



# ПАСПОРТ

Шкаф автоматического управления  
насосами с релейным регулированием.

## ШУНС-Н

Действителен для моделей:  
ШАУ-380-33-006-54Ч-АН

## Содержание

Содержание	2
1 Введение.	4
2 Назначение.	4
3 Технические характеристики.	4
4 Комплектность.	6
5 Меры безопасности.	6
6 Хранение и транспортирование.	6
7 Монтаж и подключение.	7
8 Гарантийные обязательства.	7
9 Сведения об изготовителе.	7
10 Свидетельство о приёмке.	8
11 Движение в эксплуатации.	9
12 Сертификат соответствия	10

## 1 Введение.

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики шкафа управления. Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации, приложенным к изделию.

## 2 Назначение.

Шкафы управления с релейным регулированием предназначены для контроля и управления стандартными асинхронными электродвигателями одного типоразмера в соответствии с сигналами управления.

Применяются для управления электроприводами в системах водоснабжения и водоподготовки, питания котлов, ирригации, пищевой и химической промышленности, в системах отопления и вентиляции и т.д.

Применение релейного регулирования в управлении насосными установками обеспечивает:

- Поддержание заданных параметров системы;
- Каскадный метод управления группой насосов;
- Взаимное резервирование электродвигателей;
- Выравнивание моторесурса электродвигателей.

Перед началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

## 3 Технические характеристики.

Параметр	Значение
Соответствие стандарту	ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) ГОСТ IEC 60439-3-2012
Питающее напряжение	~380 В, 50 Гц± 0,2 Гц
Номинальное напряжение изоляции, (В)	1000
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, (В)	~220/-24
Предельный коэффициент мощности, (Cos φ)	0,9
Номинальная мощность подключаемых электродвигателей	4 кВт
Номинальный ток подключаемых электродвигателей	4-6 А
Суммарный потребляемый ток, (А)	18 А
Подключение шкафа к сети электропитания рекомендуется осуществлять через предохранители (характеристика gG) или автоматический выключатель (характеристика C). Номинальный ток защитного устройства, (А)	50 А
Тепловая защита	Термоконтакт
Вид внутреннего разделения	1
Типы электрических соединений функциональных блоков	FFF
Средний срок службы	Не менее 10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес. (не более 24 мес. с даты отгрузки)
Диапазон рабочих температур	от +1 °С до +35 °С

Параметр	Значение
Допустимая относительная влажность	Не более 60 % при +20 °С
Степень защиты оболочки	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4 (ГОСТ 15150-69)
Метод пуска насосных агрегатов	Через преобразователь частоты основной насос, дополнительные насосы – прямой пуск
АВР по питанию	нет
Количество подключаемых электродвигателей	3
Габариты (Ш x В x Г)	800x600x300
Масса	Не более 45 кг

#### 4 Комплектность.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Шкаф автоматического управления	ШАУ-Н	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.
Рабочая документация на шкаф управления	—	1 экз.
Упаковка	—	1 шт.

#### 5 Меры безопасности.

К работе с изделием допускается электротехнический персонал с группой электробезопасности не ниже III, изучивший настоящий паспорт и имеющий допуск к работам с электроустановками напряжением до 1000 В в соответствии с ПУЭ.

##### Перед вводом в эксплуатацию:

- убедиться в соответствии напряжения питания паспортным данным;
- проверить надёжность заземления корпуса;
- осмотреть изделие на предмет механических повреждений.

##### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатация изделия с повреждённым корпусом;
- подключение при несоответствии напряжения паспортным данным;
- проведение работ без снятия напряжения.

#### 6 Хранение и транспортирование.

Хранение — в заводской упаковке при температуре от –50 °С до +50 °С, относительной влажности не более 80 % при +25 °С. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Транспортирование — любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

При перемещении из холодного помещения в тёплое выдержать изделие не менее 2 часов до полного исчезновения конденсата. Подключение питания до устранения конденсата запрещено.

##### При обнаружении повреждений упаковки:

- осмотреть изделие на предмет повреждений;
- при наличии повреждений — зафиксировать фотографически, связаться с поставщиком;

- сохранить упаковку до урегулирования претензии.
- Документацию, вложенную в упаковку, сохранить.

## 7 Монтаж и подключение.

Монтажные и пусконаладочные работы выполнять в соответствии с ПУЭ (изд. 7) и действующими нормами техники безопасности.

### Требования к монтажу:

- шкаф монтировать вертикально на ровной плоской поверхности;
- корпус заземлить в соответствии с системой TN-S;
- силовые кабели подключать проводом соответствующего сечения;
- управляющие сигналы подключать медным многожильным кабелем сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>;
- для аналоговых сигналов использовать экранированный кабель типа «витая пара»;
- ввод кабелей осуществлять через кабельные вводы для сохранения степени защиты IP;
- при наличии принудительной вентиляции обеспечить свободный доступ к вентиляционным решёткам.

Схему подключения смотреть в приложенной рабочей документации.

## 8 Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

<b>Гарантийный срок хранения</b>	24 месяца с даты отгрузки
<b>Гарантийный срок эксплуатации</b>	12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию (но не более 24 мес. с даты отгрузки)

### Гарантия не распространяется на:

- повреждения, вызванные нарушением правил эксплуатации или применением неоригинальных комплектующих;
- повреждения при транспортировке силами заказчика;
- повреждения оборудования третьих лиц при монтаже или эксплуатации изделия;
- самовольные модификации без письменного согласия ООО «Дн.ру».

### Гарантия аннулируется при:

- повреждении изделия вследствие стихийных бедствий;
- эксплуатации с нарушением требований настоящего паспорта;
- повреждении при транспортировке силами заказчика.

## 9 Сведения об изготовителе.

<b>Изготовитель</b>	ООО «Дн.ру»
<b>ИНН / КПП</b>	7724452117 / 772401001
<b>Юридический адрес</b>	117403, г. Москва, Востряковский пр-д, д. 10б, стр. 3, пом. 19
<b>Адрес производства</b>	142712, Московская обл., Ленинский г.о., Каширское ш., 33-й км, дер. Горки, д. 7
<b>Телефон</b>	+7 (495) 504-37-40
<b>E-mail</b>	info@dn.ru
<b>Сайт</b>	dn.ru

**10 Свидетельство о приёмке.**

Шкаф автоматического управления электрифицированной задвижкой ШАУ-3 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Сборка и комплектация:

\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_

Подпись

Ответственный за приёмку:

\_\_\_\_\_

ФИО


\_\_\_\_\_

Подпись

М.П.



## 12 Сертификат соответствия

<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
<b>№ EAЭС KG417/039.RU.02.08481</b>	
<b>Серия KG № 0255732</b>	
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года, выдан кыргызским Центром Аккредитации при МЭК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru</p>	
<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДН.РУ»</b>          ОГРН 1187746786182, ИНН 7724452117          Место нахождения (адрес юридического лица): 117403, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Бирюлево Западное, проезд Востряковский, дом 10б, строение 3, помещение 19          Адрес места осуществления деятельности: 142712, Россия, Московская область, Ленинский городской округ, Каширское шоссе, 33-й километр, деревня Горки, дом 7.          Телефон: +74955043740, Адрес электронной почты: info@dn.ru.</p>	
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДН.РУ»</b>          Место нахождения (адрес юридического лица): 117403, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Бирюлево Западное, проезд Востряковский, дом 10б, строение 3, помещение 19          Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142712, Россия, Московская область, Ленинский городской округ, Каширское шоссе, 33-й километр, деревня Горки, дом 7</p>	
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Устройства управления и распределительные устройства: шкаф управления торговой марки «DN», типа ШАУ.          Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-001-32678904-2026 – «Комплектные устройства управления на напряжение до 1000В DN типа ШАУ» Серийный выпуск.</p>	
<p><b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b> 8537109800</p>	
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b> Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».</p>	
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протоколов испытаний №№ 26-03-31/4-004, 26-03-31/1-020 от 31.03.2026 года, выданных Испытательным центром ТОО «Центр стандартизации и сертификации», регистрационный номер аттестата аккредитации уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КЗ.Т.02.1020. Акта о результатах анализа состояния производства № 18/02/2026-11 от 26.02.2026 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Мадраимов Нурсултан Бактыбекович, Руководства по эксплуатации; паспорта. Схема сертификации: 1с</p>	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ IEC 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования" (за исключением пункта 9.4), ГОСТ IEC 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией", ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных установок" раздел 7. Срок службы, срок хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 16.02.2026 года.</p>	
<p><b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.05.2026г. ПО 12.05.2031г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b></p>	
<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p>	<p>Мадраимов Аскар Тургунбекович (Ф.И.О.)</p>
<p>Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))</p>	<p>Уланбек уулу Уранбек (Ф.И.О.)</p>
