

Выносное табло шкафов управления насосами

АРЭН.301170.021 ПС

Паспорт

Днепропетровск

2013г.

Выносное табло шкафов управления насосами.

1. Назначение.

Выносное табло шкафов управления насосами (ВТ-ШУН) предназначено для удаленной индикации состояния соответствующего шкафа автоматики (ША) и шкафа силового (ШС) .

2. Основные сведения об изделии.

Внешний вид ВТ-ШУН имеет четыре вида исполнения согласно таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Внешний вид
ВТ-ШУН	АРЭН.301170.021	рис.1а
ВТ-ШУН(а)	АРЭН.301170.021-01	рис.1б

3. Функциональные возможности.

3.1. ВТ-ШУН обеспечивает:

а) световую и звуковую сигнализацию:

- о пуске ШУН и насосов;
- об отключение автоматического пуска ШУН и насосов;
- о пожаре;
- о низком давлении в основном трубопроводе;
- о неисправности ШУН;
- о нарушении целостности входных электрических цепей ШУН;
- о нарушении цепи электроснабжения АВР (в модификации ВТ-ШУН(а));
- о неисправности АВР (в модификации ВТ-ШУН(а));
- о нарушении целостности линии связи.

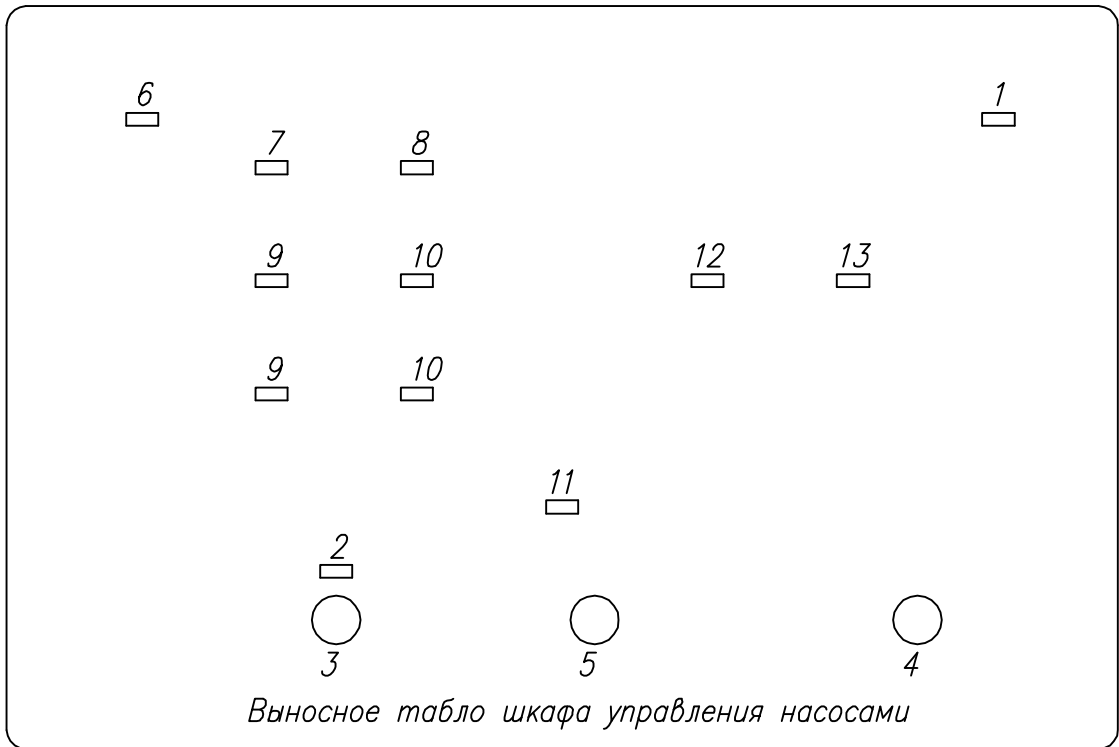
б) световую сигнализацию:

- об отключении звуковой сигнализации ВТ-ШУН.

3.2. ВТ-ШУН предусматривает:

- тест звуковой и световой сигнализации;
- отключение звуковой сигнализации;
- возможность восстановления автоматического состояния ШУН.

а)



б)

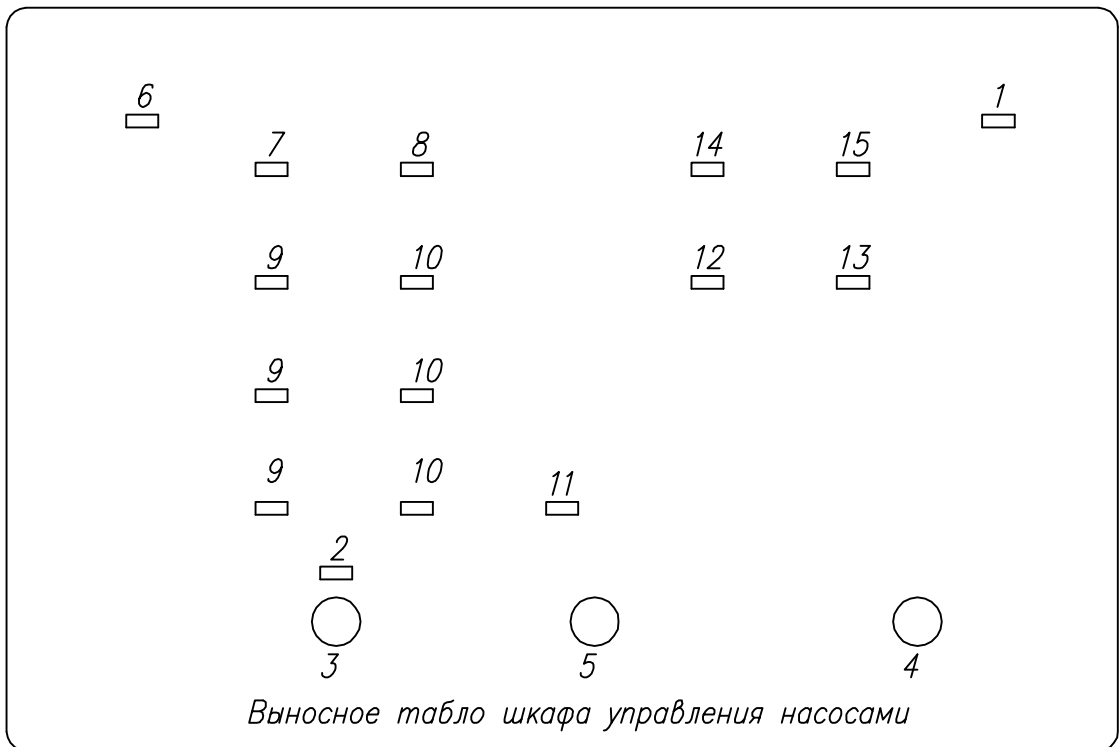


Рис.1. Внешний вид

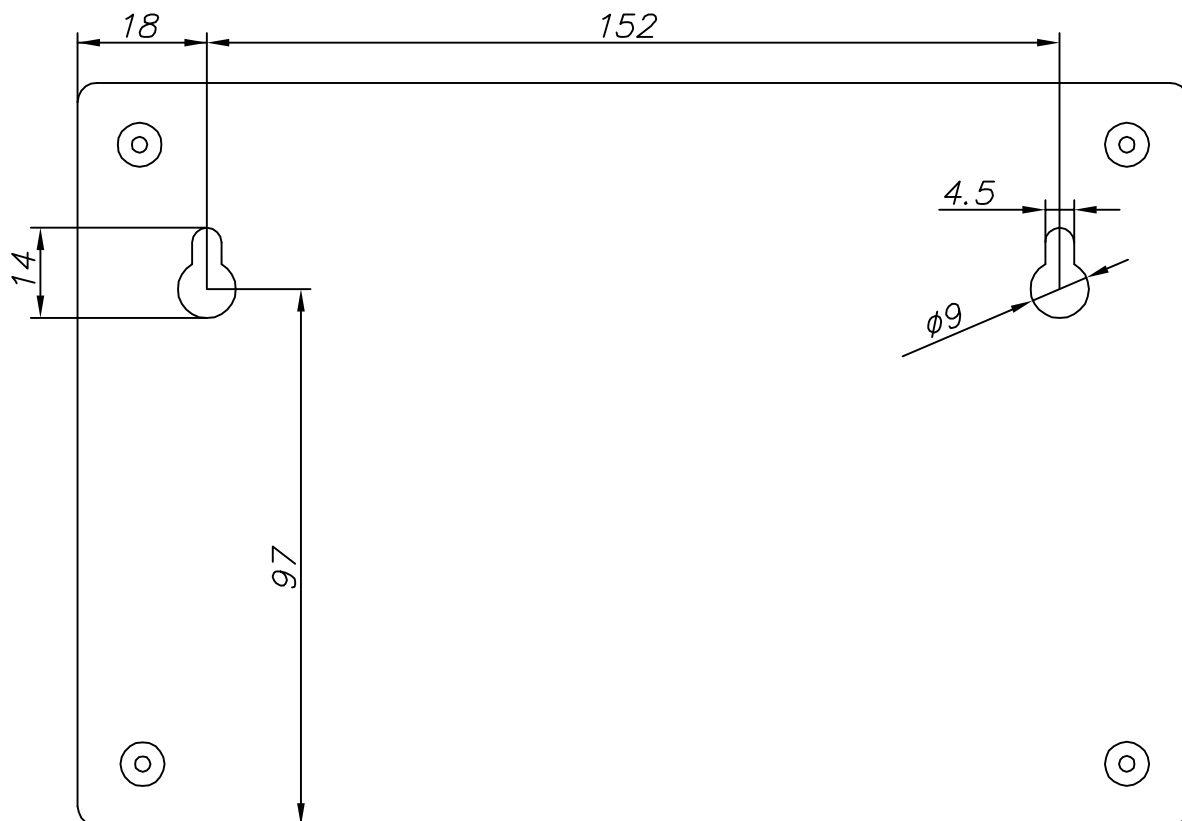


Рис.2. Внешний вид

4. Технические характеристики.

4.1. Напряжение питания (постоянное), В.....	24
4.2. Потребляемый ток не более, мА	
в дежурном режиме.....	50
в режиме «Тест».....	100
4.3. Длина электрических проводников линии связи не более, м.	
с использованием блока питания в шкафу управления насосами (приложение 1).....	50
с подключением дополнительного блока питания (приложение 1).....	800
4.4. Габаритные размеры (ШхВхГ) не более, мм.....	190x140x50
4.5. Масса не более, кг.....	0.15
4.6. Диапазон рабочих температур (без конденсата), °С	-5...+50

5. Описание.

5.1. Описание световых сигнализаторов (рис.1):

- «Неисправность ШУН»(6)- неисправность шкафа управления насосами;
- «Откл. Авт. Пуска ШУН»(7)- автоматическое состояние ШУН отключено;
- «Пуск ШУН»(8)- произведен пуск ШУН;
- «Откл. Авт. Пуска»(9)- автоматический пуск соответствующего насоса отключен;
- «Пуск»(10)- произведен пуск соответствующего насоса;
- «Низкое давление»(11)- низкое давление в основном трубопроводе;
- «Пожар»(12)- падение давления в основном трубопроводе ниже допустимого;
- «Неиспр. Цепей ввода»(13)- неисправность входных электрических цепей ШУН;
- «Неиспр. АВР»(14)-отсутствие напряжения на вводах АВР (в модификации ВТ-ШУН(а));
- «Наличие напр. АВР»(15)-наличие напряжения на вводах АВР(в модификации ВТ-ШУН(а));
- «Связь»(1)- наличие связи с другими устройствами системы;
- «Откл. З.С.»(2)- звуковая сигнализация отключена.

5.2. Описание органов управления (рис.1):

- «Откл З.С.»(3)- отключения звуковой сигнализации;
- «Тест»(4)- тест звуковой и световой сигнализации;
- «Восст. Авт. Состояния»(5)- восстановление автоматического состояния ШУН.

5.3. При отсутствии связи с другими устройствами комплекта происходит отключение светового сигнализатора «Связь» и включение звуковой сигнализации.

6. Комплектность.

6.1. Комплект поставки модуля приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Заводской номер	Кол-во	Примечание
ВТ-ШУН	АРЭН.301170.021			
ВТ-ШУН(а)	АРЭН.301170.021-01			
Паспорт	АРЭН.301170.021 ПС	-----	1шт.	

7. Указания мер безопасности.

7.1. При монтаже соблюдать правила техники безопасности. Монтаж и подключение выполнять только в обесточенном состоянии.

7.2. К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссией, инструктаж по безопасному обслуживанию.

8. Подготовка к работе.

8.1. Для размещения табло необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

-минимальные вибрации строительных конструкций;

-максимальное удаление от источников электромагнитных полей (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);

-исключение попадания на корпус и затекания воды;

-отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

8.2. После получения табло необходимо распаковать его, проверить комплектность (согласно разделу 6 настоящего паспорта) и отсутствие механических повреждений. Если модуль перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

8.3. Табло должно быть закреплено на ровной поверхности (не допускается монтаж на выступах или впадинах и т.п.).

8.4. Подключение линии связи осуществлять проводами сечением не более 1.5мм².

8.5. Схемы внешних подключений приведены в приложении 1.

9. Транспортирование и хранение.

9.1. Упакованное табло допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние. Табло в упаковке при транспортировании выдерживает без повреждений:

-воздействие предельных температур от -30°С до +50°С;

- воздействие относительной влажности не более 95% при 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630-800мм рт. ст.);
- вибрацию с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой 0,35мм;
- удары со значением пикового ударного ускорения 50с/с²;
- длительность ударного импульса не более 15мс.

9.2. Табло должно храниться в потребительской таре в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 20°C.

10. Свидетельство о приемке.

Наименование	Заводской номер	Дата изготовления
ВТ-ШУН		
ВТ-ШУН(а)		

11. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем. В течении гарантийного срока осуществляется ремонт или замена оборудования за счет предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил хранения, монтажа и эксплуатации (правильный монтаж, отсутствие повреждений корпуса, отсутствие следов воды внутри изделия, отсутствие следов попадания высокого напряжения на низковольтные входы).

12. Реквизиты предприятия-изготовителя.

ЧП, НПП "ЗЕНИТ"

49089 Украина, г. Днепропетровск

ул. Энергетическая 9а

тел./факс (0562) 31-84-87 (многоканальный), (0562) 789-88-50

E-mail: info@zenit-dp.net

Web: <http://www.zenit-dp.net>

