



## **Кабель высоковольтный**

для рентгеновских аппаратов  
серий АРИНА и ПАМИР

## **ПАСПОРТ и руководство по эксплуатации**



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель высоковольтный изготовлен в соответствии с ТУ 4276-025-96651179-2016 и предназначен для соединения высоковольтного блока рентгеновских аппаратов серий Арина и Памир и портативного пульта управления рентгеновского аппарата с целью расположения оператора в зоне безопасной от воздействия рентгеновского излучения.

Кабель предназначен для работы с номинальным напряжением до 20 кВ.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Длина кабеля, м	
Тип разъема	высоковольтный
Материал изоляции разъёма	капролон
Материал резьбового соединения	алюминий
Электрическая прочность изоляционного материала разъёма, кВ/мм	30 ÷ 35
Теплостойкость, °С, не более	85
Минимальный радиус изгиба, мм	70
Срок службы, лет	8

## 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	-40 ÷ +50
Относительная влажность воздуха, %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	0,67 ÷ 300

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 4.1

Наименование	Количество
Кабель высоковольтный для р/а серий Арина, Памир	шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Перед началом эксплуатации, убедиться в отсутствии повреждений изделия, в целостности изоляционных оболочек высоковольтного кабеля и разъёмов, в отсутствии следов коррозии металлических контактов и металлических покрытий изделия.

5.2 Во время эксплуатации не допускать раздавливания кабеля колесами внутрицехового транспорта, его соприкосновения с горячими или масляными поверхностями, с бензином.

5.3 Во время эксплуатации запрещается:

- перегибать, перекручивать, натягивать кабель;
- ставить на кабель груз;
- допускать пересечения кабеля с другими кабелями, шлангами газосварки, тросами.

5.4 Избегать эксплуатации изделия в условиях повышенной влажности (дождь или снег) и сочленения высоковольтных разъемов в мокром состоянии во избежание короткого замыкания.

5.5 Не допускается хранение изделия без защитных оболочек на открытых площадках без защиты от воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и химически агрессивных веществ.

5.6 Эксплуатировать вдали от источников тепла, горючих жидкостей.

## 6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К работе с высоковольтным оборудованием допускается электротехнический персонал не моложе 18 лет, прошедший обучение по электробезопасности и получивший квалификационную группу не ниже III, а также прошедший инструктаж на рабочем месте.

6.2 Перед началом работ проверить наличие защитного заземления высоковольтного оборудования.

**ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация высоковольтного оборудования без защитного заземления запрещена!

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование изделия производится в индивидуальной упаковке согласно ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 23216-78, с нанесением транспортировочной маркировки и манипуляционных знаков в соответствии с ГОСТ 14192-96.

7.2 Транспортирование производится в крытых транспортных средствах, всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.3 В части воздействия климатических факторов внешней среды хранение должно осуществляться по условиям 1 ГОСТ 15150-69.

7.4 Хранение производится в закрытых складских помещениях, защищающих от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других химически активных веществ.

7.5 В помещении для хранения запрещено держать химические реактивы и горюче-смазочные материалы.

7.6 При хранении концы кабеля должны быть защищены от попадания влаги.

7.7 Радиус изгиба кабеля при транспортировании и хранении должен быть не менее 70 мм.

## 8 КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 Перед проведением консервации необходимо проверить индивидуальную упаковку изделия на сохранность защитных свойств, а само изделие на отсутствие коррозионных поражений металла и металлических покрытий.

8.2 Консервация осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 9.014-78 в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +15 °С до +35 °С и относительной влажности до 60% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

8.3 Данные по консервации заносятся в таблицу 8.1.

Таблица 8.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

## 9 СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

9.1 В составе материалов, применяемых в изделии, не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду в процессе и после завершения эксплуатации изделия.

9.2 Утилизация изделия должна производиться в соответствии с ГОСТ Р 55838-2013, а также руководствуясь Федеральными законами № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

