



HOSSEER TELECOM SOLUTIONS

Передовые решения для охлаждения ЦОД на примере реализованных проектов

Докладчик: Андреев Михаил, коммерческий директор
г. Москва, 23 апреля 2014 г.

www.h-ts.ru

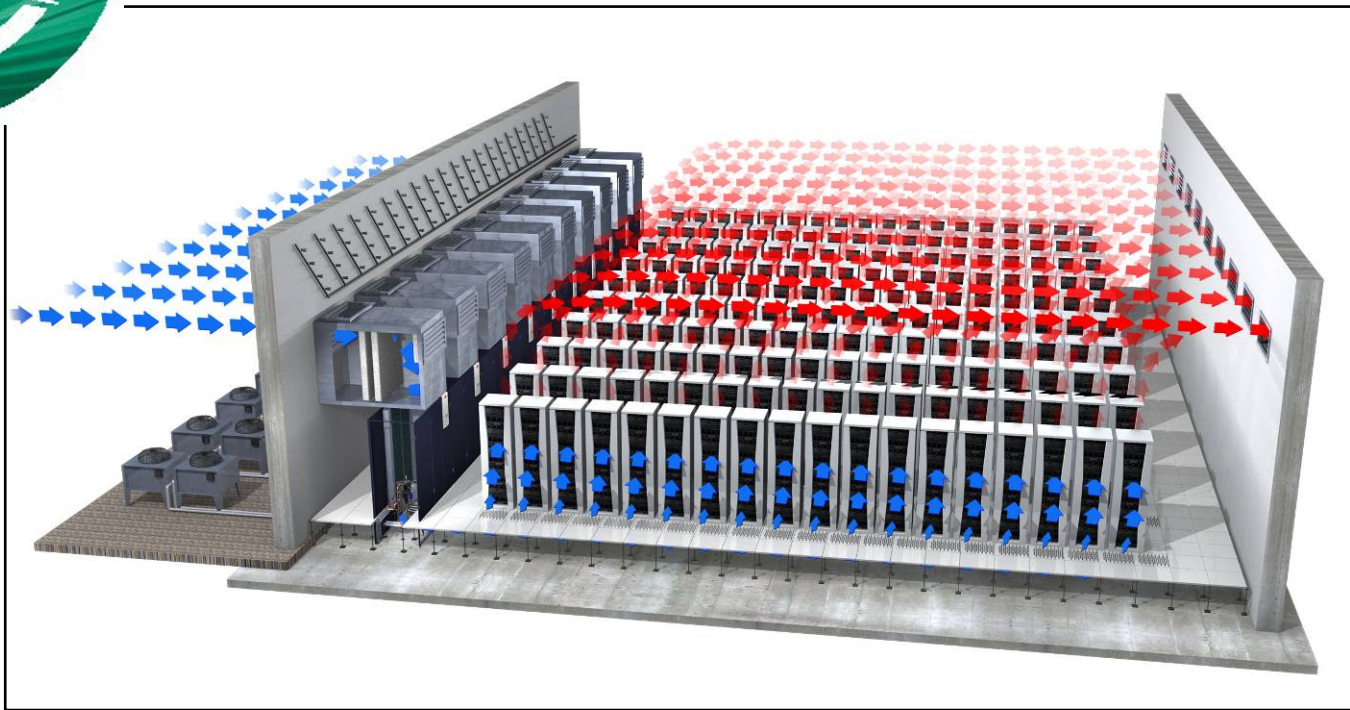
Содержание

1. ЦОД 900кВт. DFC2. ЮФО
2. Серверная 217кВт. DFC. г. Санкт-Петербург
3. Контейнерный ЦОД 60кВт. УЦСБ

DFC 2. ЦОД 900кВт. ЮФО



Direct Free Cooling – система прямого свободного охлаждения для ЦОД



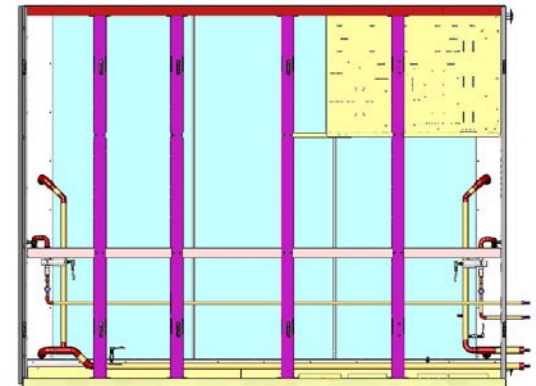
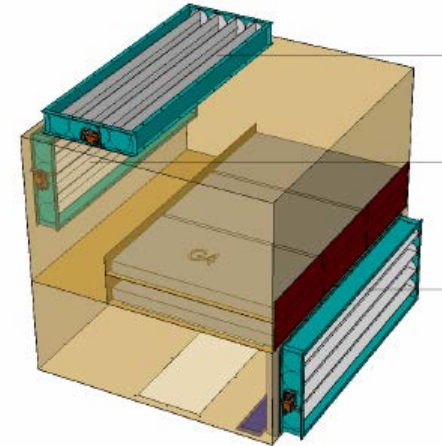
DFC 2. ЦОД 900кВт. ЮФО

Задачи/Условия:

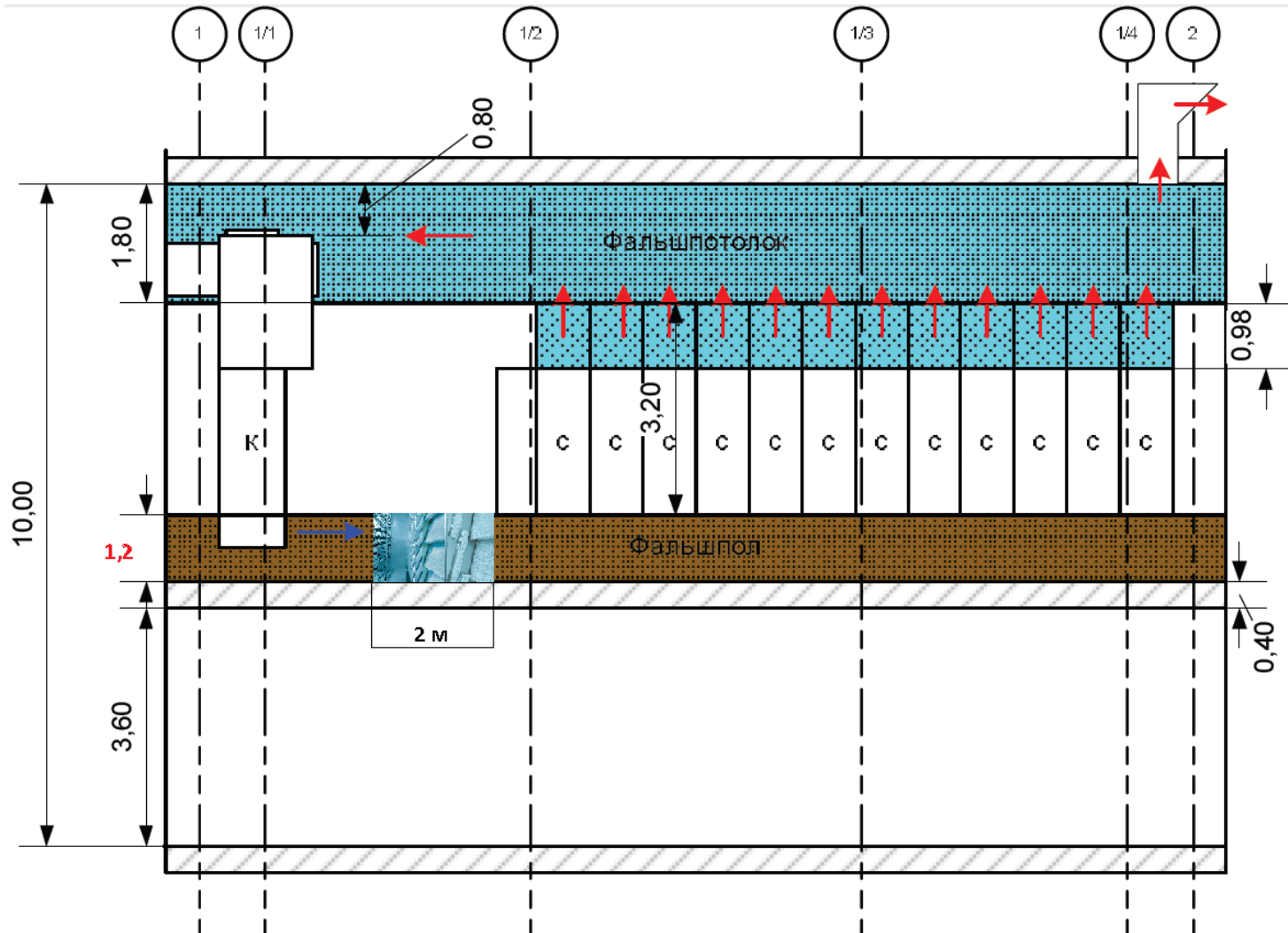
- Расчётная холодильная мощность 900 кВт
- Экономия энергии за счёт использования наружного воздуха
- Диапазон температур наружного воздуха -30...+42 С°
- Теплоноситель 17/22 С°
- Температура в горячем коридоре +40С°
- Архитектура. Существующее здание
- Отдельная система охлаждения в помещении ИБП
- Поддержание влажности 30-50%

DFC 2. ЦОД 900кВт. ЮФО

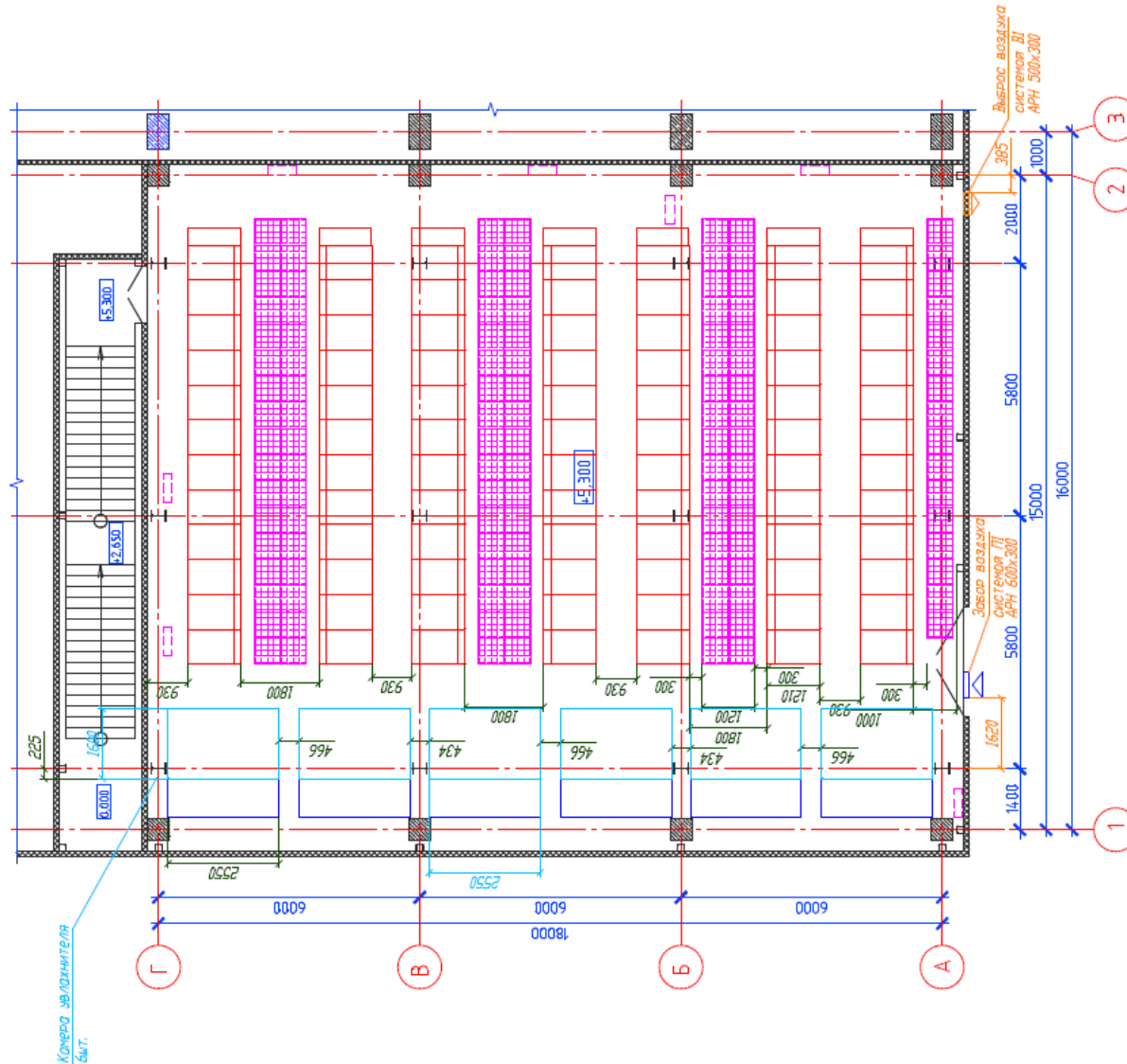
- 6 установок Stulz AMD 2000 CWU-D
- 6 камер смешивания и фильтрации воздуха
- 4 установки Stulz ASD 462A
- 3 чиллера CFO 5202A



DFC 2. ЦОД 900кВт. ЮФО



DFC 2. ЦОД 900кВт. ЮФО





DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург

DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург

Задачи/Условия:

- Расчетная холодильная мощность 217 кВт
- Температура, поддерживаемая в помещении серверной 19-21 С°
- Диапазон температур наружного воздуха -35...+40 С°
- Существующую систему останавливать нельзя!
- Ограничены площади серверной
- Ограничение по шуму 45dBA

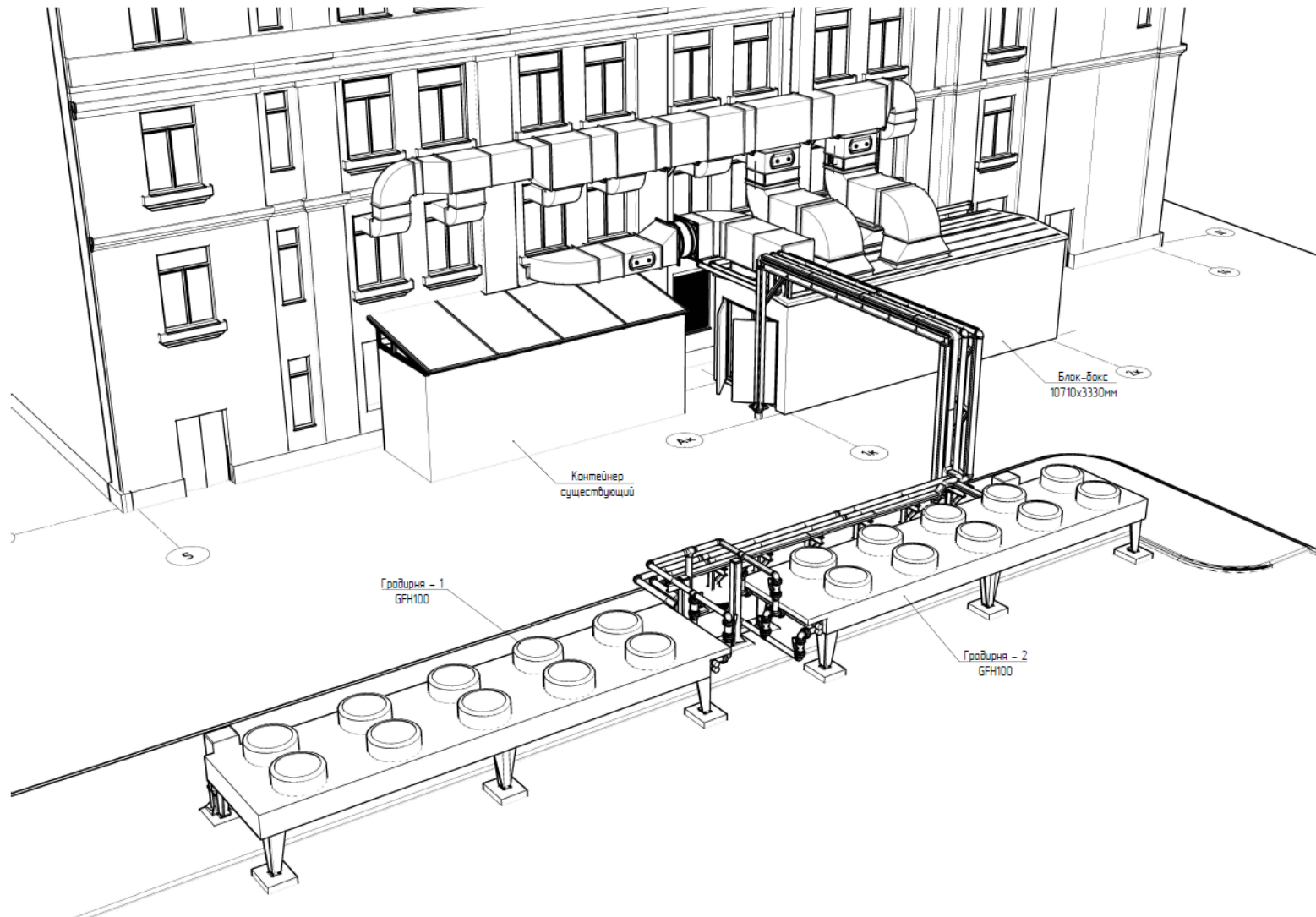
DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург

Оборудование:

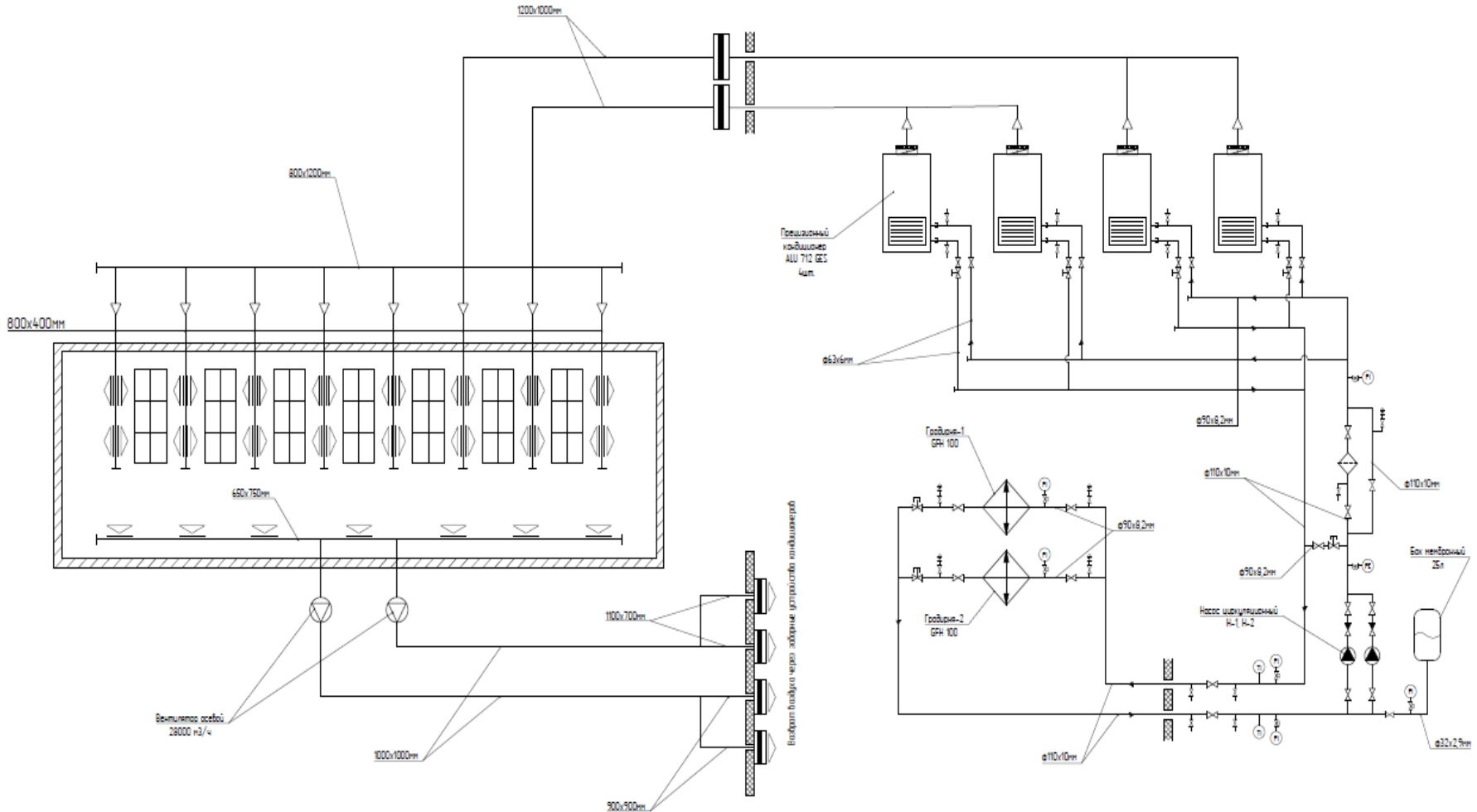
- ALU 712GES - 4 шт.
- Guentner GFH 100 - 2 шт.



DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург



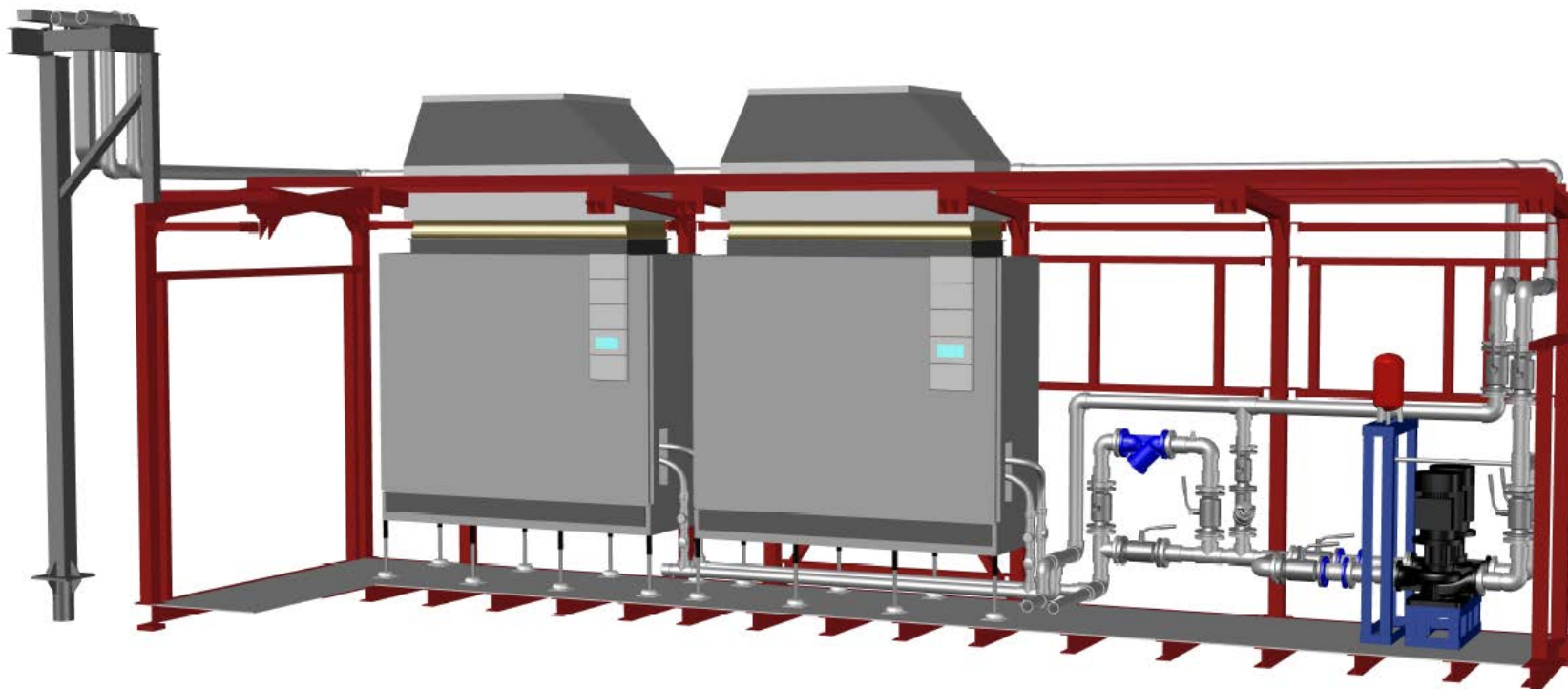
DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург





HOSSEER TELECOM SOLUTIONS

DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург





HOSSEY TELECOM SOLUTIONS

DFC-система. 217 кВт. г. Санкт-Петербург



CyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.

CyberRow - интеллектуальное управление воздушным потоком для эффективного охлаждения серверных стоек

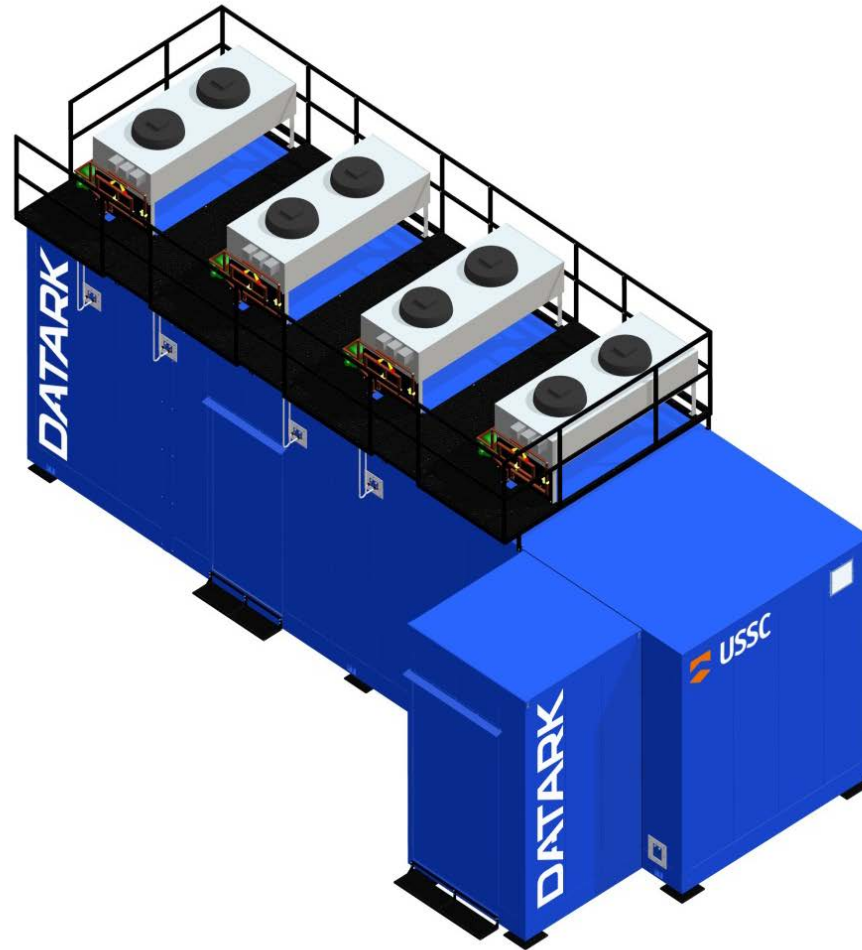


CyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.

Задачи/Условия:

- Расчетная холодильная мощность 60 кВт
- Температура, поддерживаемая в помещении 22 С°
- Диапазон температур наружного воздуха -40...+40 С°
- Режим работы 365x24x7 без отключений на сервис
- Схема резервирования N+1

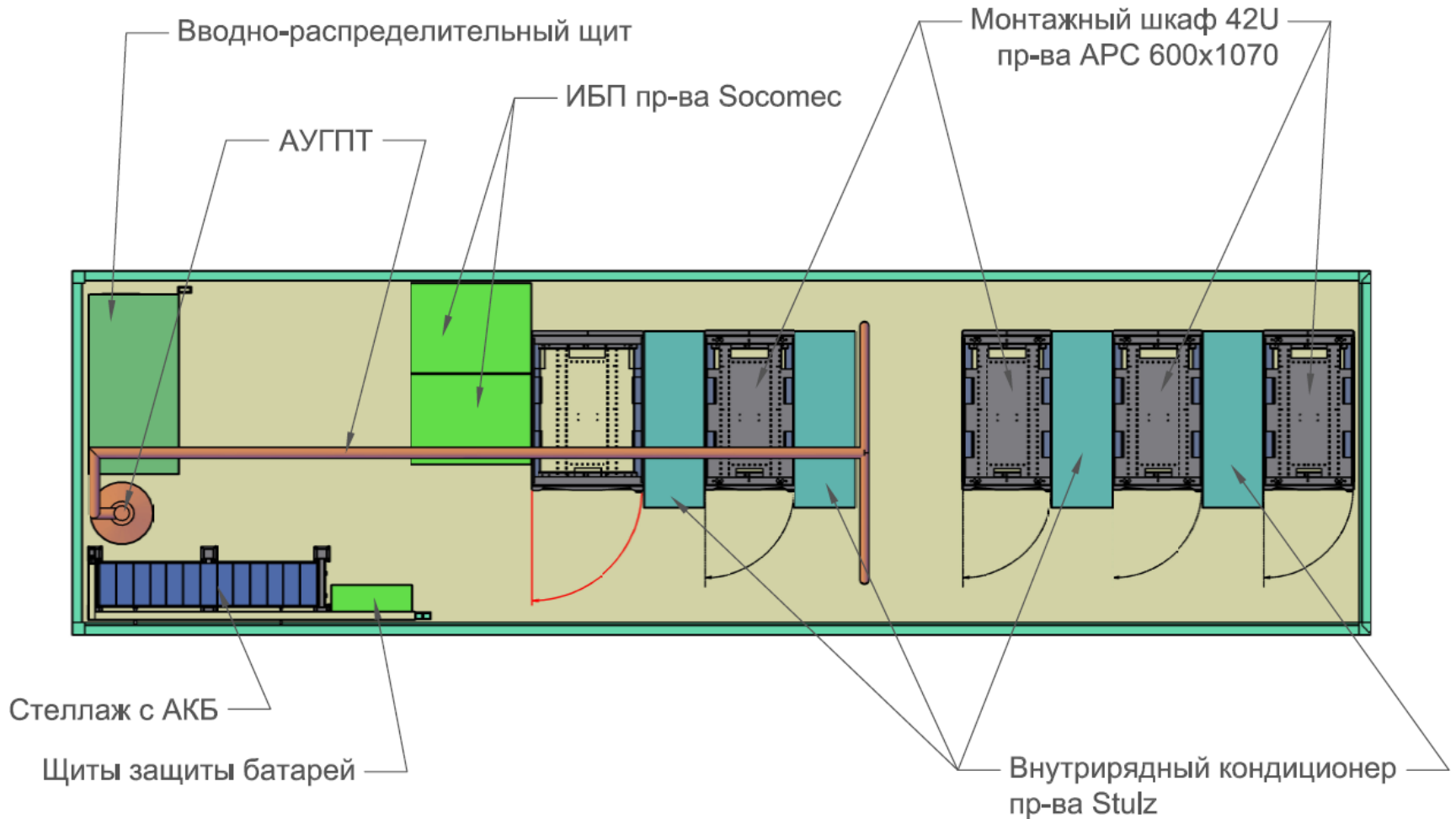
СyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.



CyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.



CyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.



CyberRow. УЦСБ. Контейнерный ЦОД 60кВт.





HOSSEY TELECOM SOLUTIONS

HTS (Эйч Ти Эс)



- HTS – Hosser Telecom Solutions
- С 1991 г. на рынке кондиционирования
- Офисы в Москве и Санкт-Петербурге
- ПНР и Сервис
- Обучение служб эксплуатации
- Энергоаудит

Hamburg, 09th January 2014

Manufacturer's Authorization Form

WHEREAS, STULZ GmbH Klimatechnik located in Holsteiner Chaussee 283, 22457 Hamburg, Germany, established and reputable manufacturers of precision air-conditioning systems and chillers for data centers and mobile phone stations, which ensure maximum availability with minimum energy consumption, having factories and production locations in Germany, Holsteiner Chaussee 283, 22457 Hamburg, Germany do hereby declare that company:

HTS LLC
29, 18th Line, Vasiljevskiy Island,
190000 Saint-Petersburg
Russia

Is our authorized distributor for the Russian Federation.
The company HTS LLC is authorized to sell, install and service the equipment of STULZ GmbH.

Validity until 31st December 2014.

With best regards,

i.V.


Andrzej Maciejko
- Senior Area Manager International Sales -

STULZ GmbH
- Klimatechnik -
Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Tel. 0 40/55 85-0 (Zentr.)

i. A.


Robert Turkes
- Area Manager International Sales -

STULZ GmbH
Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Telefon +49 (0) 55 85-0
Telefax +49 (0) 55 85 352
E-Mail info@stulz.de
www.stulz.com

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg HRB 16235
Geschäftsführer: Jürgen Stolz (Vors.),
Klaus-Oliver Stolz, Martin Zimmermann
USt-IdNr. DE 811207224
Steuer-Nr. 45/76100502

Deutsche Bank Hamburg
BLZ 20070000, Kto.-Nr. 897550000
BIC DEUTDE33HAN
IBAN DE77200700000897550000
HSB-Nordbank
BLZ 21050000, Kto.-Nr. 287267000
BIC HSNBDE33HAN
IBAN DE50210500000297267000

Hamburger Sparkasse
BLZ 20050550, Kto.-Nr. 1308121779
BIC HASPDE33HAN
IBAN DE42200505501308121779
Postbank Hamburg
BLZ 20010000, Kto.-Nr. 78978205
BIC PBAKDE33HAN
IBAN DE42001002000078978205



**Инновационные решения
в области кондиционирования
IT и Телеком объектов**



HOSSEER TELECOM SOLUTIONS

Спасибо за внимание!

**Инновационные решения в области
кондиционирования IT и Телеком объектов**

Центральный офис:

Санкт-Петербург,
18-ая линия, В.О., д. 29, лит. 3
Тел. : (812) 363 11 93
Факс: (812) 363 11 94
spb@h-ts.ru

Московское представительство:

Москва,
ул. Стромынка, д. 4, корп. 1
Тел./факс : (495) 661 75 74
msk@h-ts.ru