

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора -  
главный инженер Филиала ПАО  
«РусГидро» - «Саратовская ГЭС»  
А.А. Савкин  
« 05 » 02 2021 г.

**Технические требования**  
**На поставку фильтрующих элементов**

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения.....	3
1 Наименование закупаемой продукции .....	4
2 Заказчик .....	4
3 Цели и задачи .....	4
4 Требования к закупаем материалам (технические и иные характеристики).....	4
5 Сроки поставки материалов .....	7
6 Требования к Участнику.....	7
7 Гарантии поставщика.....	7
8 Требования к документации по ценообразованию .....	8
Приложение 1.....	8

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

СРЗАиМ	Службы релейной защиты, автоматики и метрологии
УТАиВ	Участок технологической автоматики и возбуждения
ТТ	Технические требования
САУ ГА	Система автоматического управления гидроагрегатами
ТСВ	Тиристорная система возбуждения

## 1. Наименование закупаемой продукции

Поставка фильтрующих элементов для автоматизированных систем управления.

## 2. Заказчик

Наименование филиала: ПАО «РусГидро» - «Саратовская ГЭС».

Адрес филиала: РФ, Саратовская область, город Балаково, Саратовская ГЭС.

Подразделение-куратор: УТАиВ СРЗАиМ.

## 3. Цели и задачи

Необходимость приобретения обусловлена:

- поддержание работоспособного состояния системы САУГА 1-24 ПТК «Овация» и тиристорной системы возбуждения гидроагрегатов.

## 4. Требования к закупаемым материалам (технические и иные характеристики)

4.1 В техническом предложении Участник должен заполнить столбец 4 таблиц 1, 2 «Предложение Участника».

В столбце 4 таблицы 1 заполнению Участником подлежит каждая строка таблицы. Не допускается Участникам в предложении ограничиваться типовыми фразами («готовы выполнить все в соответствии с ТТ», «со всем согласны», «полностью соответствует» и т.д.), необходимо самостоятельно заполнить все ячейки с описанием предлагаемых характеристик Товара, значений, величин.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя	Предложение Участника
1	2	3	4
Обязательные требования			
1.	Фильтр RITTAL, SK 3181.100	Фильтр из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Предназначен для фильтрации воздуха поступающего в шкаф. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура, со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Фильтрация всех видов пыли с размером частиц от 1 мкм.	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Термостойкость, °С	100
		Несгораемые, класс по DIN 53438	F1
		Материал	Химическое волокно
		Размер ШxВxГ, мм	177x177x12
		Класс фильтрации по DIN EN 779	F5/M5
		Упаковка	5 шт.
		Вес, кг	0,04
Комплект поставки:			

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя		Предложение Участника																							
1	2	3		4																							
		№ п/п	Наименование	Количество																							
		1	Фильтр (упаковка 5 шт.)	1																							
		2	Этикетка (на упаковку)	1																							
		<b>Количество – 55 упаковок</b>																									
2.	Фильтр RITTAL, SK 3182.100	<p>Фильтр из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Предназначен для фильтрации воздуха поступающего в шкаф. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура, со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Фильтрация всех видов пыли с размером частиц от 1 мкм.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <table border="1" data-bbox="523 757 1278 1211"> <tr> <td>Термостойкость, °С</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Несгораемые, класс по DIN 53438</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Материал</td> <td>Химическое волокно</td> </tr> <tr> <td>Размер ШxВxГ, мм</td> <td>221x221x12</td> </tr> <tr> <td>Класс фильтрации по DIN EN 779</td> <td>F5/M5</td> </tr> <tr> <td>Упаковка</td> <td>5 шт.</td> </tr> <tr> <td>Вес, кг</td> <td>0,06</td> </tr> </table> <p>Комплект поставки:</p> <table border="1" data-bbox="523 1272 1278 1435"> <tr> <td>№ п/п</td> <td>Наименование</td> <td>Количество</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Фильтр (упаковка 5 шт.)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Этикетка (на упаковку)</td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>Количество – 20 упаковок</b></p>			Термостойкость, °С	100	Несгораемые, класс по DIN 53438	F1	Материал	Химическое волокно	Размер ШxВxГ, мм	221x221x12	Класс фильтрации по DIN EN 779	F5/M5	Упаковка	5 шт.	Вес, кг	0,06	№ п/п	Наименование	Количество	1	Фильтр (упаковка 5 шт.)	1	2	Этикетка (на упаковку)	1
Термостойкость, °С	100																										
Несгораемые, класс по DIN 53438	F1																										
Материал	Химическое волокно																										
Размер ШxВxГ, мм	221x221x12																										
Класс фильтрации по DIN EN 779	F5/M5																										
Упаковка	5 шт.																										
Вес, кг	0,06																										
№ п/п	Наименование	Количество																									
1	Фильтр (упаковка 5 шт.)	1																									
2	Этикетка (на упаковку)	1																									
3	Фильтр RITTAL, SK 3172.100	<p>Фильтр из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Предназначен для фильтрации воздуха поступающего в шкаф. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура, со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Фильтрация всех видов пыли с размером частиц от 10 мкм.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <table border="1" data-bbox="523 1839 1278 2040"> <tr> <td>Термостойкость, °С</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Несгораемые, класс по DIN 53438</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Материал</td> <td>Химическое волокно</td> </tr> </table>			Термостойкость, °С	100	Несгораемые, класс по DIN 53438	F1	Материал	Химическое волокно																	
Термостойкость, °С	100																										
Несгораемые, класс по DIN 53438	F1																										
Материал	Химическое волокно																										

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя	Предложение Участника																	
1	2	3	4																	
		<table border="1"> <tr> <td>Размер ШхВхГ, мм</td> <td>221x221x17</td> </tr> <tr> <td>Класс фильтрации по DIN EN 779</td> <td>G3</td> </tr> <tr> <td>Упаковка</td> <td>5 шт/</td> </tr> <tr> <td>Вес, кг</td> <td>0,08</td> </tr> </table> <p>Комплект поставки:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Фильтр (упаковка 5 шт.)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Этикетка (на упаковку)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Количество – 8 упаковок</b></p>	Размер ШхВхГ, мм	221x221x17	Класс фильтрации по DIN EN 779	G3	Упаковка	5 шт/	Вес, кг	0,08	№ п/п	Наименование	Количество	1	Фильтр (упаковка 5 шт.)	1	2	Этикетка (на упаковку)	1	
Размер ШхВхГ, мм	221x221x17																			
Класс фильтрации по DIN EN 779	G3																			
Упаковка	5 шт/																			
Вес, кг	0,08																			
№ п/п	Наименование	Количество																		
1	Фильтр (упаковка 5 шт.)	1																		
2	Этикетка (на упаковку)	1																		
	Назначенный срок службы, не менее	Не менее 12 месяцев. <b>В столбце 4 подтвердить выполнение требования.</b>																		
3.	Маркировка, упаковка и консервация	Стоимость тары и упаковки включена в Цену Договора. Тара и упаковка возврату не подлежат. <b>В столбце 4 подтвердить выполнение требования.</b>																		
4.	Условия транспортирования	<p>1. Вся продукция должна быть упакована, и защищена, надлежащим образом для транспортировки. Способ упаковки продукции должен отвечать требованиям Завода изготовителя и гарантировать, что продукция не будет повреждена, деформирована или утеряна во время транспортировки.</p> <p>2. Упаковка продукции должна соответствовать способу транспортировки и выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли, осадков во время транспортировки, а также открытого хранения. Поставщик несет ответственность за качество упаковки.</p> <p><b>В столбце 4 подтвердить выполнение требований по каждому пункту.</b></p>																		
5.	Срок гарантии	Гарантийный срок на Товаре, должен соответствовать гарантии, заявленной производителем, данного Товара и исчисляется со дня подписания соответствующих Товарных накладных унифицированной формы ТОРГ-12. <b>В столбце 4 Участник должен указать Гарантийный срок на Товар</b>																		
6.	Место поставки	Саратовская область, г. Балаково, Саратовская ГЭС, центральный склад. <b>В столбце 4 Участник должен указать Место по-</b>																		

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя	Предложение Участника
1	2	3	4
		<b>ставки Товара</b>	
7.	Дата изготовления	Дата изготовления продукции – не менее 12 месяцев до дня подписания соответствующих Товарных накладных унифицированной формы ТОРГ-12. <b>В столбце 4 Участник должен подтвердить выполнение указанного требования</b>	
8.	Срок хранения в упаковке изготовителя	Не менее 24 месяцев. <b>В столбце 4 Участник должен указать срок хранения</b>	
9.	Условия поставки	Условия транспортировки продукции, погрузка – разгрузка силами и средствами Поставщика. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. <b>В столбце 4 Участник должен подтвердить выполнение указанного требования</b>	
10.	Документация при поставке	1.Товарную накладную унифицированной формы ТОРГ-12 в 2 экз.; 2.Оригинал счёта. <b>В столбце 4 подтвердить выполнение требований</b>	

## 5. Сроки поставки Товара

5.1. Сроки поставки Товара указаны в графике поставки Товара (Таблица №3). Столбец 4 Таблицы №5 обязателен для заполнения Участником.

Таблица 3 график поставки товара.

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя	Предложения Участника
1	2	3	4
1.	Дата поставки Товара	С момента заключения договора до 30.09.2021	

## 6. Требования к Участнику

Таблица 4

№ п/п	Наименование параметра	Требование Покупателя
1	2	3
<b>1</b>	<b>Обязательные требования:</b>	
<b>1.1</b>	Требования к правоспособности поставщика	- Участник закупки должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора, а так же должен быть зарегистрирован в установленном порядке. - Участник закупки не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество

		Поставщика закупки в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Поставщика закупки не должна быть приостановлена.
--	--	--

## **7. Гарантии Поставщика**

Поставщик гарантирует соответствие Товара Техническим требованиям Покупателя.

Поставщик обязуется производить в течение гарантийного периода эксплуатации устранение всех неисправностей, возникших из-за дефектов изготовления, конструкторских недоработок, своими силами и за свой счет, или компенсировать затраты по выполнению таких работ.

## **8. Требования к документации по ценообразованию**

- Участник должен в составе заявки представить заполненную Спецификацию на поставляемый Товар отдельно, по форме, приведённой в Приложении №1 к настоящим ТТ.
- Цена предлагаемого Товара должна быть указана с учетом затрат на транспортировку, разгрузку, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей.
- Стоимость Товара является фиксированной и не подлежит изменению.

## **Приложение**

1. Спецификация поставляемого Товара



к техническим требованиям на приобретение расходных материалов для автоматизированных систем управления

### Спецификация поставляемого Товара

№ п/п	Наименование Товара	Тип, марка, артикул	Изготовитель	Технические характеристики (описание)	Единица измерения	Количество	Стоимость ед. (руб. с НДС)	Общая стоимость (руб. с НДС)	Срок поставки	Перечень документов подтверждающих качество Товара
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечание: в случае закупки материалов комплектом, в спецификации необходимо разбить его на позиции с указанием полного наименования (тип, марка, артикул) каждой составляющей и стоимости за единицу.

#### Согласовано:

Заместитель главного инженера по эксплуатации

должность

 / А.Н. Артемов  
подпись Ф.И.О.

«    »    2021 г.

#### Согласовано:

Начальник СРЗАиМ

должность

 / С.А. Смагин  
подпись Ф.И.О.

«    »    2021 г.

#### Согласовано:

Начальник ОЗ

должность

 / Г.В. Григоревская  
подпись Ф.И.О.

«    »    2021 г.

#### Согласовано:

Начальник ОМТО

должность

 / Даева Ю.В.  
подпись Ф.И.О.

«    »    2021 г.