

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию вибропреобразователя пьезоэлектрического непринципиальные изменения и усовершенствования, не ухудшающие его характеристики, без отражения их в данном паспорте.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Паспорт распространяется на вибропреобразователь ВД-30С (в дальнейшем – вибропреобразователь) и предназначенный для ознакомления пользователя с техническими характеристиками вибропреобразователя, отображение его состояния в процессе эксплуатации и после ремонта, начиная с момента выпуска из производства.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ

2.1. Вибропреобразователь ВД-30С предназначен для непрерывного восприятия и преобразования в нормированный токовый сигнал 4-20 мА среднеквадратического значения (СКЗ) виброскорости по одной составляющей колебаний - горизонтальной (поперечной или осевой) в зависимости от места установки датчика на объекте контроля.

2.2. Вибропреобразователь ВД-30С представляет собой электромеханическое устройство со встроенным пьезокерамическим чувствительным элементом.

2.3. В состав вибропреобразователя ВД-30С входят пьезоэлектрический чувствительный элемент и встроенный вторичный преобразователь.

2.4. Вибропреобразователь ВД-30С имеет маркировку взрывозащиты 1ExibIIBT5 X в комплекте с БИЗ-2-2, соответствует ГОСТ 22782.5-78, ГОСТ 22785.0-81 и может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл. 4 ПУЭ (Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок. ДНАОП 0.00-1.32-01) и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2.5. Питание вибропреобразователя - от источника постоянного напряжения по измерительной цепи.

2.6. Материал корпуса датчика - нержавеющая сталь.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики ВД-30С должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

№	Название параметра, характеристика	Значение
1	Диапазон преобразования скз виброскорости, мм/с ¹	0,16-16 0,2-20 0,32-31,6 0,5-50 1-100
2	Рабочий диапазон частот, Гц	10 - 1000
3	Выходной сигнал, пропорциональный скз виброскорости, мА	4-20
4	Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 45 Гц, на выходе постоянного тока (4-20 мА), мА*с/мм, в зависимости от диапазона преобразования	1,00 0,80 0,506 0,32 0,16
5	Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на выходе постоянного тока (4-20 мА), не более, мА*с/мм	± 0,025
6	Нелинейность амплитудной характеристики (АХ) в	±6

¹ По требованию Заказчика

	диапазонах измерения СКЗ виброскорости и амплитуды виброускорения, не более, %	
7	Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазоне частот 20-750 Гц, не более, %	±6
8	Спад АЧХ на частотах 10 и 1000 Гц, не более, %	15
9	Относительный коэффициент поперечного преобразования вибропреобразователя, не более, %	10
10	Установочный резонанс, кГц	4
11	Напряжение электрического питания, В	24±1,2
11	Сила тока потребления при отсутствии сигнала, мА	4
12	Маркировка взрывозащиты (в комплекте с БИЗ-2-2)	1ExibIIBT5
13	Максимальная длина линии связи, м	300
14	Вариант исполнения соединительного кабеля ²	Витая пара в экране
15	Степень защиты оболочек	IP65
16	Вид климатического исполнения согласно ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.1
17	Группа по устойчивости к внешним воздействующим факторам согласно ГОСТ 30631-99	M5
18	Диапазон рабочей температуры для преобразователя, °С	от -30 до +80
19	Допустимая относительная влажность при температуре 35°С и ниже без конденсации влаги, %, не более	95
20	Средняя наработка на отказ, часов, не менее	150000
21	Средний срок службы, лет	10
22	Габаритные размеры, без кабеля, мм	Ø38x66x60
23	Масса датчика без кабеля, не более, г	400

Номинальные значения климатических факторов:

3.1.1. Вибропреобразователь ВД-30С – согласно ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ4.1, при этом:

- температура окружающей среды – от минус 30 до плюс 80 °С; (по требованию Заказчика – от минус 30 до плюс 100°С);
- относительная влажность воздуха - до 98 % при температуре плюс 35 °С.

3.1.2. Вибропреобразователь имеет степень защиты согласно ГОСТ 14254 – IP65

3.3. Результаты контроля приведены в таблице 2.

Таблица 2

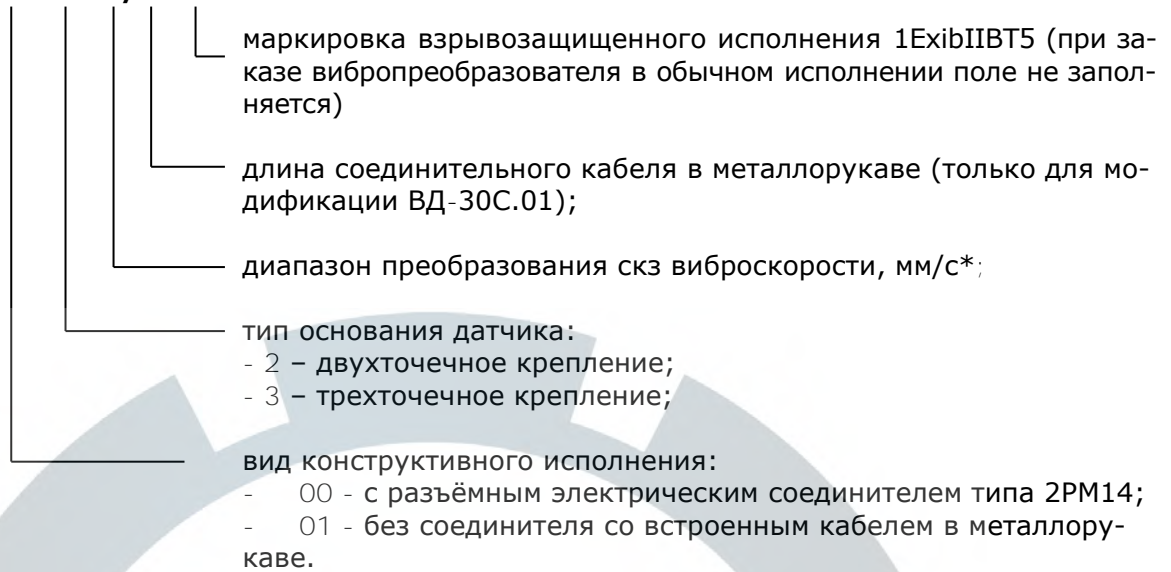
Дата	Причина контроля	Кпр	Коп	д а	д f	fрез	Подпись
	Приемо-сдаточные испытания						

² Поставляется по специальному заказу. Рекомендуемый тип кабеля – Helukabel Tronic-CY (LIY-CY) 2x0,5 QMM/16002 500V

4. ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

4.1. Расшифровка обозначений модификаций вибропреобразователя ВД-30С:

ВД-30С.ХХ-ХХ-Х/Х-ех



5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Комплектность вибропреобразователя ВД-30С соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество, шт.
Вибропреобразователь ВД-30С ³ с ответной частью разъема 2PMГ14Б4Ш1Б2	1
Кабель соединительный в металлорукаве ⁴	м.п.
Блок искрозащиты БИЗ-2-2 ⁵	1
Блок грозозащиты БОП-202-1 ⁶	1/2***
Блок грозозащиты БОП-202-2 ⁷	1/2***
Паспорт ПВТ 2.300.001 ПС	1
Руководство по эксплуатации ПВТ 2.300.001 РЭ ⁸	1***

6. СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Средний срок службы не менее 10 лет.

6.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие вибропреобразователя ВД-30С требованиям технических условий ТУ УЗ3.2-23515824-007:2009 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.3. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления преобразователя.

6.4. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.5. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать преобразователь, если за этот срок он выйдет из строя или его характеристики окажутся не соответствующими нормам, установленным настоящим паспортом при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

³ Только для модификации с выходным разъемом – ВД30С.00

⁴ Только для модификации с кабелем соединительным – ВД-30С.01

⁵ Поставляется по отдельному заказу для взрывозащищенного исполнения 1ExibIIBT5

⁶ Поставляется по отдельному заказу

⁷ Поставляется по отдельному заказу

⁸ Один экземпляр в один адрес поставки.

6.6. При повреждении гарантийных пломб гарантия прекращается.

6.7. Гарантийный ремонт и техническое обслуживание производит сервисный центр предприятия-изготовителя ООО НПФ "Промвитех" по адресу:

02094, Украина, г. Киев, ул. Красноткацкая, 63
тел/факс: (044) 225-63-72 (-73),
E-mail: info@promvitech.com.ua,
Web: www.promvitech.com.ua

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. Порядок рекламирования и предъявления штрафных санкций определяется действующими условиями поставки продукции.

7.2. В случае отказа вибропреобразователя в работе или его неисправности в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приёмке, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- наименование изделия, заводской номер, дата выпуска и дата отгрузки;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес, номер контактного телефона.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Вибропреобразователь пьезоэлектрический **ВД-30С.00-2-31,6/-----** зав. № **1595** изготовлен в соответствии с конструкторской документацией и признан годным к эксплуатации.

мп Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.
Представитель ОТК _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)
мп Калибровку выполнил _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)
«_____» _____ 20__ г.
(дата)

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1. Вибропреобразователь пьезоэлектрический **ВД-30С.00-2-31,6/-----** зав. № **1595** упакован на предприятии-поставщике согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

мп Дата упаковки «_____» _____ 20__ г.
Упаковывание произвел _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)
Изделие после упаковки принял _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

10. ДВИЖЕНИЕ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Объект установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, которое проводило установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

11. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ (КАЛИБРОВКЕ)

Наименование и обозначение	Зав. №	Дата изготовления	Периодичность поверки (калибрование)	Даты и сроки очередной поверки						Примечание
				Дата	Срок	Дата	Срок	Дата	Срок	