

## 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	Нижевартовск +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 | эл. почта: gbY@pro-solution.ru  
телефон: 8 800 511 88 70

-152

-1

-2

-3

# МС-1НВМА-2АРУ-3Р С ДАТЧИКОМ ПМП-152 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ НАСОСАМИ



Рис. 1

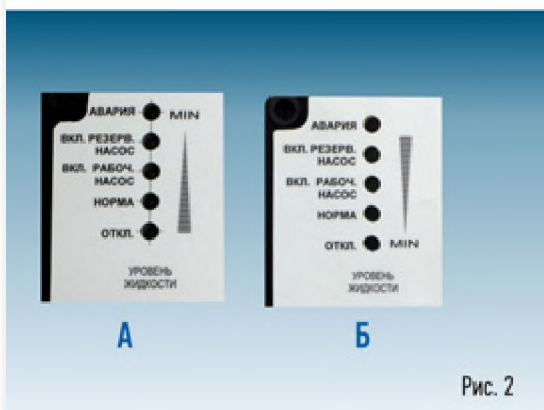


Рис. 2

## Назначение

Сигнализатор МС-1НВМА-2АРУ-3Р в комплекте с датчиком уровня ПМП-152-W5HP-A-NA-N-B (или ...-N-B-BA-A) предназначен для управления двумя перекачивающими насосами с целью автоматического регулирования уровня жидкости путем:

- включения основного насоса на первом уровне;
  - включения резервного насоса на втором уровне;
  - отключения обоих насосов на третьем уровне,
- и контроля процесса, что обеспечивается выполнением функций:
- подачи звукового сигнала на четвертом “аварийном” уровне;
  - индикации достижения контрольных уровней;
  - индикации включения насосов;
  - контроля и индикации целостности электрических цепей “датчик - сигнализатор”;
  - ручного управления насосами кнопками сигнализатора;
  - ручного дистанционного управления насосами с помощью отдельных кнопок, подключаемых к сигнализатору (в комплект не входят);
  - выбора рабочего насоса (взаимная замена основного и резервного насосов) переключателем сигнализатора;
  - выбора “ручное/автоматическое управление насосами” переключателем сигнализатора;
  - мониторинга (дистанционного контроля) работы насосов и контроля достижения аварийного

уровня - имеются три группы замыкающих контактов реле;  
Основное применение сигнализатора - резервуары очистных сооружений.

## Устройство и принцип работы

Сигнализатор выполнен в пластиковом корпусе. На лицевой панели расположены: светодиодная шкала, тумблеры и кнопки управления, на боковой стенке - пьезозвонок.

Сигнализатор может быть установлен в "ручном" или "автоматическом" режиме управления насосами с помощью переключателя "Автоматический режим - ВКЛ/ОТК". В "ручном режиме" насосы управляются кнопками "ПУСК - СТОП" не зависимо от уровня жидкости. В "автоматическом режиме" прибор управляет работой насосов по сигналам датчика уровня, при этом, функции кнопок "ПУСК - СТОП" сохраняются и являются приоритетными по отношению к сигналам датчика уровня.

## Обозначение и варианты исполнения

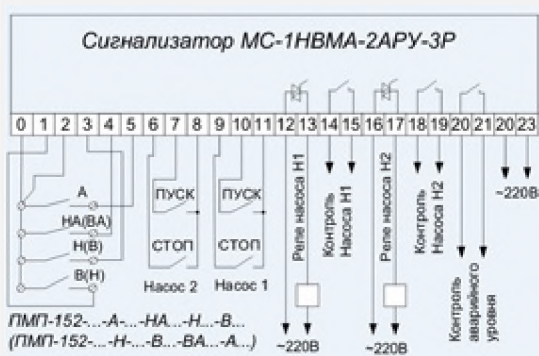


Рис. 3. Схема соединений

Сигнализатор, предназначенный для контроля и управления при автоматическом наполнении резервуара, обозначается "МС-1НВМА-2АРУ(Н)-3Р". Шкала сигнализатора показана на рис. 2А. В комплекте с ним применяется датчик уровня "ПМП-152-...-А...-НА...-Н...-В..." (три нижних контрольных уровня и один верхний) - см. раздел "Датчик уровня ПМП-152".

Сигнализатор, предназначенный для контроля и управления при автоматическом опорожнении резервуара, обозначается "МС-1НВМА-2АРУ(О)-3Р". Шкала сигнализатора показана на рис. 2Б. В комплекте с ним применяется датчик уровня "ПМП-152-...-W5HP-Н...-В...-ВА...-А..." (один нижний контрольный уровень и три верхних).

## Технические параметры

1	Напряжение питания, В	~220В, 50 Гц
2	Мощность потребляемая, Вт, не более	5
3	Диапазон температур окружающей среды, град. С	+5...+50
4	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40
5	Нагрузочные параметры симисторных выходов (на реле насоса)	220 В, 50 Гц (номин) 1 А (не более)
6	Нагрузочные параметры релейных выходов (на внешний мониторинг), не более	250 В, 5 А
7	Параметры электрического сигнала в цепи датчика, не более	12 В, 0,01 А
8	Габаритные размеры, мм	180x94x57
9	Длина линии связи «сигнализатор – датчик», не более, м	500
10	Средний срок службы, лет	15 лет

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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