ООО « Инфраструктура безопасности»
Тел. 8(863)296-21-41
ИНН/КПП 6167137370/616701001
ОГРН 1176196002608
344022, г.Ростов-на-Дону,
ул. Станиславского, дом 280/30
р/с 40702810147010002125 в ФИЛИАЛ "ЮЖНЫЙ"
ПАО "БАНК УРАЛСИБ" Г. КРАСНОДАР
БИК 040349700 к/с 30101810400000000700

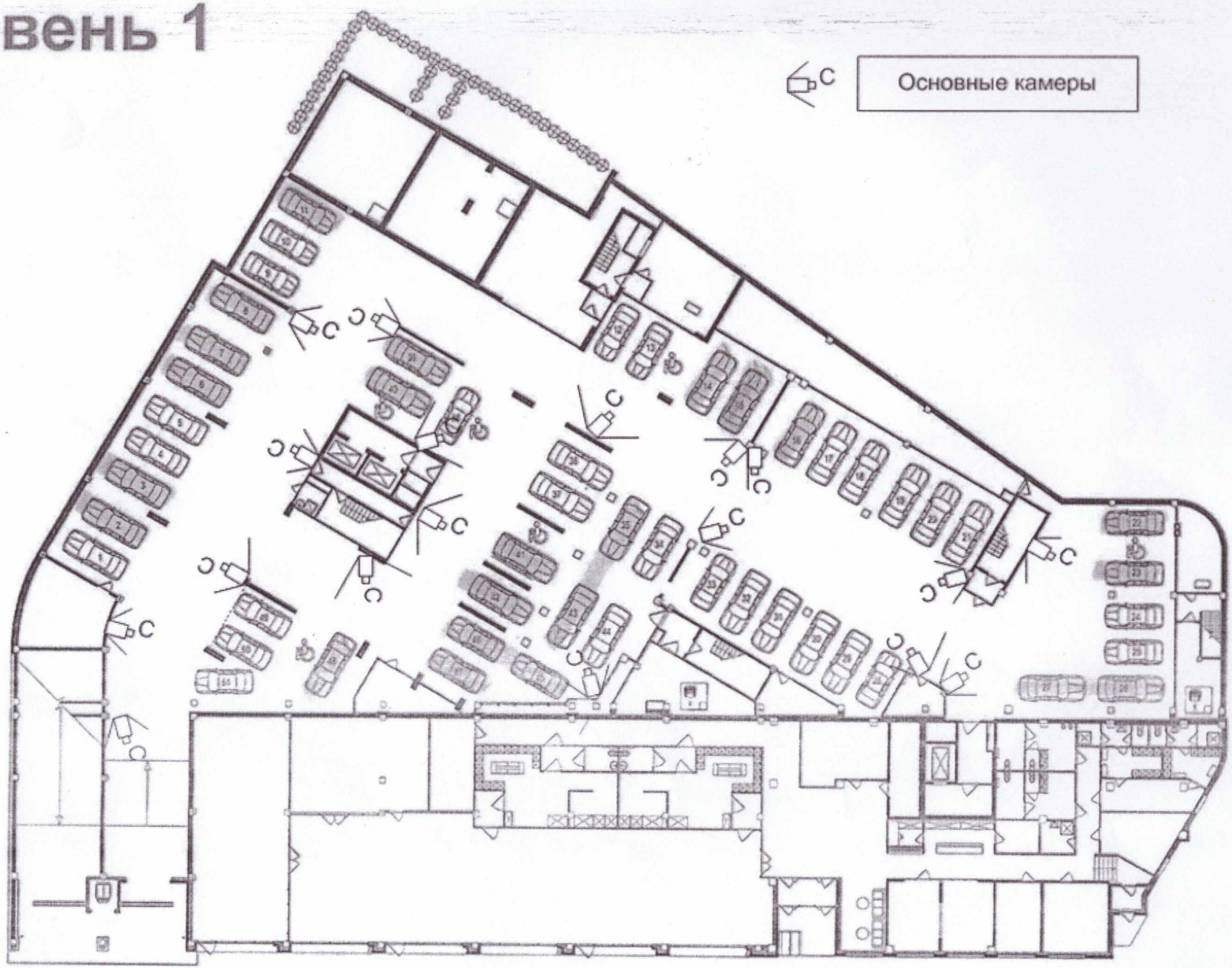
# Коммерческое предложение на монтаж и пуско-наладку системы видеонаблюдения!

| № | Наименование | Кол-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|
| 1 | IP видеокамера QVC-IPC-202L-DC Купольная камера 2 Мр 2.8mm | 49 | 3465 | 169785 |
| 2 | Сетевой видеорегистратор QVC-NVR-232/8MP 32CH NVR | 2 | 15840 | 31680 |
| 3 | Коммутатор Коммутатор TP-LINK TL-SG108 | 8 | 1530 | 12240 |
| 4 | Кабель UTP | 2135 | 16 | 34160 |
| 5 | Жесткий диск SEAGATE Skyhawk ST4000VX007, 4Тб, | 2 | 8300 | 16600 |
| 6 | Блок питания 12В 5А | 8 | 1100 | 8800 |
| 7 | Коммутатор ZYXEL GS1100-16-EU0101F | 1 | 3850 | 3850 |
| 8 | ЩМП-2-1 36 УХЛ3 IP31, 500x400x150 | 3 | 2200 | 6600 |
| 9 | Шкаф коммутационный ЦМО (ШРН-Э-9.500) 9U 600x520мм пер.дв.стекл несъемн.бок.пан. Серый | 1 | 7830 | 7830 |
| 10 | Блок розеток вход IEC 60320 C14, 10А, алюм., 19" | 1 | 2210 | 2210 |
| 11 | Гофра 20" внутренняя | 1500 | 8,5 | 12750 |
| 12 | Коробка монтажная 80*80 | 48 | 60 | 2880 |
| 13 | Монитор PHILIPS 273V7QDSB (00/01) 27" | 2 | 10620 | 21240 |
| 14 | Кабель HDMI 10м | 2 | 1380 | 2760 |
| 15 | Кронштейн для мониторов ЖК Buro M042 черный 15"-32" макс.8кг | 1 | 2100 | 2100 |
| 16 | Полка перфорированная, глубина 390 мм | 2 | 930 | 1860 |
| 17 | Монтажный комплект | 1 | 15000 | 15000 |
| | Обрудование | | | 352345 |
| | Работы | | | 177425 |
| | Итого | | | 529770 |

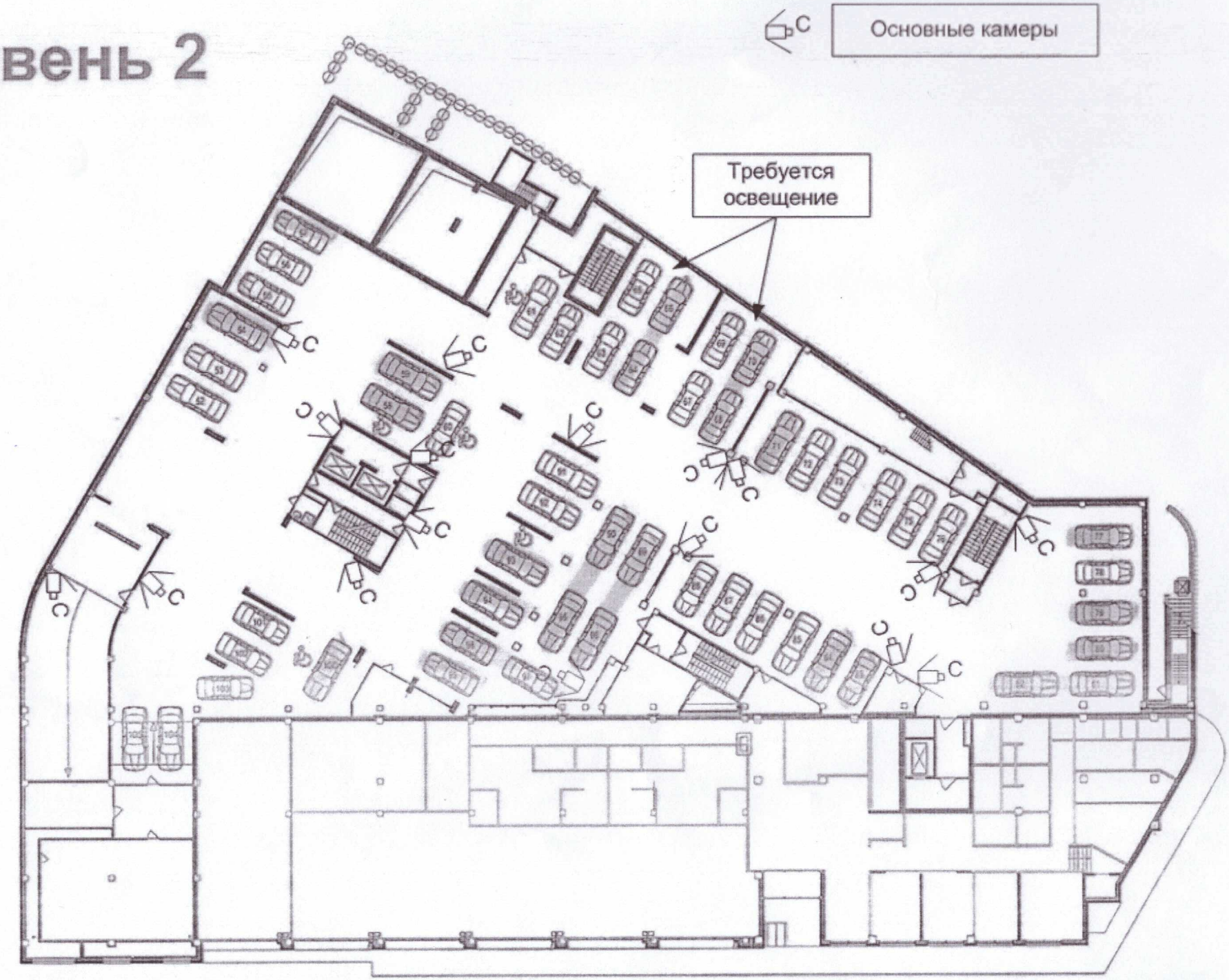
В приложении отражена схема расположения видеокамер

Директор Крутилов В.Ю

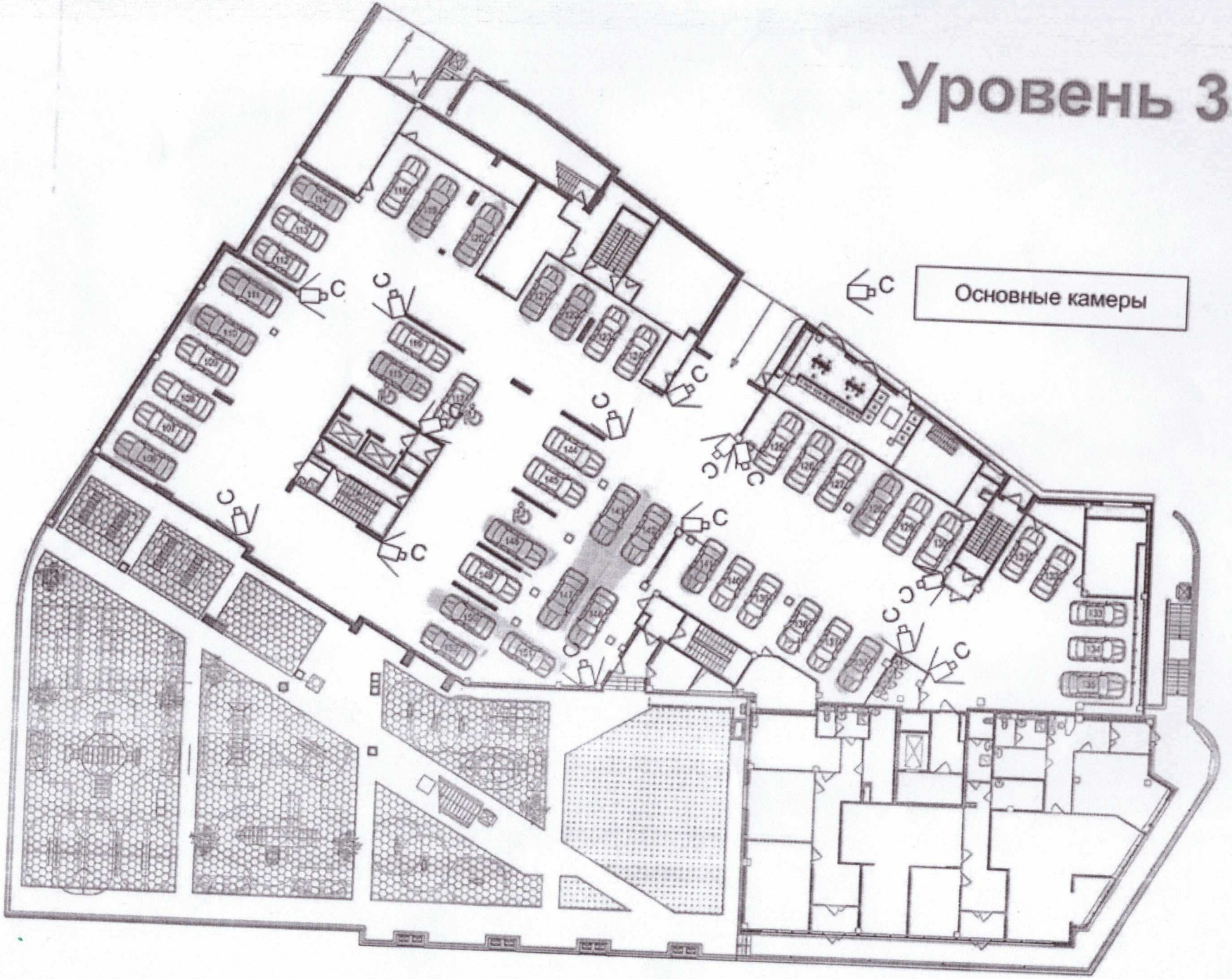
# Уровень 1



# Уровень 2



# Уровень 3



**СМЕТА** «04» марта 2020 г.

**Установка системы видеонаблюдения высокой четкости 49 шт. .**

**Адрес: г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 61/1 "Б"** **Приложение № 3**

| Материалы и оборудование | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № п/п | Товары услуги | ЕИ | Кол-во | Цена за ЕИ | Сумма |
| 1. | VL-NRD3201-5M Видеорегистратор IP32-канальный: Входящий поток на запись: до 200 mb/s:Поддержка H.265/H.264: Запись: разрешение до 8 Мр: HDD: 2 SATA до 12Тб: Без POE портов: декодирование 8ch*1080P: Видеовыходы: 1HDMI, 1VGA: Сеть: 1 порт 1000Mb; USB: 1 порт 2.0, 1порт 3.0: Аудио вх. вых. 1/1 для дуплексной связи: Трев.вх.вых 4/2 P2P, ONVIF: Поддержка IOS, Android | шт. | 2 | 19 500,00р. | 39 000,00р. |
| 2. | VL-NCD236iL-A Купольная камера 2Мр, 1/2,9" 2Мр CMOS, фикс.объектив: 2,8/3,6мм: сжатие: H.264+/H.264: разрешение и скорость трансляции видео: 1080(1-25к/сек.): чувствительность: 0.1лк/F2.0(цвкт), 0лк@F2.0(ИК вкл.): Дальность ИК:30 м: DWDR, 3DNR, , ONVIF: питание DC12B/POE, IP67, IK10, рабочая температура: -40-+60С. | шт. | 49 | 3 000,00р. | 147 000,00р. |
| 3. | Блок питания ББП-100 1 Источник бесперебойного питания Uвх. АС 160-265V, Uвых. DC13.4+-0.4V, Ток 10А Габаритные размеры 295*285*85мм, АКБ17/18Ач, ШИМ стабилизацияю Автоматическая защита от КЗ и перегрузки. Защита от глубокого разряда АКБ и переполюсовки АКБ | шт. | 5 | 4 000,00р. | 20 000,00р. |
| 4. | Розетка | шт. | 6 | 70,00р. | 420,00р. |
| 5. | Вилка | шт. | 6 | 50,00р. | 300,00р. |
| 6. | Автомат выключения | шт. | 2 | 120,00р. | 600,00р. |
| 7. | Стяжки 200 | пач. | 12 | 200,00р. | 2 400,00р. |
| 8. | Кабель UTPoutdoor 4*2*24 AWG Cu. Fluke test.305м SkyNet медь | м. | 1830 | 20,00р. | 36 000,00р. |
| 10. | Дюбель хомут | пач. | 10 | 50,00р. | 500,00р. |
| 11. | Кабель канал | м. | 50 | 20,00р. | 1 000,00р. |
| 12. | Протяжка провода | м. | 1500 | 10,00р. | 15 000,00р. |
| 13. | Коммутатор 12V 16 портовой | шт. | 4 | 2 500,00р. | 10 000,00р. |
| 14. | Монтажная коробка | шт. | 50 | 100,00р. | 5 000,00р. |
| 15. | Разъемы под питания | шт. | 50 | 30,00р. | 1 500,00р. |
| 16. | Сетевой фильтр | шт. | 2 | 750,00р. | 1 500,00р. |
| 17. | Видеомонитор 22" под видеонаблюдение | шт. | 2 | 8 000,00р. | 16 000,00р. |
| 18. | Установка, подключение камер | шт. | 50 | 2 000,00р. | 100 000,00р. |
| 19. | Проводт ШВВП-2*0,75 | м. | 200 | 20,00р. | 4 000,00р. |
| 20. | GP 12-17-S АКБ 17 А 12 В Аккумулятор 7.2-12 | шт. | 5 | 1 900,00р. | 9 500,00р. |
| 21. | Разъемы видеосигнала | шт. | 100 | 5,00р. | 500,00р. |
| 22. | Жесткий диск HDD 4T | шт. | 4 | 8 000,00р. | 32 000,00р. |
| ***Итого за материалы*** | | | | ***442 220,00р.*** | |

Сумма: Четыресто сорок две тысячи двести двадцать рублей 00 копеек, без НДС

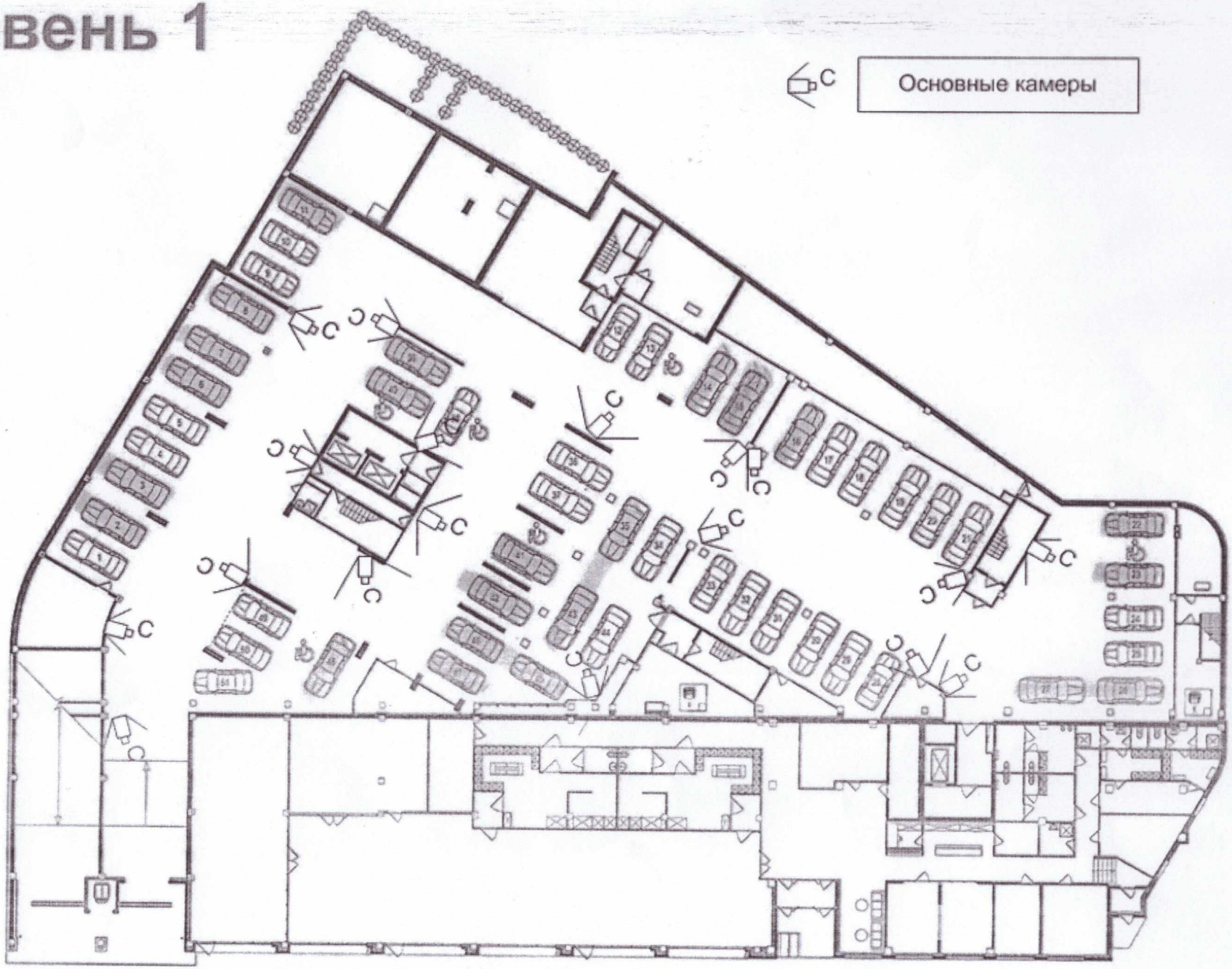
*Стоимость предоставляемых услуг указана без учета НДС*

ИП Брикалов М.В. _____ Заказчик _____

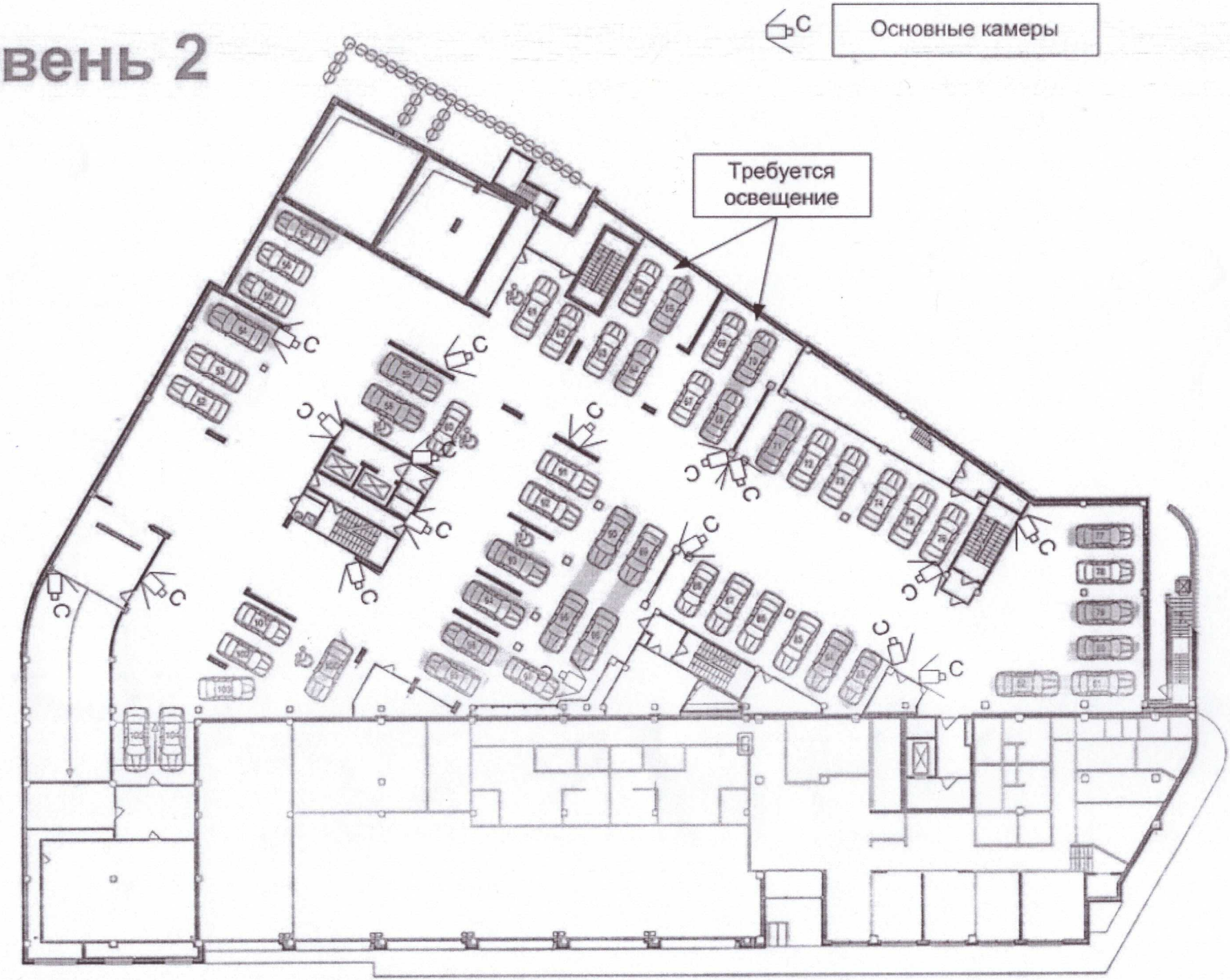
49 копий

Аналог конкурсов.

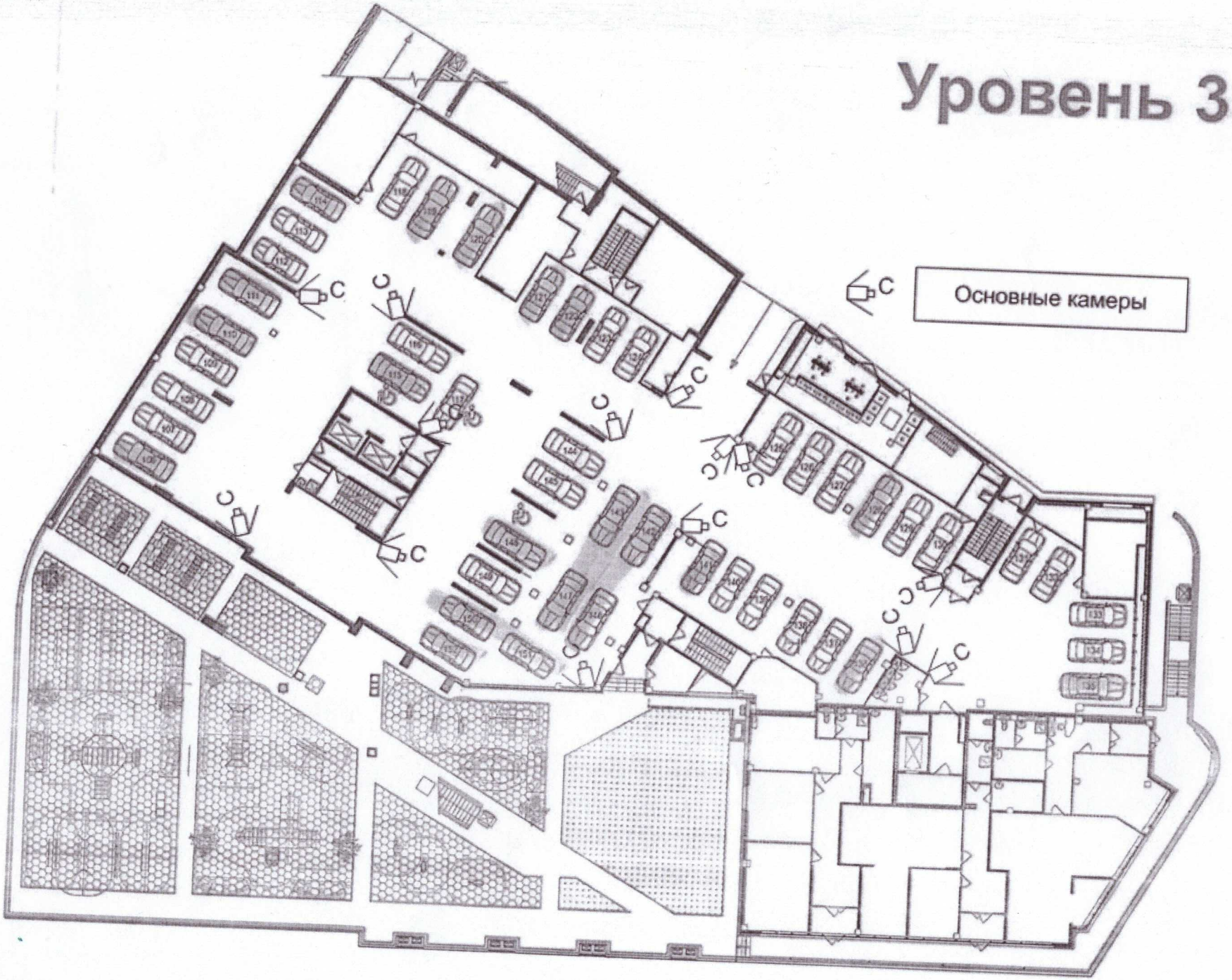
# Уровень 1



# Уровень 2



# Уровень 3



**СМЕТА**

«04» марта 2020 г.

**Установка системы видеонаблюдения высокой четкости 32 шт. .**

**Адрес: г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 61/1 "Б"**

**Приложение № 2**

| Материалы и оборудование | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № п/п | Товары услуги | ЕИ | Кол-во | Цена за ЕИ | Сумма |
| 1. | VL-NRD3201-5M Видеорегистратор IP32-канальный: Входящий поток на запись: до 200 mb/s:Поддержка H.265/H.264: Запись: разрешение до 8 Мр: HDD: 2 SATA до 12Тб: Без POE портов: декодирование 8ch*1080P: Видеовыходы: 1HDMI, 1VGA: Сеть: 1 порт 1000Mb; USB: 1 порт 2.0, 1порт 3.0: Аудио вх. вых. 1/1 для дуплексной связи: Трев.вх.вых 4/2 P2P, ONVIF: Поддержка IOS, Android | шт. | 1 | 19 500,00р. | 19 500,00р. |
| 2. | PD-IP2-B2.8 v 2.4.2 Купольная антивандальная камера 2Мр, 1/2,9" 2Мр CMOS, фикс.объектив: 2,8/3,6мм: сжатие: H.264+/H.264: разрешение и скорость трансляции видео: 1080(1-25к/сек.): чувствительность: 0.1лк/F2.0(цвкт), 0лк@F2.0(ИК вкл.): Дальность ИК:30 м: DWDR, 3DNR, , ONVIF: питание DC12B/POE, IP67, IK10, рабочая температура: -40-+60С. | шт. | 32 | 4 000,00р. | 128 000,00р. |
| 3. | Блок питания ББП-100 1 Источник бесперебойного питания Uвх. AC 160-265V, Uвых. DC13.4+-0.4V, Ток 10А Габаритные размеры 295*285*85мм, АКБ17/18Ач, ШИМ стабилизацияю Автоматическая защита от КЗ и перегрузки. Защита от глубокого разряда АКБ и переполюсовки АКБ | шт. | 4 | 4 000,00р. | 16 000,00р. |
| 4. | Розетка | шт. | 6 | 70,00р. | 420,00р. |
| 5. | Вилка | шт. | 6 | 50,00р. | 300,00р. |
| 6. | Автомат выключения | шт. | 4 | 120,00р. | 480,00р. |
| 7. | Стяжки 200 | пач. | 10 | 200,00р. | 2 000,00р. |
| 8. | Кабель UTPoutdoor 4*2*24 AWG Cu. Fluke test.305м SkyNet медь | м. | 1525 | 20,00р. | 30 500,00р. |
| 9. | Дюбель хомут | пач. | 10 | 50,00р. | 500,00р. |
| 10. | Кабель канал | м. | 50 | 20,00р. | 1 000,00р. |
| 11. | Протяжка провода | м. | 1500 | 10,00р. | 15 000,00р. |
| 12. | Коммутатор 12V 16 портовой | шт. | 4 | 2 500,00р. | 10 000,00р. |
| 13. | Монтажная коробка | шт. | 32 | 200,00р. | 6 400,00р. |
| 14. | Разъемы под питания | шт. | 32 | 30,00р. | 960,00р. |
| 15. | Сетевой фильтр | шт. | 2 | 750,00р. | 1 500,00р. |
| 16. | Видеомонитор 22" под видеонаблюдение | шт. | 2 | 8 000,00р. | 8 000,00р. |
| 17. | Установка, подключение камер | шт. | 32 | 2 500,00р. | 80 000,00р. |
| 18. | Проводт ШВВП-2*0,75 | м. | 200 | 20,00р. | 4 000,00р. |
| 19. | GP 12-17-S АКБ 17 А 12 В Аккумулятор 7.2-12 | шт. | 2 | 1 900,00р. | 3 800,00р. |
| 20 | Разъемы видеосигнала | шт. | 100 | 5,00р. | 500,00р. |
| 21. | Жесткий диск HDD 4T | шт. | 2 | 8 000,00р. | 16 000,00р. |
| ***Итого за материалы*** | | | | ***344 860,00р.*** | |

Сумма: Тристо сорок четыре тысячи восемьсот шестьдесят рублей 00 копеек, без НДС

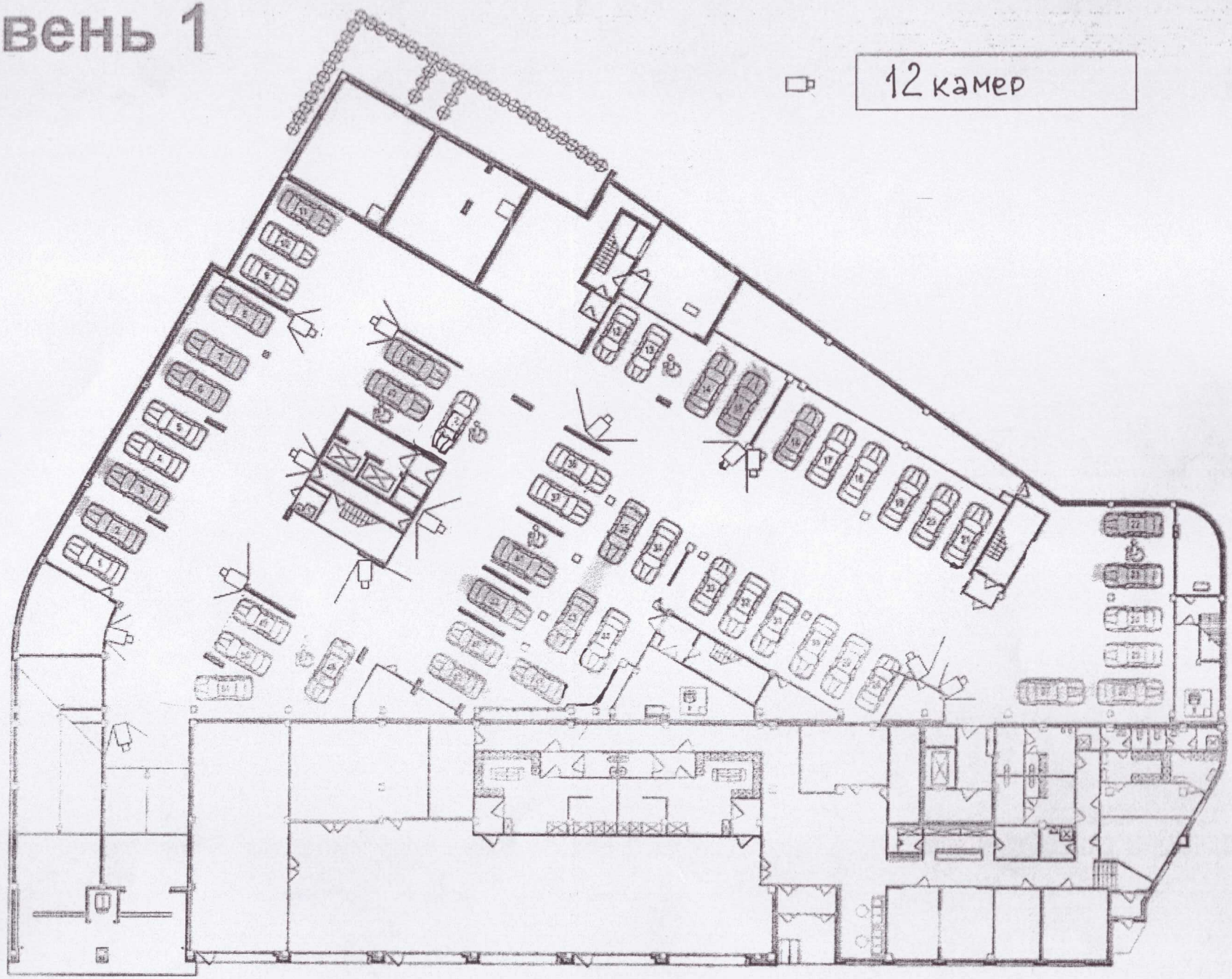
*Стоимость предоставляемых услуг указана без учета НДС*

ИП Брикалов М.В. _____ Заказчик _____

Российская Федерация Ростовская область ст. Егорлыкская Индивидуальный предприниматель Брикалов Михаил Васильевич ИНН 610902700056 ОГРНИП 314618602700059

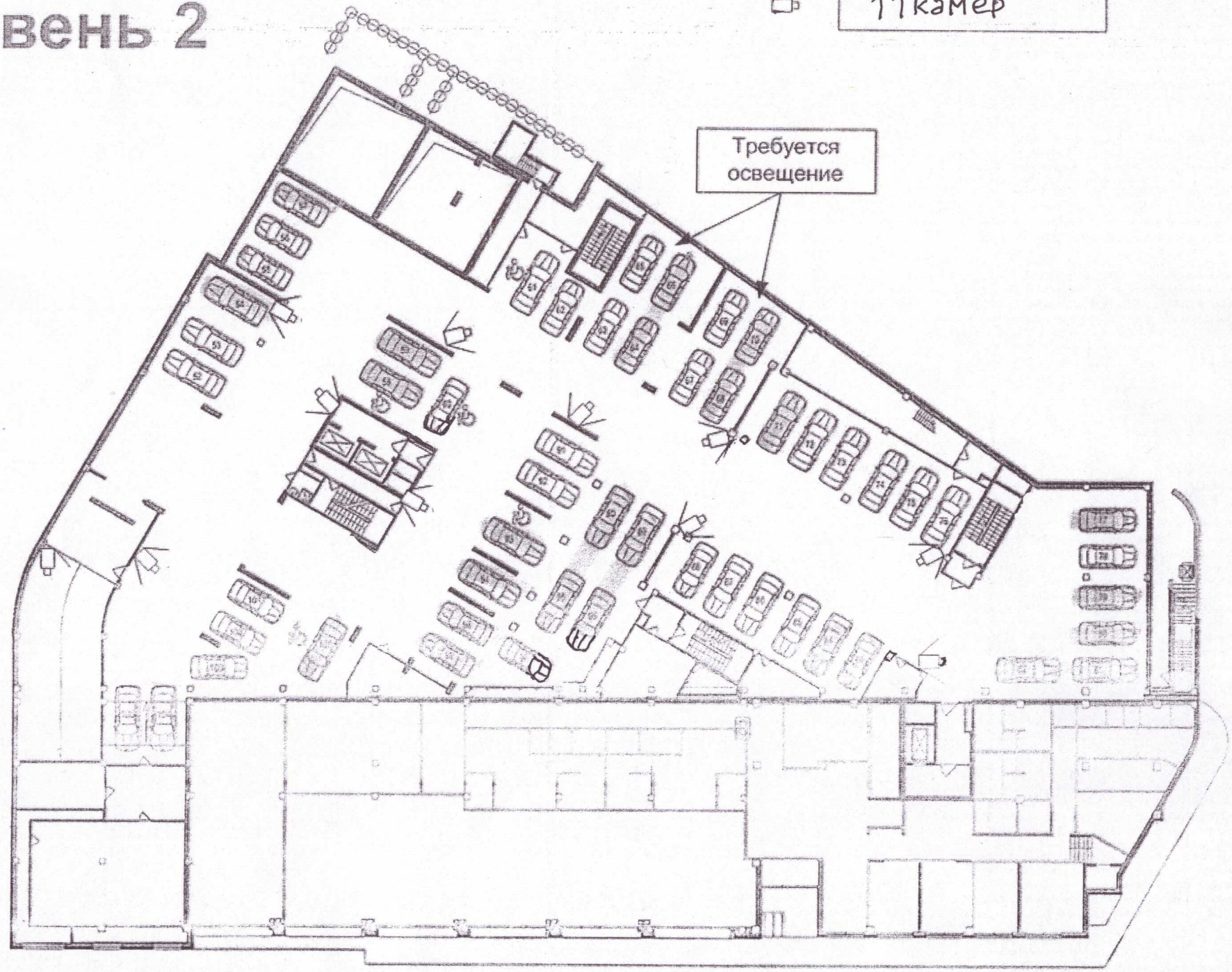
Подписной
Зорнов
конверт (мелкая)

# Уровень 1

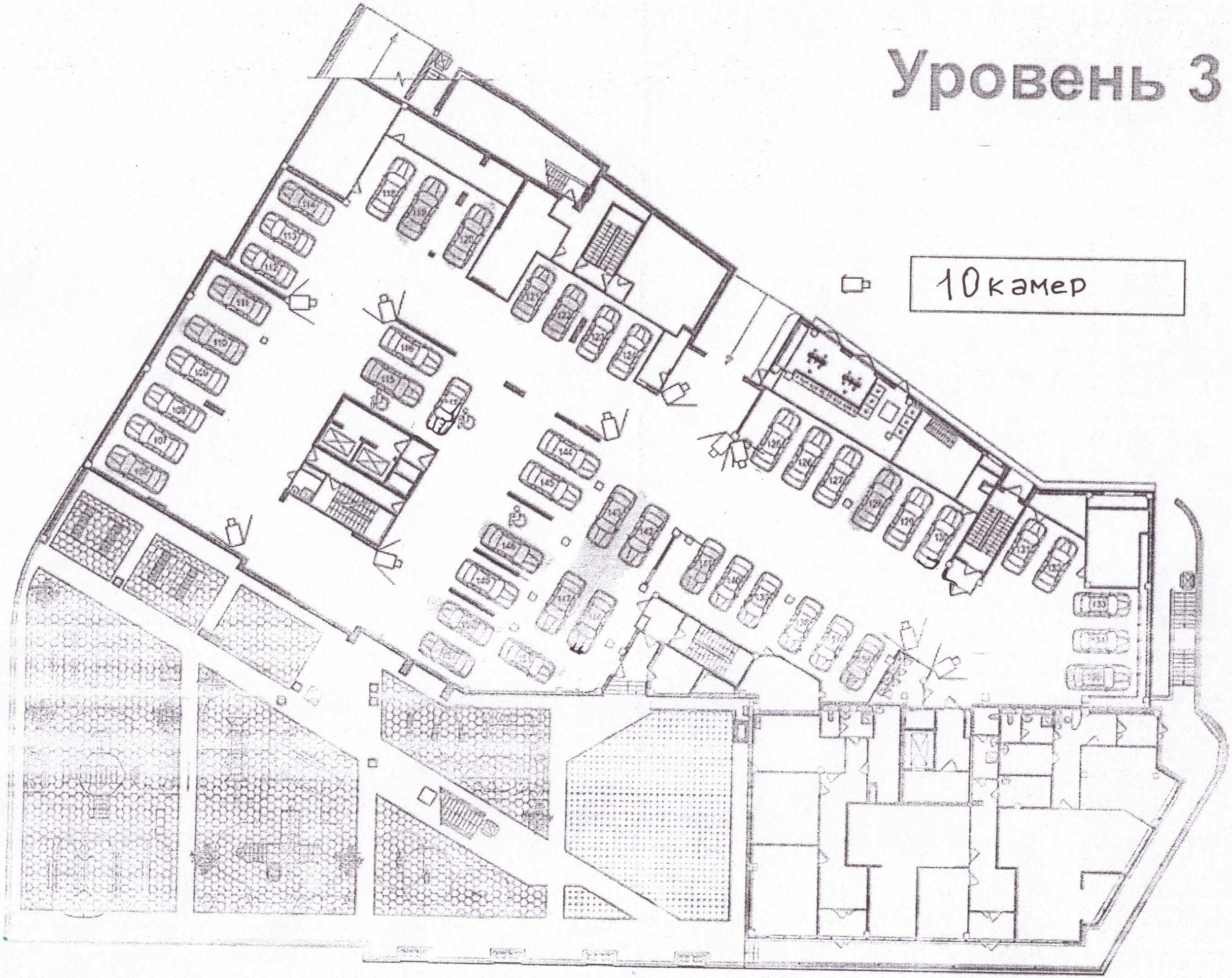


# Уровень 2

11 камер



# Уровень 3



**Коммерческое предложение на установку системы видеонаблюдения в паркинг**

**Адрес: ул. Береговая, 61/1 «Б**

1. **Общие сведения.**

Установить видеонаблюдение в трех уровнях подземной парковки.

1.1. **Назначение системы видеонаблюдения.**

Система видеонаблюдения (далее система) предназначена для сбора, хранения и просмотра видеоинформации, происшествиях на территории паркинга, общий обзор территории. Хранение записи до 15 суток. Возможность в ночное время и при условии плохой видимости.

1.2. **Климатические условия применения системы видеонаблюдения**

- Температура воздуха: -35…+40?С;
- Влажность воздуха: 0…80%

2. **Основные функции системы.**

2.1. Запись. Система осуществляет круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времени.

2.2. Просмотр. Система предусматривает возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи.

2.3. Работа с видеоархивом. Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:

1) оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 15 суток;

2) сохранение интересующего фрагмента видеозаписи на USB-карте памяти.

2.4. Зоны видеонаблюдения. Зоны видеонаблюдения системы максимально перекрывают площадь.

2.5. Сбои в электроснабжении:

- Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.
- При переходе на резервное электропитание выдает световой и /или звуковой сигнал.
- Резервный источник питания при попадании напряжения в сети обеспечивает надежное выполнение основных функций системы в течение не менее 30 минут.
- При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных батарей должна выполняться их автоматическая подзарядка.
- При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных батарей световая или звуковая индикация должна предупреждать о разряде батареи ниже допустимого предела.
- После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система включается и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

**2. Оборудование.**

3.1. Видеорегистратор.

Параметры видеорегистратора:

Программное обеспечение сервера и клиентских рабочих станций должно обеспечивать следующие функции:

- видеорегистратор 32 IP видеокамер с разрешением 8 мегапиксель каждый.
- формат одновременно поддерживаемых видеопотоков: MJPEG, MPEG-4, H. 264
- формат поддерживаемых аудиопотоков: PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR.
- отображение видеоданных на мониторе.
- одновременное отображение на одном мониторе до 32 видеоканалов;
- автоматический вывод на отдельный (тревожный) монитор видеоканалов, перешедших в состояние "Тревога"

- ведение журнала "пропущенных" оператором тревог с возможностью одновременного просмотра архивной записи тревоги и данных реального времени соответствующей камеры
- другие функции: цифровое увеличение изображения, синхронизированное по времени воспроизведение архивных видеозаписей 32 видеопотоков, экспорт видеофрагмента, сохранение кадра, печать кадра, разграничение прав доступа

• резервное копирование – через USB-порт.

• защита паролем – есть;

**3.2. Камеры.**

В системе должны быть применены сетевые камеры видеонаблюдения:

• общее количество камер –49 шт. или 23 шт.

количество камер уровень паркинга номер один – 18 камер (13 камер)

количество камер уровень паркинга номер два -17 камер (10 камер)

количество камер уровень паркинга номер три -14 камер (9 камер)

1. Купольная антивандальная камера (или эквивалент) PD-IP2-D2.8 v2.4.2, 2Мп IP-камера; ; Осн.п.: 1080p @ 25 к/с, 960p/720p/D1 @ 25 к/с, суб.п.: D1/CIF @ 25 к/с; фикс 2,8мм; ИК 25м; ONVIF; RTSP; металл (IP66); -40..+50°C; DC 12В (500мА)

**3.3 Подсистема обработки видеоинформации.**

Предусмотрена инсталляция регистратора со следующими характеристиками:

3.4 Видеорегистратор 2шт.( 1штука)

3.5 Источник бесперебойного питания 10А; с функцией безопасного отключения системы (или эквивалент)

3.6 Монитор (или эквивалент) Монитор ЖК LED 21.5", черный 2 шт. (1 шт.)

3.7 Необходимые элементы для коммутации всей системы.

**3.4 Источник бесперебойного питания регистратора.**

Источник бесперебойного питания отвечает следующим условиям:

• иметь защиту от перепадов сетевого напряжения;

• обеспечивает работу в течении 20 минут с момента отключения основного электроснабжения.

Блок питания видеокамер отвечает следующим условиям:

• иметь стабилизированное выходное напряжение;

• иметь запас по мощности не менее 30% от максимально возможной загрузки, исчисляемой совокупным потреблением камерами электрической энергии;

• обеспечивать работу видеокамер в течение не менее 20 минут с момента отключения основного электроснабжения.

**4. Документация.**

4.1. Заказчику предоставляется следующая документация:

1) спецификация оборудования и работ;

2) схема расположения оборудования и зон наблюдения;

3) инструкция по эксплуатации.

**5. Приемосдаточные испытания.**

5.1. После завершения монтажных и пусконаладочных работ проводятся приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель заказчика подтверждает работоспособность оборудования.

В случае невыполнения указанных ниже условий параметры системы приведены в соответствии с данными.

5.2. Просмотр текущего изображения камер. На рабочем месте оператора должны последовательно отображаться текущие изображения зон наблюдения со всех камер с оптимальным ракурсом.

5.3. Проверка глубины видеоархива. Проверка глубины видеоархива проводится путем контрольной записи видеосигнала со всех камер в течение 1 часа в дневное (рабочее) время суток:

1) при отключенной записи отметить количество свободной памяти на жестком диске видеосервера;

2) установить видеорегистратор в режим записи видеоинформации со всех камер 1 час;

3) после отключения записи зафиксировать объем использованной памяти на жестком диске регистратора.

Примечание: В случае, когда жесткий диск видеосервер полностью заполнен и идет его циклическая перезапись.

5.4. Просмотр записи. На рабочем месте оператора должен воспроизводиться фрагмент записи из произвольного выбранного временного интервала в пределах того периода, когда видеосервер находился в режиме записи.

5.5. Работа после сбоя питания. После принудительного отключения основного (сетевого) электропитания видеосервер
и камеры функционируют в течение 20 минут.

**6. Сертификаты.**

6.1. Все оборудование сертифицировано, и вся техническая документация (спецификации, описания, инструкции) написано на русском языке.

**7. Дополнительные условия.**

7.1. Габаритные размеры систем обеспечивают возможность их транспортирования через типовые проемы зданий, а также сборку, установку и монтаж на месте эксплуатации.

7.2. Конструкция системы обеспечивает:

• взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей;

• удобство технического обслуживания и эксплуатации;

• ремонтопригодность;

• защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами;

• санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации.

**8. Преимущества системы видеонаблюдения**

1. Камеры антивандальные. Увеличивает защиту и срок эксплуатации системы.

2. Вся проводка выполнена уличным кабелем который увеличивает защиту и срок службы системы.

3. Вся система видеонаблюдения питается от блоков бесперебойного питания, гарантия работы системы, если весь дом обесточен.

4. Регистраторы видеонаблюдения позволяют увеличить память в смете время записи увеличено в двое.

5. Количество камер можно оптимизировать с 49 шт. до 32 шт. не потеряв в площади наблюдения охватываемой камерами тем самым сэкономить средства собственников.

6. -Сметный расчет Приложение № 1- максимальное количество камер, камеры антивандальные.
- Сметный расчет Приложение № 2-более рациональное расположение камер, уменьшение стоимости за счет сокращения количество камер.

7. – Сметный расчет Приложение № 3 –максимальное количество камер, корпус камер пластик.

Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск * Индивидуальный предприниматель * Брикалов Михаил Васильевич * ИНН 610902700571 * ОГРНИП 314618602700001