

Подлежит публикации
в открытой печати



Асташенков А.И.
2000 г.

Устройства электротензометрические весоизмерительные 1858 УВТ-А	Внесены в Государственный реестр средств изменений Регистрационный № <u>6302-00</u> Взамен № <u>6302-85</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-06.1423-79

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства электротензометрические весоизмерительные 1858 УВТ-А предназначены для автоматического измерения и регистрации массы продукта в системах управления технологическими процессами и для применения в дозаторах весовых дискретного действия.

Устройства применяют на предприятиях зерноперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы устройства основан на методе измерений электрических напряжений, возникающих в измерительной диагонали мостовой схемы тензорезисторного датчика при деформации его упругого элемента во время приложения нагрузки.

Выходной сигнал датчиков поступает на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

Устройства состоят из вторичного прибора и силоизмерительных тензорезисторных датчиков, соединенных с прибором кабелем через соединительную коробку.

Устройство 1858 УВТ-А составляет типоразмерный ряд представленный в табл.1.

Датчики устанавливаются под взвешиваемую емкость с помощью специальных воспринимающих устройств, опор и домкрата.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение, количество датчиков, встраиваемых под опоры емкости, наибольшие пределы взвешивания (НПВ) нетто и брутто, масса устройства, а также дискретность отсчета должны соответствовать указанным в табл.1

Таблица 1.

Обозначение	Количество датчиков, шт	Наибольшие пределы взвешивания				Дискретность отсчета, кг
		Нетто		Брутто		
1	2	3	4	5	6	7
1858 УВТ-А-1-20.40-0,5	1	20		40		0,05

1	2	3	4	5	6	7
1858 УВТ-А-1-40.80-0,5	1	40		80		0,1
1858 УВТ-А-1-80.100-0,5	1	80		100		0,2
1858 УВТ-А-1-150.200-0,5	1	150		200		0,2
1858 УВТ-А-1-200.300-0,5	1	200		300		0,5
1858 УВТ-А-1-200.400-0,5	1	200		400		0,5
1858 УВТ-А-1-400.800-0,5	1	400		800		1
1858 УВТ-А-1-800.01-0,5	1	800			1	2
1858 УВТ-А-1-01.5.02-0,5	1		1,5		2	2
1858 УВТ-А-2-80.160-0,5	2	80		160		0,2
1858 УВТ-А-2-100.160-0,5	2	100		160		0,2
1858 УВТ-А-2-200.320-0,5	2	200		320		0,5
1858 УВТ-А-2-200.400-0,5	2	200		400		0,5
1858 УВТ-А-2-400.800-0,5	2	400		800		1
1858 УВТ-А-2-600.800-0,5	2	600		800		1
1858 УВТ-А-2-800.01.6-0,5	2	800			1,6	2
1858 УВТ-А-2-01.01.6-0,5	2		1		1,6	2
1858 УВТ-А-2-02.03.2-0,5	2		2		3,2	5
1858 УВТ-А-2-02.04.0,5	2		2		4	5
1858 УВТ-А-2-04.08-0,5	2		4		8	10
1858 УВТ-А-2-80.160-0,5	2		6		8	10
1858 УВТ-А-3-80.120-0,5	3	80		120		0,2
1858 УВТ-А-3-200.300-0,5	3	200		240		0,5
1858 УВТ-А-3-200.240-0,5	3	200		300		0,5
1858 УВТ-А-3-400.600-0,5	3	400		600		1
1858 УВТ-А-3-800.01.2-0,5	3	800			1,2	2
1858 УВТ-А-3-02.02.4-0,5	3		2		2,4	5
1858 УВТ-А-3-02.03-0,5	3		2		3	5
1858 УВТ-А-3-04.06-0,5	3		4		6	10
1858 УВТ-А-4-80.160-0,5	4	80		160		0,2
1858 УВТ-А-4-100.160-0,5	4	100		160		0,2
1858 УВТ-А-4-200.320-0,5	4	200		320		0,5
1858 УВТ-А-4-200.400-0,5	4	200		400		0,5
1858 УВТ-А-4-400.800-0,5	4	400		800		1
1858 УВТ-А-4-600.800-0,5	4	600		800		1
1858 УВТ-А-4-800.01.6-0,5	4	800			1,6	2
1858 УВТ-А-4-01.01.6-0,5	4		1		1,6	2
1858 УВТ-А-4-02.03.2-0,5	4		2		3,2	5
1858 УВТ-А-4-02.04.0,5	4		2		4	5
1858 УВТ-А-4-04.08-0,5	4		4		8	10
1858 УВТ-А-4-06.08-0,5	4		6		8	10

Тип вторичного прибора - аналого-цифровой преобразователь (АЦП).

Основная допускаемая погрешность - 0,5 %.

Масса устройств, кг, не более:

с одним датчиком - 38;

с двумя датчиками - 71;

с тремя датчиками - 72;

с четырьмя датчиками - 80.

Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Электрическое питание от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, напряжением (220: f) В.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности устройств при отклонении напряжения от номинального 220 В в диапазоне от 187 В до 242 В - $\pm 0,25$ % от НПВ нетто. Потребляемая мощность не более 30 В·А. Габаритные размеры составных частей устройств приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование составных частей	Диаметр, мм	Длина, мм	Ширина, Мм	Высота, мм
1	2	3	4	5
АЦП	-	320	240	140
Датчик 1778 ДСТ	120	164	-	60
Диск	125	-	-	15
Коробка соединительная	-	316	208	60
Устройство воспринимающее	140	-	-	34
Опора	60	-	-	54
Домкрат	60	-	-	100
Опора (имитирующая датчик)	48	-	-	55
Кабель МКЭШ5х0,75 ГОСТ 10348-80	100000			

Средний полный срок службы - 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку фотохимическим способом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- вторичный прибор;
- датчики 1778 ДСТ;
- коробка соединительная;
- кабель соединительный;
- воспринимающее устройство, опоры, диск;
- домкрат;
- ЗИП;
- эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка устройств 1858 УВТ-А производится в соответствии с разделом “Методы и средства поверки” технического описания и инструкции по эксплуатации АЖВ2.796.050-01 ТО, согласованным Житомирским ЦСМС.

Для поверки устройств необходимо следующее оборудование:

машина силоизмерительная образцовая ДО-2-5;

установка прямого нагружения УПН-500;

гири образцовые IV разряда ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-06.1423-79 Устройства электротензометрические
весоизмерительные 1858 УВТ-А

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства электротензометрические весоизмерительные 1858 УВТ-А
соответствуют ТУ 25-06.1423-79.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Приборостроитель» (ОАО «Приладобудівник»), Украина
260000, г. Овруч Житомирской обл., ул. Металлистов, 10

Председатель правления
ОАО «Приборостроитель»

В.Н. Диброва

/Начальник лаборатории испытаний
средств измерения массы и силы



С.А. Павлов