190SB1-HR (таблица 2.1). Эти камеры имеют лучшую чувствительность и экономически эффективны по сравнению с цветными. Все видеокамеры оснащены объективами с фиксированным фокусным расстоянием.

Технические характеристики выбранных видеокамер заносим в интерактивную таблицу видеокамер в VideoCAD и применяем для каждой установленной видеокамеры соответственно.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики видеокамеры

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | KPC-190SB1-HR |
| Система TV | CCIR/PAL |
| Тип: Fixed, PTZ, Dome, Mini | mini |
| Разъем видеовыхода | BNC |
| Тип: цветная, черно-белая, день/ночь | черно-белая |
| Формат ПЗС матрицы | 1/3" |
| Видеосенсор: пикселей по горизонтали | 500 |
| Видеосенсор: пикселей по вертикали | 582 |
| Видеосенсор: развёртка | чересстрочная |
| Формат кадра | 4:3 |
| Разрешение, ТВЛ | 375 |
| Максимальная частота кадров, кадров в секунду | 25 |
| Отношение сигнал/шум, дБ Макс (взвеш.) | 50 |
| Минимальная освещенность сцены, Лк | 0,12 |
| Разъем питания | wire |
| Объектив: модель | встроенный |
| Формат объектива | 1/3" |
| Тип крепления объектива | mini |
| Синхронизация | внутренняя |
| Электропитание | 12 В; 0,1 А |
| Электропитание: вид тока | постоянный |
| Корпус: диапазон температур, С° | -10 … +50 |
| Корпус: размеры, мм | 12х60 |
| Корпус: вес, кг | 0,055 |

Выбранные и рассчитанные параметры установки видеокамер приведены в таблице 2.2, а соответствующие им параметры зоны обзора видеокамер – в таблице 2.3.

Таблица 2.2 – Параметры установки видеокамер

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение камеры на плане | Модель | Высота установки, м | Угол наклона к горизонту, град |
| Камера 1 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 34,5 |
| Камера 2 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 35,2 |
| Камера 3 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 32,7 |
| Камера 4 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,6 |
| Камера 5 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,4 |
| Камера 6 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,5 |
| Камера 7 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,6 |
| Камера 8 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 29 |
| Камера 9 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,4 |
| Камера 10 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,5 |
| Камера 11 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,4 |
| Камера 12 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,5 |
| Камера 13 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,6 |
| Камера 14 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,7 |
| Камера 15 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 29,6 |
| Камера 16 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,4 |
| Камера 17 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 31,6 |
| Камера 18 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,2 |
| Камера 19 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,2 |
| Камера 20 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 30,7 |
| Камера 21 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 28,8 |
| Камера 22 | KPC-190SB1-HR | 2,9 | 27,5 |

Таблица 2.3 – Параметры зоны обзора видеокамер

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение камеры на плане | Зона обзора видеокамеры. Ширина нижней границы, м | Зона обзора видеокамеры. Ширина верхней границы, м | Зона обзора видеокамеры. Длина, м |
| Камера 1 | 1,76 | 5,4 | 3,68 |
| Камера 2 | 1,73 | 5,07 | 3,4 |
| Камера 3 | 1,85 | 6,55 | 4,65 |
| Камера 4 | 1,94 | 8,53 | 6,37 |
| Камера 5 | 1,91 | 7,69 | 5,64 |
| Камера 6 | 1,9 | 7,6 | 5,55 |
| Камера 7 | 1,92 | 7,99 | 5,89 |
| Камера 8 | 2,03 | 11,2 | 8,77 |
| Камера 9 | 1,91 | 7,68 | 5,63 |
| Камера 10 | 1,95 | 8,7 | 6,52 |
| Камера 11 | 1,91 | 7,65 | 5,6 |

Окончание таблицы 2.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Камера 12 | 1,95 | 8,65 | 6,48 |
| Камера 13 | 1,95 | 8,64 | 6,47 |
| Камера 14 | 1,94 | 8,43 | 6,29 |
| Камера 15 | 2,52 | 11,3 | 8,36 |
| Камера 16 | 2,39 | 8,48 | 5,94 |
| Камера 17 | 1,9 | 7,45 | 5,43 |
| Камера 18 | 1,96 | 9,08 | 6,85 |
| Камера 19 | 1,96 | 9,08 | 6,85 |
| Камера 20 | 1,94 | 8,51 | 6,35 |
| Камера 21 | 2,04 | 11,9 | 9,36 |
| Камера 22 | 2,11 | 16,5 | 13,5 |

В VideoCAD создаем уровень качества обнаружения человека в соответствии со следующими критериями:

– максимальная высота обнаружения человека – 2 м;

– минимальная высота обнаружения человека – 0.3 м;

– минимальное вертикальное разрешение – 29 пикселей/м;

Применяем созданный уровень качества для всех установленных видеокамер.