

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартковск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gYbg'pro-solution.ru](http://gYbg'pro-solution.ru) | эл. почта: [gbY@pro-solution.ru](mailto:gbY@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## СИГНАЛИЗАТОР

- -1      -2 ( )-5 ( )

# МС-П-1АНВА-2Р(П)-5Р(НР) С ДАТЧИКОМ ПМП-112 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ



Рис. 1

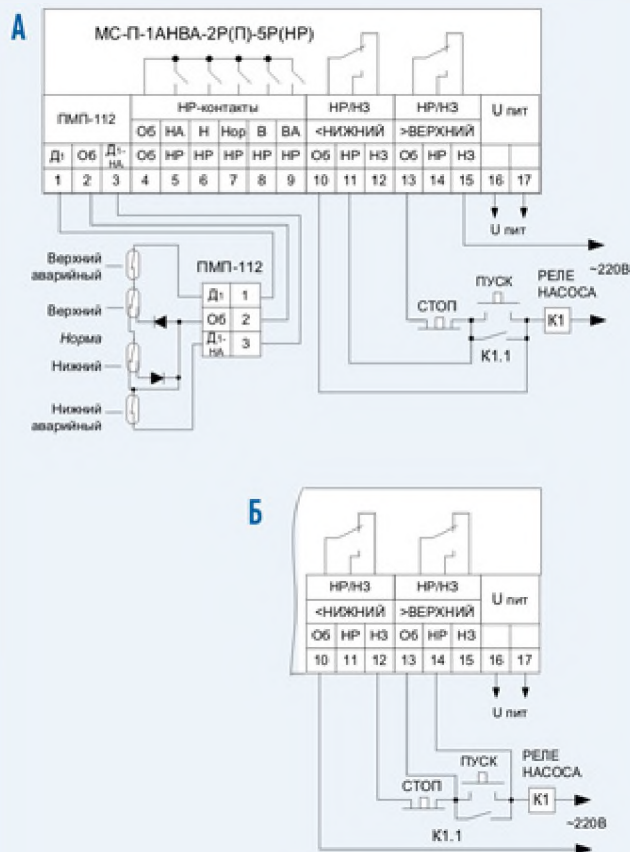


Рис. 2. Схемы электрических соединений для получения режимов: - автоматического наполнения - схема А; - автоматического опорожнения - схема Б (остальные соединения выполняются по схеме А).

## Назначение

Сигнализатор МС-1АНВА-2Р(П)-5Р(НР) в комплекте с датчиком уровня ПМП-112 (1ExdIIВТЗ) предназначен для управления перекачивающим насосом в автоматическом режиме и обеспечивает:

- включение насоса на нижнем (верхнем) уровне;
- отключение насоса на верхнем (нижнем) уровне;
- контроль достижения аварийных уровней (нижнего и верхнего) путем подачи звукового сигнала;
- контроль и индикацию целостности электрических цепей “датчик - сигнализатор”;
- мониторинг (дистанционный контроль) состояния уровня жидкости - с помощью пяти релейных выходов, соответствующих контрольным уровням.

## Устройство и принцип работы

Сигнализатор (рис. 1) выполнен в пластиковом корпусе и оснащен встроенным пьезозвонком. Комплект сигнализатора с датчиком уровня работает в автоматическом режиме “наполнения” или “опорожнения”, включая - отключая насос на “нижнем” и “верхнем” уровнях, с применением реле с самоудерживающим контактом К1.1 (рис. 2). Возможно ручное управление насосом с помощью поста управления кнопочного (“ПУСК”, “СТОП” - в комплект не входит) при нахождении уровня жидкости в интервале “НОРМА”. Установка режима автоматического “наполнения” производится соединением по рис. 2А, ... “опорожнения” - по рис. 2 Б.

Звуковой сигнал включается: - кратковременно (1с) при достижении уровней “нижний” или “верхний”; - продолжительно (~20с) при достижении “нижнего аварийного” или “верхнего аварийного” уровней.

Нормально-разомкнутые контакты реле, соединенные с выходными контактами 4 ... 9, обеспечивают внешний мониторинг работы комплекта.

## Обозначение и варианты исполнения

Сигнализатор в заказе обозначается в соответствии с его наименованием.

Обозначение датчика уровня образуется перечислением условных обозначений вариантов исполнений, указанных в разделе “ПМП. Варианты исполнения ...”, которые записываются через тире: ПМП-112-[1]-[2]-[4]-[5]-[12Б12В]-[12Б12В]-..., например: ПМП-112-М27-НА3000-Н2500-В1000-ВА525.

## Технические параметры

1	Напряжение питания / потребляемая мощность	-220В, 50 Гц / 5
2	Диапазон температур окружающей среды, град. С	+5...+50
3	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
4	Нагрузочные параметры релейных выходов, не более	250 В, 5 А
5	Параметры электрического сигнала в цепи датчика, не более	5 В, 0,005 А
6	Габаритные размеры, мм	130x94x57
7	Длина линии связи «сигнализатор – датчик», не более, м	500
8	Средний срок службы, лет	15 лет

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gYbg'pro-solution.ru](http://gYbg'pro-solution.ru) | эл. почта: [gbY@pro-solution.ru](mailto:gbY@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70