

Критерии оценки проектов  
отраслевой премии по  
проектированию  
BIM&Security 2021

---

## 1. Номинация «Наибольшее количество элементов в BIM-модели»

*В рамках данной номинации оценивается общее количество элементов систем безопасности, а также перечень запроектированных систем.*

Критерии оценки:

1. Количество экземпляров цифровых копий (*семейства, стили и прочее*) оборудования систем безопасности (шт.)

- 0 – 250 - 1 балл
- 251-500 – 2 балла
- 501-1000 – 3 балла
- 1001-2000 – 4 балла
- 2001-3000 – 5 баллов
- 3000 - 5000 – 7 баллов
- Более 5000 – 10 баллов

Примечание: при наличии типовых (одинаковых т.е. не требующих индивидуальной проработки) зон\областей\этажей\блоков\частей здания количество используемых экземпляров в этих зонах не учитывается.

2. Количество используемых типов цифровых копий (*семейства, стили и прочее*) систем безопасности (шт.)

- 0-25 – 1 балл
- 25-50 – 2 балла
- 50-75 – 3 балла
- 75-100 – 4 балла
- Более 100 – 6 баллов

3. Количество запроектированных слаботочных систем (шт.)

- 1 – 1 балл
- 2 – 2 балла
- 3 – 3 балла
- 4 – 4 балла
- 5 – 5 баллов
- 6 – 6 баллов
- 7 – 7 баллов
- 8 – 8 баллов
- 9 – 9 баллов
- 10 – 10 баллов
- 11 – 11 баллов
- 12 – 12 баллов

## 2. Номинация «Лучшая детализация BIM-модели»

*В данной номинации оценивается глубина проработки информационной модели и цифровых копий оборудования (семейства, стили и прочее).*

1. В информационной модели настроены 3D-виды наиболее насыщенных помещений инженерными системами (диспетчерские, посты охраны, кроссовые, коммутационные и прочие). Количество видов:  
1-5 – 3 балла  
6-10 – 5 баллов  
Более 10 – 7 баллов
2. Схемы монтажа оборудования (монтажа видеокамер, извещателей, размещения оборудования в шкафу и прочее) и кабеленесущих конструкций (проходы через стены и перекрытия, крепёжные схемы и прочее) выполнены с использованием информационной модели. Количество схем:  
1-5 – 3 балла  
6-10 – 5 баллов  
Более 10 – 7 баллов.  
Примечание: максимальное количество баллов начисляется в случае полного использования информационной модели для создания указанной схемы. В случае доработки «ручными» методами начисляется половина от максимальной стоимости.
3. В цифровых копиях оборудования (семейства, стили и прочее) присутствует дополнительная функциональность, позволяющие обосновать принятые проектные решения, например, зоны действия извещателей, зоны обзора видеокамер, зоны обслуживания телекоммуникационных шкафов, зоны акустического давления громкоговорителей. Количество цифровых копий с подобными функциями:
  - 1-5 – 3 балла
  - 6-10 – 5 баллов
  - Более 10 – 7 балловПримечание: в случае наличия динамически меняющейся функциональности в зависимости от введенных данных, количество баллов увеличивается в два раза.
4. Степень детализации кабелей и кабеленесущих конструкций:
  - Отражены только лотки – 1 балл
  - Отражены лотки (при их наличии) и трубы (короба, кабель-каналы) – 3 балла
  - Отражены лотки (при их наличии) и трубы (короба, кабель-каналы) и кабели в них – 6 баллов.Примечание: при моделировании крепежных элементов любой кабеленесущей конструкции количество баллов в данном критерии умножается в 2 раза.
5. Процент специфицируемого оборудования и материалов, отраженных в спецификации:
  - 50-84% - 1 балл
  - 85-94% - 2 балла
  - 95-100% - 4 балла

### 3. Номинация «Максимальная автоматизация BIM-модели»

*В данной номинации оценивается количество и качество реализованных механизмов автоматизации рутинных процессов.*

За каждый автоматически формируемый документ проекта начисляется балл в соответствии с его максимальной стоимостью:

1. Общие данные – 1 балл
2. Условно-графические обозначения – 1 балл
3. Структурная схема\функциональная схема – 5 баллов
4. Размещение оборудования – 5 баллов
5. Маркировка оборудования – 2 баллов
6. Создание логических связей между устройствами (электрических цепей) – 3 балла
7. Схема размещения оборудования в шкафу – 3 балла
8. Трассировка кабеля\кабеленесущих конструкций – 5 баллов
9. Схемы подключений электрические – 5 баллов
10. Расчет ёмкости аккумуляторных батарей – 2 балла
11. Расчет акустического давления – 3 балла
12. Расчет заполняемости кабеленесущих конструкций – 2 балла
13. Расчет падения напряжения – 2 балла
14. Спецификация – 1 балл
15. Кабельный журнал – 4 балла
16. Задания смежным разделам – 2 балла
17. Печать – 2 балла
18. Другие автоматизации – 5 баллов

Примечание: максимальное количество баллов начисляется в случае полной автоматизации формирования того или иного документа проекта. В случае частичной автоматизации начисляется половина от максимальной стоимости. Критерий «другие автоматизации» может применяться к проекту неограниченное количество раз для каждого неучтенного критериями документа. Количество баллов начисляется в соответствии со сложностью реализованной автоматизации.

#### **4. Номинация «Лучшая BIM-модель с использованием решений ТМ «Рубеж»**

*Баллы в указанной номинации рассчитывается в совокупности по критериям номинаций «Наибольшее количество элементов в BIM-модели», «Лучшая детализация BIM-модели» и «Максимальная автоматизация BIM-модели».*