МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТИФОНЫ И СВИСТКИ СИГНАЛЬНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 12—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.4.067.6:006.354 Группа Д55

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТИФОНЫ И СВИСТКИ СИГНАЛЬНЫЕ

Общие технические условия

Horns and signal whistles.
General specifications

ГОСТ 28466—90

ОКП 31 8000

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на тифоны и сигнальные свистки (далее — свистки) для тягового подвижного состава (локомотивов и мотор-вагонного подвижного состава) и путевых машин железных дорог.

Требования к качеству продукции, обеспечивающие ее безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охраны окружающей среды, изложенные в разд. 1 (кроме примечания и части таблицы, относящейся к свисткам); разд. 2 и 3; пп. 4.1—4.4; разд. 5, являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1а. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют термины с соответствующими определениями по ГОСТ 16504, а также приведенные ниже:

Звуковое давление — переменная часть давления, возникающая при прохождении звуковой волны в среде.

Звук — механические колебания, распространяющиеся в средах.

Мембрана — тонкая гибкая пластинка, закрепленная по периметру, предназначенная для разобщения двух полостей с разными давлениями или отделения замкнутой полости от общего объема, а также для преобразования изменения давления в линейные перемещения и наоборот.

Рупор — труба с расширенным концом, служащая для усиления звука.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тифоны и свистки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторско-технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Типы и основные параметры тифонов и свистков должны (при выполнении требований разд. 4) соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1990
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Параметр	Значение параметра для				
	тифонов типа		свистков типа		
	1	2	1	2	3
Частота звучания низшей гармоники, Гц	370±10	660±15	650±50	1200±50	1500±50
Общий уровень звукового давления, дБ (лин)	120±5		105^{+10}		

Примечание. Свистки типов 2 и 3 применяются по согласованию между изготовителем и заказчиком тягового подвижного состава.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1а. Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры и допускаемые отклонения должны соответствовать требованиям нормативной документации на тифоны и свистки, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.1. Тифоны и свистки должны быть работоспособны при климатических условиях, предусмотренных для соответствующих единиц тягового подвижного состава стандартами и техническими условиями.

2.2. Наружные и внутренние поверхности тифона, кроме поверхностей корпуса, контактирующих с мембраной, и свистка, кроме деталей, изготовленных из материала, не подвергающегося коррозии, должны иметь соответствующую антикоррозионную защиту.

2.1, 2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.3. Тифоны и свистки должны работать при давлении воздуха от 0,5 до 1,0 МПа.

2.4. **(Исключен, Изм. № 1).**

2.5. Изменение давления подачи воздуха к тифону от 0,5 до 0,9 МПа не должно вызывать разницу в уровне силы звука более 8 дБ (лин).

2.6. В трубопроводе подачи воздуха в тифоны должны быть исключены зоны возможного скопления случайной влаги или конденсата и последующего выброса их в сигнальное устройство.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. ПРИЕМКА

3.1. При контроле соответствия требованиям настоящего стандарта тифоны и свистки должны подвергаться приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

3.2. При приемо-сдаточных испытаниях каждый тифон и свисток должен быть подвергнут контролю на соответствие требованиям, установленным в пп. 2.2 и 2.3, а выборочную партию (3 % выпуска изделий, но не менее 3 шт.) проверяют на соответствие требованиям, установленным в разд. 1 (в части уровня звука).

Результаты выборочного контроля должны распространяться на всю партию.

Если при приемо-сдаточных испытаниях будут обнаружены тифоны и свистки, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, следует проводить повторные испытания на удвоенном количестве тифонов и свистков.

Результаты повторных испытаний считают окончательными.

3.3. Периодическим испытаниям на соответствие требованиям, установленным в разд. 1 и пп. 2.3, 2.5, должны быть подвергнуты раз в год три тифона и три свистка каждого типа, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

3.2, 3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.3а. Оценку стабильности характеристик тифонов и свистков и надежности их работы устанавливают по результатам периодических испытаний при наработке не менее 1 ч звучания тифона и не менее 5 мин звучания свистка.

Допускается режим периодического включения тифона (свистка) при сохранении общей продолжительности звучания.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3.4. Приемку тифонов и свистков осуществляет технический контроль изготовителя.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Измерения уровня звука и частоты звучания тифонов и свистков проводят на открытых площадках со свободным звуковым полем при отсутствии осадков, при скорости ветра не более 3 м/с и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 35 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Измерительный микрофон должен быть установлен на расстоянии 5 м от рупора тифона по его продольной оси, а для свистка — по направлению его выходного отверстия.

4.3. Условные проходы воздушного трубопровода, подведенного к тифону и свистку на испытательной установке, должны определяться изготовителем с учетом условного прохода штуцера для соединения тифона и трубопровода.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.4. Включающий клапан на трубопроводе испытательной установки должен быть расположен на расстоянии не более 4,5 м от места присоединения трубопровода к тифону или свистку.

4.5. Давление воздуха в трубопроводе перед включающим клапаном (при периодических испытаниях по разд. 3) должно быть 0,7 МПа. Допускается увеличение этого давления на 0,1 МПа.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый тифон и свисток должен иметь маркировку, содержащую:

1) товарный знак предприятия-изготовителя;

2) месяц и две последние цифры года изготовления;

3) тип и условное обозначение климатического исполнения.

Обозначение умеренного климата не маркируется.

Маркировку выполняют способом, обеспечивающим ее сохранность до конца службы изделия.

Маркировку свистка, не предназначенного для самостоятельной поставки, устанавливает изготовитель.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.2. Консервация тифонов и свистков на период транспортирования и хранения должна обеспечивать сохранность поверхностей их деталей при воздействии климатических факторов. Срок действия консервации устанавливают в зависимости от длительности транспортирования и хранения.

5.3. К каждому тифону должна быть приложена инструкция по эксплуатации и в каждый ящик вложена упаковочная ведомость.

При групповой поставке одному заказчику допускается прикладывать инструкцию по эксплуатации на партию тифонов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.4. Тифоны и свистки допускается транспортировать всеми видами транспорта.

Маркировка при транспортировании — по ГОСТ 14192.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.5. Тифоны и свистки хранят в закрытом складском помещении. В помещении одновременно с тифонами и свистками не допускается хранить кислоты, щелочи и другие материалы, вызывающие коррозию. Условия хранения должны обеспечивать работоспособность изделий после окончания срока хранения.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Рупор тифона не должен контактировать с поверхностью изделия, на котором установлен тифон.

6.2. Не допускается перед торцом (раструбом) тифона создавать ограждения (в виде трубы и др.).

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель тифонов и свистков гарантирует их соответствие требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации сигнальных тифонов и свистков устанавливают в документации на поставку.

Разд. 6, 7. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 15.03.90 № 441 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6605—89 «Тифоны и свистки сигнальные» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР — ГОСТ 28466—90 с 01.07.91

Изменение № 1 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12.04.96)
Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2077

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 14 от 12.11.98)
Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3139

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 14192—96 ГОСТ 16504—81	5 4 Разд 1а

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в ноябре 1996 г., марте 1999 г. (ИУС 2—97, 5—99)

Редактор *Т С Шеко*
Технический редактор *Л А Кузнецова*
Корректор *Н И Гаврищук*
Компьютерная верстка *З И Мартыновой*

Изд лиц № 021007 от 10 08 95 г Сдано в набор 06 07 99 Подписано в печать 04 08 99 Усл печ л 0,93 Уч -изд л 0,60
Тираж 104 экз С 3437 Зак 1666

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер , 14
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru