



**Коммерческое предложение  
ООО «АСАРТА»**

ООО «АСАРТА»  
Шанц Денис Александрович  
Регионы: 8-800-775-08-12  
Тел.: (812) 401-6-104 (#106)  
Моб. тел.: (911) 747-08-23  
[shanc@asarta.ru](mailto:shanc@asarta.ru)  
<http://asarta.ru/>

**Санкт-Петербург  
2021**



**Добрый день!**

**Спасибо за интерес, проявленный к нашей компании.**

Команда компании Асарта имеет более чем 10-ти летний опыт работы на рынке телекоммуникаций и обладает опытом проектирования и строительства сетей как в крупных городах в условиях высокоэтажной застройки, так и в коттеджных поселках. Технологии, которые мы используем, зарекомендовали себя благодаря высокой экономичности внедрения новых сетей, оптимальным методам их интеграции и автоматизации.

Компания предлагает широкий перечень услуг, основными из которых являются:

- ✓ Профессиональная помощь в организации услуг доступа в Интернет на территории.
- ✓ Проектирование и строительство оптоволоконной сети и подключение ее к стороннему провайдеру услуг.
- ✓ Подключение существующей сети на территории к нашим магистральным каналам.

Наша цель - обеспечить качественной, надежной и высокоскоростной связью всех жителей поселения и прилегающих территорий, в том числе жителей, чьи строения и дома располагаются в удалении от местных коммуникаций и инфраструктуры поселения.

Основное направление деятельности компании – развертывание сетей широкополосного доступа в интернет на территориях низкоэтажной застройки по технологии FTTH (fiber to the home).

Круглосуточная служба технической поддержки обеспечивает надежный мониторинг работы сети компании и в случае возникновения неполадки позволяет исправить ее в кратчайшие сроки.

Наша компания уделяет особое внимание вопросам защиты информации своих клиентов и заботится о бесперебойном предоставлении телематических услуг.



### **Проект организации системы Видеонаблюдения СНТ «Дружное-4»**

В современном мире видеонаблюдение в СНТ играет важную роль. Видеонаблюдение окружает нас всюду, где бы мы не находились и это не роскошь, а необходимость спокойной жизни.

Какие проблемы СНТ или дачного поселка решает система видеонаблюдения:

- Кражи и вандализм. Особенно критична эта проблема в зимнее время, когда большая часть домов остается без присмотра. Охватить видеонаблюдением весь периметр и каждую улицу достаточно затратно, а вот установить камеры на въездах, калитках и основных улицах – вполне реально. При этом качество картинки должно позволять прочесть номер проезжающего автомобиля или разглядеть лицо проходящего через ворота человека.
- Вторая по частоте упоминаний, как ни странно, «мусорка». Контейнер для сбора мусора (ТБО) часто становится камнем претензий и нарушений. Им пользуются жители соседних поселков и деревень (которые не платят за его вывоз), некоторые садоводы привозят на контейнер целые машины строительного мусора, мусор разбрасывают животные, в том числе вполне себе домашние собаки жителей поселка.
- Третья проблема – контроль работы подрядчиков, обязанных на регулярной основе производить какие-либо работы для поселка: вывоз мусора, уборка снега и т.д. Система видеонаблюдения должна исключить разногласия в оценке объема выполненных работ, помочь проконтролировать качество их выполнения и т.д.
- Предметом головной боли могут также быть и общественные территории: гостевые парковки, пруды, детские площадки, зоны отдыха. Мусор, разведение костров, пьянки-гулянки, вандализм - все это быстро превращает общественную зону в общественную мусорку. Наличие СВН позволит выявлять нарушителей, да и само по себе наличие камер для многих является сдерживающим фактором.

В связи с тем, что на территории СНТ «Дружное-4» уже установлена система видеонаблюдения, компания «Асарта» может предложить два варианта решения проблем системы ВН:

1. Восстановление и модернизация имеющейся ВН.
2. Построение новой СВН.



## 1. Состояние и восстановление системы

На сегодняшний день возросло количество обращений с просьбой исправить монтаж видеонаблюдения, который им производили организации с низким качеством. Очень часто после монтажа начинают возникать проблемы с работоспособностью видеонаблюдения.

Основной задачей является возможность восстановления не работающих систем и оценка их текущего состояния. Для формирования данного бизнес процесса, оператор связи «Асарта» предлагает следующие шаги:

- А) Демонтаж оборудования (элементов системы видеонаблюдения).
- Б) Проведение оценки текущего состояния системы, путем диагностики каждой камеры.
- В) Модернизацию Узлов Агрегации, в тех местах где это необходимо (Установка антивандалных ящиков ip65, укомплектованных сетевым оборудованием. Замена и добавление вспомогательной комплектации, дополнение в систему видеонаблюдения промежуточных узлов для коммутации сетевого оборудования).
- Г) Модернизацию и замену камер видеонаблюдения, в случае неисправности и их неработоспособности.
- Д) Восстановление ВОЛС (волоконно-оптическая линия связи).
- Е) Монтаж комплекса системы видеонаблюдения.

Согласно обозначенным задачам, ниже представлен Прайс по текущим работам, который не включает в себя затраты на заменяемое оборудование:

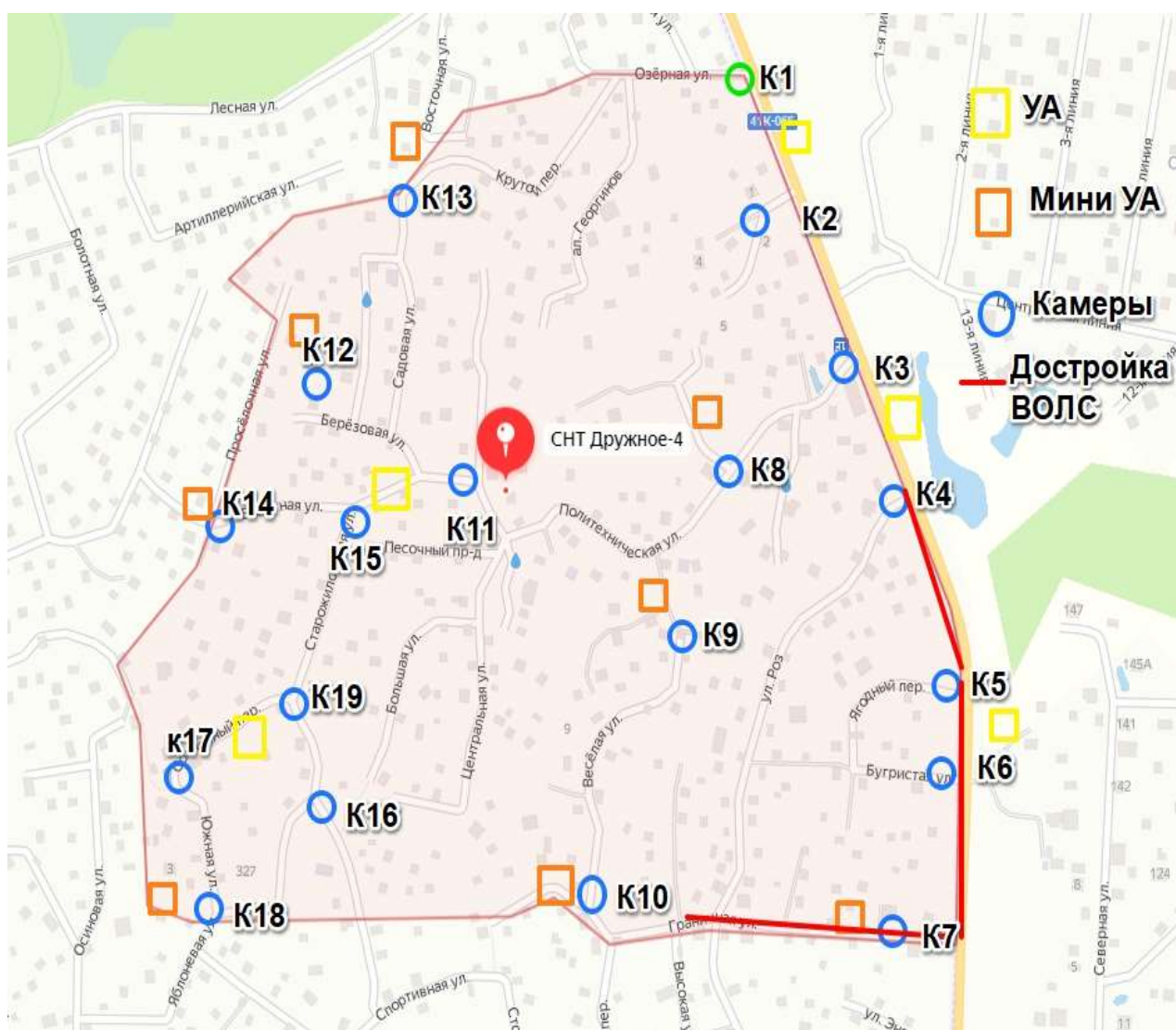
1. Демонтаж элемента – 600 руб/ ед.
2. Монтаж камеры – 1200 руб/ ед.
3. Настройка и диагностика – 300 руб/ ед.
4. Восстановление ВОЛС – 65 руб/ пог.м
5. Сборка УА – 1000 руб/ед.
6. Монтаж УА - 1000 руб/ед.

## Организация автономной, от уже имеющейся, системы видеонаблюдения

Монтаж видеонаблюдения выполняется в несколько этапов. В систему входят видеорегистратор, различные устройства управления и видеокамеры. На жёсткий диск ведётся определённая запись – её период регулирует объём жёсткого диска. Видеокамера может снимать круглые сутки. Сам видеорегистратор подсоединяется к Интернету.

### 1.1. Расположение камер

Предполагаемый вариант расположения камер на территории СНТ «Дружное-4»





№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Видеокамера	19
2	Узел агрегации для 1 камеры	8
3	Узел агрегации для 2-4 камер	5

## 2.2. Функционал, обслуживание. «Границы под контролем»

Выбор в пользу использования цифровых камер видеонаблюдения оправдан: высокое разрешение, возможность интеллектуальной обработки видео - Вы сможете увидеть видео в режиме онлайн со своего компьютера или смартфона.

Предоставляемые опции:

- { } Просмотр On-line с любого места и устройства.
- { } backup или облачное хранилище. 3 дня. Если произошёл форс мажор в правлении.
- { } Удобство встраивания на сайт. Чтобы садоводы были спокойны.
- { } Просмотр с компьютера или телефона.
- { } Техническая поддержка. Удобно говорить на одном языке.
- { } Персональная настройка и обучение просмотра.
- { } Выезд специалиста, чтобы поправить, перенастроить – входит.
- { } Замена оборудования и гарантийное обслуживание.
- { } Подключение к Интернету – входит.

Абонентское обслуживание системы видеонаблюдения, которая включает 21 камеру, будет составлять:

**8500 рублей в месяц.**

В него входит:

- 1) 7 дней в облако запись.
- 2) 21 день на регистраторе в Правлении (при наличии достаточного места на жестком диске)
- 3) Один выезд в месяц на незначительные поправки, корректировки, перенастройку при необходимости.



- 4) Техническая поддержка.
- 5) Обслуживание системы, наличия ЗИПа на складах в ЛО, на случай горячей замены. Восстановление повреждённых участков системы видеонаблюдения.
- 6) Гарантийное – бесплатно. Физическое повреждение – платно.

2.3. Стоимость установки и что входит.

Наименование	Количество	Цена	Стоимость
<b>Материалы</b>			
<p>IP камера Hiwatch DS-I456 ( 2,8 – 12 мм)            98°-34°; механический ИК-фильтр;            H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG,            0.01Лк@F1.2; WDR(120dB); 3D DNR; ROI, BLC;            Smart ИК; встроенный слот для microSD карты            до 128Гб; видеобитрейт 32кбит/с-8Мбит/с;            защита от перенапряжений TVS, IP67; -40°С до            +60°С; DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 9Вт            макс.</p> <p><b>Камеры 1,2,3,4,5,6,7,10,18,14</b></p>	10	9401,00	94010,00
<p>IP камера Hiwatch DS-I450 ( 2,8 мм)            4Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-            подсветкой до 30м</p> <p>1/3" Progressive Scan CMOS матрица; 20 к/с @            (2560×1440, 2304×1296), 25 к/с @(1920×1080,            1280×720); H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG,            объектив 2.8мм; угол обзора 100°; механический            ИК-фильтр; 0.01Лк@F1.2; WDR (120dB); ROI,            3D DNR; BLC; Smart ИК; видеобитрейт            32кбит/с-8Мбит/с; защита от перенапряжений            TVS, IP67; -40°С до +60°С;            DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 7Вт макс.</p> <p><b>Камеры 9,12, 13,17</b></p>	4	9038,00	36152,00



<p>IP камера Hiwatch DS-I452 ( 2,8 мм) 4Мп уличная купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м</p> <p>1/3" Progressive Scan CMOS матрица; 20 к/с @ (2560×1440, 2304×1296), 25 к/с @(1920×1080, 1280×720), H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, объектив 2.8мм; угол обзора 100°/ 77°/51°; механический ИК-фильтр; 0.01Лк@F1.2; WDR (120dB); ROI, 3D DNR; BLC; Smart ИК; видеобитрейт 32кбит/с-8Мбит/с; защита от перенапряжений TVS, IP67; IK10; -40°С до +60°С; DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 7Вт макс.</p> <p><b>Камеры 8,11,15,16,19</b></p>	5	9288,00	46440,00
<p>Узел агрегации (УА). Щит для подключения 2-4 камеры, в составе :</p> <p>ЩУ 3/1-1 У1 IP66 IEK, Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-П 3*1,5, PV-DC1AW - профессиональный стабилизированный блок питания DC 12 В, профиль металлический, монтажная лента, пряжка монтажная, абонентская розетка, Пигтейл оптический, Патч корд оптический sc-sc, POE 4 порта, ONU</p>	5	11695,00	58475,00
Кронштейн под купольную камеру DS-I452	5	1000,00	5000,00
<p>Узел агрегации (УА). Щит для подключения 1 камеры, в составе :</p> <p>ЩУ 3/1-1 У1 IP66 IEK, Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-П 3*1,5, PV-DC1AW - профессиональный стабилизированный блок питания DC 12 В, профиль металлический, монтажная лента, пряжка монтажная, абонентская розетка, Пигтейл оптический, Патч корд оптический sc-sc., ONU, Блок Питания</p>	8	9200,00	73600,00
ВОЛС	1200	45,00	54000,00
ftp	800	50,00	40000,00
Метизы	6	500,00	3000,00



<b>Итого Материалов</b>	<b>410 677,00</b>		
Проектно изыскательные работы. Создание рабочей документации, проекта. (700р за камеру)	21	700,00	14700,00
Пуско-наладочные работы. (700р за Активное Устройство)	22	700,00	15400,00
Монтаж камер	21	1200,00	25200,00
FTP кабель монтаж	800	45,00	36000,00
ВОЛС монтаж	1200	20,00	24000,00
Сборка УА	13	1000,00	13000,00
Монтаж УА	13	1000,00	13000,00
Настройка камеры	21	300,00	6300,00
Настройка Видеорегиистратор	1	2000,00	2000,00
Доп часы по Укладке	7	700,00	4900,00
<b>Итого работ</b>	<b>154 500,00</b>		
<b>Итоговая стоимость Проекта</b>	<b>550 652,00</b>		

**Особенности:** Точки подключения, обозначенные УА, подключаются электричеством силами СНТ.



## 2.4. Примеры изображения записи камер видеонаблюдения

Вся линейка нашего оборудования представлена компании Hikvision. Подразделение бренда HiWatch.

Отличительной особенностью HiWatch является сочетание конкурентной цены и высокого качества оборудования, которое обеспечивается за счет высококлассных комплектующих, автоматизации производственных процессов и многоступенчатой системы тестирования и контроля качества продукции. Линейка представлена широким ассортиментом HD-TVI, IP-камер и видеорегистраторов.

Оборудование HiWatch — оптимальный выбор для проектов с ограниченным бюджетом: его базовые функции обеспечивают полное соответствие требованиям и нормам безопасности для объектов в самых различных отраслях.

1)

### DS-I450

В основу HiWatch DS-I450 положена 1/3" CMOS-матрица с чувствительностью 0.01 Люкс при F1.2, максимальным разрешением 2560x1440 пикселей и частотой трансляции видеопотока реалтайм (25 Fps). Устройство поддерживает работу в режиме «день/ночь» и оборудовано механическим ИК-фильтром для коррекции цветовой передачи в светлое время суток и увеличения уровня чувствительности в темное. Также модель снабжена встроенной ИК-подсветкой с дальностью действия до 30 м, позволяющей осуществлять ночное наблюдение площадей, необорудованных дополнительным освещением, или в тех ситуациях если свет неожиданно погас. Поддерживается два видеопотока, предназначенные для снижения нагрузки на сервер / сеть и упрощения доступа через интернет. Компрессия снятых материалов производится прогрессивным видеокодеком H.265. Присутствуют так же видеокодеки H.264 и стандарт MJPEG.



## 2)DS-I456

Модель DS-I456 линейки недорогих функциональных устройств HiWatch выполнена в форм-факторе Bullet. IP-камера защищена от попадания внутрь влаги и пыли по стандарту IP67, что в совокупности с диапазоном рабочих температур от  $-40^{\circ}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  открывает возможности уличной инсталляции. На «борту» присутствует набор средств улучшения изображения: WDR(120dB) (широкий динамический диапазон), 3D DNR (трехмерное цифровое шумоподавление) и BLC (компенсация задней засветки), устраняющий изъяны, вызванные сложным освещением, шумами и воздействием пересвеченных деталей. ROI помогает сосредоточиться на интересующей области, транслировать ее в наилучшем качестве, понижая разрешение для остальных участков сцены. Встроенная ИК-подсветка с технологией Smart, не пересвечивая объекта наблюдения, позволяет осуществлять видеофиксацию в условиях слабой освещенности и полной темноте. HiWatch DS-I456 комплектуется варифокальным объективом и поворотным кронштейном. Поддерживается технология питания по сети Ethernet (PoE). Модель рассчитана на проекты с небольшим бюджетом и высокими требованиями к функционалу.





### **3)DS-I452**

Модель HiWatch DS-I452 построена на базе 1/3" CMOS-сенсора с чувствительностью 0.01 Люкс при F1.2, максимальным разрешением 4 МПикс (2560 × 1440) и скоростью трансляции видеопотока 25 Fps (реалтайм). Камера поддерживает работу в режиме «день/ночь» и оборудована механическим ИК-фильтром для коррекции цветовой передачи в светлое время суток и увеличения уровня чувствительности в темное. Также устройство снабжено встроенной ИК-подсветкой с дальностью действия до 30 м, позволяющей осуществлять ночное наблюдение в помещениях, не использующих дополнительное освещение ночью, или в тех ситуациях если свет неожиданно погас.

Поддерживается DualStream, предназначенный для снижения нагрузки на сервер / сеть и упрощения доступа через интернет. Компрессия снятых материалов производится прогрессивным видеокодеком H.265. Присутствуют так же видеокодеки H.264 и стандарт MJPEG.



**Среди наших клиентов:**



**Будем рады сотрудничеству с Вами!**

**С уважением, ООО «АСАРТА»**

Шанц Денис Александрович

Регионы: 8-800-775-08-12

Тел.: (812) 401-6-104 (#106)

Моб. тел.: (911) 747-08-23

[shanc@asarta.ru](mailto:shanc@asarta.ru)

<http://asarta.ru/>