26840-86
изм. 1, 2 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ЭРВ 72–2, ЭРВ 72–3

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 26840–86

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством местной промышленности УССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. А. Ткаченко, Л. И. Бозин, Ж. И. Клейнер, А. Л. Рудинштейн, И. С. Воронина

ВНЕСЕН Министерством местной промышленности УССР

Зам. министра Г. Г. Летунович

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 марта 1986 г. № 513

УДК 621.63-83-181.4:006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ЭРВ 72—2, ЭРВ 72—3

Технические условия

Ventilating electrical-and-hand units ЭРВ 72—2, ЭРВ 72—3. Specifications

ГОСТ 26840—86

ОКП 486178

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 марта 1986 г. № 513 срок действия установлен

с 01.01.87
до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на установки электроручные вентиляторные типов ЭРВ 72—2, ЭРВ 72—3 (далее—установки), предназначенные для подачи воздуха в помещения сооружений гражданской обороны в режиме чистой вентиляции.

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Установки должны изготавливаться типов:

ЭРВ 72—2 — электроручная вентиляторная установка, работающая от электродвигателя или приводимая в движение ручным приводом, рукоятку которого вращают 2 человека;

ЭРВ 72—3 — электроручная вентиляторная установка, работающая от электродвигателя или приводимая в движение ручным приводом, рукоятку которого вращают 3 человека.

1.2. Основные параметры и размеры установок должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Наименование показателей	Тип					
	ЭРВ 72—2			ЭРВ 72—3		
Типоразмер вентилятора, диаметр рабочего колеса в % от $D_{ном}$ по ГОСТ 10616—73, ГОСТ 5976—73	Ц 4—75 № 3,15 95			Ц 4—75 № 4,0 105		
Производительность, м³/ч (предельное откл. +5%)	1000	1500	1650	1750	2100	2350
Полное давление, Па	270	220	200	250	220	200
Потребляемая мощность, кВт	0,1	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17
Мощность электродвигателя по ГОСТ 19523—81, кВт	0,27			0,37		
Частота вращения, об/мин	1500			1000		
Редуктор по ГОСТ 20758—75	Ц2У-100—40—2IV2			Ц2У-100—31,5—2IV2		
Потребляемая мощность на рукоятке, Вт	103	125	117	155	170	175
Усилие на рукоятке, Н	100	120	130	180	196	205
Габаритные размеры, мм:						
длина	1250			1560		
ширина	615			750		
высота	630			775		
Масса, кг, не более	90			116		

Пример условного обозначения установки типа ЭРВ 72—2:

ЭРВ 72—2 ГОСТ 26840—86

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Установки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Сварные швы должны иметь гладкую или мелкочешуйчатую поверхность без трещин и непроваров. Сварные швы должны быть зачищены.

Требования к сварным соединениям — по ГОСТ 5264—80.

2.3. Поверхности деталей не должны иметь заусенцев, задиров, забоин и других механических повреждений, снижающих их эксплуатационные качества и ухудшающие внешний вид.

2.4. Резьбы должны быть выполнены с полями допусков 8 g и 7H (по ГОСТ 16093—81).

2.5. Поверхности деталей должны быть окрашены нитроэмалью НЦ-25 по ГОСТ 5406—84 или эмалями других марок, обеспечивающими качество покрытия не ниже указанного.

Лакокрасочные покрытия поверхностей деталей установок вентиляторных должны соответствовать V классу ГОСТ 9.032—74, а по условиям эксплуатации — группе У ГОСТ 9.104—79.

2.6. Все сборочные единицы установки должны быть смонтированы на общей раме.

2.7. Муфта установки должна автоматически включаться при работе установки на ручном приводе и выключаться при электрическом приводе.

2.8. Установленный срок службы до капитального ремонта установок — не менее 5 лет.

2.9. Установленный полный срок службы установок 10 лет после размещения (монтажа) их в помещениях сооружений гражданской обороны.

2.10. Установленный срок сохраняемости — 1 год.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Установки должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003—74.

3.2. Крепления вращающихся частей установок не должны самопроизвольно рассоединяться и ослабляться.

3.3. Уровень звуковой мощности установки и уровни звука на рабочих местах в производственных помещениях не должны превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Тип установки	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука в дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭРВ 72—2	107	100	94	91	88	86	84	82	80
ЭРВ 72—3	108	101	95	92	89	87	85	83	

3.4. Электрооборудование установки должно соответствовать ГОСТ 12.2.007.1—75 и ГОСТ 12.3.019—80.

3.5. Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», введенных в действие с 1 апреля 1981 г.

3.6. Установка должна быть заземлена, заземляющие зажимы должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 12.1.030—81.

3.7. Уровни вибрации, создаваемые вентилятором установки, не должны превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.012—78. До-

пускаемые значения среднеквадратичной колебательной скорости 6,7 мм/с.

3.8. Установка должна иметь устройства для зачаливания. Места зачаливания должны быть обозначены по ГОСТ 14192—77.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект установки должны входить: клапан расходомер-отсекатель КРО-2 или КРО-3, рукоятка, ключ специальный, к установке прилагается паспорт по ГОСТ 2.601—68.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. Установки должны проходить приемо-сдаточные и периодические испытания.

5.2. Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую установку на соответствие требованиям пп. 2.3, 2.4, 2.6, 3.1, 3.2, 4.1.

5.3. Периодическим испытаниям подвергают одну установку каждого типа не реже одного раза в 5 лет при выпуске менее 50 шт. в год и не реже одного раза в 3 года при выпуске более 50 шт. в год.

5.4. При периодических испытаниях проверяют соответствие установок требованиям табл. 1 и пп. 2.1, 2.2, 2.5, 3.3, 3.4, 3.6, 3.7.

5.5. Потребитель проводит контрольные испытания по программе приемо-сдаточных испытаний.

5.6. Срок службы проверяется по результатам анализа эксплуатации изделия.

6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. Аэродинамические испытания — по ГОСТ 10921—74 со снятием аэродинамических характеристик по трем точкам:

на установке ЭРВ 72—2: давление — 200, 220, 270 Па;
производительность — 1650, 1500, 1000 м³/ч
на установке ЭРВ 72—3: давление — 200, 220, 250 Па;
производительность — 2350, 2100, 1750 м³/ч

6.2. Измерения вибрации вентилятора — по ГОСТ 12.1.034—81.

6.3. Определение шумовых характеристик вентилятора — по ГОСТ 12.1.028—80.

6.4. Контроль сварных швов — по ГОСТ 3242—79.

6.5. Правильность сборки, комплектность установки, отсутствие внешних повреждений, качество маркировки, покрытие, состояние упаковки проверяют осмотром.

6.6. Работу установки проверяют при электрическом и ручном приводах.

При включенном на время (не более 10 мин) электродвигателе проверяют исправность электродвигателя и вентилятора. Во время работы не должно быть посторонних шумов. Муфта должна автоматически отключаться.

При ручном приводе проверяют работоспособность муфты, которая должна автоматически включаться при вращении рукоятки и выключаться при резком прекращении вращения.

Испытания проводить не менее 10 раз.

6.7. Усилие на рукоятке ручного привода проверяют динамометрической рукояткой:

на установке ЭРВ 72—2 при частоте вращения 35 об/мин — приложением усилия на рукоятку 130 Н;

на установке ЭРВ 72—3 при частоте вращения 30 об/мин — приложением усилия на рукоятку 200 Н.

Усилие прилагается перпендикулярно оси рычага рукоятки.

6.8. Потребляемую мощность установки измеряют при номинальном напряжении ваттметром класса не ниже 1,0 по ГОСТ 8476—78.

7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. На корпусе каждой установки должна быть прикреплена табличка по ГОСТ 12971—67 и ГОСТ 12969—67, содержащая:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

условное обозначение;

месяц и год выпуска;

обозначение настоящего стандарта.

7.2. На корпусе установки должно быть указано стрелкой направление вращения крыльчатки.

7.3. Механически обработанные и неокрашенные поверхности установки должны быть подвергнуты противокоррозионной защите ВЗ-1 по ГОСТ 9.014—78.

7.4. Каждая установка должна транспортироваться в собранном виде со снятой рукояткой в ящике по ГОСТ 2991—85. Рукоятка должна быть привязана к раме вентилятора.

Упаковка должна исключать перемещение установки внутри ящика при транспортировании.

Допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность изделий при транспортировании и хранении.

7.5. Эксплуатационная документация и специальный ключ должны быть вложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82 и привязаны к раме вентилятора.

7.6. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—77.

7.7. Условия транспортирования установок в части воздействия климатических факторов — по группе Ж ГОСТ 15150—69.

7.8. Условия хранения установок — по группе Л ГОСТ 15150—69.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие установок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и монтажа.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 мес со дня пуска установки в эксплуатацию.

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 31.05.86 Подп. к печ. 13.05.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,40 уч.-изд. л. Тираж 12 000 экз. Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2014

Изменение № 1 ГОСТ 26840—86 Установки электроручные вентиляторные ЭРВ 72—2, ЭРВ 72—3. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.87 № 4835

Дата введения 01.05.88

Пункт 1.2. Таблица 1. Параметр «Мощность электродвигателя по ГОСТ 19523—81, кВт» исключить;

заменить наименование показателя: «Частота вращения, об/мин» на «Частота вращения рабочего колеса, об/мин»;

(Продолжение см. с. 182)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26840—86)

таблицу 1 дополнить примечанием: «Примечание. Допускается применение вентиляторов и редукторов других типоразмеров с параметрами, соответствующими указанным»

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. В комплект установки должны входить: рукоятка, специальный ключ, к установке прилагается паспорт по ГОСТ 2.601—68».

Пункты 7.7, 7.8 заменить обозначения группы: Ж на 4(Ж2), Л на 4 (Ж2).

(ИУС № 3 1988 г.)

Группа Г82

Изменение № 2 ГОСТ 26840—86 Установки электроручные вентиляторные ЭРВ 72—2, ЭРВ 72—3. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 07.02.92 № 124

Дата введения 01.07.92

Вводную часть дополнить абзацами: «Вид климатического исполнения установок — УХЛ3 по ГОСТ 15150—69.

Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.2. Таблица 1. Заменить ссылки: ГОСТ 10616—73 на ГОСТ 10616—90, ГОСТ 5976—73 на ГОСТ 5976—90; исключить слова: «по ГОСТ 20758—75»; заменить наименование показателей: «Производительность, м³/ч (предельное откл. +5 %)» на «Производительность, м³/ч (доп. откл. ± 5 %)», «Полное давление, Па» на «Полное давление, Па (доп. откл. ± 4 %)».

Пункт 3.5. Исключить слова: «введенных в действие с 1 апреля 1981 г.».

Пункт 4.1. Исключить слова: «ключ специальный».

Пункт 7.4. Первый абзац после слов «в ящике» дополнить словами: «типа II—1 или V—1»;

(Продолжение см. с. 92)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26840—86)

третий абзац изложить в новой редакции: «При контейнерных перевозках установки транспортируются без упаковки.

При перевозке установок автомобильным транспортом допускается по согласованию с потребителем транспортирование без упаковки с предохранением груза от атмосферных осадков и механических повреждений.

Допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность изделий при транспортировании и хранении».

Пункты 7.6, 7.7 изложить в новой редакции: «7.6. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с обязательным нанесением манипуляционного знака «Верх».

7.7. Установки могут транспортироваться транспортом любого вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования установок — по группе 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150—69».

Пункт 7.8. Заменить обозначение группы: 4(Ж 2) на 5(ОЖ 4).

(ИУС № 5 1992 г.)

gost.e-ecolog.ru