УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «НПК «ВИП»

_____А.В. Цветкова

«____» _____ 2021

Датчик пульсирующего давления (ДПД) АГБР.416.00.00

Методика проверки дискретных выходов на нагрузочную способность

АГБР.416.00.00 ПМ1

Екатеринбург

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
6084	26.03.21			

Оглавление

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 3
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ 3
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
4. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ 3
5. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ 4
Приложение 1 5

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Объектом испытаний является датчик пульсирующего давления АГБР.416.00.00 (далее по тексту ДПД).

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является проверка ДПД, собранного и настроенного в соответствии с конструкторской документацией, на соответствие нагрузочной способности дискретных выходов.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Все испытания, если их условия не оговариваются при описании отдельных методов испытаний, следует проводить при следующих условиях:

- рабочее положение преобразователей — с соблюдением указаний руководства по эксплуатации АГБР.416.00.00 РЭ;
- температура окружающего воздуха должна быть 23 ± 5 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха: от 30 до 80 %;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);

4. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ

Методика проверки дискретных выводов ДПД АГБР 416.00.00, подключенных к системе автоматического управления (далее по тексту САУ):

1. Подключить ДПД к САУ в соответствие со схемой, приведенной в Приложении 1. Напряжение питания должно быть 27 ±2 В.
2. Измерить и зафиксировать значение напряжения питания ДПД.

Примечание – Измерение всех напряжений производится относительно минуса питания ДПД, на разъеме X2.

3. Измерить и зафиксировать значения напряжений на выводах «Помпаж НЗ» и «Исправность». Зафиксировать наличие регистрации указанных сигналов в САУ и отсутствие регистрации сигнала «Помпаж НО».

4. Подать сигнал «Тест». Допускается вместо подачи сигнала «Тест» выполнить переключение выводов с помощью программы «SensorPompage» (см. пункт 7).

5. Измерить и зафиксировать значение напряжения на выводе «Помпаж НО». Зафиксировать наличие сигнала «Помпаж НО» и отсутствие сигнала «Помпаж НЗ» в САУ.

6. Подключить персональный компьютер через преобразователь RS-485 в соответствии со схемой, приведенной в Приложении 1.

7. С помощью программы «SensorPompage», в соответствии с её руководством по эксплуатации, подать команду установки вывода предупреждения помпажа.

8. Измерить и зафиксировать значение напряжения на выводе «Предпомпаж». Зафиксировать наличие сигнала в «Предпомпаж» САУ.

9. Нагрузочную способность дискретных выводов считать удовлетворительной, если разница напряжений питания и напряжений, определенных в п.3, п.5 и п.8 не превышает 4 В, и САУ фиксирует наличие соответствующих сигналов.

5. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний оформляются протоколом по форме лаборатории, в которой они проводились.

В протоколе приводятся условия и результаты проведения испытаний.

Протокол должен быть подписан лицами, проводившими испытания с указанием их фамилий и должностей.

Приложение 1

Схема подключения датчика СДВ.

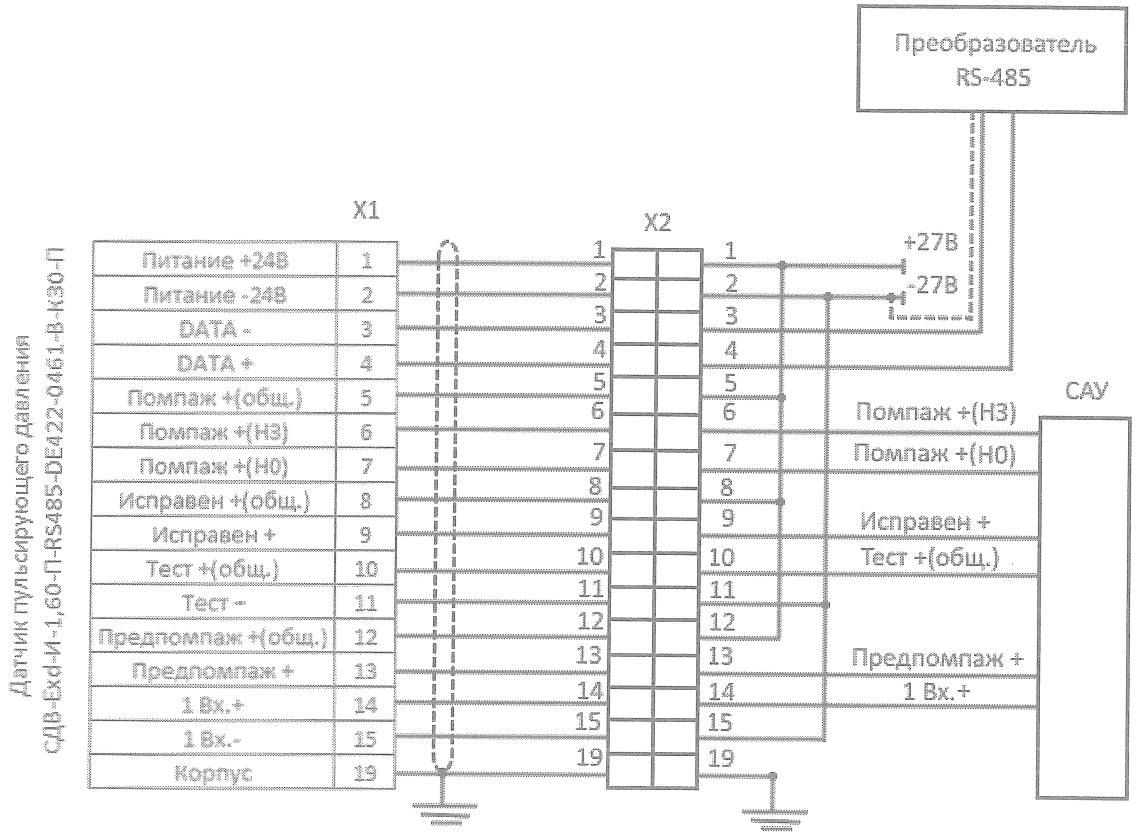


Рисунок 1.1 – Схема подключения датчика СДВ.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
—			1-6		6	АГБР21-042			2.9.21

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата 02.09.21 | Инв. № подл. 6061

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АГБР.416.00.00 ПМ1	Лист 6