

34 2840

код ОКП

**ПРИБОРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПМПТ
(ПМПТ-022-ДРС)**

ПАСПОРТ

АНСЖ.459.01ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Приборы многофункциональные первичные технологические взрывозащищенные ПМПТ-022-ДРС, изготавливаемый ЗАО «АЗС Технологии» (далее по тексту - ПМПТ-022-ДРС) предназначен для выработки сигналов о накоплении слоя нефтепродуктов, аварийном уровне жидкости в очистной установке, а также сигнала в случае обрыва цепи.

1.2 ПМПТ-022-ДРС применяется в системах предупреждения совместно с блоком автоматики «БА-01» и обеспечивает выработку управляющих сигналов.

1.3 ПМПТ-022-ДРС имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка», маркировку взрывозащиты 1ExdmIIBT3 X и может применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ 30852.0-2002(МЭК 60079-0:1998) (В-1а, В-1г при категории и группе смеси II ВТЗ по классификации гл.7.3 ПУЭ). Знак X означает, что при работе с изделиями необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации):

1.4 - корпус преобразователей магнитных поплавковых ПМПТ-022-ДРС, может располагаться во взрывоопасной зоне класса 1 или 2 по ГОСТ 30852.0-2002(МЭК 60079-0:1998).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Наименование параметра	Величина параметра
1	Коммутируемое напряжение	3-40В
2	Коммутируемый ток, не более	50мА
3	Точность контроля уровня	±2 мм
4	Температура окружающей среды	-50...+60°C
5	Степень защиты от внешних воздействий	IP66
6	Полный срок службы	10 лет

Вероятность отказа не превышает 10^{-3} в год.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 ПМПТ-022-ДРС –1шт.

3.2 Паспорт –1 шт.

3.3 Втулки для кабелей -2 шт.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. ПМПТ-022-ДРС состоит из направляющей и 2-х поплавков, в которых находятся коммутирующие устройства, обеспечивающие формирование выходных сигналы, согласно схемы (Рис. №1).

4.2. Совместно с блоком автоматики БА-01, ПМПТ-022-ДРС обеспечивает звуковую и световую сигнализацию состояний уровней жидкости и слоя нефтепродуктов в очистной установке в режимах: «НОРМА», «НЕФТЕПРОДУКТЫ», «МАХ», «АВАРИЯ».

4.3. В верхней части находится корпус с клеммными зажимами для присоединения кабеля.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка ПМПТ-022-ДРС нанесена на металлическую шильду и содержит основные данные об изделии (Рис. №3).

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатацию производить в строгом соответствии с действующими «Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон «ВСН 332-74», ПУЭ гл. 7.3 «Электроустановки взрывоопасных производств», ПТЭ и ПТБ, другими действующими нормативными документами, регламентирующими действия по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности, техники безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОСТИ

7.1 Взрывозащищённость ПМПТ-022-ДРС достигается за счёт заключения электрических цепей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва во взрывоопасную среду. Прочность каждой взрывонепроницаемой оболочки испытывается при её изготовлении гидравлическим избыточным давлением 1,0 МПа в течении не менее 100 сек. согласно ГОСТ 30852.1-2002.

7.2 На Рис.3 показаны сопряжения деталей, обеспечивающих взрывозащиту. Эти сопряжения обозначены словами «Взрыв» с указанием допускаемых по ГОСТ 30852.1-2002 параметров взрывозащиты. Взрывонепроницаемость ввода кабеля достигается применением уплотнительной резиновой втулки. Материал уплотнительной втулки устойчив к воздействию окружающей среды и к нефтепродуктам в условиях эксплуатации.

7.3 Крепёжные изделия имеют антикоррозионное покрытие и защищены от самоотвинчивания.

7.4 На поверхностях, обозначенных «взрыв» не допускается наличие механических повреждений, царапин и следов коррозии.

8. ПОРЯДОК МОНТАЖА

8.1. Проверить правильность монтажа стопорных шайб и поплавков для вашего варианта установки. (Рис. №2)

ВНИМАНИЕ! Поплавки должны быть установлены метками вверх. Вверху установлен поплавок с одной меткой, внизу – с двумя метками. Оберегать поплавок от механических повреждений.

8.2. Установить датчик на штатное место в очистной установке.

8.3. Крепить ПМПТ-022-ДРС к кронштейну с прорезью очистных сооружений двумя гайками. Удлиненная резьбовая часть ПМПТ-022-ДРС предназначена для точной настройки датчика относительно уровня жидкости. (Рис. №2)

8.4. Отвернуть крышку 2. Вынуть заглушку, предназначенную для герметизации ПМПТ-022-ДРС на время хранения и транспортирования, предварительно отвернув гайку 15. Снять изоляцию кабеля на длине ≈40 мм, снять изоляцию с концов проводов кабеля на длине 5-7мм.

8.5. Одеть на кабель гайку 15, втулку 14 затем вставить кабель в уплотнительное кольцо 12. (Уплотнительное кольцо 12, установленное в кабельный ввод при поставке, рассчитано под кабель диаметром оболочки 6-8 мм).

8.6. Завернуть гайку 15. Уплотнительное кольцо должно плотно обжать наружную изоляцию кабеля по всей длине.

8.7. Вставить жилы проводов кабеля в клеммные зажимы 17, согласно схемы (Рис. №1).

8.8. Завернуть крышку 2 с прокладкой 20 до упора. Стопорить соединение винтом 11.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой крышки 2 убедитесь в отсутствии влаги, посторонних частиц и загрязнений в полости корпуса 1.

8.9. Заземлить ПМПТ-022-ДРС, закрепив лепесток заземляющего провода винтом 16.

8.10. Произвести электрическое соединение кабеля ПМПТ-022-ДРС с сигнализатором «БА-01», согласно схемы (Рис. №1).

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Работы по эксплуатации ПМПТ-022-ДРС, техническому обслуживанию и ремонту должны производиться в строгом соответствии с ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.18-2002, действующими нормативными документами, регламентирующими требования по обеспечению пожаровзрывобезопасности, техники безопасности, экологической безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

9.2. Периодически не реже 1 раза в месяц производите проверку:

- целостности ПМПТ-022-ДРС и качества его крепления;
- качества заземления ПМПТ-022-ДРС;
- уплотнения кабеля: кабель не должен перемещаться и проворачиваться в резиновом уплотнении;
- наличия маркировки взрывозащиты и предупредительных надписей.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантируется соответствие ПМПТ-022-ДРС требованиям технических условий АНСЖ 438900.002ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи изделия.

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50⁰С до плюс 50⁰С.

Условия хранения в упакованном виде – 5 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

Схема подключения БА-01

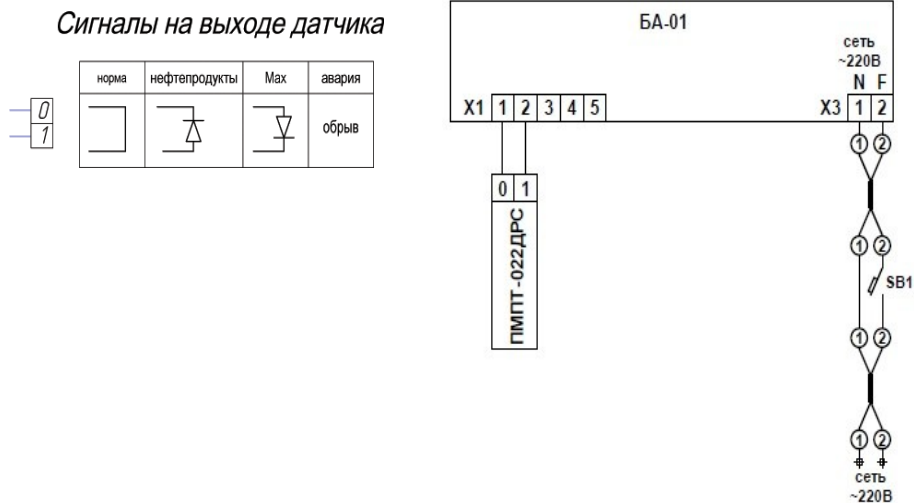


Рис. №1

Вариант сборки для ОС -3

Вариант сборки для УСВ -М-6;10;20

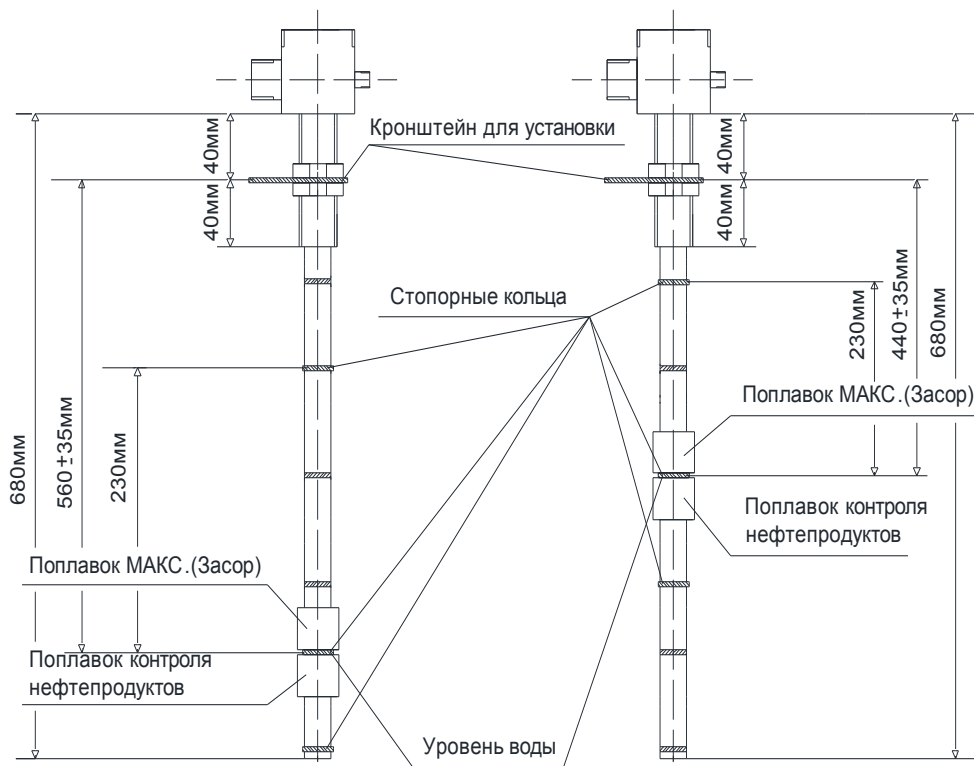
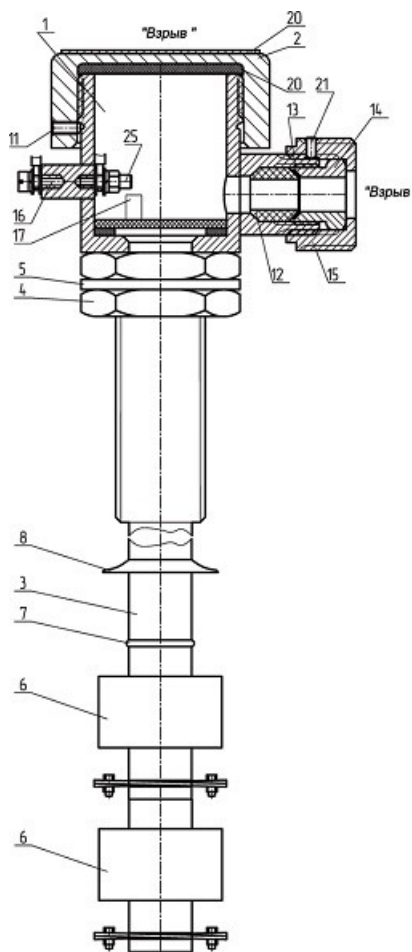


Рис. №2



ЗАО АЗС ТЕХНОЛОГИЯ
 ПМПТ- 022 ДРС
 IExdmПВТЗ
 Ex IP66
 I КЗ источника = 1А I коммут. = 20мА
 -50 C° ≤ ta ≤ +50 C° 3...40В
 ЗАВ. №
 ООО ПРОММАШ ТЕСТ
 № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02408
ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ

Рис №3

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПМПТ-022-ДРС соответствует комплекту конструкторской документации АНСЖ 475.01.000СБ техническим условиям АНСЖ 438900.002ТУ и признан годным к эксплуатации.

Заводской № _____

Штамп ОТК _____

Дата приемки _____

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделий производится согласно ГОСТ 30166-95 и другим действующим региональным нормативным документам.

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технико-эксплуатационные показатели изделий.

15. СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ.

Заявку на приобретение изделий направлять по факсу: +7(812)741-26-57 или по E-mail:azstdogovor@gmail.com

Адрес завода-изготовителя:

198320, Россия г.Санкт-Петербург, ул. Восстановления, д.66,
ЗАО «АЗС Технологии».

Тел./факс +7 (812)741-26-57; 741-08-59.

www.azst.ru

Паспорт соответствует требованиям ГОСТ 2.601-2006.

Для заметок.