

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

## Первичные преобразователи:

# ШАДР



### Применение

Первичные преобразователи ШАДР-32М предназначены для измерения расхода воды в технологических каналах (ТК) при установке в сборках корпуса 79-19 РБМ-К и имеют модификации ШАДР-32М2 и ШАДР-32М2-1 с более высокими эксплуатационными параметрами, повышенными показателями надёжности и безотказности.

Первичные преобразователи ШАДР-8А предназначены для измерения расхода воды в трубопроводах каналов систем управления защитой (СУЗ) реакторов РБМК-1000 и РБМК-1500, а также могут применяться в других автоматизированных системах измерения расхода теплоносителя реактора РБМК

Данные преобразователи поставляются как в составе системы ШТОРМ, так и отдельно в качестве ЗИП.

### Технические характеристики

По назначению и по влиянию на безопасность первичные преобразователи ШАДР относятся к элементам нормальной эксплуатации и безопасности, выполняют управляющие функции; классификационное обозначение — ЗНУ.

Преобразователи работоспособны в радиационной обстановке, характеризующейся мощностью дозы излучения:

- ШАДР-8А — до  $1,29 \cdot 10^8$  А/кг (до 0,18 Р/ч);
- ШАДР-32М, ШАДР-32М2 и ШАДР-32М2-1- до  $51,6 \cdot 10^8$  А/кг (до 7,2 Р/ч).

Вся серия преобразователей устойчива к воздействию дезактивационных растворов, применяющихся на атомных станциях.

Температура теплоносителя для расходомеров:

- ШАДР-8А — от 2 до 100°C;
- ШАДР-32М, ШАДР-32М2 и ШАДР-32М2-1- от 2 до 285°C.

Рабочая температура теплоносителя — 270°C.

Диапазон изменения избыточного давления теплоносителя:

- ШАДР-8А — от 0 до 0,5 МПа, рабочее давление от 0,3 до 0,4 МПа;
- ШАДР-32М и ШАДР-32М2, ШАДР-32М2-1- от 0 до 10,3 МПа, рабочее давление — до 7 МПа.

Перепад давления на ШАДР на максимальном расходе не превышает 0,05 МПа.

## Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации от 48 до 60 месяцев (в зависимости от модификации) со дня ввода расходомеров в эксплуатацию при наработке, не превышающей:

- ШАДР-8А — 30000 ч;
- ШАДР-32М — 25000 ч;
- ШАДР-32М2, ШАДР-32М2 — 50000 ч.

Гарантийный срок хранения расходомеров и их составных частей, в том числе ЗИП, 12 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [srp@nt-rt.ru](mailto:srp@nt-rt.ru)