

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|--------------|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| П14а | Помещения водоподготовки | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | |
| 1 | Приточная установка в комплекте с системой автоматики L=15000 м3/ч, P=1200 Па, сторона обслуживания-правая | КЦКП-12,5-У3 | | ВЕЗА | шт | 1 | 923,0 | |
| | в составе: | | | | | | | |
| | - передняя панель с клапаном | | | | шт | 1 | | |
| | - фильтр карманный класса G4 | | | | | 1 | | |
| | - воздухонагреватель жидкостный, вода t=130/70С | | | | | 1 | | |
| | - приточный вентилятор | | | | | 1 | | |
| 2 | Клапан с электроприводом 900х500 общепромышленный | Клапан УВК-900х500-NF230А-S2 | | ООО «АлПлант», Белімо | шт | 2 | | Кл1-П14, Кл2-П14 |
| | Воздуховоды | | | | | | | |
| | Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной | ГОСТ 14918-80 | | | | | | |
| | класса П (плотные), прямоугольного сечения | | | | | | | |
| | толщиной 0,7 мм | | | | | | | |
| | 1100х1000 | | | | м | 1 | | |
| | 900х500 | | | | м | 4 | | |
| | 800х450 | | | | м | 1 | | |
| | Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной | | | | | | | |
| | ГОСТ 14918-80 | | | | | | | |
| | класса П (плотные), прямоугольного сечения | | | | | | | |
| | толщиной 0,7 мм | | | | | | | |
| | 500х900h | | | | шт | 2 | | |
| | Тройник из стали тонколистовой оцинкованной | | | | | | | |
| | ГОСТ 14918-80 | | | | | | | |

ИЗМ.3

Согласовано :

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

«Все материалы и оборудование по согласованию с Заказчиком могут быть заменены на аналогичные, если их технические характеристики соответствуют нормам и правилам, действующим на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты, и не противоречат требованиям проекта».

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|----------|-----------|------|--------|------------------|-------|
| 3 | 1 | изм. | | <i>[подпись]</i> | 11.18 |
| Разраб. | Кузнецова | | | <i>[подпись]</i> | 08.18 |
| Проверил | Ефремов | | | <i>[подпись]</i> | 08.18 |
| Рук. | Калинин | | | <i>[подпись]</i> | 08.18 |
| Н.контр | Андреев | | | <i>[подпись]</i> | 08.18 |
| ГИП | Калинин | | | <i>[подпись]</i> | 08.18 |

06-НТ II-000-ОВ14.С

«Техническое перевооружение Завода ООО Хевел». Увеличение производительности технологической линии НТ.

Система вентиляции помещений в осях 1-6/И-Р

Спецификация оборудования, изделий и материалов

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 3 |



| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| | класса П (плотные), прямоугольного сечения | | | | | | | |
| | толщиной 0,7 мм | | | | | | | |
| | 900x500-900x500-900x500 | | | | шт | 2 | | |
| | 500x900-500x900-500x900 | | | | шт | 2 | | |
| | 450x800-450x800-450x800 | | | | шт | 2 | | |
| | Переход из стали тонколистовой оцинкованной | ГОСТ 14918-80 | | | | | | |
| | класса П (плотные), прямоугольного сечения | | | | | | | |
| | толщиной 0,7 мм | | | | | | | |
| | 645x1155-500x900 | | | | шт | 2 | | |
| | Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной | ГОСТ 14918-80 | | | | | | |
| | класса П (плотные), прямоугольного сечения | | | | | | | |
| | толщиной 0,7 мм | | | | | | | |
| | 900x500h | | | | шт | 2 | | |
| | Крепежные элементы | | | | | | | |
| | Траверса для монтажа воздухопроводов 38*40 (3м) | | | | шт | 2 | | |
| | Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм | М10 х 3000 мм | | | шт | 4 | | |
| | Гайка шестигранная DIN 934/М10 | М10 | | | шт | 16 | | |
| | Шайба М10 | М10 | | | шт | 16 | | |
| | Крепление воздухопроводов | | | | кг | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В69 | Помещения водоподготовки | | | | | | |
| | В69а | Оборудование | | | | | | |
| | 1 | Вентилятор радиальный L=3900 м3/ч, Р=800 Па | ВРАН9-035-Т80-Н-00220/04-У1 | ВЕЗА | шт. | 2 | 44,0 | |
| | 2 | Соединитель мягкий на стороне всасывания | СОМ 100-ВРАН-035А-Ц | ВЕЗА | шт. | 2 | | |
| | 3 | Комплект виброизоляторов КИВ | КИВ-2 | ВЕЗА | шт. | 2 | | |

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

06-НJT II-000-OB14.C

Центральные кондиционеры серии ВЕРОСА-300

Бланк-заказ 18.10.28385-ОПР от 12.09.2018

Входящий: 4355/18-ОПР от 12.09.2018
стандартная установка**исполнение:** стандартная установка, стандартное, У3, свободный моноблок**объект:** Предприятие по пр-ву солнечных модулей
г.Новочебоксарск**заказчик:** Свеко Союз Инжиниринг**тел.:** (903)972-11-35**email:** anefremov@sweco-soyuz.ru**кому:** Кузнецовой Татьяна**менеджер:** Калинычев Дмитрий**типоразмер:** ВЕРОСА-300-156-00-00-У3**название:** П14а**сторона:** правая**Лв=** 15000м3/ч**блоков/моноблоков=** 7/3шт**Мсум=** 865кг**выполнил:** Кандеева Виктория Анатольевна**подпись:** _____**Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования****1. Моноблок****дрв=**208.2Па; **bхh=**1300х1400мм; **I=**2010мм; **M=**491кг**1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан****положение:**клапан_верт; **индекс:**ГЕРМИК-П-1235-1135-Н-П-12-00-00-У2; **привод:**SF230А-S2;
гибк_вставка:ТВГ100-1135-1235-0140-30-2-1; **сторона:**слева; **M=**45кг**1.2. Фильтр панельный****индекс:**4хФВКас-III-66-48-G4; **класс:**G4; **матер.:**гофриров.полиэстр; **vф=**3м/с; **запыленность:**рекомендуемая;
дрвр=150Па; **сторона:**слева; **дрв=**150.5Па; **I=**250мм; **M=**59кг**1.3. Воздухонагреватель жидкостный****насос:**установлен; **индекс:**ВНВ243.1-103-120-02-22-08-4-111-1; **Дк=**2*G1"; **fto=**56.1м2; **M=**35кг; **V=**8л; **фланцы:**Нет; **Qt=**252кВт; **kf=**3%; **Лв=**15000(н.у.)м3/ч; **twн=-**32°C; **twк=**18°C; **vpo=**4кг/м2/с; **дрво=**53.2Па;
Gж=3583кг/ч; **tжн*=**130°C; **tжк*=**70°C; **tжн=**127.6°C; **tжк=**67.6°C; **w=**1.5м/с; **држ***<****30кПа; **држ=**22.5кПа; **сторона:**слева; **дрв=**53.7Па; **I=**310мм; **M=**90кг**1.4. Вентилятор****индекс:**RDH 500 R; **выхлоп:**по оси; **выхлоп(bхh):**613х613мм; **сеть_вых:**да; **рконд=**261Па; **рсеть=**1200Па;
Лв=15000м3/ч; **pv=**1409Па; **vвых=**10.2м/с; **прк=**1920мин-1; **Нр=**7.38кВт; **кпд=**79.5%; **двиг:**A132M4; **Ny=**11кВт;
пдв=1440мин-1; **2р=**4; **V=**220/380В; **f=**50Гц; **M=**62кг; **кзг=**77%; **двиг:**оптимальный; **сторона:**слева; **I=**1550мм;
M=342кг**2. Моноблок****дрв=**36.2Па; **bхh=**1300х1400мм; **I=**1760мм; **M=**257кг**2.1. Камера промежуточная****исп:**базовое; **сторона:**слева; **дрв=**1.5Па; **I=**665мм; **M=**68кг**2.2. Шумоглушитель****пластины:**4 х 200 мм; **Iпластин=**1000мм; **сторона:**слева; **дрв=**34.7Па; **I=**1145мм; **M=**210кг**3. Блок воздухоприемный(один горизонтальный клапан). горизонтальный внешний клапан сверху****положение:**клапан_гориз_верх; **индекс:**ГЕРМИК-П-0635-1135-Н-П-04-00-00-У2; **привод:**LM230А-S;
гибк_вставка:ТВГ100-1135-0635-0140-30-2-1; **сторона:**слева; **дрв=**16.2Па; **bхh=**1300х1400мм; **I=**800мм; **M=**117кг**Примечание**

- СОГЛАСОВАНО _____

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- В ПРОИЗВОДСТВО: нач.ТО Фомичева Л.Н. _____

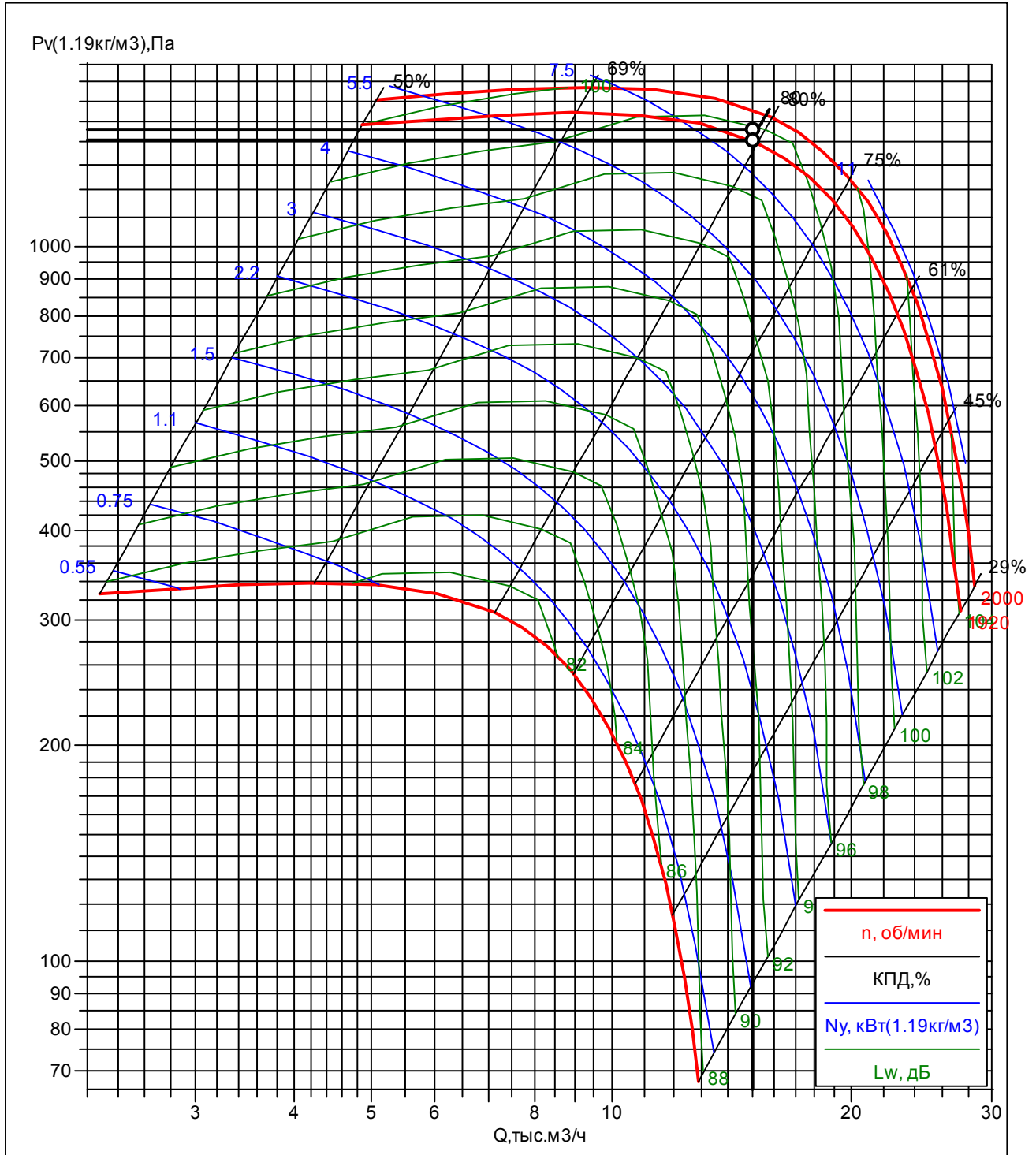
- Должность, ФИО, подпись

- При заказе установок без автоматики, фирма не несет ответственности за размораживание теплообменников

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм,дБА |
|--------|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| приток | на входе | 87 | 85 | 83 | 75 | 68 | 65 | 57 | 54 | 78 |
| | на выходе | 84 | 77 | 67 | 62 | 45 | 62 | 61 | 57 | 69 |
| | вовне | 78 | 77 | 77 | 60 | 57 | 54 | 46 | 39 | 70 |

1.4. Вентилятор



индекс: RDH 500 $R_{pv}=1409$ Па $n_{рк}=1920$ мин-1 $L_w=91.6$ дБА $двиг: A132M4$
 $\rho_{ов}=1.19$ кг/м³ $p_{sv}=1347$ Па $N_p=7.38$ кВт $L_{wвх}=97.5$ дБ $N_u=11$ кВт
 $L_b=15000$ м³/ч $v_{вых}=10.2$ м/с $\eta_{кпд}=79.5\%$ $L_{wвых}=97.2$ дБ $n_{дв}=1440$ мин-1

Схема установки: П14а
Типоразмер: ВЕРОСА-300-156-00-00-У3
Сторона обслуживания: слева

Заказчик: Свеко Союз Инжиниринг
Исполнитель: Кандеева Виктория Анатольевна
Дата: 12.09.2018

