

## Шкаф управления для контроля уровня в емкостях

### LevelMaster

ТУ 27.12.31-002-12241237-2022

### ПАСПОРТ

Дата продажи

#### 1 Назначение

Шкаф управления LevelMaster предназначен для контроля уровня и технологического учета объема или массы продукта в емкостях на предприятиях производящих соки и соковые концентраты, молочные продукты, квас, пиво, вино или другие, схожие по технологии производства продукты.

#### 2 Технические характеристики

Технические характеристики:

LevelMaster	08-00-01	08-08-01	16-00-02	16-16-02
Номинальное напряжение питания ШУ	1-фазное ~90-264 В, 47-63 Гц			
Номинальный потребляемый ШУ ток	<1,80 А		<2,20 А	
<b>Характеристики входных сигналов управления</b>				
Тип дискретных сигналов	PNP, NPN, «сухой контакт».			
Кол-во дискретных входов (общее):	8	16	16	32
-аварийный датчик перелива	8	8	16	16
-пуск/стоп регулятора температуры или управление мешалкой	-	8	-	16
Питание дискретных датчиков	24 В, постоянный ток (DC), общее потребление тока – не более 1,25 А			
<b>Характеристики аналоговых сигналов</b>				
Тип аналоговых сигналов для датчиков уровня	4...20 мА, 0...10 В			
Кол-во аналоговых входов	8	8	16	16
Питание аналоговых датчиков	24 В, постоянный ток (DC), общее потребление тока – не более 1,25 А			

Тип датчиков температуры	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100.			
Кол-во датчиков температуры	-	8	-	16
<b>Характеристики выходных сигналов управления</b>				
Тип дискретных выходных сигналов	реле, НО, 6 А.			
Кол-во дискретных выходов (общее):	8	24	16	48
-для сигнала аварии	8	8	16	16
-для регулятора температуры	-	8	-	16
-для управления мешалкой	-	8	-	16
<b>Характеристики кабелей подключения</b>				
Сечение жил вводного кабеля силовой цепи (рекомендуемое), мм <sup>2</sup>	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5
Сечение жил кабелей управляющих цепей (рекомендуемое), мм <sup>2</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5
Тип кабеля для подключения аналоговых датчиков уровня (рекомендуемый)	МКЭШ 2x0,5 (4...20 мА) или МКЭШ 3x0,5 (0...10 В)			
Тип кабеля для подключения датчиков температуры (рекомендуемый)	МКШ 3x0,5			
<b>Габаритные размеры шкафа В×Ш×Г, мм</b>				
стальной с порошковой покраской	600×380×210	760×600×210	760×600×210	1000×600×250
нержавеющая сталь (модель хх-хх-хх-01)	600×380×210	760×600×210	760×600×210	1000×800×300

### 3 Условия эксплуатации

Класс защиты	IP54
Рабочая температура окружающей среды, °С	0...+50 °С (без обмерзания)
Относительная влажность, %	0...95 (без образования конденсата)

### 4 Транспортирование и хранение

Шкаф управления должен транспортироваться в заводской упаковке в закрытом транспорте любого вида с обеспечением защиты от атмосферных осадков.

Шкаф управления необходимо хранить в заводской упаковке, установленным на поддон. В помещении для хранения не должно быть агрессивных и загрязняющих веществ, газов и жидкостей.

Условия хранения и транспортирования:

Температура окружающей среды, °С	-20...+50 (без обмерзания)
Относительная влажность, %	5...95 (без образования конденсата)

## 5 Меры безопасности

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с правилами безопасности, условиями эксплуатации и обслуживания, изложенными в Руководстве пользователя, и обеспечить их соблюдение.

К работам по монтажу, наладке, подключению, эксплуатации и обслуживанию Шкафа управления должны допускаться лица, имеющие соответствующий допуск к проведению работ на электроустановках с напряжением до 1000 В и прошедших инструктаж по технике безопасности.

При эксплуатации Шкафа управления запрещено касаться токопроводящих частей и элементов, находящихся под напряжением. Любые электромонтажные и профилактические работы проводить при отключенном питающем напряжении.

## 6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты реализации.

В случае выхода из строя Шкафа управления в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или заменить на аналогичный.

При несоблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных паспортом и руководством по эксплуатации изготовитель не гарантирует работоспособность Шкафа управления.

Ответственность за причинение вреда в ходе неправильной эксплуатации Шкафа управления изготовитель не несет.

Подробные технические характеристики и рекомендации по подключению, эксплуатации и обслуживанию приведены в Руководстве пользователя.

## 7 Комплектность

Шкаф управления LevelMaster	- 1 шт.
Ключ от Шкафа управления	- 1 шт.
Настенные крепления	- 1 компл.
Паспорт	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Альбом схем	- 1 шт.

## 8 Сертификация

Шкафы управления соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Сертификат соответствия:  
**№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ38.В.00447/22**



## 9 Свидетельство о приемке

Шкаф управления LevelMaster изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-12241237-2022 и признан годным для эксплуатации. Шкаф управления соответствует требованиям СТБ МЭК 60439-1.