

ОКПД 2
26.51.52.130

УТВЕРЖДЕН
ПИЖМ.406233.015ПС-ЛУ

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ АЛЪЯНС ПД.01

Паспорт

ПИЖМ.406233.015ПС

(psПИЖМ.406233.015.docx)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	3
3 Комплектность	4
4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	4
5 Свидетельство об упаковывании	5
6 Свидетельство о приемке	5
7 Указания по эксплуатации и хранению	6

Справ. №	Перв. примен. ПИЖМ.406233.015
----------	----------------------------------

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Разраб.				
Пров.				
Н. Контр.				
Утв.				

					ПИЖМ.406233.015ПС		
5	Зам.				Датчик давления Альянс ПД.01 Паспорт		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Лит.	Лист	Листов					
О ₁		2	7				
ОАО «Авангард»							

1 Основные сведения об изделии

1.1 Настоящий паспорт распространяется на датчик давления Альянс ПД.01 ПИЖМ.406233.015 (далее по тексту – датчик). Датчик предназначен для измерения и преобразования подаваемого на него избыточного давления жидкостей и газов в цифровой сигнал. Оцифрованное значение величины давления передается по интерфейсу Meter-Bus (М-Bus) с использованием стандартного протокола (EN1434-3).

1.2 В датчике имеется встроенный температурный датчик, дающий возможность получить справочную информацию о температуре измеряемой среды.

1.3 Чувствительным элементом датчика является керамический тензорезистивный сенсор, оболочка которого изготовлена из керамики.

1.4 Датчик поставляется с кабелем длиной от 1,5 до 5 м. Длина кабеля свыше 1,5 м до 5 м оговаривается при заказе.

1.5 Датчик должен эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 60 °С.
- температура измеряемой среды в диапазоне от минус 30 до плюс 100 °С.

1.6 Датчик выдерживает синусоидальную вибрацию в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц и амплитудой ускорения 30 м/с^2 (3 g).

1.7 Датчик выдерживает механический удар одиночного и многократного действия с пиковым ударным ускорением 100 м/с^2 (10 g) и длительностью действия ударного ускорения 2 мс.

1.8 Степень защиты датчика, обеспечиваемой оболочкой, по ГОСТ 14254-96 – IP68.

2 Основные технические данные

2.1 Внешний вид датчика и габаритные размеры представлены на рисунке 1.

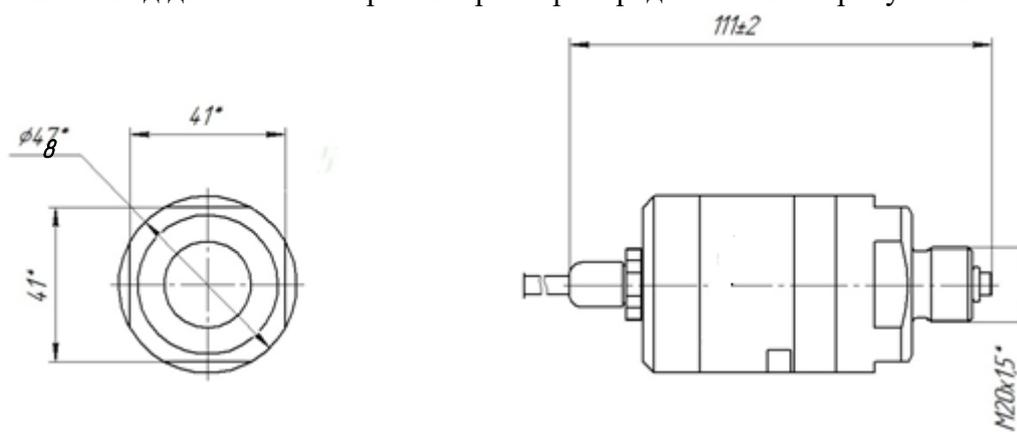


Рисунок 1 - Внешний вид датчика и габаритные размеры

2.2 Основные технические характеристики датчика представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИЖМ.406233.015ПС				Лист
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Наименование характеристики, ед. измерения	Значение
Диапазон измерения давления, МПа	от 0 до 1,0 (0 - нижний предел измерения (НПИ); 1,0 – верхний предел измерения (ВПИ))
Допустимое давление перегрузки (не более 15 мин), МПа	1,6
Предел основной приведенной погрешности измерения при температуре окружающей среды плюс $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, % от ВПИ	$\pm 0,5$
Пределы дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 20°C , % от ВПИ	$\pm 0,2$

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Датчик давления Альянс ПД.01	ПИЖМ.406233.015	1	
Паспорт	ПИЖМ.406233.015ПС	1	
Упаковка	ПИЖМ.305638.115	1	

4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика требованиям технических условий ПИЖМ.406233.015ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты поставки, при соблюдении условий и правил его эксплуатации, хранения и транспортирования.

4.3 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель датчика.

4.4 Внегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель изделия по отдельному договору.

4.5 Срок службы - не менее 7 лет. Средний ресурс – не менее 60000 ч.

4.6 Транспортирование датчика должно проводиться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПИЖМ.406233.015ПС	Лист
						4

5 Свидетельство об упаковывании

5.1 Датчик давления Альянс ПД.01 ПИЖМ.406233.015 № _____
наименование обозначение заводской номер

Упакован _____ в ОАО «Авангард» _____

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 Свидетельство о приемке

6.1 Датчик давления Альянс ПД.01 ПИЖМ.406233.015 № _____
наименование обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПИЖМ.406233.015ПС

Лист

5

7 Указания по эксплуатации и хранению

7.1 Параметры входных сигналов сопрягаемого с датчиком устройства должны удовлетворять требованиям к входным сигналам интерфейса M-Bus.

7.2 Установка и съем датчика должны проводиться при отключенном питании.

7.3 Питание датчика осуществляется от шины M-Bus.

7.4 Датчик ремонту у пользователя не подлежит.

7.5 Разборка датчика пользователем не допускается.

7.6 Во время работы требуется предохранять датчик от воздействия агрессивных сред.

7.7 Запрещается эксплуатация датчика при наличии повреждений.

7.8 Техническое обслуживание датчика проводить не реже одного раза в год, включающее:

- внешний осмотр датчика на отсутствие механических повреждений;
- очистка датчика от грязи;
- осмотр мест присоединения кабеля датчика к внешней аппаратуре на отсутствие окисления.

7.9 Места хранения - отапливаемые помещения - должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИЖМ.406233.015ПС	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

