Используя кнопки  и  введите значение пароля настройки «0258».

Нажмите  чтобы подтвердить правильность пароля.



Используя кнопки  и  введите значение НГП (значение в тоннах).

Нажмите  чтобы запомнить значение.



Используя кнопку  введите значение коэффициента перегруза от 110% до 119%.

Нажмите  чтобы запомнить коэффициент и выйти из режима калибровки.

Вы можете в любой момент нажать

 чтобы выйти из режима настройки без сохранения результатов.

Примечание. Кнопка  используется для изменения значения знака на

цифровом табло. Кнопка  используется для переключения между знаками цифрового табло.