

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ В СИСТЕМУ
ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ****Классификация, основные параметры, размеры и технические требования****ОСТ 5P.5612-2001**

ОКС 13.220.20

ОКП 29 5100

*Дата введения 2002-01-01***Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации "Лот" ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением Технического комитета по стандартизации ТК "Судостроение" от 12.03.2001 № ТК-5612-2

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации "Лот" ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова за № ЦР 0876 от 12.03.2001

5 СОГЛАСОВАН с Российским Морским Регистром Судоходства, ММФ

ВНЕСЕНО Изменение № 1 (Извещение ОСТ 5P.51809), введенное в действие 01.01.2003.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает типы, основные параметры, конструкцию, размеры и технические требования международных соединений для подачи воды в систему водяного пожаротушения.

Требования стандарта распространяются на международные соединения (соединения) для подачи воды в систему водяного пожаротушения кораблей и судов с берега или другого судна.

Соединения соответствуют требованиям Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 г. (СОЛАС-74) [1] и Правилам Российского Морского Регистра Судоходства [2].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 481-80 Паронит и прокладки из него. Технические условия

ГОСТ 493-79 Бронзы безоловянные литейные. Марки

ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 1476-93 (ИСО 7434-83) Винты установочные с коническим концом и прямым шлицем классов точности А и В. Технические условия

ГОСТ 5927-70 Гайки шестигранные класса точности А. Конструкция и размеры

ГОСТ 6357-81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 7805-70 Болты с шестигранной головкой класса точности А. Конструкция и размеры
 ГОСТ 10292-74Е Стеклотекстолит конструкционный. Технические условия
 ГОСТ 11371-78 Шайбы. Технические условия
 ГОСТ 15527-70 Сплавы медно-цинковые (латуни) обрабатываемые давлением. Марки
 ГОСТ 26349-84 Соединение трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные).

Ряды

ГОСТ 28338-89 (ИСО 6708-80) Соединения трубопроводов и арматура. Проходы условные (размеры номинальные). Ряды

ГОСТ 28352-89Е Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры

ОСТ 5Р.5536-83 Детали, изделия, соединительные и фасонные части трубопроводов судовых систем. Общие технические условия

3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 В зависимости от способа крепления соединений они подразделяются на два типа:

- тип 1 - с резьбовым присоединением;
- тип 2 - с быстроразъемным присоединением.

Соединение с быстроразъемным присоединением в зависимости от конструкции быстросмыкающегося элемента имеет два варианта смыкания:

- вариант 1 - с головкой соединительной муфтовой;
- вариант 2 - с гайкой соединительной муфтовой.

3.2 В зависимости от магнитных свойств материала и вероятности этого материала образовывать искру при ударе, изделия могут изготавливаться в двух исполнениях:

- исполнение обычное - (О)
- исполнение специальное - (С)

3.3 Соединения имеют основные параметры:

- проход условный DN65 - по ГОСТ 28338;
- номинальное давление проводимой среды (воды пресной или морской) PN 10 - по ГОСТ 26349.

3.4 Конструкция и основные размеры соединений приведены:

- тип 1 - на рисунке 1;
- тип 2, вариант 1 - на рисунке 2;
- тип 2, вариант 2 - на рисунке 3.

Остальные характеристики приведены в таблице 1.

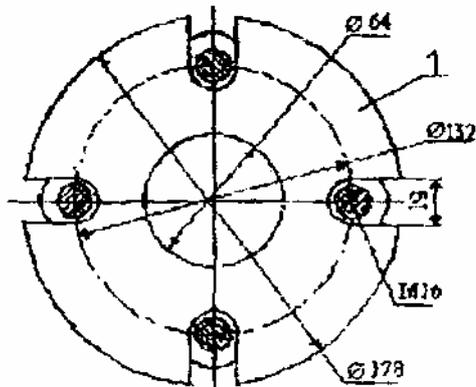
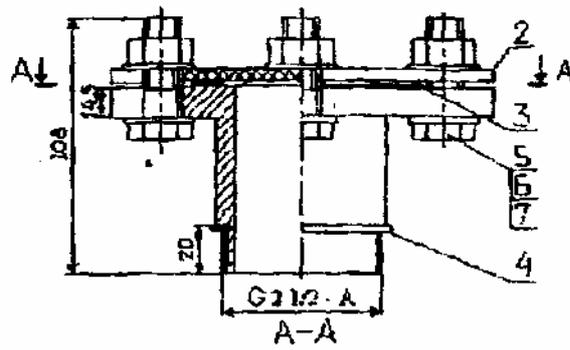
Обозначение основного конструкторского документа изделия и применяемость приведены в приложении А.

Таблица 1 - Характеристики соединений

Обозначение классификационной группы			Рис.	Присоединительные элементы изделия		Масса, кг, макс.
Тип	Вариант	Исполнение		к береговому устройству	к судовой и корабельной системе пожаротушения	
1	-	О С	1	Фланец с размерами по нормам	Резьба G 2 1/2 по ГОСТ 6357 для соединения с концевым пожарным клапаном	4,0
2	1	О С	2	"СОЛАС-74"	Головка соединительная муфтовая, с размерами и по форме обеспечивающая быстрое смыкание с головкой соединительной ГМ-70 по ГОСТ 28352	4,8
	2	О С	3		Гайка соединительная муфтовая, с размерами и по форме обеспечивающая быстрое смыкание с унифицированной гайкой по чертежу ВН 557-70	5,4

Пример записи при заказе изделия типа 2 варианта 1 в специальном исполнении:

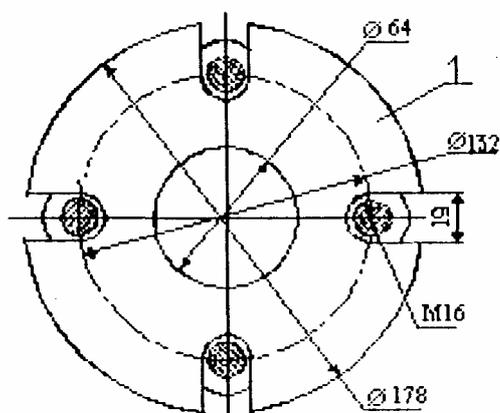
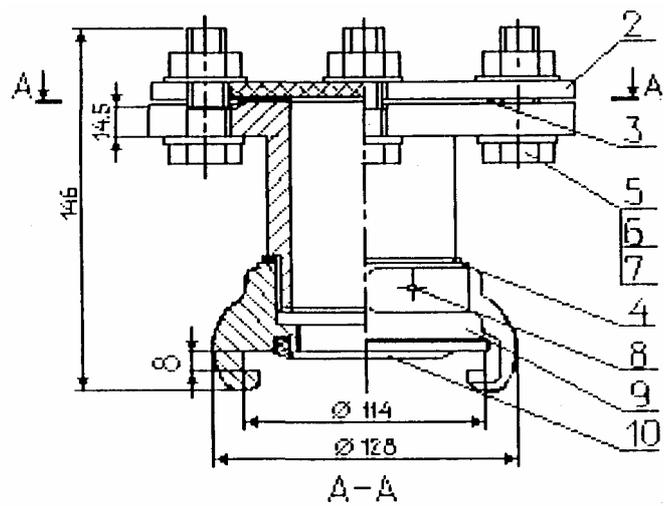
"Соединение международное 2-1-С ОСТ 5Р.5612-2001"



1 - фланец; 2 заглушка; 3, 4 - прокладка; 5 - болт; 6 - гайка; 7 - шайба

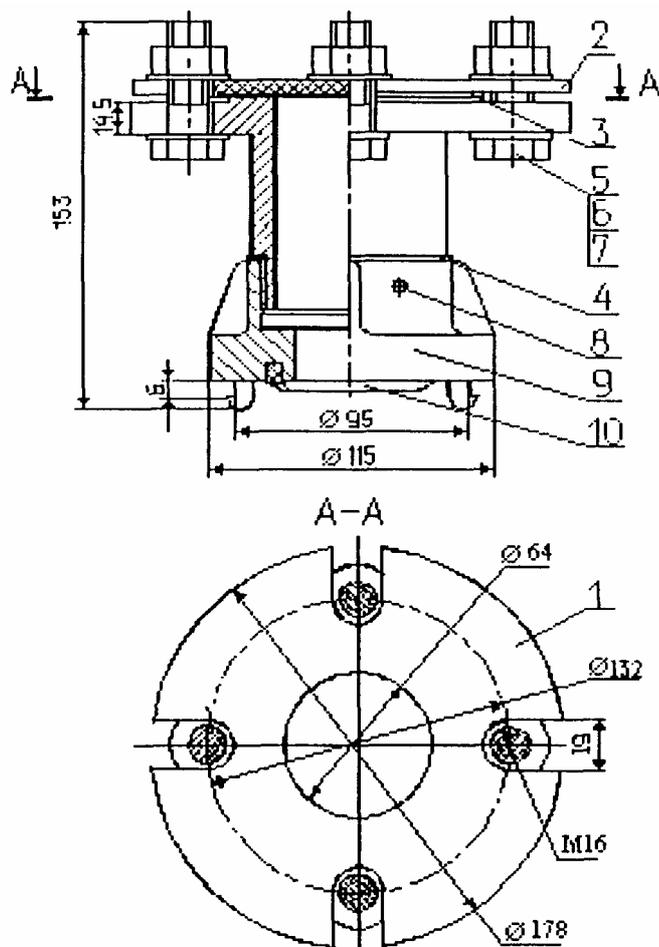
Рисунок 1

(Измененная редакция, Изм. № 1)



1 фланец; 2 - заглушка; 3, 4 - прокладка; 5 - болт; 6 - гайка; 7 шайба; 8 - винт;
9 - головка муфтовая; 10 - кольцо

Рисунок 2



1 - фланец; 2 - заглушка; 3, 4 - прокладка; 5 - болт; 6 - гайка; 7 - шайба; 8 - винт;
9 - гайка муфтовая; 10 - кольцо

Рисунок 3

4 Технические требования

- 4.1 Общие технические требования - по ОСТ 5P.5536.
- 4.2 Характеристики
- 4.2.1 Толщины деталей, изготовленных из листовых материалов, должны быть:
- 2 мм - для прокладок из паронита;
 - 6 мм - для заглушки из стеклотекстолита.
- 4.2.2 В чертежах деталей, входящих в соединение, должны быть проставлены допускаемые отклонения размеров не менее: H14, h14, ± IT 14/2.
- 4.2.3 Срок службы изделий должен быть не менее срока службы трубопроводов системы водяного пожаротушения, для которой они предназначены.
- 4.2.4 Требования к материалам составных частей изделия и их покрытия приведены в таблице 2.
- 4.3 Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению
- 4.3.1 Общие требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению - по ОСТ 5P.5536.
- 4.3.2 На буртике фланца должна быть нанесена маркировка ударным способом или гравированием:
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия, вариант (если он имеется), исполнение;
 - обозначение стандарта.
- 4.3.3 Если изделие на месте эксплуатации не подсоединено постоянно к системе водяного пожаротушения, то оно должно храниться в специально отведенном легкодоступном месте

совместно с другим противопожарным инвентарем.

Таблица 2

Наименование	Марка материала	Покрытие по ГОСТ 9.303	Исполнение	
			О	С
Фланец	Бронза БрА9Мц-2Л ГОСТ 493	Хим. Окс. прм	+	+
Головка муфтовая соединительная			+	+
Гайка быстросмыкающаяся муфтовая			+	+
Заглушка	Стеклотекстолит ВФТ-С ГОСТ 10292	-	+	+
Прикладки	Паронит ПМБ-1 ГОСТ 481		+	+
Кольцо	Резина МЛ-С*		+	+
Винт А 3-6gx5.33 ЛС59-1 антимагнитная 05 ГОСТ 1476	Латунь ЛС59-1 антимагнитная ГОСТ 15527	Хим. Окс. прм	+	+
Болт М16-6gx50.5.8.0112 (S24) ГОСТ 7805	Сталь 20 ГОСТ 1050	Ц12 хр	+	-
Гайка М16-6Н 5.0112 (S24) ГОСТ 5927			+	-
Шайба А.16.01.08кп 0112 ГОСТ 11371			+	-
Болт М16-6gx50.33 ЛС59-1 антимагнитная 05 (S24) ГОСТ 7805	Латунь ЛС59-1 антимагнитная ГОСТ 15527	Хим. Окс. прм	-	+
Гайка М16-6Н.33 ЛС59-1 антимагнитная 05 (S24) ГОСТ 5927			-	+
Шайба А.16.33 ЛС59-1 антимагнитная 05 ГОСТ 11371			-	+

* Резина по техническим условиям [3]

Приложение А (справочное)

Обозначение основного конструкторского документа изделий и применяемость

Таблица А.1

Обозначение	Обозначение классификационной группы			Применяемость	
	Тип	Вариант	Исполнение	Суда	Корабли
НИМБ.494726.001	1	-	О	+	+
НИМБ.494726.001-01			С	-	+
НИМБ.494726.001-02	2	1	О	+	-
НИМБ.494726.001-03			С	+	-
НИМБ.494726.001-04		2	О	-	+
НИМБ.494726.001-05	С		-	+	

Приложение Б (информационное)

Библиография

- [1] Консолидированный текст конвенции "СОЛАС-74", С.-Петербург, ЦНИИМФ. 1993
- [2] Правила классификации и постройки судов, С.-Петербург, Российский Морской Регистр Судоходства, 1999
- [3] ТУ 38-105376-82 Изделия резиновые технические. Технические условия

Ключевые слова: соединение, международное, пожаротушение, вода, конструкция, типы, параметры, размеры, требования

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
 - 2 Нормативные ссылки
 - 3 Классификация, основные параметры и размеры
 - 4 Технические требования
- Приложение А Обозначение основного конструкторского документа изделий и применяемость
- Приложение Б Библиография