

Листов 1-3  
на комплект

### Техническое задание

на закупку фильтрующих элементов для технического обслуживания и ремонта газоперекачивающих агрегатов ГПА-Ц1-16С/85-1,35М; ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1; ГПА-Ц1-16С/85-1,5; ГПА-Ц1-16С/85-1,37М, эксплуатирующихся на компрессорных станциях (КС) «Оршанская», «Минская», «Несвижская», «Слонимская» газопровода «Ямал-Европа», в 2022 году

в интересах филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»: «Оршанское УМГ», «Минское УМГ», «Несвижское УМГ», «Слонимское УМГ»

в соответствии с:

- планом закупки ТМЦ;
- заявками филиалов на приобретение ТМЦ;
- требованиями эксплуатационной документации на ГПА;
- план-графиками технического обслуживания и ремонта ГПА.

Основные сведения о закупаемом товаре	
1. Количество (объем) закупаемого товара, получатели продукции	Указаны в Приложении 1.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	<p>1. Фильтрующие элементы предназначены для замены штатных фильтроэлементов в составе газотурбинных ГПА следующих модификаций: ГПА-Ц1-16С/85-1,35М; ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1; ГПА-Ц1-16С/85-1,5; ГПА-Ц1-16С/85-1,37М с малоэмиссионными газотурбинными двигателями (ГТД) ДГ90Л2.1.</p> <p>Обозначение ГПА по конструкторской документации (номер проекта) – 303.0000.000, 303.0000.000-02, 322.0000.000-06, 177.0000.000.</p> <p>Годы выпуска ГПА: 1997-2006.</p> <p>2. Эксплуатационные характеристики должны соответствовать требованиям заводов-изготовителей ГПА (ПАО «Сумское НПО) и ГТД (ГП НПКГ «Зоря-Машпроект») и обеспечивать безопасное, надежное, эффективное и длительное использование в составе ГПА и ГТД. Основные эксплуатационные характеристики фильтроэлементов указаны в их паспортах (Приложение 2).</p> <p>3. Ресурс (наработка в составе ГПА) до замены должен</p>

	составлять не менее 12 000 часов (для масляных фильтров – 6000 часов), срок службы не менее 2 лет (для масляных фильтров – 1 год).
4. Плановый срок ввода эксплуатации или начало применения	В соответствии с планами работ филиалов.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	В соответствии с техническими условиями изготовителя, но не менее 24 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
6. Предполагаемые изготовители (поставщики)	ООО «Селтон», ООО «БелПромФильтр», компания Pall, АО «Газэнергосервис», ОДО «Научно-технический центр ЛАРТА», ООО «Криптон», ООО «НПО «Базовое машиностроение», ООО «КТР Инжиниринг».
7. Предполагаемые марки, модели, обозначения, ТУ	Указаны в Приложении 1.
8. Взаимозаменяемые аналоги	<p>Для рассмотрения и признания предлагаемой продукции взаимозаменяемым аналогом (кроме указанных в Приложении 1) участником процедуры закупки должны быть представлены следующие документы и подтверждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Положительные отзывы газотранспортных предприятий ПАО «Газпром» о применении предлагаемых к поставке фильтрующих элементов в составе модификаций ГПА, ГТД указанных в ТЗ.</li> <li>2. Решение ПАО «Газпром» о включении предлагаемых к поставке фильтрующих элементов в Каталог отечественных фильтров, фильтроэлементов для импортных систем фильтрации и сепарации, применяемых на объектах ПАО «Газпром».</li> <li>3. Разрешение заводов-изготовителей ГПА и ГТД, СРП (ПАО «Тюменские моторостроители») на применение в составе модификаций ГПА, ГТД указанных в ТЗ.</li> </ol> <p>В случае отсутствия разрешений заводов-изготовителей ГПА и ГТД, СРП, предоставить разрешение (согласование) ПАО «Газпром» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ») на применение предлагаемой продукции в составе модификаций ГПА, ГТД указанных в ТЗ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Выписка из технических условий в части технических требований, правил приемки, методов испытаний, методик поверки, упаковки, маркировки, хранения, транспортировки, гарантий изготовителя.</li> <li>5. Описание продукции с подробными техническими характеристиками и свойствами, включая рабочие параметры, показатели эффективности работы (степень очистки, пылеемкость), ресурсные показатели, указание используемых при изготовлении основных материалов, чертежи (эскизы), паспорта (этикетки), подтверждающие возможность применения фильтрующих элементов в составе модификаций ГПА, ГТД указанных в ТЗ.</li> <li>6. Сертификаты (или иные документы) на применяемые фильтрующие материалы (фильтраторы) с указанием их</li> </ol>

	<p>типов, марок, характеристик, свойств, изготовителей.</p> <p>7. Протоколы испытаний, оформленные в соответствии с действующими стандартами (ГОСТ), подтверждающие заявленные изготовителем эксплуатационные свойства и ресурсные показатели фильтрующих элементов.</p> <p>8. Образцы предлагаемой к поставке продукции (рекомендуется).</p>
--	---

Приложения:

1. Сводная потребность в фильтрующих элементах на 2 л.
2. Паспорта фильтрующих элементов

**Сводная потребность в закупке фильтрующих элементов на 2022 год  
(с учетом потребности в закупке 2021 года)**

№ п/п	Обозначение фильтрующего элемента, ТУ
6	ФЖ 10-Ц43х95х200 ПП ТУ ВУ 192818672.003-2017 ТУ У 29.2-32556556-005:2008
7	ФЖ 25-Ц43х95х200 ПП ТУ ВУ 192818672.003-2017 ТУ У 29.2-32556556-005:2008

8	ФПП.Ж.2.Ц28х65х250 ТУ ВУ 192818672.001-2017 ТУ У 29.2-32556556-004:2008 Аналог – ЭФМГ 4х28х250х1х5х09хС
---	--



Свидетельство о приемке

Заводской номер фильтроэлемента (партии в количестве 90 шт.)

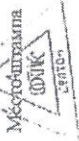
№ 645.05.06

Прiemку произвел

Подпись

/ Пикуть С.Н. /

Ф И О



Дата изготовления 01.07.2019

Свидетельство об упаковке

Фильтроэлемент упакован в соответствии с технологическим регламентом и требованиями ТУ.

Упаковал

Подпись

/ Артюх Д.М. /

Ф И О

Упаковку принял

Подпись

/ Пикуть С.Н. /

Ф И О



Дата 01 июля 2019г.

Сведения об утилизации

Утилизация фильтроэлемента произведена следующим способом:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Утилизацию произвел

/ \_\_\_\_\_ /

Дополнительные отметки

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Общество с ограниченной ответственностью

«СЕЛТОН»

29.24.1

(код ОКП)

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ

ФЖ 10-Ц43х95х200 ПШ

ТУ У 29.2-32556556-005:2008

ПАСПОРТ

ФЖ 10-Ц43х95х200 ПШ ПС

Основные сведения и технические данные

Фильтроэлемент ФЖ 10-Ц43х95х200 ШП предназначен для очистки масла от твердых частиц в масляном фильтре.

Конфигурация: Цилиндр, открытый с двух торцов.

Категория исполнения по ГОСТ 15150 – УХЛ 4.

Изготовитель фильтроэлемента: ООО «Селтон», Украина, 04074, г. Киев, ул. Резервная, 29. Код ЕДРПОУ 32556556.

Характеристики фильтроэлемента

Наименование параметра		Значение параметра
Поверхность выхода профильтрованного потока		внутренняя
Номинальная толщина очистки		мм 10
Эффективность при номинальной толщине очистки		% 99,8
Пропускная способность		л/мин 100
Температура обрабатываемой среды	минимальная	°C -45
	максимальная	+100
Максимально допустимый перепад давления (из условий прочности)		МПа 0,45
Размеры	длина	мм 200
	диаметр внешний	мм 95
	диаметр внутренний	мм 43

Экспликация фильтроэлемента

Поз.	Компонент	Материал
1	Фильтратор	Комбинированный, гофрированный фильтровальный материал
2	Фланцы	Оцинкованная сталь
3	Каркас	Оцинкованная сталь
4	Уплотнитель	Резиновая смесь 7B14

Комплектность

В состав комплекта поставки фильтроэлемента входят:

1. Паспорт 1 экз. на партию фильтроэлементов
2. Фильтроэлемент 90шт.
3. Упаковка 1 шт.

Хранение и гарантии

Фильтроэлемент должен храниться в упакованном виде в сухом помещении при атмосферных условиях. При хранении в вакуумированной упаковке влажность помещения не ограничивается.

При хранении, транспортировке и установке фильтроэлемент не должен подвергаться воздействию ультрафиолетового излучения и ударам.

Предприятие-производитель гарантирует соответствие фильтроэлемента требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения фильтроэлемента 2 года с даты его поставки.

Свидетельство о приемке

Заводской номер фильтроэлемента (партии в количестве 178 шт.)

№ 645.05.06

Приемку произвел

Подпись

Пикунь С.Н.



Дата изготовления 01.07.2019

Свидетельство об упаковке

Фильтроэлемент упакован в соответствии с технологическим регламентом и требованиями ТУ.

Упаковал

Подпись

Артюх Д.М.

Упаковку принял

Подпись

Пикунь С.Н.



Дата 01 июля 2019г.

Сведения об утилизации

Утилизация фильтроэлемента произведена следующим способом:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Утилизацию произвел

Дополнительные отметки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Общество с ограниченной ответственностью  
«СЕЛТОН»

29.24.1  
(код ОКП)

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ

ФЖ 25-Ц43х95х200 ПШ

ТУ У 29.2-32556556-005:2008

ПАСПОРТ

ФЖ 25-Ц43х95х200 ПШ ПС

Основные сведения и технические данные

Фильтроэлемент ФЖ 25-Ц43х95х200 III предназначен для очистки масла от твердых частиц в масляном фильтре.

Конфигурация: Цилиндр, открытый с двух торцов.

Категория исполнения по ГОСТ 15150 – УХЛ 4.

Изготовитель фильтроэлемента: ООО «Селтон», Украина, 04074, г. Киев, ул. Резервная, 29. Код ЕДРПОУ 32556556.

Характеристики фильтроэлемента

Наименование параметра		Значение параметра
Поверхность выхода профильтрованного потока		внутренняя
Номинальная толщина очистки		мм 25
Эффективность при номинальной тонкости очистки		% 99,8
Пропускная способность		л/мин 100
Температура обрабатываемой среды	минимальная	°C -45
	максимальная	+100
Максимально допустимый перепад давления (из условий прочности)		МПа 0,45
Размер:	длина	мм 200
	диаметр внешний	мм 95
	диаметр внутренний	мм 43

Экспликация фильтроэлемента

Поз.	Компонент	Материал
1	Фильтратор	Комбинированный, гофрированный фильтровальный материал
2	Фланцы	Оцинкованная сталь
3	Каркас	Оцинкованная сталь
4	Уплотнитель	Резиновая смесь 7В14

Комплектность

В состав комплекта поставки фильтроэлемента входят:

1. Паспорт 1 экз. на партию фильтроэлементов
2. Фильтроэлемент 178шт.
3. Упаковка 1 шт.

Хранение и гарантии

Фильтроэлемент должен храниться в упакованном виде в сухом помещении при атмосферных условиях. При хранении в вакуумированной упаковке влажность помещения не ограничивается.

При хранении, транспортировке и установке фильтроэлемент не должен подвергаться воздействию ультрафиолетового излучения и ударам.

Предприятие-производитель гарантирует соответствие фильтроэлемента требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения фильтроэлемента 2 года с даты его поставки.

Свидетельство о приемке

Номер партии № 4/05 в количестве 22 шт.

Фильтроэлемент изготовлен в соответствии с требованиями технических условий, конструкторской документации и технологическим регламентом и признан годным к эксплуатации.

Приемку произвел

  
Подпись

/ Разумов В.Г. /  
Ф И О

Дата изготовления 19.05.2020

28.29.13.500  
28.25.14.100  
(код ОКД)



Свидетельство об упаковке

Фильтроэлемент упакован в соответствии с технологическим регламентом и требованиями ТУ.

Упаковал

  
Подпись

/ Маркова Т.В. /  
Ф И О

Упаковку принял

  
Подпись

/ Разумов В.Г. /  
Ф И О

Дата упаковки 19.05.2020

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ  
ФПШ.Ж.2.Ц28х65х250  
(ЭФМП-4х28х250х1х5х09хС)  
ТУ ВУ 192818672.001-2017

Сведения об утилизации

Утилизация фильтроэлемента произведена следующим способом:



Утилизацию произвел

ПАСПОРТ  
ФПШ.Ж.2.Ц28х65х250 ПС

Дополнительные отметки

Основные сведения и технические данные

Фильтроэлемент ФП.Ж.2.П28х65х250 (ЭФМГ-4х28х250х1х5х09хС)  
предназначен для фильтрации воздуха или другого неагрессивного газа.  
Конфигурация: Цилиндр, открытый с двух торцов.  
Категория исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ2.1.  
Изготовитель: ООО «БелПромФильтр» 220070 Республика Беларусь, г.Минск,  
ул.Солтыса 205, каб. 19.

Характеристики фильтроэлемента

Наименование параметра		Значение параметра
Поверхность выхода профильтрованного потока		Внутренняя
Номинальная толщина очистки, не ниже	мм	5
Эффективность при номинальной толщине очистки	%	99,8
	°C	-15
Температура обрабатываемой среды	минимальная	+100
	максимальная	
Размеры	длина	250
	диаметр внешний	65
	диаметр внутренний	28

Экспликация фильтроэлемента

Поз.	Компонент	Материал
1	Фильтратор	Гофрированный фильтровальный материал - полиэстер
2	Фланцы	Оцинкованная сталь
3	Каркас	Оцинкованная сталь
4	Кольца уплотнительные	Маслостойкая резина

Комплектность

В состав комплекта поставки фильтроэлемента входят:

1. Паспорт 1 экз. на партию фильтроэлементов
2. Фильтроэлемент 1 шт.
3. Упаковка 1 шт.

Хранение и гарантии

Фильтроэлемент должен храниться в упакованном виде в сухом помещении при атмосферных условиях. При хранении в вакуумированной упаковке влажность помещения не ограничивается.

При хранении, транспортировке и установке фильтроэлемент не должен подвергаться воздействию ультрафиолетового излучения и ударам.

Предприятие-производитель гарантирует соответствие фильтроэлемента требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения фильтроэлемента 2 года с даты его поставки.

Листов 4  
кассовая книга

### Техническое задание

на закупку вкладыша коалесцера для ГПА JGC/4 + 12V-AT27GL

в интересах филиалов «Мозырское ПХГ», «Кобринское УМГ» Прибугское ПХГ

в соответствии с:

- планом МТО Общества на 2022 год, заявками филиалов на приобретение ТМЦ в 2022 году;
- требованиями эксплуатационной документации, план-графиками технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования 2022 года;
- производственными план-графиками закачки газа в ПХГ и загрузки компрессорных цехов в 2022 году.

Основные сведения о закупаемом товаре	
1. Количество (объем) закупаемого товара	Вкладыш коалесцера – 3 шт., в том числе: 2 шт. – Мозырское ПХГ; 1 шт. – Прибугское ПХГ.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	2 кв. 2022
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	Вкладыш коалесцера (фильтровальный элемент) предназначен для очистки природного газа от капельной жидкости после компрессора перед подачей газа в газопровод: <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая среда: природный газ с капельной влагой и смазочным маслом</li><li>• Фильтровальный материал: SepraSol Plus;</li><li>• Эффективность фильтрации твердых частиц размером <math>\geq 0,3</math> мкм: 99,7 %;</li><li>• Эффективность удаления жидкости: 0,01 ppm в потоке за коалесцером;</li><li>• Предельная рабочая температура: 82 °C</li><li>• Внешний диаметр: 152,4 мм;</li><li>• Длина: 1016 мм;</li><li>• Площадь фильтрации: 2,6 м<sup>2</sup>.</li></ul>
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с планами работ филиалов.

5. Требования по гарантии закупаемого товара	Не менее 24 месяцев от даты поставки.
6. Предполагаемые изготовители товара	Pall Corporation (США), ООО «Селтон» (Украина).
7. Предполагаемые марки, модели	CS604LGH13 – Pall. ФГК-13-78000 по ТУ У 29.2-32556556-005-2008 Селтон.
8. Взаимозаменяемые аналоги	В технической документации изготовителя аналоги не указаны. В целях исполнения Приказа ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» №135 от 02.05.2016 возможных изготовителей аналогов приобретаемой продукции в странах ЕАЭС определить маркетинговым исследованием.
9. Дополнительные требования	1. Поставщик продукции должен иметь положительный опыт поставок данной продукции газотранспортным предприятиям ПАО «Газпром», являться официальным представителем предприятия-изготовителя продукции; 2. Вновь применяемая в качестве аналога продукция должна в соответствии с письмом ПАО «Газпром» от 29.08.2016 исх. №03/08/1-6461 пройти процедуру аттестации и испытания в соответствии с СТО Газпром 2-3.5-046.

Людмила 5  
Коллексатура

### Техническое задание

на закупку фильтрующих элементов для технического обслуживания и ремонта газомотокомпрессоров (ГМК) 10ГКМА 1-28/75, эксплуатирующихся на компрессорной станции (КС) Осиповичского подземного хранилища газа (ПХГ), в 2022 году

в интересах филиала «Осиповичское УМГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

в соответствии с:

- планом закупки ТМЦ;
- заявками филиалов на приобретение ТМЦ;
- требованиями эксплуатационной документации на ГПА;
- план-графиками технического обслуживания и ремонта ГПА;
- производственными план-графиками закачки газа в ПХГ и загрузки компрессорных цехов в 2022 году.

Основные сведения о закупаемом товаре	
1. Количество (объем) закупаемого товара, получатели продукции	4 шт.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с заявкой филиала.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	<p>1. Фильтрующие элементы предназначены для замены штатных фильтроэлементов в составе интегрального газомотокомпрессора 10ГКМА 1-28/75.</p> <p>Отраслевые технические условия на поставку газомотокомпрессора марки 10 ГKM №ОТУ-24-6-912-69.</p> <p>Годы выпуска ГМК: 1975.</p> <p>2. Эксплуатационные характеристики должны соответствовать требованиям завода-изготовителя ГМК (АО «РУМО») и обеспечивать безопасное, надежное, эффективное и длительное использование в составе ГМК. Основные эксплуатационные характеристики фильтроэлементов указаны в их паспорте (Приложение 1).</p> <p>3. Ресурс (наработка в составе ГМК) до замены должен составлять не менее 8 000 часов, срок службы не менее 2 лет.</p>
4. Плановый срок ввода эксплуатацию или начало применения	В соответствии с планами работ филиала.

5. Требования по гарантии закупаемого товара	В соответствии с техническими условиями изготовителя, но не менее 24 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
6. Предполагаемые изготовители (поставщики)	ООО «Селтон», ООО «БелПромФильтр», компания Siemens Sp. z o.o., АО «Газэнергосервис», ОДО «Научно-технический центр ЛАРТА», ООО «Криптон», ООО «НПО «Базовое машиностроение», ООО «КТР Инжиниринг».
7. Предполагаемые марки, модели, обозначения, ТУ	ЭФВП-Г-5(165-114-520)-31/Г ТУ ВУ 490321557.001-2017
8. Взаимозаменяемые аналоги	<p>Для рассмотрения и признания предлагаемой продукции взаимозаменяемым аналогом участником процедуры закупки должны быть представлены следующие документы и подтверждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Положительные отзывы газотранспортных предприятий ПАО «Газпром» и ООО «Газпром ПХГ» о применении предлагаемых к поставке фильтрующих элементов в составе модификаций ГМК, указанных в ТЗ.</li> <li>2. Разрешение завода-изготовителя ГМК на применение в составе модификаций ГПА, ГТД указанных в ТЗ.</li> </ol> <p>В случае отсутствия разрешения завода-изготовителя ГМК, предоставить разрешение (согласование) ПАО «Газпром» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ») на применение предлагаемой продукции в составе модификаций ГМК, указанных в ТЗ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Выписка из технических условий в части технических требований, правил приемки, методов испытаний, методик поверки, упаковки, маркировки, хранения, транспортировки, гарантий изготовителя.</li> <li>4. Описание продукции с подробными техническими характеристиками и свойствами, включая рабочие параметры, показатели эффективности работы (степень очистки, пылеемкость), ресурсные показатели, указание используемых при изготовлении основных материалов, чертежи (эскизы), паспорта (этикетки), подтверждающие возможность применения фильтрующих элементов в составе модификаций ГМК, указанных в ТЗ.</li> <li>5. Сертификаты (или иные документы) на применяемые фильтрующие материалы (фильтраторы) с указанием их типов, марок, характеристик, свойств, изготовителей.</li> <li>6. Протоколы испытаний, оформленные в соответствии с действующими стандартами (ГОСТ), подтверждающие заявленные изготовителем эксплуатационные свойства и ресурсные показатели фильтрующих элементов.</li> <li>7. Образцы предлагаемой к поставке продукции (рекомендуется).</li> </ol>

Приложение: 1. Паспорт фильтрующего элемента на 2 л.



Общество с дополнительной ответственностью

**Научно-технический центр ЛАРТА**

[www.filterlarta.by](http://www.filterlarta.by) E-mail: [larta@lartagroup.com](mailto:larta@lartagroup.com)  
246000, РБ, г. Гомель, ул. Общезидная, д. 12  
Тел. +375 (232) 27-36-16. Факс: +375 (232) 27-36-16.

ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫЙ

ТУ ВУ 490321557,001-2017

ПАСПОРТ

ЭФВП-Г-5-(165-114-520)-31/Г.ПС

ОБРАЗОЦ

# Основные сведения и технические данные.

Фильтроэлемент ЭФВП-Г-5-(165-114-520)-3/Г предназначен для очистки природного газа ГОСТ 5542, других неагрессивных газов и воздуха от механических загрязнений в фильтрах типа FG-80/7.0-2GDD2, и устанавливается в газорегуляторных пунктах (ГРП) и газорегуляторных установках (ГРУ). Изготовлен из нескольких слоев полимерного (полиэтилен, полипропилен) объемного термосетчатого гофрированного микропористого материала, армированного металлической сеткой. Представляет собой сложную многослойную волокнисто-пористую конструкцию с градиентом пористости. Увеличенная гряземкость. Фильтроэлемент состоит из фильтрующей перегородки, перфорированного внутреннего опорного каркаса из нержавеющей стали и наружного каркаса из оцинкованного ПВС, уплотнительных прокладок из натурального войлока. Торцевые крышки из оцинкованной стали.

Категория исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ 2.1

Габаритные размеры: - Диаметр внутренний - 114 мм  
- диаметр наружный - 165 мм  
- длина - 520<sup>+10</sup> мм

## Технические характеристики фильтроэлемента.

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Эффективность очистки: - по механическим твердым загрязнениям более 5 мкм, не менее (%)	99,9
2	Пропускная способность Q при рабочих условиях, не более (м³/час)	500
3	Максимальное рабочее давление, не более (МПа)	5
4	Начальный перепад давления ΔP на чистом фильтроэлементе, не более (кПа)	50
5	Замена фильтроэлемента - при достижении эксплуатационного перепада давления (кПа)	100
6	Кратковременно допустимый перепад давления при максимальном загрязнении фильтроэлементов, не приводящий к их разрушению (МПа)	от -30°C до +80°C
7	Температура фильтруемой среды, (°C)	Снаружи внутри
8	Направление потока	
* $Q_{0,1} (m^3/час) = Q_{0,2} (m^3/час) \times P_{2,0} (кг/см^2)$		

## Подготовка к работе и правила эксплуатации.

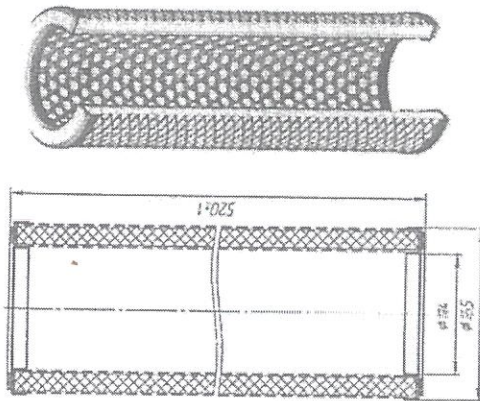
### МОНТАЖ.

1. Перед введением из упаковки и установкой фильтроэлементов в корпус фильтра произвести осмотр ФЭ, убедиться в отсутствии наружных повреждений фильтроэлемента, наличии уплотнительных прокладок.
2. При подаче фильтроэлементов в фильтр не допускать их ударов друг о друга или коррозийные детали фильтра (особенно при работе при низких температурах).
3. Установить фильтроэлемент в посадочное отверстие на тарелке фильтра.
4. Завернуть и затянуть прижимные гайки.
5. Демонтировать фильтроэлемент производить в обратном порядке.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

1. Фильтрующий элемент должен эксплуатироваться при рабочих параметрах, указанных в таблице.
2. При эксплуатации фильтроэлемента контролировать перепад давления на фильтрующей секции фильтра.
3. При достижении перепада давления 45 - 50 кПа произвести замену фильтроэлемента.
4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать фильтрующий элемент при давлении выше 7,0 МПа.
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение фильтрующего элемента в системе с рабочей температурой свыше +80° С.
6. ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ РЕГЕНЕРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖИТ.
7. Обработанный фильтрующий элемент необходимо сдавать на утилизацию в специализированные предприятия по месту нахождения Потребителя

Фильтроэлемент ЭФВП-Г-5-(165-114-520)-3/Г



## Упаковка и утилизация

Фильтроэлементы поставляются упакованными в полиэтиленовый мешок и гофрокороб. ЭФВП должны храниться в сухом помещении при относительной влажности не более 75%. При хранении и транспортировке не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и ударов. Температура хранения: от 0°С до +30°С. Допускается транспортировка фильтроэлемента при температуре воздуха до -30°С.

## Гарантии и изготовители

Изготовитель гарантирует соответствие ЭФВП требованиям ТУ ВУ 490321557.001 - 2017 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения ЭФВП: Период с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

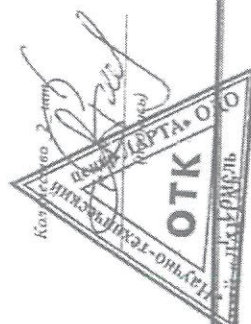
## Комплект поставки

- Элемент фильтрующий в сборе ЭФВП-Г-5-(165-114-520)-3/Г - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт. на партию

Масса нетто элемента фильтрующего ЭФВП-Г-5-(165-114-520)-3/Г - 2,7±0,1 кг

Партия № 11114

Дата изготовления: 23 ноября 2018 г.



Группа компаний «ЛАРТА»