



ЦОД ПАО СБЕРБАНК

НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПРОЕКТА

1. РАЗРАБОТАНА И СОГЛАСОВАНА С ЗАКАЗЧИКОМ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ;
2. НА ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПОЛУЧЕНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ;
3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ BIM-ПРОЕКТИРОВАНИЯ (AUTODESK REVIT®);
4. ОБЪЕКТ ПОДКЛЮЧЕН К ИНФРАСТРУКТУРНЫМ СЕТЯМ (ЭЛЕКТРО И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ)
5. ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС ОБЪЕКТА В СТАДИИ СДАЧИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

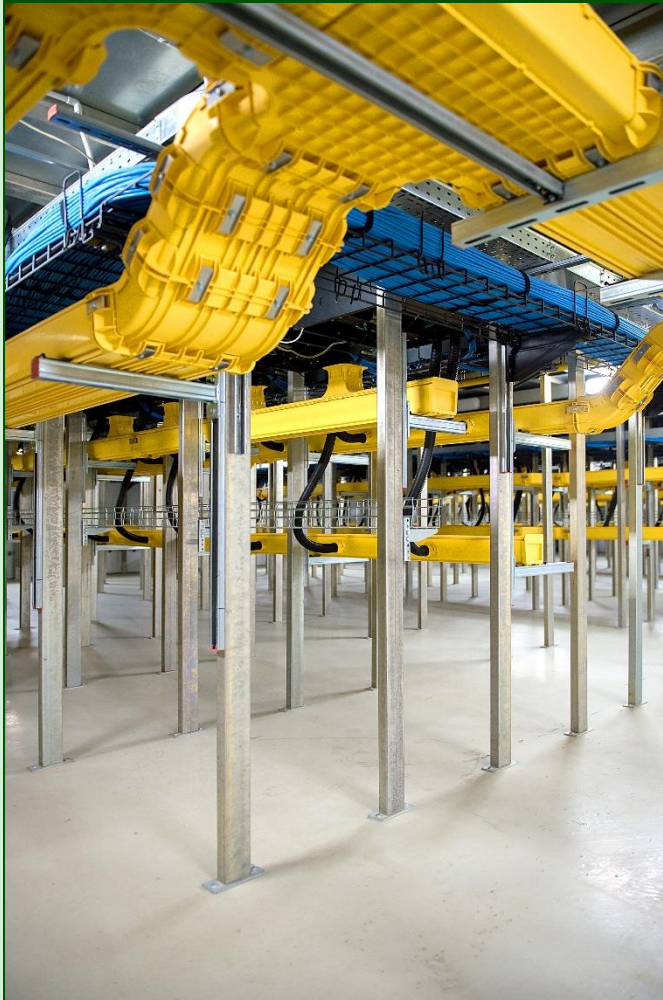
ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

СПРОЕКТИРОВАТЬ И ПОСТРОИТЬ ЦОД ДЛЯ
НУЖД ПАО СБЕРБАНК, С УЧЁТОМ СЛЕДУЮЩИХ
ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ:

1. ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕКТА;
2. ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА;
3. ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАДАННЫЙ УРОВЕНЬ
ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ;
4. ОБЕСПЕЧИТЬ РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОПЕРАЦИОННОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕКТА.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

1. ПРЕДУСМОТРЕН МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ОБЪЕКТА;
2. ОБЕСПЕЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ НЕЗАВИСИМОГО ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ВВОДА МОДУЛЕЙ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ;
3. УДОВЛЕТВОРЕНЫ КОРПОРАТИВНЫЕ СТАНДАРТЫ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ;
4. ПРЕДОСТАВЛЕНО УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



ОСНОВНЫЕ ТЭП ПРОЕКТА

1. ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА: ОКОЛО 4 ГА;
2. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЦОД: ОКОЛО 33 000 КВ.М.;
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДИ: ОКОЛО 27 000 КВ.М.;
4. МАШИННЫЕ ЗАЛЫ: 5 000 КВ.М.;
5. МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СТОЕК: 2 000 ШТ.;
6. УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ: 29,9 МВ.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

1. ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ: 3,2 КВТ/КВ.М.;
2. ОПЕРАЦИОННЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН: ОТ -42 °С ДО +40 °С;
3. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ: 2N;
4. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ: N+1 (НА МАШЗАЛ);
5. PUE ПРИ 100% НАГРУЗКЕ: 1,3 (НЕ БОЛЕЕ);

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



СООТВЕТСТВИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

1. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ОБЪЕКТА: LEED SILVER (USGBC);
2. ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ БАЛЛЫ LEED: 51
3. ТРЕБУЕМАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ: TIER III;
4. UPTIME INSTITUTE TCDD TIER III (03.03.2016);
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСЭКСПЕРТИЗЫ: 179-Ф-63-ЭК.

АБК	ТМ1	ТМ2	ТМ3	ТМ4	ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1. ГОРОДСКИЕ ВВОДЫ: 2;
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА: 20 КВ;
3. РЕЗЕРВИРОВАН ИТ: 2N;
4. БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ: ДДИБП (DRUPS);
5. ВЫДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА +40 °С.

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

1. ПРЯМОЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
2. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ N+1 ДЛЯ КАЖДОГО МАШЗАЛА
3. ВЫДЕЛЕННЫЙ ЧИЛЛЕР НА КАЖДУЮ ВЕНТУСТАНОВКУ;
4. ИЗОЛИРОВАННЫЕ «ГОРЯЧИЕ КОРИДОРЫ».
5. САМОБАЛАНСИРУЮЩАЯСЯ НИЗКОНАПОРНАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

1. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПОСТ;
2. РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СИСТЕМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ;
3. ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ БОЛЕЕ 100 000 СИГНАЛОВ;
4. ОТОБРАЖЕНИЕ СТАТУСА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ;
5. ИНТЕГРИРОВАНА С СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.



АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИНТЕГРАЦИЯ ВСЕХ ПОДСИСТЕМ В КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ (ССОИ);
2. ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМОЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
3. СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С АНАЛИТИКОЙ;
4. БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ;
5. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОСТ БЕЗОПАСНОСТИ.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

НОМИНАЦИЯ НА ПРЕМИЮ «ПРОЕКТ ГОДА»



ЦОД ПАО СБЕРБАНК
НА ТЕРРИТОРИИ ИЦ «СКОЛКОВО»



СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1. КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
2. ВСЕ КРИТИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОСНАЩЕНЫ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА ;
3. ВСЕ КРИТИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОСНАЩЕНЫ СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ;
4. ПРИМЕНЕНО БЕЗОПАСНОЕ ГОТВ 3М NOVEC 1230®.

АБК

ТМ1

ТМ2

ТМ3

ТМ4

ТМ5

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА 2017 ГОД

- ✓ ПОСТРОЕНО И ПЕРЕДАНО ПОД МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БОЛЕЕ 25 000 КВ.М. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ;
- ✓ СМОНТИРОВАНА И ПЕРЕДАНА В ПУСКОНАЛАДКУ СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ 45 МВТ.
- ✓ СМОНТИРОВАНА И ПЕРЕДАНА В ПУСКОНАЛАДКУ СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ 19,5 МВТ (64 ЧИЛЛЕРА).
- ✓ СМОНТИРОВАНА И ПЕРЕДАНА В ПУСКОНАЛАДКУ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОХЛАЖДЕНИЯ МАШИННЫХ ЗАЛОВ СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ 19,5 МВТ (64 ЦВУ)
- ✓ НА ОБЪЕКТЕ ВЕДЁТСЯ ПУСКОНАЛАДКА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ, ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИТ-СЛУЖБАМ ПАО СБЕРБАНК ПЛОЩАДЕЙ ПОД РАЗВЁРТЫВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В НАЧАЛЕ 2018 ГОДА.