



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК

Информация:

При заказе комплектации необходимо использовать актуальный каталог.

Дата каталога: **21.01.2026 г.**

КАТАЛОГ ИЗДЕЛИЯ

Запасные части и расходные материалы, применяемые при производстве, ремонте и техническом обслуживании оборудования производства НПОДО «ФАРМЭК»:

- ✓ **Газоанализаторы** – ФП21, ФП11.2к, ФП33, ФП22, ФП34, ФП23, ФСТ-03м, ФСТ-03В, ФСТ-03В1, БРР;
- ✓ **Течеискатель-сигнализатор** – ФП12;
- ✓ **Индикатор утечки газа** – ФТ-02В1.1, ФТ-02В1, ФТ35, ФТ04
- ✓ **Сигнализатор загазованности** – ФСТ-06, ФСТ-06 И;
- ✓ **Измеритель давления газа** – ФД-09, ФД35
- ✓ **Поисково-диагностическое оборудование** – Трассоискатель «ПРОГРЕСС К2», Универсальный трассоискатель «Прогресс» К-3, Генератор сигнала «ПРОГРЕСС ФКГ 101», Генератор сигнала «ПРОГРЕСС ФКГ 102».

**Официальный дистрибьютер НПОДО «ФАРМЭК» в Российской Федерации
ООО «Газ ФАРМЭК»**

Цены предоставляются по запросу

При применении запчастей и расходных материалов для ремонта и технического обслуживания оборудования производства НПОДО "ФАРМЭК" не из состава данного КАТАЛОГА может привести к отклонению характеристик (метрологических, взрывозащитных, технических, эксплуатационных, функциональных и т.д.) оборудования, заявленных производителем и подтвержденных при испытании и сертификации оборудования.

Оглавление

I Аккумуляторные блоки	3
II Адаптеры сетевые	4
III Насадки и крепежные комплекты	5
IV Чехлы и ремни	7
V Штанги газозаборные	9
VI Газочувствительные элементы и датчики давления	11
VII Индикаторы	17
VIII Коммутация	18
IX Платы	22
X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним	26
XI Блоки питания	28
XII Прочее	30







Примечание:

- На некоторые позиции есть ссылки на сайт, где можно найти более подробную информацию.

Информация:




- Для сервисных организаций, которые сертифицированы для выполнения ремонтных работ приборов газовой безопасности, на [YouTube канале](#) и в [VK видео](#) размещены информативные видео (плейлисты):
 - Газовые настройки
 - Видеоинструкции
- Все новости и выход новых роликов, инструкций и обзоров приборов ФАРМЭК размещаются на нашем [Telegram-канале](#) (ФАРМЭК | инфо).

I Аккумуляторные блоки

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АКБ1	Аккумуляторная сборка ПР10-07.01.500 (ФП11.2К, ФП12, ФП22, ФД-09) 	Для ФП12, ФП22, ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска ; ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска (1 сборка = 2 шт.) Сварены попарно 1 комплект = 2 сборки	-	4/5A NI-MH 2.4V
АКБ2	Аккумуляторная сборка ПР05-02.750 (ФП33) 	Для ФП33 (1 сборка = 1 шт.) 1 комплект = 4 сборки	-	AA NI-MH 1.2V
АКБ 3	Аккумуляторная сборка ПР05-05.02.200 (ФП21, ФТ-02В1) 	Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.), ФП21 (1 сборка = 3 шт.) 1 комплект = 1 сборка	-	AAA NI-MH 3.6V
АКБ 4	Аккумулятор NiMH C 	Для ИДК-95, ТПГ-94 (комплект=4 шт.)	-	C NI-MH
АКБ 5	Аккумулятор NiMH C 	Для ИДК-95, ТПГ-94 - 1 шт.	-	C NI-MH
АКБ 6	Аккумулятор ANR26650 M1B A123 System 	Для ФКП-01, К-3, К2– 1шт. Для замены необходимо 2 шт.)	-	-



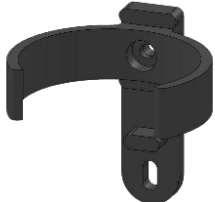


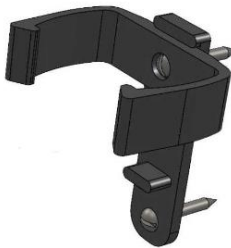
II Адаптеры сетевые

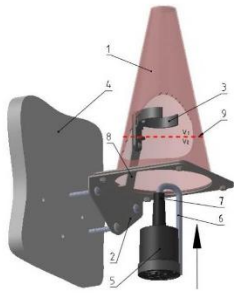

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АДП 1	Адаптер сетевой 12В1А 	Для ФП22, ФП 12, ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска; ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска	-	12В1А d=5,5мм
АДП 2	Адаптер сетевой 5В, 1А (ФП34) 	Для ФП34, ФТ-02В1	34090	5В1А, с кабелем mini USB
АДП 3	Адаптер сетевой тонкий (ФП33, ФТ-02В1) (АРТ23126) 	Для ФП33, ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.)	23126	12В1А d=3,5мм
АДП 4	Устройство зарядное ЗУ7 (ФП21) (АРТ23110) 	Для ФП21	23110	12В1А Разъем PC4TB
АДП 5	Адаптер сетевой 5В1А (ФП23) 	Для ФП23, ФП 12, ФП22, ФД-09, ФП11.2к, ФТ04	-	5В1А (USB разъем)

АДП 6	<p>Кабель USB 3.0 A-A Male to Male 1м</p> 	Для ФП 12, ФП22, ФД-09, ФП11.2к	-	USB 3.0 L = 1м
АДП 7	<p>Кабель Pogo pin-USB A ПР21-09.10.000 (П)</p> 	Для ФП23, ФТ04	-	Pogo pin-USB
АДП 8	<p>Кабель USB ПР21-09.12.000 (П)</p> 	Для ФТ35, ФД35	-	Pogo pin-USB, для подключения к ПК

III Насадки, крепежные комплекты и разъемы







КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ
НИК 1	<p>Насадка L=65 мм (АРТ13112)</p>  <p>L = 65 mm</p>	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к плитам и котлам	13112	L=65мм силиконовой трубки
НИК 2	<p>Насадка резьба внутренняя 1/2" (АРТ13113)</p>  <p>Ø = 1/2"</p>	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к газопроводу	13113	1/2" резьба внутренняя



НИК 3	<p>Насадка резьба внешняя 1" (АРТ13114)</p> 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к газопроводу	13114	1" резьба внутренняя
НИК 4	<p>Насадка L=190 мм (АРТ13115)</p> 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к плитам и котлам	13115	L=190мм силиконовой трубки
НИК 5	<p>Крепежный комплект №1 (круглый) (АРТ КК2101)</p> 	Стандартный для БД ФСТ-03В (только NH3), БД ФСТ-03м (все кроме Ех), БД ФСТ-03В1	КК2101	Состоит из: Кронштейн - 1 шт. Хомут - 1 шт. Шуруп - 2 шт.
НИК 6	<p>Крепежный комплект №2 (с козырьком) (АРТ КК2102)</p> 	Для тяжелых условий эксплуатации для БД ФСТ-03В1; для использования на улице и т.п.	КК2102	Состоит из: Основание кронштейна - 1 шт. Хомут ПР17-10.01.002 - 1 шт. Хомут ПР17-10.01.003 - 1 шт. Колпак - 1 шт. Опора - 1 шт. Винт (4x10) - 5шт. Винт (4x20) - 2 шт. Шуруп - 4 шт.
НИК 7	<p>Крепежный комплект №3 (с резьбой) (АРТ КК2103)</p> 	Для присоединения к сбросным или настроечным свечам для БД ФСТ-03В1; для ГРП	КК2103	Состоит из: Микрокамера герметичная - 1 шт.
НИК 8	<p>Крепежный комплект №4 (квадратный) (АРТ КК2104)</p> 	Стандартный для БД ФСТ-3В, БД ФСТ-03м (только Ех); для использования в помещениях и т.п.	КК2104	Состоит из: Кронштейн 1 шт. Хомут 1 шт. Шуруп 2 шт.

НИК 9	<p><u>Кронштейн-колокол (АРТКК2105)</u></p> 	Для БД ФСТ-03В1; для мест возможного подтопления	КК2105	<p>Состоит из:</p> <p>Кронштейн с хомутом 1 шт.</p> <p>Пластина верхняя 1 шт.</p> <p>Кронштейн 1 шт.</p> <p>Винт полукруг 2 М 4 х 10 2 шт.</p> <p>Винт полукруг 2 М 5 х 10 4 шт.</p> <p>Гайка шестигр М4 2 шт.</p> <p>Гайка шестигр М5 4 шт.</p> <p>Дюбель-гвоздь 6х40 3 шт.</p> <p>Конус тренировочный SECO, 23см 1 шт.</p>
НИК 10	<p><u>Разъём РY07 04Т Розетка</u></p> 	Для всех БД прибора ФСТ-03м (кроме БД Ех), БД ФСТ-03В1, а также для БД ННЗ	Сторонний производитель	<p>Контакты - 4 шт.</p> <p>Простр. ориентация - прямой</p> <p>Элемент разъёма - розетка</p> <p>Группа разъёма - РY07</p> <p>Исполнение - кабельная часть</p> <p>Степень защиты - IP67</p>
НИК 11	<p><u>Разъём РС АВО.364.047ТУ 4 ТВ Розетка</u></p> 	Для всех БД прибора ФСТ-03В (кроме БД ННЗ), а также для БД Ех ФСТ-03м	Сторонний производитель	<p>Контакты - 4 шт.</p> <p>Состав соединителя - негерметичная</p> <p>Элемент разъёма - розетка</p>





IV Чехлы и ремни






КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЧХР 1	<p>Чехол к прибору ФП21 (АРТ23125)</p> 	Для ФП21; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23125	<p>H=20,5 см;</p> <p>W=6 см;</p> <p>Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном</p>
ЧХР 2	<p>Чехол к прибору ФП33 (АРТ23124)</p> 	Для ФП33; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23124	<p>H=13 см;</p> <p>W=29,5 см;</p> <p>Специальная ткань с тремя отверстиями и прозрачным окном</p>

ЧХР 3	<p>Чехол к прибору ФП (АРТ23123)</p> 	<p>Для ФП11.2к; ФП22; ФП12; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений</p>	23123	<p>H=18,5 см; W=20,5 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном</p>
ЧХР 4	<p>Чехол к прибору ФТ-02В1 со штангой (АРТ23117)</p> 	<p>Для ФТ-02В1 с выносным сенсором (щупом); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений</p>	23117	<p>H=25 см; W=11 см; Специальная ткань с прозрачным окном</p>
ЧХР 5	<p>Чехол к прибору ФТ-02В1 (АРТ23127)</p> 	<p>Для ФТ-02В1.1 со встроенным сенсором (без щупа); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений</p>	23127	<p>H=21 см; W=6 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном</p>
ЧХР 6	<p>Чехол к прибору ФП34 (АРТ34005)</p> 	<p>Для ФП34 без функции индикации давления; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений</p>	34005	<p>H=20 см; W=23 см; Сумка с двумя застежками и плечевым регулируемым ремнем шириной 4 см, внутри 2 отделения и 1 карман на молнии.</p>
ЧХР 7	<p>Чехол к прибору ФП34 с давлением</p> 	<p>Для ФП34 (версия с датчиком давления)</p>	340050	<p>Эластичный чехол с плечевым регулируемым ремнем и отделением для прибора с датчиком индикации давления</p>
ЧХР 8	<p>Сумка ФП23 ПР21-09.11.000</p> 	<p>Для ФП23</p>	-	<p>Кейс с молнией и дополнительными отделениями (для транспортировки газоанализаторы и выносных блоков) Размеры: 29x19x9 см</p>





ЧХР 9	Сумка ФТ04 ПРЭН.008.04.000 	Для ФТ04	-	Кейс с молнией для транспортировки 1го индикатора Размеры: 23х15х10 см
ЧХР 10	Ремень (АРТ23116) 	Для ФП22, ФП12, ФП11.2к, ФД-09, ФП33	23116	L=1,2 м; W=2 см; 2 карабина




У Штанги газозаборные





КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ШТГ 1	Штанга (АРТ23113) 	Для ФП11.2к, ФП22, ФП12; Для наземного применения	23113	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 2	Штанга (ФП34) (АРТ23341) 	Для ФП34; Для наземного применения	23341	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 3	Штанга телескопическая (АРТ23111) 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22; ФП33; Для труднодоступных мест, в том числе на большой высоте	23111	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см
ШТГ 4	Штанга телескопическая (ФП34) (АРТ23342) 	Для ФП34; Для труднодоступных мест, в том числе на большой высоте	23342	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см


ШТГ 5	<p><u>Штанга телескопическая (с колоколом) (АРТ23128)</u></p> 	<p>Для ФП12; ФП22; Для поиска утечки газа под грунтом</p>	23128	<p>Л трубки=1м; Л штанги в сложенном виде=47 см; Л штанги в разложенном виде=150 см</p>
ШТГ 6	<p><u>Штанга телескопическая (с колоколом) (ФП34) (АРТ23343)</u></p> 	<p>Для ФП34; Для поиска утечки газа под грунтом</p>	23343	<p>Л трубки=1м; Л штанги в сложенном виде=47 см; Л штанги в разложенном виде=150 см</p>
ШТГ 7	<p><u>Чехол ФП34 с катушкой (АРТ340060)</u></p> 	<p>Для ФП34; Для заборы пробы анализи- руемой среды из труднодоступных мест: колодцы, цистерны и т.п.</p>	340060	<p>Л трубки = 10м, быстроразъемная розетка; Внутри 2 отделения и 1 карман на молнии, ка- тушка из алюминия, по- плавок из пластика</p>
ШТГ 8	<p>Штанга к ФТ-02В1 (АРТ12062)</p> 	<p>Для ФТ-02В1 (д. выпуска до сен- тября 2025 г.); Для определе- ния concentra- ции газа в труд- нодоступных ме- стах</p> <p>ПР05-05.05.000</p>	12062	<p>Витой кабель с 2-мя жи- лами, металлическим наконечником, в кото- ром установлен полу- проводниковый сенсор</p>
ШТГ 9	<p>Штанга в сборе ФТ-02В1 модерни- зированный (АРТ20620)</p> 	<p>Для приборов: ФТ-02В1 (модернизирован- ный)</p> <p>ПР05-05.05.000-02</p>	20620	<p>Витой кабель с 4-мя жи- лами с металлическим наконечником, в кото- ром установлен полу- проводниковый сенсор TGS2611-C00 (более устойчивый к отравляю- щим веществам)</p>






VI Газочувствительные элементы и датчики давления


№	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	ОПИСАНИЕ	АРТИ- КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДТЧ 1	Сенсор ГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) (АРТ23119) 	Для приборов: ФП21, ФП11.2к (прибор до 2011 г. выпуска), ФП33, ФСТ-03В (блоки датчиков прибора), ФСТ-03м (предыду- щая версия с квад- ратными датчи- ками)	23119	СН4/СЗН8 Мягкие выводы Термокаталитические. Напряжение питания сенсора 2,5±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА; Потребляемая мощность не бо- лее 400 мВт
ДТЧ 2	Сенсор ГС-1Ех СН4/СЗН8 (жесткие выводы) (АРТ23120) 	Для приборов: ФСТ- 03М (текущая вер- сия прибора с круг- лыми датчиками), ФП11.2к (приборы текущей версии), ФП22, ФСТ-05КБ (версии на метан и пропан), ФСТ- 03В1термокатали- тические Т (блоки датчиков)	23120	СН4/СЗН8 Жесткие выводы Термокаталитический. Напряжение питания сенсора 2,5±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА Потребляемая мощность, не бо- лее 400 мВт; Изменение выходного напряже- ния измерительного моста при воздействии на сенсор метано- воздушной смеси с concentra- цией метана 1% объемной доли, не менее 20мВ.
ДТЧ 3	Сенсор ГС-1Ех Н2 (жесткие выводы) (АРТ23220) 	Для ФП22	23220	Н2 Жесткие выводы Термокаталитический. Потребляемая мощность, не бо- лее 400 мВт; Изменение выходного напряже- ния измерительного моста при воздействии на сенсор метано- воздушной смеси с concentra- цией метана 1% объемной доли, не менее 20мВ.
ДТЧ 4	Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) ФТ (АРТ23107) 	Для приборов: ФТ- 02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сен- тября 2025 г.), СУМ- 94 (снят с производ- ства), СУМ-01 (снят с производства), ТС-92 (снят с произ- водства), ТПГ-94 (снят с производ- ства)	23107	СН4/СЗН8 Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) (0,11±0,01) А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе (1,6±0,15) В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сен- соре при содержании в воздухе 1 % объ- емной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.




ДТЧ 5	<p>Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) ФП (АРТ231070)</p> 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	231070	<p>СН4/СЗН8</p> <p>Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.</p>
ДТЧ 6	<p>Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (жесткие выводы) (АРТ23118)</p> 	Для приборов: ФП22, ФП12 (текущая версия)	23118	<p>СН4/СЗН8</p> <p>Жесткие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О (при номинальном токе) $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях: температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.</p>
ДТЧ 7	<p>Сенсор ПГС-1Ех Н2 (мягкие выводы) (АРТ23207)</p> 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	23207	<p>Н2</p> <p>Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.</p>

ДТЧ 8	<p>Сенсор ПГС-1Ех Н2 (жесткие выводы) (АРТ23218)</p> 	Для приборов: ФП22 и ФП12 (текущие версии)	23218	<p>Н2</p> <p>Жёсткие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.</p>
ДТЧ 9	<p>Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС СН4/СЗН8 (АРТ12011)</p> 	сменный блок датчика для ФП22	12011	<p>СН4/СЗН8</p> <p>Термокаталитический Сенсор ГС-1Ех. Диапазон измерения объемной доли: метана СН4 0 2,5 об. %, пропана СЗН8 0-1 об. %. Полупроводниковый Сенсор ПГС-1Ех. Чувствительность: метан 0,001 об. %; пропан 0,003 об. %.</p>
ДТЧ 10	<p>Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС Н2 (АРТ12012)</p> 	сменный блок датчика для ФП22	12012	<p>Н2</p> <p>Термокаталитический и полупроводниковый. Чувствительность 0,001 об. %; Диапазон измерения 0 2 об. %</p>
ДТЧ 11	<p>Блок датчика ПГС СН4/СЗН8 (АРТ12009)</p> 	сменный блок датчика для ФП12	12009	<p>СН4/СЗН8</p> <p>Полупроводниковый. Чувствительность: метан 0,001 об. % ; пропан 0,003 об. % ; Диапазон рабочей температуры от -20 до +50 °С; Диапазон атмосферного давления 84 106,7 кПа Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25°С, %, не более 98; Длительность прогрева, с, не более 25</p>

ДТЧ 12	<p>Блок датчика ПГС Н2 (АРТ12026)</p> 	сменный блок датчика для ФП12	12026	<p>Н2 Полупроводниковый. Чувствительность 0,01 об. %; Диапазон рабочей температуры, °С от -20 до +50; Диапазон атмосферного давления, кПа 84 106,7 Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25°С, %, не более 98; Длительность прогрева, с, не более 25</p>
ДТЧ 13	<p>Блок датчика ТКС СН4/СЗН8 (АРТ12010)</p> 	сменный блок датчика для ФП11.2К	12010	<p>СН4/СЗН8 Термокаталитический Сенсор ГС-1Ех Диапазон измерения объемной доли: метана СН4 0 2,5 об. %, пропана СЗН8 0-1 об. %.</p>
ДТЧ 14	<p>Блок датчика оптический ФП11.2к (АРТ13050)</p> 	сменный блок датчика для ФП11.2К (версия с оптическим сенсором) ПР10-09.06.000 -01	13050	<p>СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 100 об. %</p>
ДТЧ 15	<p>Блок датчика оптический ФП11.2к (АРТ13049)</p> 	сменный блок датчика для ФП11.2К (версия с оптическим сенсором) ПР10-09.06.000	13049	<p>СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 5,0 об. %</p>
ДТЧ 16	<p>Блок датчика ФП34 (СН4) (АРТ34002)</p> 	сменный блок датчика для ФП34	34002	<p>СН4 Оптический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 5 об. %. (от 0 до 100 об. %.)</p>
ДТЧ 17	<p>Блок датчика ФП34 (СН4) 100% (АРТ34008)</p> 	сменный блок датчика для ФП34	34008	<p>СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 100 об. %.</p>

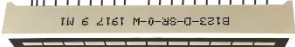

ДТЧ 18	<p>Блок датчика ФП34 (СЗН8) (АРТ34009)</p> 	сменный блок дат- чика для ФП34	34009	СЗН8 Оптический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 2 об. %. (от 0 до 100 об. %.)
ДТЧ 19	<p>Блок датчика ФП34 (СО) (АРТ34003)</p> 	сменный блок дат- чика для ФП34	34003	СО Электрохимический; Диапазон измерения 0-30 мг/м3 30-120 мг/м3
ДТЧ 20	<p>Блок датчика ФП34 (СО2) (АРТ34004)</p> 	сменный блок дат- чика для ФП34	34004	СО2 Оптический; Диапазон измерения 0-2,5 об. %.
ДТЧ 21	<p>Блок датчика ФП34 (О2) (АРТ34005)</p> 	сменный блок дат- чика для ФП34	34005	О2 Электрохимический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 25 об. %. (от 0 до 30 об. %.)
ДТЧ 22	<p>Блок датчика ФП34 (Н2S) (АРТ34006)</p> 	сменный блок дат- чика для ФП34	34006	Н2S Электрохимический; Диапазон измерения 0-10 мг/м3 10-100 мг/м3

ДТЧ 23	Блок датчика ФП34 (СхНу) (АРТ34007) 	сменный блок датчика для ФП34	34007	СхНу Полупроводниковый Порог чувствительности: метан (СН4) - 0,001 об.д. % пропан (СЗН8) - 0,003 об.д. %
ДТЧ 24	Сенсор TGS2611-C00 	Для приборов: ФТ-02В1 (модернизированный) и ФТ04	-	СН4/СЗН8 Полупроводниковый датчик Напряжение питания (пост. ток) - 5 ± 0,2 В Потребляемая мощность датчика, мВт, не более 15
ДТЧ 25	Сенсор CO ECO-Sure (2e) 	Для ФП33; ФСТ-03м и ФСТ-03В (блоки датчиков приборов); ФСТ-03 (блоки датчиков прибора сняты с производства); ФСТ-04	-	СО Электрохимический; Диапазон рабочих температур от 10 до +50°C; Диапазон измерения 0-500ppm
ДТЧ 26	Сенсор O2-A3 	Для ФП34; ФСТ-03В и ФСТ-03В1 (блоки датчиков)	-	О2 Электрохимический; Диапазон рабочих температур от -30 до +55°C; Диапазон измерения 0-30 об.%;
ДТЧ 27	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (11) (0-5%Об.СН4) 	Для ФП11.2к (0-5%); ФП34; БД ФСТ-03В1	-	СН4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°C; Диапазон измерения 0-5 об. %.;
ДТЧ 28	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (21) (0-100%Об.СН4) 	Для ФП11.2к (0-100%); ФП34	-	СН4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°C; Диапазон измерения 0-100 об. %;

ДТЧ 29	<p><u>Сенсор ОКСИК-3</u></p> 	Для ФПЗЗ	-	<p>O₂</p> <p>Электрохимический;</p> <p>Диапазон рабочих температур от -35 до +50°C;</p> <p>Диапазон измерения 0,1-30 об. %.</p>
ДТЧ 30	<p>Блок датчика давления ФД-09 (АРТ12075)</p> 	<p>Для ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска</p> <p>ПР10-07.02.000</p>	12075	<p>Состоит из датчика давления и электронного блока.</p> <p>Фитинг Ø = 6 мм</p>
ДТЧ 31	<p>Блок датчика давления ФД-09 (120751)</p> 	<p>Для ФД-09</p> <p>ПРЭН.015.02.000</p>	120751	<p>Состоит из датчика давления и электронного блока.</p> <p>Фитинг Ø = 4 мм</p>

VII Индикаторы







КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНД 1	<p>Индикатор CF48TS1RP3</p> 	Для ФП10, ФП11.1, БД ФСТ-03М	-	<p>ЖКИ</p> <p>Диапазон рабочих температур от -30 до +55°C;</p> <p>Количество точек 122x32</p>
ИНД 2	<p>Индикатор CF49TS1FP5</p> 	Для ст. ФП11.2к до 2010 г. выпуска; ФП21	-	<p>ЖКИ</p> <p>Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C;</p> <p>Кол. строк – 2;</p> <p>Кол. знаков в строке – 12;</p> <p>Напряжение питания, В 3,3;</p> <p>Масса, г, не более 3,6</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более 26×26×2,8</p>



ИНД 3	Индикатор DD-12HWB 	(светодиодная линейка) Для ФТ-02В1, ФТ-02В1.1	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C; Линейный тип; Цвет свечения – красный; Количество сегментов 12 Максимальное прямое напряжение, В 2.5; Максимальный прямой ток, мА 25
ИНД 4	Индикатор TIC250D 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22; ФД-09	-	ЖКИ Количество выводов: 5; Размер: 40х30 мм

VIII Коммутация

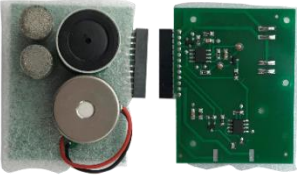
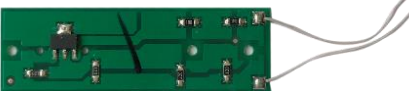





КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КМТ 1	ШСРУ (Витой шнур/кабель) 2х0,12-2,0АТУ16.К18-032-98 	Для ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.)	-	Кабель с 2-мя жилами, 2х0,12
КМТ 2	ШСРУ (Витой шнур/кабель) 4х0,12-2,0АТУ16.К18-032-98 	Для ФТ-02В1 со щупом (модернизированный)	-	Кабель с 4-мя жилами, 4х0,12
КМТ 3	Клавиша ПР05-02.017 	Для ФП21; ФП33, ФТ-02В1, ФТ-02В1.1; старых ФП12, ФП11.2х ПР05-02.017	-	Резиновая кнопка





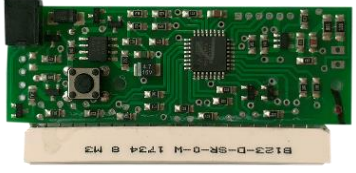

KMT 4	<p>Клемма ТВ-2-5.0</p> 	Для плат питания ФСТ-03В и ФСТ-03м	-	Двухконтактная клемма
KMT 5	<p>Клемма ТВ-3-5.0</p> 	Для ФСТ-03В и ФСТ-03м	-	Трехконтактная клемма
KMT 6	<p>Кнопка IT1101A</p> 	Для ФП21	-	-
KMT 7	<p>Кнопка IT-1184</p> 	Для ФП12, ФП11.2	-	3.5x3.8x1.8mm 4pin
KMT 8	<p>Кнопка SWT-1</p> 	Для ФСТ-05КБ	-	-
KMT 9	<p>Кнопка SWT-2</p> 	Для ФП34, ФСТ-05КБ, ФП11.2к, ФСТ-03, ФСТ-03М, ФСТ-03В, БРР, СКГГ-1, ФТ-02В1	-	L=4,7 мм Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом Число циклов: 100 000.
KMT 10	<p>Кнопка SWT-30</p> 	Для ФК-01 П, ФТ-02В1	-	Рабочий диапазон -12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом; Число циклов: 50 000

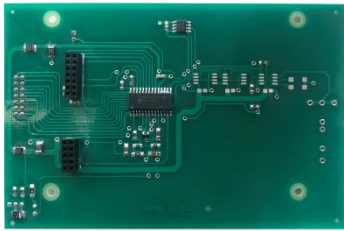
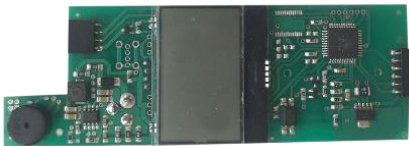

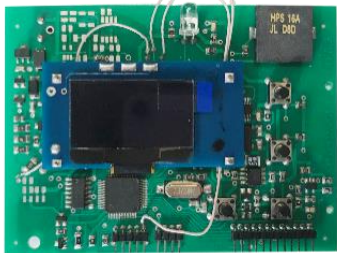
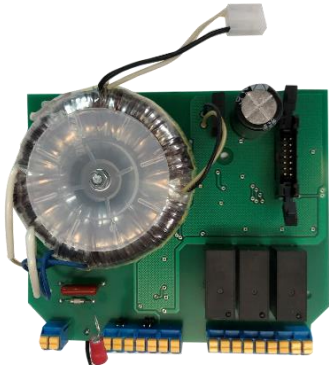
KMT 11	<p>Кнопка SWT-6</p> 	Для ФПЗЗ	-	<p>L=7 мм Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не бо- лее 0,1 Ом; Число циклов: 100 000</p>
KMT 12	<p>Кнопка SWT-9</p> 	Для БПС и БД ФСТ-03М, ФСТ- 03В, ЗС-20	-	<p>Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не бо- лее 0,1 Ом; Число циклов: 100 000</p>
KMT 13	<p>Валкодер PEC16-4115F-S0012</p> 	Для приемни- ков локаторов Прогресса ФКП-01 и Прогресса К-3	-	<p>Диапазон рабочих температур от -30 до +70°C; Напряжение 5V</p>
KMT 14	<p>Разъём DJK-07D</p> 	Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. вы- пуска до сен- тября 2025 г.)	-	<p>Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°C</p>
KMT 15	<p>Разъём DJK-05D</p> 	Для ФПЗЗ	-	<p>Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°C</p>
KMT 16	<p>Разъём DJK-02A</p> 	Для ФП11.2к, ФП12, ФП22	-	<p>Внутренний диаметр контактов – 2 мм; Внешний диаметр контактов – 6,3 мм</p>

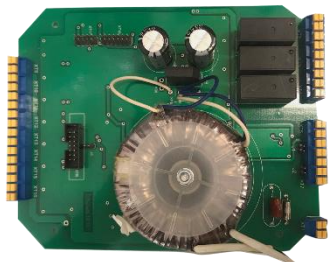

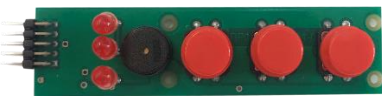
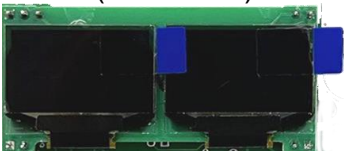
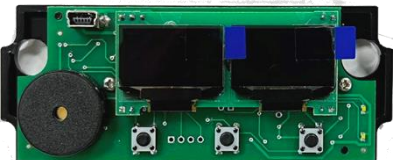
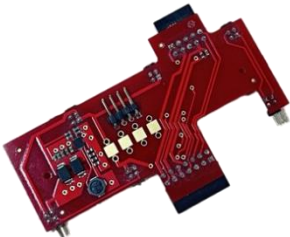
KMT 17	<p>Разъём DJK-11D</p> 	Для ФП33; ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.)	-	<p>Внутренний диаметр штыря: 1,35мм; Внешний диаметр штыря – 3,5мм; Длина контактной части – 9,0 мм; Максимальный ток 2А; Максимальное напряжение 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации -25С +85С;</p>
KMT 18	<p>Разъём DJK-11A</p> 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22	-	<p>Внутренний диаметр штыря: 2,1мм; Внешний диаметр штыря – 5,5мм; Длина штыря 9.0мм; Длина в собранном виде – 35,0мм; Максимальный ток 2А; Максимальное напряжение 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации -25С +85С;</p>
KMT 19	<p>Разъём PBS-2 1x12 (PBS2-12)</p> 	Для ФП33	-	<p>Высота корпуса, мм – 8,5; Количество рядов – 1; Количество контактов в ряду – 2; Шаг контактов, мм – 2,54; Форма контактов прямые</p>
KMT 20	<p>Шлейф к ФСТ-03В (АРТ12135)</p> 	Для ФСТ-03В ПР05-10.16.000	12135	-
KMT 21	<p>Шлейф к ФСТ-03м (АРТ12136)</p> 	для ФСТ-03м ПР62.10.05.000	12136	-

IX Платы

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПЛТ 1	Плата датчиков ФПЗ3 (АРТ12063) 	Для ФПЗ3 ПР05-02.100	12063	-
ПЛТ 2	Плата заряда ФТ-02В1 (АРТ12032) 	Для ФТ-02х ПР05-05.04.000	12032	-
ПЛТ 3	Плата индикации ФСТ-03В (АРТ12127) 	Для БПС ФСТ-03В ПР05-10.15.000	12127	-
ПЛТ 4	Плата индикации ФСТ-03м (АРТ12128) 	Для БПС ФСТ-03м ПР62.10.04.000	12128	-
ПЛТ 5	Плата интерфейса ФСТ-03В (АРТ12133) 	Для ФСТ-03В; Для цифровой передачи данных ПР05-10.12.000	12133	-
ПЛТ 6	Плата обработки ФП11.2К (АРТ120071) 	Для ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска; Предназначена для обработки данных ПР10-09.01.100 -01	120071	-
ПЛТ 7	Плата обработки ФП11.2К оптика (АРТ120074) 	Для ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска Предназначена для обработки данных ПР10-09.01.100 -01	120074	(TIC250D) ОПТИКА


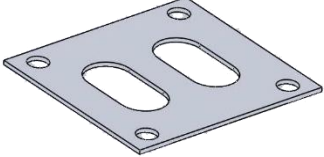
ПЛТ 8	<p>Плата обработки ФП22 (АРТ120072)</p> 	<p>Для ФП22 до ноября 2024 г. выпуска; Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР10-09.01.100 -01</p>	120072	Индикатор TIC250D
ПЛТ 9	<p>Плата обработки ФП12 (АРТ120073)</p> 	<p>Для ФП12 до ноября 2024 г. выпуска</p> <p>ПР10-09.01.100 -01</p>	120073	Индикатор TIC250D
ПЛТ 10	<p>Плата обработки ФП22, ФП12, ФП11.2к (АРТ1200721)</p> 	<p>Для ФП22, ФП12, ФП11.2к</p> <p>ПРЭН.004.01.100</p>	1200721	Индикатор TIC250D, заряд через USB разъем
ПЛТ 11	<p>Плата обработки ФП21 (АРТ12019)</p> 	<p>Для ФП21; Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР04-08.01.000</p>	12019	Индикатор CF49TS1FP5
ПЛТ 12	<p>Плата обработки ФТ-02В1 (АРТ12052)</p> 	<p>Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.); Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР05-05.01.000</p>	12052	Индикатор DD-12HWB
ПЛТ 13	<p>Плата обработки ФТ-02В1 модернизированный (АРТ12053)</p> 	<p>Для ФТ-02В1 со щупом (модернизированный)</p> <p>ПР05-05.01.100</p>	12053	Индикатор DD-12HWB

ПЛТ 14	<p>Плата обработки ФСТ-03В (АРТ12134)</p> 	<p>Для ФСТ-03В; Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР05-10.13.000</p>	12134	-
ПЛТ 15	<p>Плата обработки ФД-09 (АРТ12073)</p> 	<p>Для ФД-09 до сентября 2024 г. выпуска Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР10-07.01.100</p>	12073	с ЖКИ TIC250D
ПЛТ 16	<p>Плата обработки ФД-09 (АРТ120731)</p> 	<p>Для ФД-09</p> <p>ПРЭН.015.01.100</p>	120731	Индикатор TIC250D, заряд через USB разъем
ПЛТ 17	<p>Плата обработки ФП33 (АРТ12066)</p> 	<p>Для ФП33; Предназначена для об- работки данных</p> <p>ПР05-02.200 -01</p>	12066	-
ПЛТ 18	<p>Плата питания ФСТ-03В (АРТ12131)</p> 	<p>Для ФСТ-03В; Предназначена для пи- тания прибора и блоков датчиков</p> <p>ПР05-10.11.000</p>	12131	-



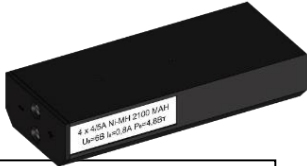


ПЛТ 19	Плата питания ФСТ-03м (АРТ12132) 	Для ФСТ-03м; Предназначена для питания прибора и блоков датчиков ПР07-06.10.100	12132	-
ПЛТ 20	Плата управления ФСТ-03В (АРТ12129) 	Для ФСТ-03В; Содержит органы управления и индикации ПР05-10.14.000	12129	-
ПЛТ 21	Плата управления ФСТ-03м (АРТ12130) 	Для ФСТ-03м; Содержит органы управления и индикации ПР07-06.10.200	12130	-
ПЛТ 22	Модуль индикации ФП34 (АРТ34150) 	Для ФП34 ПР14-07.01.110	34150	-
ПЛТ 23	Блок обработки ФП34 (АРТ34101) 	Для ФП34 ПР14-07.01.000	34101	-
ПЛТ 24	Плата коммутации ФП34 (АРТ34151) 	Для ФП34 ПР14-07.02.100	34151	-


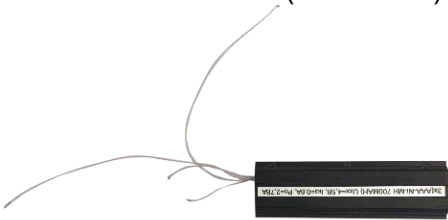



X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КОМ 1	<p>Микрокомпрессор к ФП22, ФП11.2К, ФП12 (АРТ12004)</p> 	<p>Для ФП22, ФП11.2к, ФП12; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор</p> <p>ПР10-09.01.400</p>	12004	<p>Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;</p>
КОМ 2	<p>Микрокомпрессор к ФП11.2, ФП11.2К и ФП12 версии до 2011 г. (АРТ12025)</p> 	<p>Для ФП11.2, ФП11.2К, ФП12; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор</p> <p>ПР07-05.03.000</p>	12025	<p>Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;</p> <p>Микронасос с длинным носом</p>
КОМ 3	<p>Блок насоса ФП33 (АРТ12065)</p> 	<p>Для ФП33; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор</p> <p>ПР05-02.500</p>	12065	<p>Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;</p>
КОМ 4	<p>Тракт газовый к ФП34 (АРТ34050)</p> 	<p>Для ФП34; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор</p> <p>ПР14-07.02.000v181016</p>	34050	<p>Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;</p>

КОМ 5	<p>Клапан ПР10-09.01.208(П)</p> 	<p>Для микрокомпрессоров ФП22; ФП12; ФП11.2к; ФП33</p> <p>ПР10-09.01.208(П)</p>	-	-
КОМ 6	<p>Фильтр пылевой (АРТ12143)</p> 	<p>Фильтр сигаретный для насосов АРТ12004; для предотвращения по- падания пыли, сажи, грязи и других механи- ческих примесей в тракт микронасоса.</p> <p>ПР10-09.01.006</p>	-	-
КОМ 7	<p>Мембрана для микрокомпрес- сора (АРТ12037)</p> 	<p>Для насоса приборов ФП11.2к; ФП12; ФП22</p> <p>ПР07-01.300</p>	12037	-
КОМ 8	<p>Седло для микрокомпрес- сора (АРТ12148)</p> 	<p>Для микронасоса АРТ12004 все приборы ФП</p> <p>ПР10-09.01.204</p>	12148	-
КОМ 9	<p>Прокладка для микроком- прессора (АРТ18008)</p> 	<p>Для микронасоса АРТ12004</p> <p>ПР10-09.01.205</p>	18008	-
КОМ 10	<p>Переходник для микрокомпрес- сора (АРТ12027)</p> 	<p>Для насоса АРТ12004 к ФП11.2к; ФП22, ФП12</p> <p>ПР10-09.01.201</p>	12027	Корпусная втулка ме- таллическая для за- бора проб





XI Блоки питания



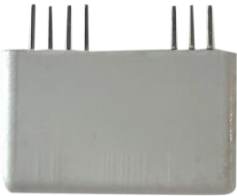




КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БЛП 1	<p>Блок питания ФП34 (АРТ34100)</p>  <p>4xLP603449F IP 54 Io=0,8 A Uo=3,7 В Po=3 В·А</p>	<p>Для ФП34; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора</p> <p>ПР14-07.20.000</p>	34100	<p>IP 54 4xLP603449F Io=0,8 A Uo=3,7 В Po=3 ВА</p>
БЛП 2	<p>Блок питания ФП11.2К, ФП12 (АРТ12001)</p>  <p>4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,6А Po=3,6Вт</p>	<p>Для ФП12 до ноября 2024 г. выпуска; ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска</p> <p>Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора</p> <p>ПР10-07.01.200 -01</p>	12001	<p>IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,6А Мощность, Вт 3,6</p>
БЛП 3	<p>Блок питания ФП11.2К оптика (АРТ12003)</p>  <p>4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,45А Po=2,7Вт</p>	<p>Для ФП11.2к оптика до ноября 2025 г. выпуска;</p> <p>Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора</p> <p>ПР10-07.01.200 -02</p>	12003	<p>Uxx не менее 4,5В; Iкз не более 0,6А; Мощность, Вт 2,7</p>
БЛП 4	<p>Блок питания ФП22, ФД-09 (АРТ12002)</p>  <p>4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,8А Po=4,8Вт</p>	<p>Для ФП22, ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска;</p> <p>Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора</p> <p>ПР10-07.01.200</p>	12002	<p>IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,8А Мощность, Вт 4,8</p>
БЛП 5	<p>Блок питания ФП12, ФП22, ФД-09, ФП11.2к (АРТ12101)</p>  <p>LP103450LC IP 64 Io=0,8 A Uo=4,2 В Po=3,4 В·А</p>	<p>Для ФП12, ФП22, ФД-09, ФП11.2к</p> <p>ПРЭН.004.01.200</p>	12101	<p>IP 64 LP103450LC Io=0,8 A Uo=4,2 В Po=3,4 ВА</p>

БЛП 6	<p>Блок питания ФП23 (АРТ12231)</p>  <p>LP103450LC Li-Pol IP 64 I_o=0,8 A U_o=4,2 В P_o=3,4 В•А</p>	<p>Для ФП23</p> <p>ПР21-09.01.200-01</p>	12231	<p>IP 64 LP103450LC Li-Pol I_o=0,8 A U_o=4,2 В P_o=3,4 ВА</p>
БЛП 7	<p>Блок питания ФП21 (АРТ12018)</p>  <p>3x(GP100AAAHC) U_o=4,5 В, I_o=0,6 А, P_o=2,7 В•А IP 54</p>	<p>Для ФП21; Является элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора</p> <p>ПР04-08.02.000</p>	12018	<p>U_{хх} не менее 4,5В I_{кз} не более 0,6А</p>
БЛП 8	<p>Блок питания ФТ-02В1 (АРТ12031)</p>  <p>3x(AAA-Ni-MH 700MAH) U_{хх}=4,5В, I_{кз}=0,6А, P_o=2,7ВА</p>	<p>Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.); Является элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора</p> <p>ПР05-05.02.000</p>	12031	<p>U_{хх}=4,5В; I_{кз}=0,6А; P_o=2,7ВА</p>
БЛП 9	<p>Блок питания ФТ-02В1 модернизированный (АРТ120310)</p>  <p>Li-Pol IP 64 I_o=0,8 A U_o=4,2 В P_o=3,4 В•А</p>	<p>Для ФТ-02В1 со щупом (модернизированный)</p> <p>ПР05-05.02.300</p>	120310	<p>Литий-полимерные ак- кумулятор Пыле- и влагозащита IP64</p>
БЛП 10	<p>Блок питания ФП33 (АРТ12069)</p> 	<p>Для ФП33; Является элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора</p> <p>ПР05-02.700</p>	12069	-


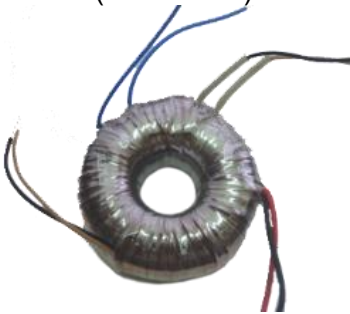




БЛП 11	<p>Модуль питания (АРТ1200ФК1)</p> 	<p>Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01</p>	1200ФК1	девятоконтальный разъем подключения
12	<p>Кассета АКБ (АРТ1200ФК2)</p> 	<p>Для трассоискателей К-3 и К2 ПР21-01.04.000</p>	1200ФК2	двухконтальный разъем подключения


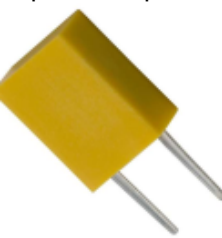


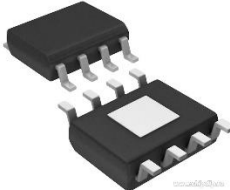
XII Прочее

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРЧ 1	<p>Фонарь ПР05-02.016 (АРТ12071)</p> 	<p>Для ФП33; старого ФП11.2к ПР05-02.016</p>	12071	-
ПРЧ 2	<p>Пружина (АРТ12030)</p> 	<p>Для колпачка дат- чика ФТ-02В1; Элемент механи- ческого крепления сенсора.</p>	12030	-
ПРЧ 3	<p><u>Фильтр-затвор (АРТ12043)</u></p> 	<p>Фильтр-затвор для всех штанг; Предназначен для предотвраще- ния попадания влаги в газозабор- ный тракт прибора</p>	12043	-
ПРЧ 4	<p>Штуцер (АРТ12191)</p> 	<p>Для ФП34 и сов- местной работы с штангой (ФП34) (АРТ23341) до 2020 г. выпуска</p>	12191	Штуцер с резьбой для присоединения к газозаборной штанге с быстро- съемным соедине- нием

ПРЧ 5	<p>Штуцер (АРТ12190)</p> 	Пластиковый штыцер для штанги АРТ23113 до 2019 г. выпуска	12190	-
ПРЧ 6	<p>Барьер к БПС ФСТ-03В (АРТ12137)</p> 	Для платы интерфейса БПС ФСТ-03В ПР05-10.12.100	12137	-
ПРЧ 7	<p>Барьер к БД ФСТ-03В (АРТ12138)</p> 	Для БД на СН4, СЗН8, О2, СО, CL2, Ех прибора ФСТ-03В ПР05-10.20.200	12138	-
ПРЧ 8	<p>Барьер к ФТ-02В1 (АРТ12141)</p> 	Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.);	12141	-
ПРЧ 9	<p>Блок клавиатуры к ФД-09 (АРТ12072)</p> 	Для ФД-09 ПР10-07.01.400	12072	-
ПРЧ 10	<p>Блок клавиатуры к ФП11.2К (АРТ12016)</p> 	Для ФП11.2К ПР10-09.00.010	12016	-
ПРЧ 11	<p>Блок клавиатуры к ФП12 (АРТ12015)</p> 	Для ФП12 ПР10-09.00.010 -02	12015	-

ПРЧ 12	<p>Блок клавиатуры к ФП22 (АРТ12017)</p>	<p>Для ФП22 ПР10-09.00.010 -01</p>	12017	-
ПРЧ 13	<p>Крышка верхняя для ФТ-02В1 (АРТ12029)</p>	<p>Для ФТ-02В1, ФТ-02В1.1 ПР05-05.00.002</p>	12029	-
ПРЧ 14	<p>Крышка нижняя для ФТ-02В1 (АРТ12050)</p>	<p>Для ФТ-02В1, Ф-02В1.1 ПР57.00.004</p>	12050	-
ПРЧ 15	<p>Крышка верхняя для ФП21 (АРТ121022)</p>	<p>Для ФП21 ПР04-08.00.006</p>	121022	-
ПРЧ 16	<p>Крышка нижняя для ФП21 (АРТ121021)</p>	<p>Для ФП21 ПР04-08.00.005</p>	121021	-
ПРЧ 17	<p>Крышка к блоку питания ФП (АРТ12049)</p>	<p>Для блока питания приборов ФП ИП0612.8009.00</p>	12049	-
ПРЧ 18	<p>Задняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ12321)</p>	<p>Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.) ПР05-05.00.001 -03</p>	12321	-
ПРЧ 19	<p>Задняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ123210)</p>	<p>Для ФТ-02В1 (модернизирован- ный) ПР05-05.00.001 -06</p>	123210	У модернизирован- ного индикатора USB разъем
ПРЧ 20	<p>Передняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ12322)</p>	<p>Для ФТ-02В1.1, ФТ-02В1 (д. выпуска до сентября 2025 г.) ПР05-05.00.001 -02</p>	12322	-

ПРЧ 21	<p>Передняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ123220)</p> 	<p>Для ФТ-02В1 (модернизирован- ный)</p> <p>ПР05-05.00.001 -07</p>	123220	У модернизирован- ного индикатора USB разъем
ПРЧ 22	<p>Трансформатор ПР05-10.11.100 (АРТ12139)</p> 	<p>Для платы пита- ния ФСТ-03В</p> <p>ПР05-10.11.100</p>	12139	-
ПРЧ 23	<p>Трансформатор ПР62.10.01.100 (АРТ12140)</p> 	<p>Для платы пита- ния ФСТ-03М, БРР</p>	12140	-
ПРЧ 24	<p>Резистор SQP-5 100 Ом</p> 	<p>Для генератора ФКГ-100</p>	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +155°C
ПРЧ 25	<p>Конденсатор танталовый 22 мкФ 20% 16В тип-В</p> 	<p>Для генератора ФКГ-100</p>	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +125°C; Литиевый
ПРЧ 26	<p>Элемент гальванический CR1025</p> 	<p>Для приемника- локатора Прогресс ФКП-01</p>	-	Номинальное напряжение 3 В;

ПРЧ 27	<p>Микросхема SIM68M</p> 	Для приемников-локаторов Прогресс ФКП-01 и Прогресс К-3	-	Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C; 2.8V ... 4.3V
ПРЧ 28	<p>Пьезорезонатор ZTB200D</p> 	Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01	-	Диапазон рабочих температур от -20 до +80°C; Частота – 200 кГц
ПРЧ 29	<p>Карта памяти microSDHC 4Гб (class 10)</p> 	Для приемников-локаторов Прогресс ФКП-01 и Прогресс К-3	-	Объем 4 ГБ; Скорость записи 10 МБ/с; Скорость чтения 20 МБ/с; Тип SDHC
ПРЧ 30	<p>Крепление магнитное с крючком 3,75см</p> 	Магнитный контакт для подключения генератора к трубе	-	Вес товара с упаковкой 92 г; Нагрузка максимальная 3.5 кг; Ширина 3.75 см
ПРЧ 31	<p>Микросхема ST1S10PHR</p> 	Для ФП12, ФП22, ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска; ФП11.2к до ноября 2025 г. выпуска	-	Количество выходов - 1; Входное напряжение (Мин), В – 2,5; Входное напряжение (Макс), В - 18

НПОДО «ФАРМЭК»

Адрес: 220013, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Жилуновича, 2В

E-mail: sales@pharmec.by

Site: <https://pharmec.by/>

тел./факс: +375 29 252 22 11;

моб. тел.: +375 33 377 8437 (МТС)

моб. тел.: +375 29 802 8451 (МТС)

Официальный представитель в Российской Федерации

ООО «ГАЗ ФАРМЭК»

E-mail: <https://gaz-farmek.ru/>

Site: www.gaz-farmek.ru

тел./факс: +7 (499) 264 55 77

тел.: +7 (495) 755 63 46; +7 (495) 739 80 07

Мы в Telegram!



@GAZFARMEK

Наш YouTube канал



Мы в ВКОНТАКТЕ

