**Техническое задание**

**на комплект материалов, комплектующих и вспомогательных принадлежностей SWAGELOK.**

**Воронеж 2021**

**1. Общие положения.**

1.1 Комплект поставляемых материалов, комплектующих и вспомогательных принадлежностей SWAGELOK предназначен для запуска и наладки вводимого вновь технологического оборудования: DUBAI, GENEVE, ALBISOLA, SAVONA, SK80EX, NSR-2205i12D в рамках реализации проекта «Техническое перевооружение производства СБИС и мощных СВЧ транзисторов», и является необходимым для подключения указанного оборудования к магистралям, а также соединения между модулями.

Производители технологического оборудования DUBAI, GENEVE, ALBISOLA, SAVONA, SK80EX, NSR-2205i12D применяют коннекторы SWAGELOK. Компания SWAGELOK **запрещает «совместное использование и замену продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей».**

**[https://www.swagelok.ru/ru-RU/product/fittings].**

Вспомогательные принадлежности, согласно руководству по применению коннекторов SWAGELOK [каталог SWAGELOK «Промеряемые трубные обжимные фитинги и переходники»], необходимы для подготовки труб к совместному использованию с коннекторами SWAGELOK.

Таблица 1 – Комплект поставляемых материалов, комплектующих и вспомогательных принадлежностей SWAGELOK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество, |
| 1 | Трубка пластиковая PFA 8" OD, 0.062" SWAGELOK, бухта длиной 100 футов (30.5м)  PFA TUBING, 3/8" OD, 0.062" WALL, 100 FT. LENGTH / PFA-T6-062-100 | 2 шт. |
| 2 | Трубка PFA 3/4" наружний диаметр SWAGELOK / PFA TUBING, 3/4" OD, 0.062" WALLL, 50 FT. LENGTH / PFA-T12-062-50 | 4 шт. |
| 3 | Трубка PFA SWAGELOK, НД 1/2", толщина 0,062" длина 50 футов,  / PFA TUBING, 1/2" OD, 0.062" WALL, 50 FT.  LENGTH / PFA-T8-062-50 | 3 шт. |
| 4 | Трубка бесшовная , нержав.сталь, 3/4" х 0,049  / SEAMLESS TUBING  AISI316 3/4" OD X 0,049" WALL /  SS-T12-S-049-6ME | 18 м |
| 5 | Трубка бесшовная , нержав.сталь, 1" х 0,083",  210 бар / SEAMLESS TUBING AISI316 1" OD X 0  ,083" WALL / SS-T16-S-083-6ME | 6 м |
| 6 | Трубный угловой обжимной фитинг из нерж.стали марки 316, 3/4", угол 45 градусов SS-1210-95 | 10 шт. |
| 7 | Трубка , нержав.сталь / SEAMLESS TUBING AISI316 1/2" OD X 0,035" WALL / SS-T8-S-035-6ME | 18 м |
| 8 | Обжимной фитинг SWAGELOK, нержав.сталь / \*  STAINLESS MALE ELBOW, 1/2" OD - 1/2" MALE  ISO TAPERED / SS-810-2-8RT | 22 шт. |
| 9 | Обжимной фитинг SWAGELOK, нержав.сталь / \*  STAINLESS MALE CONNECTOR, 3/8" OD - 3/8"  MALE ISO TAPERED / SS-600-1-6RT | 2 шт. |
| 10 | Обжимной фитинг SWAGELOK, нержав.сталь.  Проходной угольник для трубки с наружным  диаметром 1/2" / ST  AINLESS UNION ELBOW, 1/2" OD / SS-810-9 | 22 шт. |
| 11 | Обжимной фитинг SWAGELOK, нержав.сталь /  STAINLESS MALE CONNECTOR, 3/8" OD - 1/2"  MALE ISO TAPERED / SS-600-1-8RT | 2 шт. |
| 12 | Тефлоновый шланг серии Т с оплеткой из нерж  стали 304;  торцевые приемные шарнирные соединения из  нерж.стали 316, 3/8"; условный диаметр шланга -  3/8";  длина шланга - 150 см.  SS-TH6AS6AS6-150CM | 3 шт. |
| 13 | Быстро-разъёмное соединение SWAGELOK /  STAINLESS MALE AN ADAPTER, 3/8" MALE 37  DEG FLARE - /SS-6-AN-1-6 | 3 шт. |
| 14 | Резьбовой фитинг SWAGELOK, нержав.сталь  STAINLESS REDUCING BUSHING, 1/2" MNPT - 3/8"  FNPT. /SS-8-RB-6 | 3 шт. |
| 15 | Фитинг SWAGELOK. Адаптер для шланга. Нерж  сталь / STAINLESS HOSE CONNECTOR, 1/8" ID,  1/8" TUBE ADAP  TER /SS-2-HC-A-201 | 6 шт. |
| 16 | Штуцер для гибких шлангов SWAGELOK, нерж.  сталь, наружний диаметр "елочки" 0,45" (11.43мм),  трубный  адаптер 1/2" / STAINLESS HOSE CONNECTOR,  3/8" ID, 1/2" TUBE ADAPTER /SS-6-HC-A-811 | 4 шт. |
| 17 | Фитинг SWAGELOK. Адаптер для шланга. Нерж.  сталь / STAINLESS HOSE CONNECTOR, 1/4" ID,  3/8" TUBE ADAP  TER /SS-4-HC-A-601 | 3 шт. |
| 18 | Быстро-разъёмное соединение SWAGELOK  STAINLESS HOSE CONNECTOR, 3/4" ID, 3/4"  TUBE ADAPTER /SS-12-HC-A-1211 | 4 шт. |
| 19 | Соединитель для шланга 3/8; Нерж. Сталь Соединение 1/2 наружная BSPT SS-6-HC-1-8RT 123.76 | 4 шт. |
| 20 | Шланг SWAGELOK полиэтиленовый, размер - 1/4". \*  Бухта 76м. Рабочая температура - от -23С до  +65С. Давление - до 189бар. / THERMOPLASTIC HOSE,  POLYETHYLENE 1/4" ID /7P-4 | 76 м |
| 21 | Шланг SWAGELOK / THERMOPLASTIC HOSE,  POLY PURE, 1/2" ID /7P-8 | 38 м |
| 22 | Шланг SWAGELOK полиэтиленовый, размер - 3/8".  Бухта 76м. Рабочая температура - от -23С до  +65С. Давление - до 155 бар. / THERMOPLASTIC HOSE, POLY  PURE, 3/8" ID /K-7P-6 | 76 м |
| 23 | Шланг SWAGELOK 38 метров бухта /  THERMOPLASTIC HOSE, POLY PURE, 3/4" ID /7P-12 | 38 м |
| 24 | Ручной инструмент для предварительного обжима  фитингов под трубку 1/4" MS-ST-400 | 1 шт. |
| 25 | Принадлежности SWAGELOK / PRE-SWAGING  TOOL, 3/8" /MS-ST-600 | 1 шт. |
| 26 | Принадлежности SWAGELOK / PRE-SWAGING  TOOL, 1/2" /MS-ST-810 | 1 шт. |
| 27 | Принадлежности SWAGELOK / PRE-SWAGING TOOL, 3/4" / MS-ST-1210 | 1 шт. |
| 28 | Трубный крепеж SWAGELOK, для трубки наружным диаметром 1/4" / P-CLAMP-1/4" CASE SS-TBP4 | 20 шт. |
| 29 | Трубный крепеж SWAGELOK, для трубки наружным диаметром 3/8" и 10mm/ P-CLAMP-3/8"  and 10MM /SS-TBP6 | 20 шт. |
| 30 | Трубный крепеж SWAGELOK, для трубки наружным диаметром 1/2" / P-CLAMP-1/2" CASE /SS-TBP8 | 20 шт. |
| 31 | Принадлежности SWAGELOK, крепеж трубный / P-CLAMP-3/4" CASE /  0300 SS-TBP12 | 20 шт. |

1.2. Поставляемый товар должен быть новым.

1.3. В цену товара должны быть включены все обязательные платежи и расходы Поставщика, связанные с исполнением договора на поставку товара, в том числе таможенное оформление, включая уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку в помещение, указанное Заказчиком.

**2. Сертификация.**

При поставке товара должен быть предоставлен сертификат соответствия (называемый также сертификат качества), выданный официальным сертификационным органом РФ. В случае если товар не подлежит сертификации, то при поставке товара должно быть предоставлено отказное письмо (за подписью участника размещения заказа), свидетельствующее, что данный товар не включён в перечень товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации на территории РФ.

**3. Требования к упаковке товара.**

Упаковка (фасовочная тара) должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузке, выгрузке.

**4. Гарантия на поставляемые материалы и комплектующие.**

На поставляемые материалы и комплектующие должна распространяться гарантия компании SWAGELOK, согласно которой гарантируется отсутствие дефектов материалов и качество изготовления неэлектрических деталей в течение всего срока службы изделий.

**5. Порядок приёмки материалов.**

Заказчиком при приёмке товара при первом внешнем осмотре на территории Заказчика должно быть установлено:

- целостность упаковки (фасовочной тары) и соответствие внешнего вида требованиям документации производителя;

- комплектность и соответствие маркировки данным, указанным в документации фирмы-изготовителя;

- наличие комплекта документов, указанного в п. 6.2 настоящего ТЗ.

**6. Требования к доставке:**

6.1. Доставка товара осуществляется за счет Поставщика не позднее 12 недель с даты заключения договора .

Досрочная поставка допускается.

6.2. Список документации, передаваемой вместе с товаром.

Вместе с материалами Поставщик передаёт:

- товарные накладные;

- оригинал счёта-фактуры на имя Покупателя;

- сертификат соответствия (называемый также сертификат качества), выданный официальным сертификационным органом РФ.

ПОДГОТОВЛЕНО

Начальник отдела 8

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Марченко

Исполнитель:

Бутцев Е.В., 24-79