НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК

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, ФСТ-03м, ФСТ-03В, ФСТ-03В1, БРР;
- ✓ **Течеискатель-сигнализатор** – ФП12;
- ✓ **Индикатор утечки газа** – ФТ-02В1;
- ✓ **Сигнализатор загазованности** – ФСТ-05КБ;
- ✓ **Измеритель давления газа** – ФД-09;
- ✓ **Поисково-диагностическое оборудование** – Комплекс поисково-диагностический "ПОГРЕСС" ФК-01, Трассоискатель универсальный трассоискатель «Прогресс К-3».

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 4

IV Чехлы и ремни 6

V Штанги газозаборные 7

VI Газочувствительные элементы и датчики давления 9

VII Индикаторы 14

VIII Коммутация 15

IX Платы 18

X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним 21

XI Блоки питания 22

XII Прочее 24

I Аккумуляторные блоки

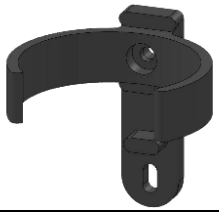
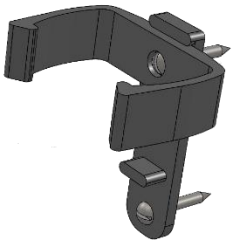
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АКБ1	Аккумулятор NiMH 4/5A	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22 (комплект=4 шт.) ***Сварены попарно***	-	4/5A NI-MH 2.4V
АКБ2	Аккумулятор NiMH AA	Для ФП33 (комплект=4 шт.)	-	AA NI-MH 1.2V
АКБ 3	Аккумулятор NiMH AAA	Для ФТ-02В1, ФП21 (комплект=3 шт.)	-	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 4/5A	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22 - 1 шт.	-	4/5A NI-MH 2.4V
АКБ 6	Аккумулятор NiMH AA	Для ФП33 - 1 шт.	-	AA NI-MH 1.2V
АКБ 7	Аккумулятор NiMH AAA	Для ФТ-02В1, ФП21 - 1 шт.	-	AAA NI-MH 3.6V
АКБ 8	Аккумулятор NiMH C	Для ИДК-95, ТПГ-94 - 1 шт.	-	C NI-MH
АКБ 9	Аккумулятор ANR26650 M1B A123 System	Для приемника-локатора Прогресса ФКП-01 – 1шт. ***Для замены необходимо 2 шт.***	-	3.3V

II Адаптеры сетевые

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АДП 1	Адаптер сетевой 12В1А	Для ФП22, ФП12, ФП11.2к, ФД-09	-	12В1А d=5,5мм
АДП 2	Адаптер сетевой 5В1А	Для ФП34	-	5В1А
АДП 3	Адаптер сетевой (АРТ23126)	Для ФП33, ФТ-02В1	23126	12В1А d=3,5мм
АДП 4	Устройство зарядное ЗУ7 (АРТ23110)	Для ФП21	23110	12В1А Разъем РС4ТВ

III Насадки и крепежные комплекты

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ
НИК 1	Насадка (АРТ13112)	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для под-ключения к плитам и котлам ПР10-07.10.000	13112	L=65мм силиконовой трубки
НИК 2	Насадка (АРТ13113)	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для под-ключения к газопроводу ПР10-07.20.000	13113	1/2" резьба внутренняя

НИК 3	Насадка (АРТ13114)	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к газопроводу ПР10-07.20.000 -01	13114	1" резьба внутренняя
НИК 4	Насадка (АРТ13115)	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к плитам и котлам ПР10-07.10.000 -01	13115	L=190мм силиконовой трубки
НИК 5	Крепежный комплект №1 (АРТКК2101) 	Стандартный для БД ФСТ-03В (только NH3), БД ФСТ-03м (все кроме Ex), БД ФСТ-03В1 ПР05-10.50.500	КК2101	Хомут, кронштейн, саморезы 2 шт.
НИК 6	Крепежный комплект №2 (АРТКК2102)	Для тяжелых условий эксплуатации для БД ФСТ-03В1 ПР17-10.00.000	КК2102	Кронштейн с козырьком
НИК 7	Крепежный комплект №3 (АРТКК2103)	Для присоединения к сбросным или настроечным свечам для БД ФСТ-03В1 ПР18-10.000	КК2103	Микрокамера герметичная: прижим, держатель кольцо
НИК 8	Крепежный комплект №3 (АРТКК2104) 	Стандартный для БД ФСТ-3В, БД ФСТ-03м (только Ex) ПР05-10.80.000	КК2104	Хомут, кронштейн, саморезы 2 шт.

IV Чехлы и ремни

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЧХР 1	Чехол к прибору ФП21 (АРТ23125)	Для ФП21; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23125	H=20,5 см; W=6 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном
ЧХР 2	Чехол к прибору ФП33 (АРТ23124)	Для ФП33; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23124	H=13 см; W=29,5 см; Специальная ткань с тремя отверстиями и прозрачным окном
ЧХР 3	Чехол к прибору ФП (АРТ23123)	Для ФП11.2к; ФП22; ФП12; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23123	H=18,5 см; W=20,5 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном
ЧХР 4	Чехол к прибору ФТ-02В1 со штангой (АРТ23117)	Для ФТ-02В1 с выносным сенсором (щупом); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23117	H=25 см; W=11 см; Специальная ткань с прозрачным окном

ЧХР 5	Чехол к прибору ФТ-02В1 (АРТ23127)	Для ФТ-02В1 со встроенным сенсором (без щупа); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23127	H=21 см; W=6 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном
ЧХР 6	Чехол к прибору ФП34 (АРТ34005)	Для ФП34 без функции индикации давления; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	34005	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.
ЧХР 7	Ремень (АРТ23116)	Для ФП22, ФП12, ФП11.2к, ФД-09, ФП33	23116	L=1,2 м; W=2 см; 2 карабина

V Штанги газозаборные

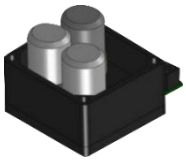
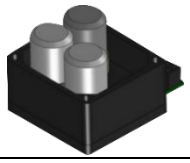
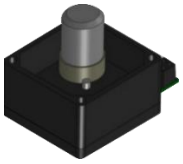
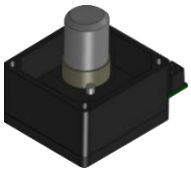
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ШТГ 1	Штанга (АРТ23113)	Для ФП11.2к, ФП22, ФП12; Для наземного применения ПР19-04.000-07	23113	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 2	Штанга (АРТ23341)	Для ФП34; Для наземного применения ПР19-04.000-08	23341	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 3	Штанга телескопическая (АРТ23111)	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22; ФП33; Для труднодоступных мест, в том числе на большой высоте ПР11-12.000 -08	23111	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см

ШТГ 4	Штанга телескопическая (АРТ23342)	Для ФП34; Для труднодо-ступных мест, в том числе на большой высоте ПР11-12.000 -09	23342	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см
ШТГ 5	Штанга телескопическая (с колоко-лом) (АРТ23128)	Для ФП12; ФП22; Для поиска утечки газа под грунтом ПР11-12.000 -06	23128	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=47 см; L штанги в разложенном виде=150 см
ШТГ 6	Штанга телескопическая (с колоко-лом) (АРТ23343)	Для ФП34; Для поиска утечки газа под грунтом ПР11-12.000 -07	23343	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=47 см; L штанги в разложенном виде=150 см
ШТГ 7	Чехол ФП34 с катушкой (АРТ340060)	Для ФП34; Для забора пробы анализи-руемой среды из труднодоступных мест: колодцы, цистерны и т.п. ПР14-07.00.310-01	340060	L трубки = 10м, быстросъемная розетка; Внутри 2 отделения и 1 карман на молнии, ка-тушка из алюминия, по-плавок из пластика
ШТГ 8	Штанга (АРТ12062)	Для ФТ-02В1; Для определе-ния концентра-ции газа в труд-нодоступных ме-стах ПР05-05.05.000	12062	Витой кабель с метал-лическим наконечником, в котором установлен газочувствительный сенсор

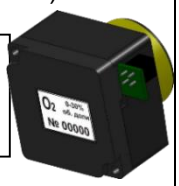
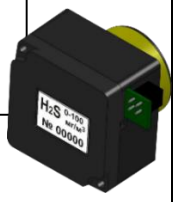
VI Газочувствительные элементы и датчики давления

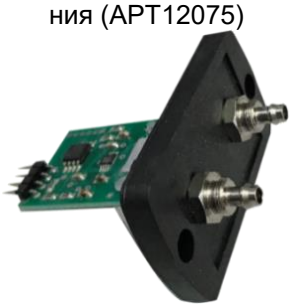
№	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	ОПИСАНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДТЧ 1	Сенсор ГС-1Ех (АРТ23119)	Для приборов: ФП21, ФП11.2к (прибор до 2011 г. выпуска), ФП33, ФСТ-03В (блоки датчиков прибора), ФСТ-03м (предыдущая версия с квадратными датчиками)	23119	CH4/C3H8 Мягкие выводы Термокаталитические. Напряжение питания сенсора - 2,5±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА; Потребляемая мощность не более 400 мВт
ДТЧ 2	Сенсор ГС-1Ех (АРТ23120)	Для приборов: ФСТ-03М (текущая версия прибора с круглыми датчиками), ФП11.2к (приборы текущей версии), ФП22, ФСТ-05КБ (версии на метан и пропан), ФСТ-03В1термокаталитические Т (блоки датчиков)	23120	CH4/C3H8 Жесткие выводы Термокаталитический. Напряжение питания сенсора - 2,5±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА Потребляемая мощность, не более - 400 мВт; Изменение выходного напряжения измерительного моста при воздействии на сенсор метановоздушной смеси с концентрацией метана 1% объемной доли, не менее - 20мВ.
ДТЧ 3	Сенсор ГС-1Ех (АРТ23219)	Для приборов: ИДК-95, ФП22 (версия без сменного блока датчика), ФП11.1	23219	H2 Мягкие выводы Термокаталитический. Напряжение питания сенсора - 2,2±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА; Потребляемая мощность, не более - 400 мВт; Изменение выходного напряжения измерительного моста при воздействии на сенсор метановоздушной смеси с концентрацией метана 1% объемной доли, не менее - 20мВ.
ДТЧ 4	Сенсор ГС-1Ех (АРТ23220)	Для ФП22	23220	H2 Жесткие выводы Термокаталитический. Потребляемая мощность, не более - 400 мВт; Изменение выходного напряжения измерительного моста при воздействии на сенсор метановоздушной смеси с концентрацией метана 1% объемной доли, не менее - 20мВ.
ДТЧ 5	Сенсор ПГС-1Ех (АРТ23107)	Для приборов: ФТ-02В1, СУМ-94 (снят с производства), СУМ-01 (снят с производства), ТС-92 (снят с производства), ТПГ-94 (снят с производства)	23107	CH4/C3H8 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 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.
ДТЧ 6	Сенсор ПГС-1Ex (APT231070) 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	231070	CH4/C3H8 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 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.
ДТЧ 7	Сенсор ПГС-1Ex (APT23118) 	Для приборов: ФП22, ФП12 (текущая версия)	23118	CH4/C3H8 Жесткие 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 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.
ДТЧ 8	Сенсор ПГС-1Ex (APT23207) 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	23207	H2 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 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 до106,7 кПа.

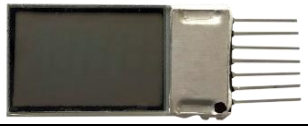
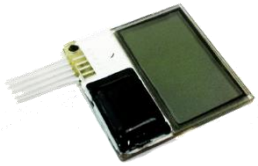
ДТЧ 9	Сенсор ПГС-1Ex (АРТ23218)	Для приборов: ФП22 и ФП12 (текущие версии)	23218	H2 Жёсткие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) (0,11±0,01) А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе (1,6±0,15) В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на 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.
ДТЧ 10	Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС (АРТ12011) ТКС ПГС №000000 	Для ФП22	12011	CH4/C3H8 Термокаталитический Сенсор ГС-1Ex. Диапазон измерения объёмной доли: метана CH4 - 0 - 2,5 об. %, пропана C3H8 - 0-1 об. %. Полупроводниковый Сенсор ПГС-1Ex. Чувствительность: метан - 0,001 об. %; пропан - 0,003 об. %.
ДТЧ 11	Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС (АРТ12012) ТКС ПГС №000000 	Для ФП22	12012	H2 Термокаталитический и полупроводниковый. Чувствительность - 0,001 об. %; Диапазон измерения - 0 - 2 об. %
ДТЧ 12	Блок датчика ПГС (АРТ12009) ПГС №000000 	Для ФП12	12009	CH4/C3H8 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
ДТЧ 13	Блок датчика ПГС (АРТ12026) ПГС №000000 	Для ФП12	12026	H2 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

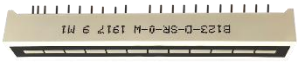
ДТЧ 14	Блок датчика ТКС (АРТ12010) ТКС №000000	Для ФП11.2к	12010	CH4/C3H8 Термокаталитический Сенсор ГС-1Ех Диапазон измерения объёмной доли: метана CH4 - 0 - 2,5 об. %, пропана C3H8 - 0-1 об. %.
ДТЧ 15	Блок датчика оптический (АРТ13050)	для ФП11.2к (0-100%) ПР10-09.06.000 -01	13050	CH4 Оптический; Диапазон измерения и показания: от 0 до 100 об. %
ДТЧ 16	Блок датчика ФП34 (CH4) (АРТ34002) CH4 0-5% об. доли № 00000	Для ФП34 ПР14-07.09.000	34002	CH4 Оптический; Диапазон измерения (показания): от 0 до 5 об. %. (от 0 до 100 об. %.)
ДТЧ 17	Блок датчика ФП34 (CH4) 100% (АРТ34008) CH4 0-100% об. доли № 00000	Для ФП34 ПР14-07.09.000 -01 (100%)	34008	CH4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 100 об. %.
ДТЧ 18	Блок датчика ФП34 (C3H8) (АРТ34009) C3H8 0-2% об. доли № 00000	Для ФП34 ПР14-07.13.000	34009	C3H8 Оптический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 2 об. %. (от 0 до 100 об. %.)
ДТЧ 19	Блок датчика ФП34 (CO) (АРТ34003) CO 0-120мг/м3 об. доли № 00000	Для ФП34 ПР14-07.11.000	34003	CO Электрохимический; Диапазон измерения 0-30 мг/м3 30-120 мг/м3
ДТЧ 20	Блок датчика ФП34 (CO2) (АРТ34004) CO2 0-2,5% об. доли № 00000	Для ФП34 ПР14-07.10.000	34004	CO2 Оптический; Диапазон измерения 0-2,5 об. %.

ДТЧ 21	Блок датчика ФП34 (O2) (АРТ34005) O2 0-25% об. доли № 00000 	Для ФП34 ПР14-07.12.000	34005	O2 Электрохимический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 25 об. %. (от 0 до 30 об. %.)
ДТЧ 22	Блок датчика ФП34 (H2S) (АРТ34006) H2S 0-10мг/м3 об. доли № 00000 	Для ФП34 ПР14-07.14.000	34006	H2S Электрохимический; Диапазон измерения 0-10 мг/м3 10-100 мг/м3
ДТЧ 23	Блок датчика ФП34 (CxHy) (АРТ34007) ПГС H № 00000 	Для ФП34 ПР14-07.15.000	34007	CxHy Полупроводниковый Датчик течеискания
ДТЧ 24	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	-	CO Электрохимический; Диапазон рабочих температур от 10 до +50°С; Диапазон измерения 0-500ppm
ДТЧ 25	Сенсор O2-A3 	Для ФП34; ФСТ-03В и ФСТ-03В1 (блоки датчиков)	-	O2 Электрохимический; Диапазон рабочих температур от -30 до +55°С; Диапазон измерения 0-30 об.%
ДТЧ 26	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (11) (0-5%Об.CH4) 	Для ФП11.2к (0-5%); ФП34; БД ФСТ-03В1	-	CH4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°С; Диапазон измерения 0-5 об. %.

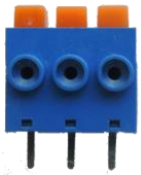
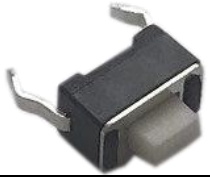
ДТЧ 27	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (21) (0-100%Об.СН4)	Для ФП11.2к (0-100%); ФП34	-	СН4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°С; Диапазон измерения 0-100 об. %
ДТЧ 28	Сенсор ОКСИК-3	Для ФП33	-	О2 Электрохимический; Диапазон рабочих температур от -35 до +50°С; Диапазон измерения 0,1-30 об. %
ДТЧ 29	Блок датчика давления (АРТ12075) 	Для ФД-09; Предназначен для преобразования дифференциальной разности давлений газа, а также абсолютного и избыточного давления, в газопроводах с низким давлением и в газовом оборудовании. ПР10-07.02.000	12075	Состоит из датчика давления и электронного блока.

VII Индикаторы

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНД 1	Индикатор CF48TS1RP3 	Для ФП10, ФП11.1, БД ФСТ-03	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -30 до +55°С; Количество точек 122х32
ИНД 2	Индикатор CF49TS1FP5 	Для ст. ФП11.2к до 2010 г. выпуска; ФП21	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С; Кол. строк – 2; Кол. знаков в строке – 12; Напряжение питания, В 3,3; Масса, г, не более 3,6 Габаритные размеры, мм, не более 26×26×2,8

ИНД 3	Индикатор DD-12HWB 	(светодиодная линейка) Для ФТ-02В1	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -40 до +85°С; 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

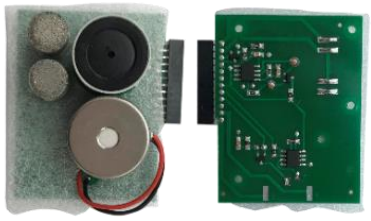
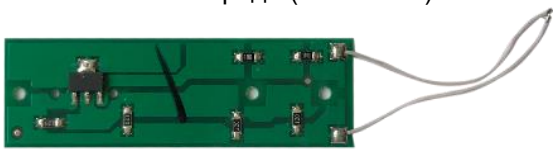
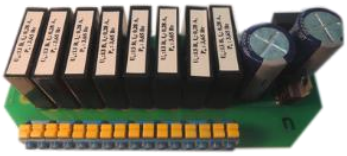
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КМТ 1	ШСРУ (Витой шнур/кабель) 2х0,12-2,0АТУ16.К18-032-98	Для ФТ-02В1	-	ШСРУ-2х0,12-2,0АТУ16.К18-032-98
КМТ 2	Клавиша Пк-1676А	Для ФП21; ФП33; старых ФП12, ФП11.2х	-	Резиновая кнопка
КМТ 3	Клемма ТВ-2-5.0	Для плат питания ФСТ-03В и ФСТ-03м	-	Двухконтактная клемма
КМТ 4	Клемма ТВ-3-5.0 	Для ФСТ-03В и ФСТ-03м	-	Трехконтактная клемма
КМТ 5	Кнопка IT1101A 	Для ФП21	-	-

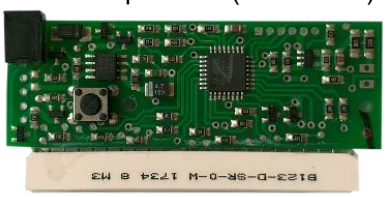
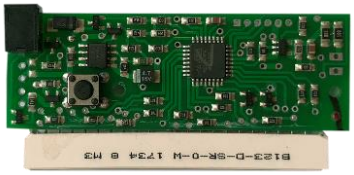
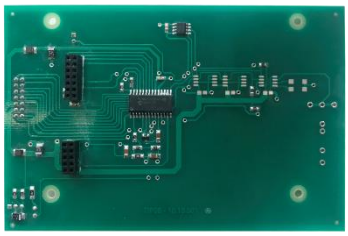
КМТ 6	Кнопка IT-1184	Для ФП12, ФП11.2	-	3.5x3.8x1.8mm 4pin
КМТ 7	Кнопка SWT-1	Для ФСТ-05КБ	-	-
КМТ 8	Кнопка SWT-2	Для ФП34, ФСТ-05КБ, ФП11.2к, ФСТ-03, ФСТ-03М, ФСТ-03В, БРР, СКГГ-1, ФТ-02В1	-	L=4,7 мм Рабочий диапазон - 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом Число циклов: 100 000.
КМТ 9	Кнопка SWT-30	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
КМТ 10	Кнопка SWT-6	Для ФП33	-	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 более 0,1 Ом; Число циклов: 100 000
КМТ 11	Кнопка SWT 9 Кнопка	Для БПС и БД ФСТ-03М, ФСТ-03В, ЗС-20	-	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
КМТ 12	Валкодер PEC16-4115F-S0012	Для приемни-ков локаторов Прогресса ФКП-01 и Прогресса К-3	-	Диапазон рабочих температур от -30 до +70°С; Напряжение - 5V

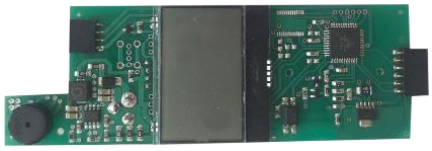
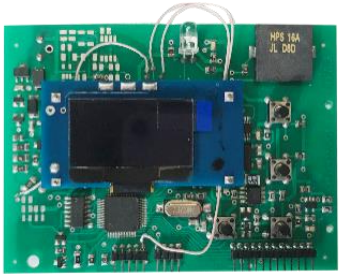
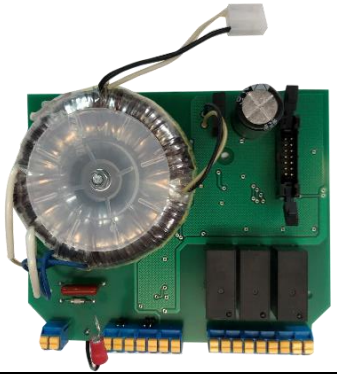
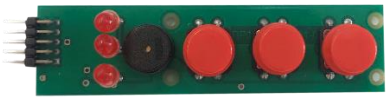
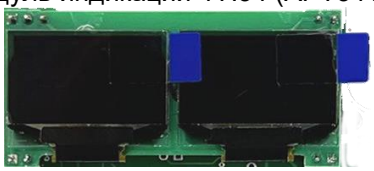
КМТ 13	Разъём DJK-07D	Для ФТ-02В1	-	Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°С
КМТ 14	Разъём DJK-05D	Для ФП33	-	Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°С
КМТ 15	Разъём DJK-02A	Для ФП11.2к, ФП12, ФП22	-	Внутренний диаметр контактов – 2 мм; Внешний диаметр контактов – 6,3 мм
КМТ 16	Разъём DJK-11D	Для ФП33; ФТ-02В1	-	Внутренний диаметр штыря: 1,35мм; Внешний диаметр штыря – 3,5мм; Длина контактной части – 9,0 мм; Максимальный ток - 2А; Максимальный напряжение - 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации - 25С - +85С;
КМТ 17	Разъём DJK-11A	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22	-	Внутренний диаметр штыря: 2,1мм; Внешний диаметр штыря – 5,5мм; Длина штыря - 9.0мм; Длина в собранном виде – 35,0мм; Максимальный ток - 2А; Максимальный напряжение - 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации - 25С - +85С;
КМТ 18	Разъём PBS-2 1x12 (PBS2-12)	Для ФП33	-	Высота корпуса, м – 8,5; Количество рядов – 1; Количество контактов в ряду – 2; Шаг контактов, мм – 2,54; Форма контактов прямые

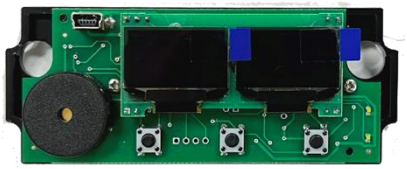
КМТ 19	Шлейф (АРТ12135)	Для ФСТ-03В ПР05-10.16.000	12135	-
КМТ 20	Шлейф (АРТ12136)	для ФСТ-03М ПР62.10.05.000	12136	-

IX Платы

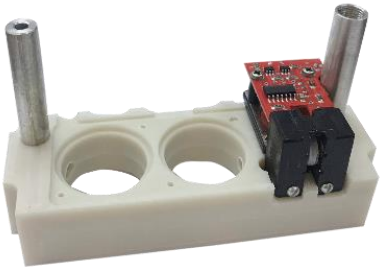
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕ-СКИЕ ХАРАКТЕ-РИСТИКИ
ПЛТ 1	Плата датчиков ФП33 (АРТ12063) 	Для ФП33 ПР05-02.100	12063	-
ПЛТ 2	Плата заряда (АРТ12032) 	Для ФТ-02х ПР05-05.04.000	12032	-
ПЛТ 3	Плата индикации (АРТ12127)	Для БПС ФСТ-03В ПР05-10.15.000	12127	-
ПЛТ 4	Плата индикации (АРТ12128)	Для БПС ФСТ-03М ПР62.10.04.000	12128	-
ПЛТ 5	Плата интерфейса (АРТ12133) 	Для ФСТ-03В; Для цифровой передачи данных. ПР05-10.12.000	12133	-

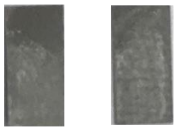
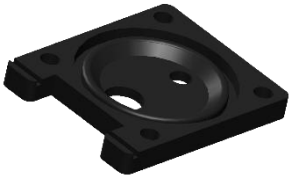
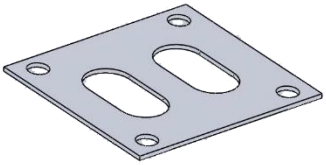
ПЛТ 6	Плата обработки (АРТ120071)	Для ФП11.2к; Предназначена для обработки данных. ПР10-09.01.100 -01	120071	-
ПЛТ 7	Плата обработки (АРТ120072)	Для ФП22; Предназначена для обработки данных. ПР10-09.01.100 -01	120072	-
ПЛТ 8	Плата обработки (АРТ120073)	Для ФП12 ПР10-09.01.100 -01	120073	-
ПЛТ 9	Плата обработки (АРТ120074)	Для ФП11.2к (TIC250D) ОПТИКА; Предназначена для обработки данных. ПР10-09.01.100 -01	120074	-
ПЛТ 10	Плата обработки (АРТ12019)	Для ФП21; Предназначена для обработки данных. ПР04-08.01.000	12019	-
ПЛТ 11	Плата обработки (АРТ12052) 	Для ФТ-02В1 с выносным сенсором; Предназначена для обработки данных. ПР05-05.01.000 -01	12052	-
ПЛТ 12	Плата обработки (АРТ12055) 	Для ФТ-02В1 со встроенным сенсором; Предназначена для обработки данных и визуализации. ПР05-05.01.000 -01	12055	-
ПЛТ 13	Плата обработки (АРТ12134) 	Для ФСТ-03В; Предназначена для обработки данных. ПР05-10.13.000	12134	-

ПЛТ 14	Плата обработки ФД-09 (АРТ12073) 	Для ФД-09 с ЖКИ TIC250D; Предназначена для обработки данных. ПР10-07.01.100 TIC250D	12073	-
ПЛТ 15	Плата обработки ФП33 (АРТ12066) 	Для ФП33; Предназначена для обработки данных. ПР05-02.200 -01	12066	-
ПЛТ 16	Плата питания (АРТ12131) 	Для ФСТ-03В; Предназначена для питания прибора и блоков датчиков. ПР05-10.11.000	12131	-
ПЛТ 17	Плата питания (АРТ12132)	Для ФСТ-03М; Предназначена для питания прибора и блоков датчиков. ПР07-06.10.100	12132	-
ПЛТ 18	Плата управления (АРТ12129)	Для ФСТ-03В; Содержит органы управления и индикации. ПР05-10.14.000	12129	-
ПЛТ 19	Плата управления (АРТ12130) 	Для ФСТ-03М; Содержит органы управления и индикации. ПР07-06.10.200	12130	-
ПЛТ 20	Модуль индикации ФП34 (АРТ34150) 	Для ФП34; Предназначен для установки на плату обработки для визуализации данных. ПР14-07.01.110	34150	-

ПЛТ 21	Блок обработки ФП34 (АРТ34101) 	Для ФП34; Предназначен для обработки данных и визуализации. ПР14-07.01.000	34101	-

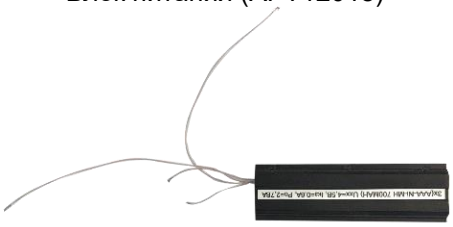
X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КОМ 1	Микрокомпрессор (АРТ12004)	Для ФП22, ФП11.2к, ФП12; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор. ПР10-09.01.200	12004	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин
КОМ 2	Микрокомпрессор (АРТ12024)	Для ИДК-95.1; ТПГ-94; старых ФП11.2, ФП12; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор. ПР07-07.000	12024	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.
КОМ 3	Микрокомпрессор (АРТ12025)	Для ФП11.2, ФП12; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор. ПР07-05.03.000	12025	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.; Микронасос с длинным носом
КОМ 4	Блок насоса ФП33 (АРТ12065)	Для ФП33; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор. ПР05-02.500	12065	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.
КОМ 5	Блок насоса ФП34 (АРТ34050) 	Для ФП34; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор.	34050	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.

КОМ 6	Клапан (АРТ12853) 	Для микрокомпрессоров ФП22; ФП12; ФП11.2к; ФП33 ПР10-09.01.208	12853	-
КОМ 7	Фильтр (АРТ12143)	Фильтр сигаретный для насосов АРТ12004; Предназначен для предотвращения попадания пыли, сажи, грязи и других механических примесей в тракт микронасоса. ПР10-09.01.006	12143	-
КОМ 8	Мембрана (АРТ12037)	Для насоса приборов ФП11.2к; ФП12; ФП22 ПР07-01.300	12037	-
КОМ 9	Седло (АРТ12148) 	Для микронасоса АРТ12004 все приборы ФП ПР10-09.01.204	12148	-
КОМ 10	Прокладка (АРТ18008) 	Для микронасоса АРТ12004 ПР10-09.01.205	18008	-
КОМ 11	Переходник (АРТ12027)	Для насоса АРТ12004 к ФП11.2к; ФП22, ФП12 ПР10-09.01.201	12027	Корпусная втулка металлическая для забора проб

XI Блоки питания

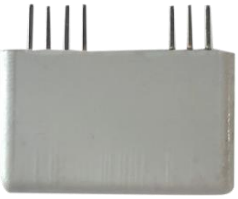
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БЛП 1	Блок питания (АРТ34100) 4xLP603449F IP 54 o=0,8 A Uo=3,7 B Po=3 BA	Для ФП34; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР14-07.20.000	34100	IP 54 4xLP603449F o=0,8 A Uo=3,7 B Po=3 BA

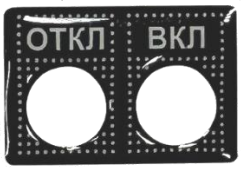
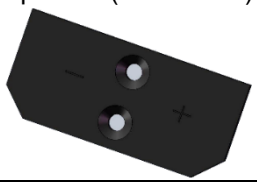
БЛП 2	Блок питания (APT12001) 4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,6А Po=3,6Вт	Для ФП11.2к, ФП12; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР10-07.01.200 -01	12001	IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,6А Мощность, Вт 3,6
БЛП 3	Блок питания (APT12002) 4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,8А Po=4,8Вт	Для ФП22, ФД-09; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР10-07.01.200	12002	IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,8А Мощность, Вт 4,8
БЛП 4	Блок питания (APT12018)  3x(AAA-Ni-MH 700MAH) Uxx=4,5В, Iкз=0,6А, Po=2,7ВА	Для ФП21; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР04-08.02.000	12018	Uxx не менее 4,5В Iкз не более 0,6А
БЛП 5	Блок питания (APT12031) 3x(AAA-Ni-MH 700MAH) Uxx=4,5В, Iкз=0,6А, Po=2,7ВА	Для ФТ-02В1; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР05-05.02.000	12031	Uxx=4,5В; Iкз=0,6А; Po=2,7ВА
БЛП 6	Блок питания (APT12069) 	Для ФП33; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР05-02.700	12069	-
БЛП 7	Блок питания (APT12003) 4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,45А Po=2,7Вт	Для ФП11.2к оптика; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора. ПР10-07.01.200 -02	12003	Uxx не менее 4,5В; Iкз не более 0,6А; Мощность, Вт 2,7

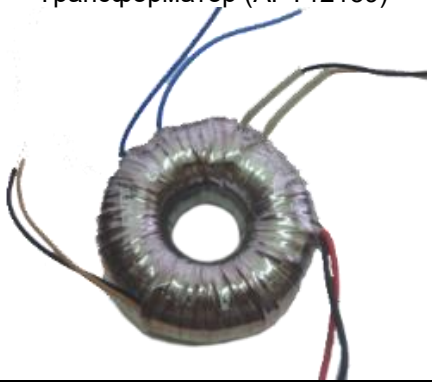
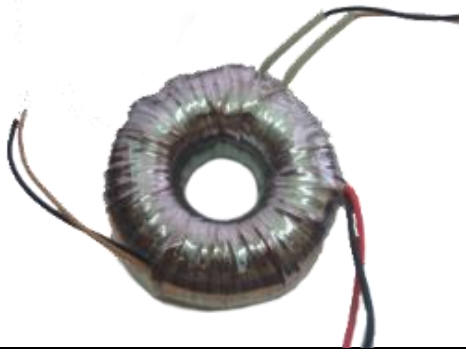
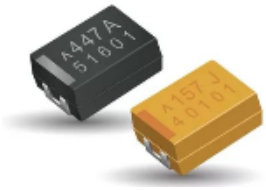
БЛП 8	Модуль питания (АРТ1200ФК1)	Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01 ПР21-01.04.000	1200ФК1	-

XII Прочее

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ-КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИ-СТИКИ
ПРЧ 1	Фонарь ПЛ-1330 (АРТ12071)	Для ФП33; старого ФП11.2к	12071	-
ПРЧ 2	Пружина (АРТ12030)	Для колпачка датчика ФТ-02В1; Элемент механического крепления сенсора. ПР15.01.01.017	12030	-
ПРЧ 3	Фильтр-затвор (АРТ12043)	Фильтр-затвор для всех штанг; Предназначен для предотвращения попадания влаги в газозаборный тракт прибора. ПР19-04.100	12043	-
ПРЧ 4	Разъём РУ07 04Т Розетка	Для всех БД прибора ФСТ-03М (кроме БД Ex), БД ФСТ-03В1, а также для БД NH3	Сторонний производитель	-
ПРЧ 5	Разъём РС АВО.364.047ТУ 4 ТВ Розетка	Для всех БД прибора ФСТ-03В (кроме БД NH3), а также для БД Ex ФСТ-03м	Сторонний производитель	-

ПРЧ 6	Штуцер (АРТ12190)	Пластиковый штуцер для штанги АРТ23113 до 2019 г. выпуска	12190	-
ПРЧ 7	Барьер (АРТ12137)	Для платы интерфейса БПС ФСТ-03В	12137	-
ПРЧ 8	Барьер для БД (АРТ12138) 	Для БД на СН4, С3Н8, О2, СО, CL2, Ех прибора ФСТ-03В	12138	-
ПРЧ 9	Блок клавиатуры к ФД-09 (АРТ12072)	Для ФД-09	12072	-
ПРЧ 10	Блок клавиатуры к ФП11.2К (АРТ12016)	Для ФП11.2к	12016	-
ПРЧ 11	Блок клавиатуры к ФП12 (АРТ12015)	Для ФП12	12015	-
ПРЧ 12	Блок клавиатуры к ФП22 (АРТ12017)	Для ФП22	12017	-

ПРЧ 13	Панель ПР04-08.00.003(П)	Для ФП21	-	
ПРЧ 14	Панель ПР04-08.00.003 -01(П) 	Для ФП21	-	
ПРЧ 15	Крышка верхняя (АРТ12029)	Для ФТ-02В1 ПР05-05.00.002	12029	-
ПРЧ 16	Крышка верхняя (АРТ121022)	Для ФП21 ПР04-08.00.006	121022	-
ПРЧ 17	Крышка нижняя (АРТ121021)	Для ФП21 ПР04-08.00.005	121021	-
ПРЧ 18	Крышка (АРТ12049) 	Для блока питания приборов ФП ИП0612.8009.00	12049	-
ПРЧ 19	Крышка нижняя (АРТ12050)	Для ФТ-02В1 ПР57.00.004	12050	-
ПРЧ 20	Задняя стенка (АРТ12321)	Для ФТ-02В1	12321	-
ПРЧ 21	Передняя стенка (АРТ12322)	Для ФТ-02В1	12322	-

ПРЧ 22	Трансформатор (АРТ12139) 	Для платы питания ФСТ-03В ПР05-05.00.001 -03	12139	-
ПРЧ 23	Трансформатор (АРТ12140) 	Для платы питания ФСТ-03М, БРР ПР62.10.01.100	12140	-
ПРЧ 24	Резистор SQP-5 100 Ом	Для генератора ФКГ-100	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +155°С
ПРЧ 25	Конденсатор танталовый 22 мкФ 20% 16В тип-В 	Для генератора ФКГ-100	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +125°С; Литиевый
ПРЧ 26	Элемент гальванический CR1025	Для приемника-лока-тора Прогресс ФКП-01	-	Номинальное напряжение - 3 В;

ПРЧ 27	Микросхема SIM68M	Для приемников-локаторов Прогресс ФКП-01 и Прогресс К-3	-	Диапазон рабочих температур от -40 до +85°С; 2.8V ... 4.3V
ПРЧ 28	Пьезорезонатор ZTB200D	Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01	-	Диапазон рабочих температур от -20 до +80°С; Частота – 200 кГц
ПРЧ 29	Карта памяти microSDHC 4Гб (class 10)	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	Крепление магнитное с крючком 3,75см	Магнитный контакт для подключения генератора к трубе	-	Вес товара с упаковкой - 92 г; Нагрузка максимальная - 3.5 кг; Ширина - 3.75 см

НПОДО «ФАРМЭК»
Адрес: 220013, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Жилуновича, 2В-13
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: info@gaz-farmek.ru
Site: www.gaz-farmek.ru
тел./факс: +7 (499) 264 55 77

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК