**Приложение№2**

**УТВЕРЖДАЮ*:***

Заместитель руководителя дирекции

по эксплуатации и реконструкции

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.Ю. Яковлев/

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**Спецификация на поставку товара**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во комплектность** | **Марка товара, товарный знак** | **Изготовитель/ Страна происхождения товара** | **Артикул** | **Технические, качественные и функциональные параметры товара и материала, потребительские свойства товара/Маркировка товара** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Фреон R410a | бал | 10 | DUPONT | Китай | - | Баллон 11,3кг  R410a |
| 2 | Фреон R407a | бал | 10 | DUPONT | Китай | - | Баллон 11,3кг  R407a |
| 3 | Клей универсальный влагостойкий | туб | 50 | POINT | Польша | - | V=280 мл |
| 4 | Лента обмоточная Benda Vinil | шт | 30 | Benda Vinil | L'Isolante K-Flex/ Италия | - | 80мм х 80м |
| 5 | Кран шаровой латунный Vienna 116 | шт | 4 | Vienna 116 | Itap/Италия | - | Ду 50 (2ʺ) ВР-ВР |
| 6 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 5 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.04 | Ду 15 |
| 7 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 5 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.05 | Ду 20 |
| 8 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 5 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.06 | Ду 25 |
| 9 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 5 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.07 | Ду 32 |
| 10 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 3 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.08 | Ду 40 |
| 11 | Клапан обратный муфтовый латунный | шт | 3 | Valtec | Valtec/Италия | VT.161.N.09 | Ду 50 |
| 12 | Труба полипропиленовая армированная, для отопления PN25 | м | 40 | Valtec | Valtec/Италия | VTp.700.AL25.20 | Ду 20 |
| 13 | Труба полипропиленовая армированная, для отопления PN25 | м | 40 | Valtec | Valtec/Италия | VTp.700.AL25.25 | Ду 25 |
| 14 | Труба полипропиленовая армированная, для отопления PN25 | м | 40 | Valtec | Valtec/Италия | VTp.700.AL25.32 | Ду 32 |
| 15 | Отвод полипропиленовый равносторонний 90 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10108020 | 20мм |
| 16 | Отвод полипропиленовый равносторонний 90 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10108025 | 25 мм |
| 17 | Отвод полипропиленовый равносторонний 90 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10108032 | 32 мм |
| 18 | Отвод полипропиленовый равносторонний 45 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10107020 | 20 мм |
| 19 | Отвод полипропиленовый равносторонний 45 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10107025 | 25 мм |
| 20 | Отвод полипропиленовый равносторонний 45 | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | 10107032 | 32 мм |
| 21 | Воздухоотводчик автоматический | шт | 30 | Valtec | Valtec/Италия | VT.502.NH.04 | VT502NH  1/2ʺ |
| 22 | Кран шаровой латунный | шт | 10 | Valtec | Valtec/Италия | VT.214.N.04 | 1/2ʺ ВР-ВР (рычаг) |
| 23 | Муфта оцинкованная стальная | шт | 20 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | Ду 32 мм |
| 24 | Муфта оцинкованная стальная | шт | 20 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | Ду 25 мм |
| 25 | Муфта оцинкованная стальная | шт | 30 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | Ду 20 мм |
| 26 | Муфта оцинкованная стальная | шт | 30 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | Ду 15 мм |
| 27 | Муфта полипропиленовая равнопроходная | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 20 мм |
| 28 | Муфта полипропиленовая равнопроходная | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 25 мм |
| 29 | Муфта полипропиленовая равнопроходная | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 32 мм |
| 30 | Тройник полипропиленовый равносторонний | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 20 мм |
| 31 | Тройник полипропиленовый равносторонний | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 25 мм |
| 32 | Тройник полипропиленовый равносторонний | шт | 20 | Valfex | Valfex/Турция | - | 32 мм |
| 33 | Кран для манометра трехходовой | шт | 30 | Valtec | Valtec/Италия | VT.807.N.0404 | 1/2ʺвн - 1/2ʺвн |
| 34 | Насос циркуляционный | шт | 2 | Grundfos | Grundfos/Дания | - | UPS 25-60 180 |
| 35 | Регулирующий шаровой кран | шт | 2 | Belimo | Belimo/ Китай | - | R438 |
| 36 | Электропривод к регулирующему крану | шт | 2 | Belimo | Belimo/ Китай | - | HR24-SR |
| 37 | Кран шаровой | шт | 10 | Valtec | Valtec/Италия | - | 1/2ʺвн - 1/2ʺвн, материал – нержавеющая сталь |
| 38 | Сетчатый фильтр грубой очистки, латунь | шт | 20 | ITAP | ITAP/Китай | - | 1/2ʺ |
| 39 | Ниппель из нержавеющей стали | шт | 30 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 1/2ʺ - 1/2ʺ |
| 40 | Ниппель из нержавеющей стали | шт | 30 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 3/4ʺ - 3/4ʺ |
| 41 | Ниппель латунный | шт | 10 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | Ду32 |
| 42 | Подводка сильфонная из нержавеющей стали, для воды | шт | 20 | Зубр | Зубр/Россия | 51011-G/G-060 | г/г (гайка-гайка), 1/2 ʺ, 0,6м |
| 43 | Муфта из нержавеющей стали | шт | 30 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 1/2 ʺ |
| 44 | Соединитель американка | шт | 24 | Heisskraft | Heisskraft/ Германия | - | PP-R ВР ø20х1/2 ʺ |
| 45 | Соединитель американка | шт | 24 | Heisskraft | Heisskraft/ Германия | - | PP-R ВР ø25х1ʺ |
| 46 | Соединитель американка | шт | 24 | Heisskraft | Heisskraft/ Германия | - | PP-R ВР ø32х1ʺ |
| 47 | Клапан регулирующий двухходовой резьбовой | шт | 15 | Danfoss | Danfoss/Дания | 065Z2074 | VZL2, Дy 15, Q=1,6 м3/час. |
| 48 | Термоэлектрический привод | шт | 25 | Danfoss | Danfoss/Дания | 082F1224 | TWA-Z 1224 |
| 49 | Соединитель американка | шт | 16 | Fitex | Fitex/Китай | - | Ду 15 ВР, материал: чугун |
| 50 | Соединитель американка | шт | 16 | Fitex | Fitex/Китай | - | Ду 20 ВР, материал: чугун |
| 51 | Соединитель американка | шт | 16 | Fitex | Fitex/Китай | - | Ду 25 ВР, материал: чугун |
| 52 | Соединитель американка | шт | 16 | Fitex | Fitex/Китай | - | Ду 32 ВР, материал: чугун |
| 53 | Соединитель американка | шт | 16 | Fitex | Fitex/Китай | - | Ду 40 ВР, материал: чугун |
| 54 | Подводка сильфонная из нержавеющей стали | шт | 20 | TDS Tekneciler metal | TDS Tekneciler metal/Турция | - | для воды, г/г (гайка-гайка), 3/4ʺ, 0,6м |
| 55 | Сетка оцинкованая | шт | 1 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 10х10х0,7мм, 1х15м |
| 56 | Подводка сильфонная из нержавеющей стали, для воды | шт | 10 | Зубр | Зубр/Россия | - | г/г (гайка-гайка), 3/4", 0,8 м |
| 57 | Подводка сильфонная из нержавеющей стали, для воды | шт | 5 | Зубр | Зубр/Россия | - | г/г (гайка-гайка),1 1/4", 0,8м |
| 58 | Подводка сильфонная из нержавеющей стали, для воды | шт | 5 | Зубр | Зубр/Россия | - | г/г (гайка-гайка),1 1/2", 0,8 м |
| 59 | Муфта оцинкованная стальная переходная | шт | 10 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 40х32мм |
| 60 | Муфта оцинкованная стальная переходная | шт | 10 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 40х25мм |
| 61 | Изолента ПВХ синяя | шт | 100 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 19мм, 20м |
| 62 | Изолента ПВХ белая | шт | 100 | Товарный знак отсутствует | Россия | - | 19мм, 20м |
| 63 | Хомут нейлоновый (кабельная стяжка) 2,5х100мм | уп | 1 | Rexant | Россия | 67965 | 1уп= 100шт.  цвет черный |
| 64 | Хомут нейлоновый (кабельная стяжка) 3,0х150мм | уп | 1 | Rexant | Россия | 67976 | 1уп= 100шт.  цвет черный |
| 65 | Хомут нейлоновый (кабельная стяжка) 4,8х200мм | уп | 1 | Rexant | Россия | 67995 | 1уп=100 шт.  цвет черный |
| 66 | Круг отрезной | уп | 1 | ЛУГА-АБРАЗИВ | Россия | - | 125x0,8x22  1уп=50 шт. |
| Итого | |  |  |  |  |  |  |

Требования к товару.

1. Товар должен быть новым, не находившимся ранее в эксплуатации, без дефектов и повреждений, в заводской упаковке, обеспечивающей его транспортировку без повреждений.

**Спецификацию разработал:**

Главный менеджер по эксплуатации систем

вентиляции и кондиционирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Дмитриев/

(подпись) (Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Начальник управления по эксплуатации зданий,

сооружений и инженерной инфраструктуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.В. Жуков/

(подпись) (Ф.И.О.)