



VERTRO

без нас как без воздуха

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ УТЕПЛЕННЫЕ

DPU

ТУ 8516-001-89653663-2022



ПАСПОРТ

Инструкция по монтажу и эксплуатации

DPU.24.01.ПИ

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом заслонок регулирующих утепленных (далее по тексту «заслонки») DPU.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной их эксплуатации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Заслонка утепленная

ТУ 8516-001-89653663-2022

DPU		×		
Обозначение	A (см)	×	B (см)	Заводской номер

Дата выпуска «___» _____ 20 __ г. Отметка о приемке качества _____

Напряжение питания 3x380В и/или 1x220В, частота 50 Гц.

Степени защиты IP42 (клеммная коробка IP54).

2 НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Заслонки предназначены для приема, отсечения и регулирования потока воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -70 до $+40^{\circ}\text{C}$, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 с возможностью отогрева лопаток перед открытием при их возможной заморозке. Изделие не предназначено для использования в быту.

Заслонки устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Допускается установка снаружи помещения при соблюдении ТУ.

Заслонки стандартно изготавливаются в семи типоразмерах в зависимости от размеров проходного сечения (см. рисунок 2.1 и таблицу 2.1).

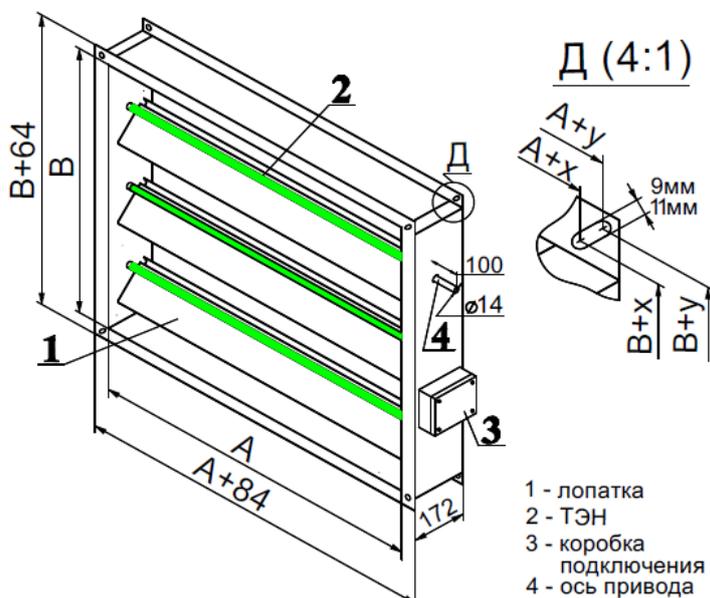


Рисунок 2.1 – Внешний вид и основные размеры заслонок

Таблица 2.1 – Основные размеры и технические характеристики заслонок

Типоразмер А(см)хВ(см)	Размеры, мм				Крут. момент привода, не менее, Нм	Общая мощность ТЭНов, кВт	Макс. раб. ток, А		Масса, кг
	А	В	х	у			3х380	1х220	
50×30	500	300	20	36	3	0,9	1,14	3,41	10
60×30	600	300	20	36	3	0,9	1,36	4,09	11
60×35	600	350	20	36	3	0,9	1,36	4,09	11,6
70×40	700	400	20	36	4	1,05	1,59	4,77	13,2
80×50	800	500	20	36	4	1,6	3,64	7,27	17,5
90×50	900	500	26	42	5	1,8	4,09	8,18	18,8
100×50	1000	500	26	42	5	2,0	4,54	9,09	20,2

Заслонки предназначены для эксплуатации в условиях УХЛ климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Заслонки представляют собой жесткий корпус с присоединительными фланцами из оцинкованной стали и установленными в нем на рычажном приводе алюминиевыми лопатками. Подшипники лопаток латунные. Для обогрева лопаток используются гладкие трубчатые ТЭНы мощностью от 0,3 до 0,8 кВт.

На корпусе заслонки размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты IP 54).

Примечание: В конструкцию изделий могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Заслонка – 1 шт.
- Паспорт инструкция по монтажу и эксплуатации - 1 шт.
- Электромеханический привод заслонки - 1 шт. (опционально по заказу).

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

Примечание: Допускается комплектация нескольких заслонок одним паспортом в рамках одной отгрузки для поставки на один объект.

Заслонки поставляются на палетах, упакованными в стретч-пленку. Допускается поставка без палета при отгрузке малой партии.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При подготовке к работе заслонок и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

4.3. Обслуживание и ремонт заслонок необходимо производить только при отключении их от электросети и выключенных автоматах защиты.

4.4. Специалисты осуществляющие электромонтажные работы и эксплуатацию, должны соблюдать требования безопасности изложенные в «Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

4.5. Монтаж должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания изделий во время эксплуатации.

5 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Монтаж

5.1.1. Монтаж заслонок должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, проектной документации и настоящего паспорта.

5.1.2. Перед установкой необходимо произвести осмотр заслонки. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод заслонки в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

5.1.3. Заслонки могут устанавливаться в канал вентиляции в любом положении, за исключением нижнего расположения стороны отсека электромонтажа из-за возможности затекания в него воды.

5.1.4. Соединение с системой вентиляции осуществляется путем присоединения фланцев к ответным фланцам воздухопроводов при помощи болтов М8 с гайками и шайбами "гровер" и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 50см, с шагом 20-30см. Допускается крепление саморезами по периметру фланца. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

5.2 Электромонтаж

5.1.1. Основные электрические характеристики заслонок приведены в таблице 2.1. Напряжение питания 3×380 В или 1×220 В (50 Гц) – см. схемы подключения на рисунке 5.1.

Примечание: Рекомендуемое сечение жилы медного кабеля питания $2,5 \text{ мм}^2$.

5.2.2. Кабели должны быть уложены в гофроукав и надежно закреплены на несущих элементах конструкций.

5.2.3. При необходимости допускается размещение в коробке подключения клеммников питания привода.

5.2.4. Необходимо надёжно заземлить заслонку. После монтажа она и воздухопроводы должны составлять замкнутую электрическую цепь.

5.3 Эксплуатация

5.3.1. При эксплуатации заслонки следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

5.3.2. Наиболее эффективно использовать для управления работой заслонки электронный блок автоматики.

5.3.3. Не допускается нагрузка на корпус заслонки от веса воздухопроводов, а также приложение крутящего и изгибающих моментов, передающихся от воздухопроводов.

5.3.4. При эксплуатации заслонок необходимо следить за надежным соединением сборочных узлов и деталей. Не допускать ослабления и самоотвинчивания крепежных элементов.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с установленным регламентом работ по обслуживанию вентиляционной системы (установки) в составе которой установлена заслонка.

6.2. При осмотре проверяется:

- надежность крепления заслонки к конструкциям вентиляционной системы (установки) и герметичность её уплотнений;

- исправность привода заслонки (полное открытие/закрытие);

- исправность механизма рычажного привода заслонки (открытие/закрытие всех лопаток без заеданий и проскальзываний);

- надежность подключений кабеля питания и заземления;

- проверка сопротивления изоляции кабеля питания. На холодной установке при напряжении мегомметра 1000В оно должно быть не менее $0,5 \text{ МОм}$;

- проверка заземления заслонки производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение электрического сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью заслонки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать $0,1 \text{ Ом}$.

6.3. Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме таблицы 6.1:

Схема однофазного подключения заслонки

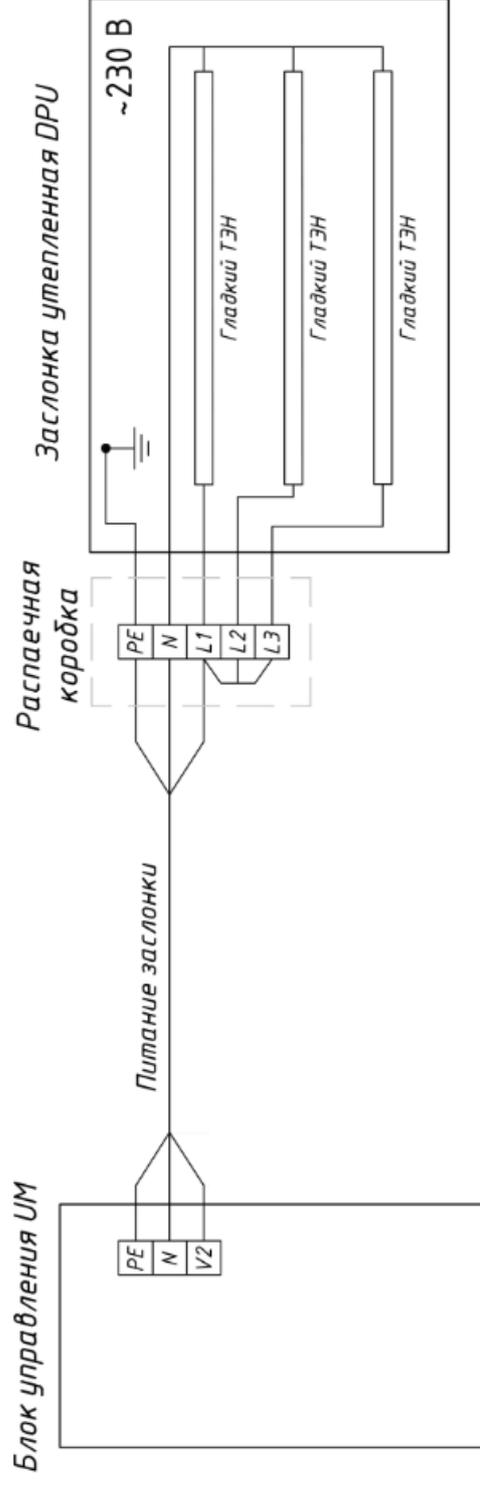


Схема трехфазного подключения заслонки

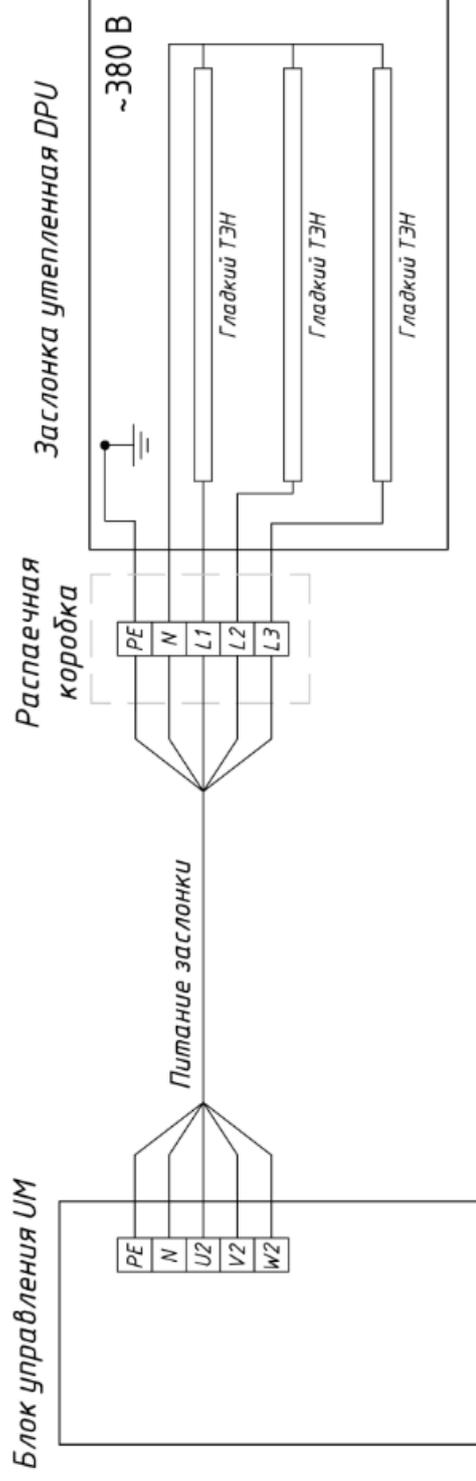


Рисунок 5.1 – Схемы электроподключения заслонок к блоку управления

Таблица 6.1 – Учет технического обслуживания

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, Фамилия, подпись ответственного лица

7 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Заслонки консервации не подвергаются.

7.2. Заслонки транспортируются в собранном виде. При транспортировке водным транспортом заслонки упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы они упаковываются по ГОСТ 15846-2002.

7.3. Заслонки могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

7.4. Заслонки следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

8 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы заслонок 7 лет.

По окончании срока службы изделие должна быть доставлено в специализированную организацию занимающуюся утилизацией промышленного оборудования.

При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (провода и кабели – медь, корпус – сталь, лопатки – алюминий и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Приемка по качеству и количеству производится при передаче товара.

Ответственность за проверку состояния оборудования лежит на Грузополучателе.

При получении оборудования следует убедиться в том что:

- Полученное оборудование соответствует заказу и сопроводительным документам.

- Нет никаких наружных механических повреждений.

9.2 Если при доставке товара транспортной компанией в адрес Грузополучателя были выявлены повреждения:

- Произвести разгрузку прибывшего груза и приемку на складе Грузополучателя совместно с водителем (экспедитором).

- Составить коммерческий акт о количестве поврежденного/недоставленного груза, указав в нем причины повреждения/недостачи. Акт должен быть подписан водителем (экспедитором) и уполномоченным представителем грузополучателя.

- Сделать запись во всех экземплярах товарно-транспортных накладных о повреждении/недостаче груза и о составлении акта (для СМР в графе номер 24).

- Необходимо направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта, с описанием сведений о повреждениях, заказным письмом в течение 48 часов (2-х рабочих дней) с момента поставки.

ВНИМАНИЕ! Если Покупатель своевременно не предъявил рекламацию о недостатках оборудования, считается, что он принял оборудование без претензий к его качеству.

9.3. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

9.4. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации изделий претензии по качеству не принимаются.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия, если иное не предусмотрено договором поставки или спецификацией.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в Сервис (Московская область, п. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», Инновационный проезд, д. 8).

Телефон "горячей линии": 8 (800) 707-52-56, доб. 3.

Электронная почта: service@vertro.ru.

Гарантия не распространяется и может быть аннулирована в следующих случаях:

- монтажа с нарушением требований настоящего паспорта и/или лицами не обладающими достаточной квалификацией для проведения данного вида работ;
- нарушения условий эксплуатации, прописанных в данном паспорте;
- отсутствия регулярного технического обслуживания и его фиксации в журнале учета обслуживания вентилятора в соответствии с разделом 7 настоящего паспорта;
- выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в выше, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с Сервисным центром;
- на замену расходных материалов, износ которых происходит в виду нормальной эксплуатации оборудования;
- на оборудование вышедшее из строя по причине некорректной работы алгоритмов автоматики управления оборудованием при условии применения систем автоматики управления Оборудованием стороннего производителя;
- на оборудование вышедшее из строя по причине наступления форс-мажорных обстоятельств не зависящих от Предприятия изготовителя;
- на оборудование работающее некорректно по причине нарушения условий эксплуатации предусмотренных настоящим паспортом и начальными расчетными характеристиками:
 - изменение более чем на $\pm 10\%$ напряжения рабочего питания;
 - изменение более чем на $\pm 10\%$ сопротивления воздушной сети;
 - изменение более чем на $\pm 12\%$ расхода воздуха.

На изделиях допускаются и не являются гарантийным случаем незначительные дефекты поверхности: потертости, поверхностные царапины, не нарушающие цинковое покрытие, следы пассивации металла и/или белого налета от высохшей влаги, которые удаляются при помощи протирки ветошью, смоченной в растворителе или масле, не влияющие на нормальную работу изделия.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ и техническими регламентами Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.

Регистрационный номер декларации о соответствии действующим регламентам ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011:

EAЭС N RU Д-РУ.РА04.В.72050/22 от 07.07.2022г.



12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Штамп поставщика	
Дата продажи:	

13 ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ДАТА:	
2	ДАТА:	
3	ДАТА:	



ООО «ВЕРТРО»
117556, г. Москва, Симферопольский бульвар, 3
тел.: 8 (800) 707-52-56 (бесплатно по РФ)
www.vertro.ru