ОКПД2 26.51.52
ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
ПРОМА-СУР-4-4
ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В407.141.000.000-01 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Сигнализатор уровня **ПРОМА-СУР-4** (далее по тексту – сигнализатор), предназначен для:

– контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные 4 предела сигнализации и выдачи срабатыванием контактов реле;

– визуального контроля за уровнем жидкости. На лицевой панели расположены четыре светодиодных индикатора.

1.2 Корпус пластиковый – монтаж на DIN-рейку.

1.3 Режим работы – продолжительный.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Напряжение питания, В / Гц	220 / 50
Потребляемая мощность, ВА	3
Количество каналов уровня, шт.	4
Напряжение питания датчиков от внутреннего источника, не более, В	20
Частота питающего датчики напряжения, Гц	50 ± 3
Сопротивление между рабочим и опорным электродом, кОм, не более	3-100
Максимальный ток коммутации реле, А	2
Максимальное напряжение коммутации реле, В	250В, 50Гц
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 для температурного диапазона эксплуатации от минус 40°С до плюс 50 °С	УХЛ 3.1
По устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931 сигнализатор относится к группе	N1
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP20
Габариты, мм	70 х 82 х 58 (см. рис. 2)
Масса, не более, кг	0,5
Средний срок эксплуатации, лет	10
Содержание драгметаллов	нет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Количество
В 407.141.000.000-01	Сигнализатор ПРОМА-СУР-4-4	1 шт.
В 407.141.000.000-01 ПС	Паспорт и руководство по эксплуатации	1 экз.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор уровня **ПРОМА-СУР-4-4** зав. №_____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52–022–87875767–2018 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____»_____20____г.

Подпись лица, ответственного за приемку _____
(штамп) ОТК

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка сигнализатора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Сигнализатор транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования сигнализатора соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения сигнализатора на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям НТД при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня продажи.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

– ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

– ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.39475/23 сроком действия до 10.08.2028 г.

10. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Общие требования в части техники безопасности соответствуют "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

10.2 К проведению монтажных, ремонтных и пусконаладочных работ с прибором ПРОМА-СУР-4-4 допускаются лица, изучившие настоящее руководство, прошедшие обучение и имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

10.3 Все монтажные и профилактические работы проводить при отключенном от сети электрическом питании.

10.4 Нормативные требования по безопасности:

- конструкция сигнализатора СУР-4-4 выполнена с соблюдением требований ГОСТ 12.2.07.0 «Изделия электротехнические. Требования безопасности».
- сопротивление изоляции не менее 20 МОм, контрольное напряжение 500 В.

11. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

11.1 Извлечь «ПРОМА-СУР- 4-4» из тары и убедиться в отсутствии внешних повреждений.

11.2 Установить и закрепить «ПРОМА-СУР-4-4» на месте эксплуатации в соответствии с утверждёнными проектными решениями.

11.3 Подключить электродные датчики, линии питания и связи к соответствующим клеммам.

11.4 На рис. 1 показана типовая схема подключения.

11.5 Силовые линии и линии от датчиков при монтаже развести отдельно.

11.6 Линии связи с датчиками не требуют специального или экранированного кабеля. Сечение подключаемых проводников не должно превышать 1,5 мм ^{2}.

12. НАСТРОЙКА СИГНАЛИЗАТОРА ПРОМА-СУР-4-4

12.1. Контроль уровня жидкости осуществляется при помощи электродов – кондуктометрических датчиков – могут поставляться по техническому заданию. Пользователь сам устанавливает датчики в соответствии с технологическими требованиями.

12.2. Для настройки чувствительности срабатывания прибора необходимо предварительно обеспечить замыкание общего электрода с настраиваемым электродом при помощи рабочей жидкости. Поворачивая по часовой стрелке соответствующий регулятор уставок (см. рис. 2) «АНУ», «НУ», «ВУ», «АВУ» добиться срабатывания. Момент срабатывания отражается соответствующим светодиодом. После срабатывания соответствующий регулятор необходимо немного дальше довернуть по часовой стрелке, тем самым убрать погрешность срабатывания из-за разброса проводимости жидкости в процессе эксплуатации.

12.3. При наличии системы верхнего уровня проконтролировать изменения сигналов в системе АСУТП.

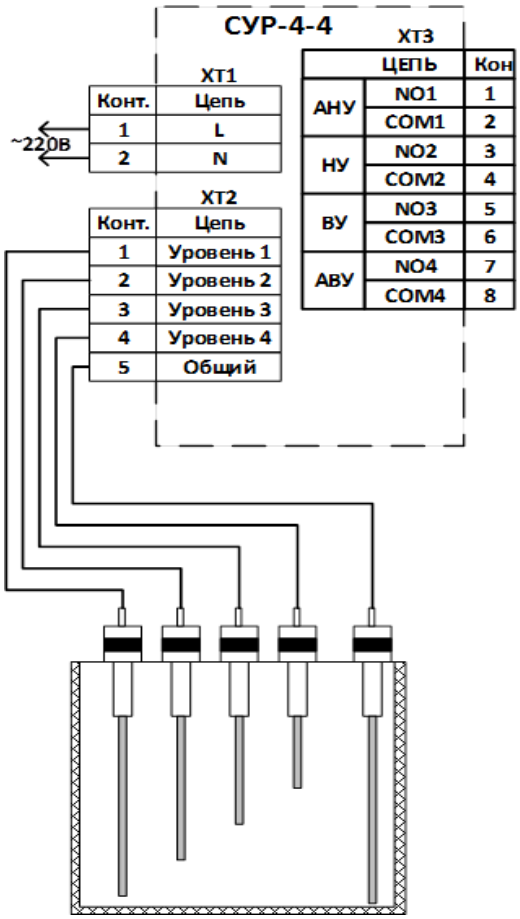


Рис.1. Сигнализатор уровня ПРОМА-СУР-4-4.
Схема электрическая подключения.

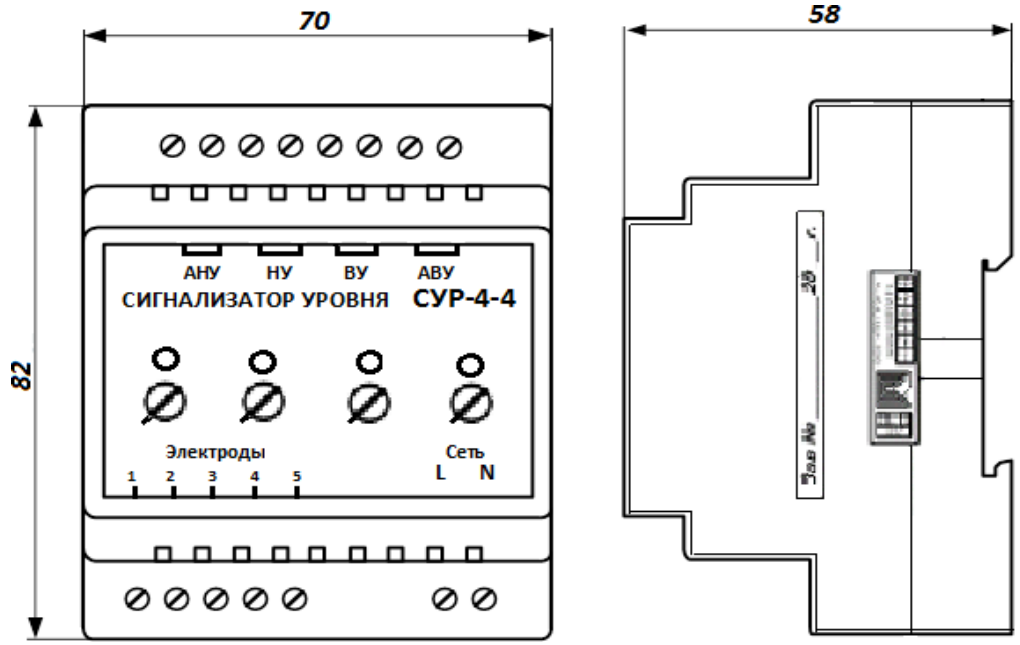


Рис. 2 Общий вид и габариты сигнализатора уровня ПРОМА-4-4.

1.1.1.1.1.1 Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
1.1.1.1.1.2 420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Г.Тукая, 125
1.1.1.1.1.3 Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93
Тел./факс: (843) 278-25-28, 278-25-00
http:/www.promav.ru, e-mail: info@promav.ru