

Система беспроводного видеонаблюдения
в лифтовой кабине

«TV-RF Lift»

Назначение

Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift" предназначена для организации систем видеонаблюдения в пассажирских и грузовых лифтовых кабинах, позволяя предотвратить преступные и вандальные действия граждан.

Преимущества

Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift" основана на передаче видео и аудио сигналов по радиоканалу, за счет чего имеет существенные преимущества по сравнению с проводными системами видеонаблюдения:

- быстрый монтаж системы, так как не требуется проводить кабельный монтаж, занимающий 70% времени при монтаже проводных систем;
- длительный срок эксплуатации системы, без технического обслуживания, поскольку отсутствует деформация и физический износ кабельных соединений как в проводных системах;
- использование приемника "RX-TestTV" позволяет настроить параметры видеокамеры, угол обзора, фокус, находясь не посредственно в лифтовой кабине одним монтажником, сокращая время монтажа системы;
- передатчик "TX-Lift" формирует напряжение питания для видеокамеры (12В), тем самым не требуется использование дополнительного источника питания.

Передатчик "TX-Lift"

Передатчик "TX-Lift" предназначен для передачи видео и аудио сигналов от видеокамеры на приемник "RX-Lift" по радиоканалу.

Передатчик устанавливается снаружи лифтовой кабины, в верхней или нижней части, в зависимости от места установки приемника "RX-Lift" в лифтовой шахте.

Конструктивные особенности передатчика (наличие крепежных отверстий и передающая антенна встроенная в верхнюю часть передатчика) позволяют произвести монтаж в короткие сроки, тем самым экономя финансовые и человеческие ресурсы, а герметичное исполнение обеспечивает безотказную работу передатчика при различных условиях эксплуатации.

Питание передатчика может осуществляться как от сети переменного напряжения $\sim 220\text{В}$ так и от источника постоянного напряжения в диапазоне от 12В до 36В .

Особенностью передатчика является возможность питания видеокамеры стабилизированным напряжением 12В , без использования дополнительного блока питания, а использование систем стабилизации и защиты от пониженного и повышенного напряжения обеспечивают надежную работу передатчика и видеокамеры.

Приемник "RX-Lift"

Приемник "RX-Lift" предназначен для приема радиосигнала от передатчика "TX-Lift" по радиоканалу и последующей передачи видео и аудио сигналов на регистратор, посредством кабельных соединений.

Приемник устанавливается в верхней или нижней части лифтовой шахты в зависимости от места установки регистратора.

Питание приемника осуществляется от сети переменного напряжения 220В. Использование в приемнике импульсного блока питания позволяет обеспечить:

- работоспособность при напряжениях от ~86В до ~250В;
- защита от скачков напряжения при запуске\остановке двигателя;
- низкий температурный режим работы приемника, что обеспечивает надежную работу приемника при различных условиях эксплуатации.

Приемник имеет регулятор уровня выходного видео и аудио сигналов, диапазоне от 0.1 до 3 вольт, что позволяет проводить кабельное соединение до регистратора без использования дополнительных усилителей.

Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift"

Принцип организации беспроводной системы видеонаблюдения в лифтовой кабине:

- Видеокамера устанавливается в лифтовой кабине.
- Сигнальный кабель от видеокамеры подключается к передатчику системы беспроводного видеонаблюдения "TX-Lift".
- Передатчик "TX-Lift" устанавливается с наружи в верхней или нижней части лифтовой кабины, антенной вверх/вниз.
- Изображение с видеокамеры по радиоканалу передается от передатчика "TX-Lift" на приемник "RX-Lift".
- Приемник "RX-Lift" устанавливается в верхней или нижней части лифтовой шахты, антенной вверх/вниз.
- Принятый приемником видеосигнал, передается на пункт наблюдения по средствам проводного соединения.

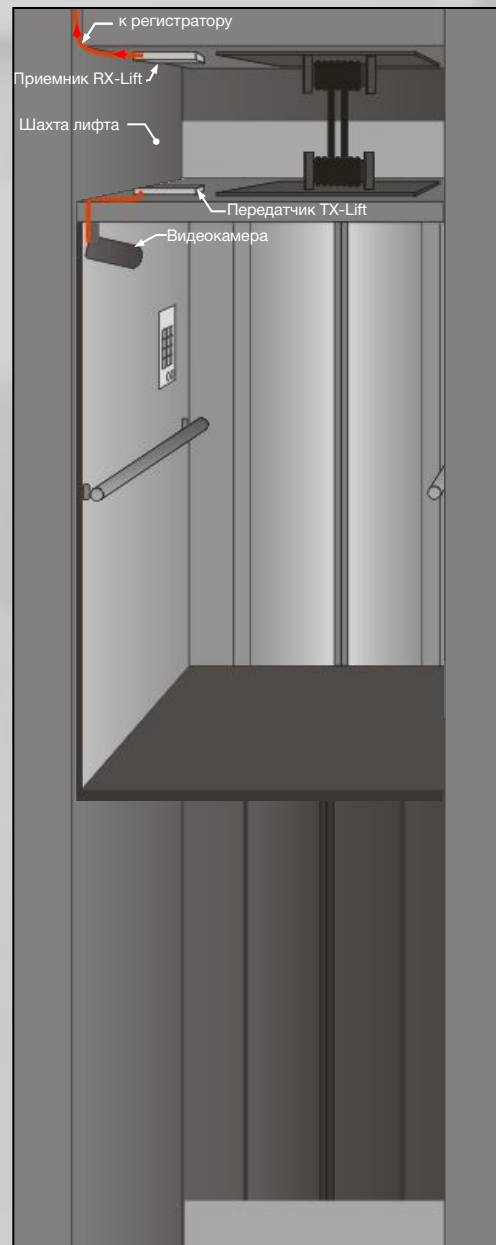
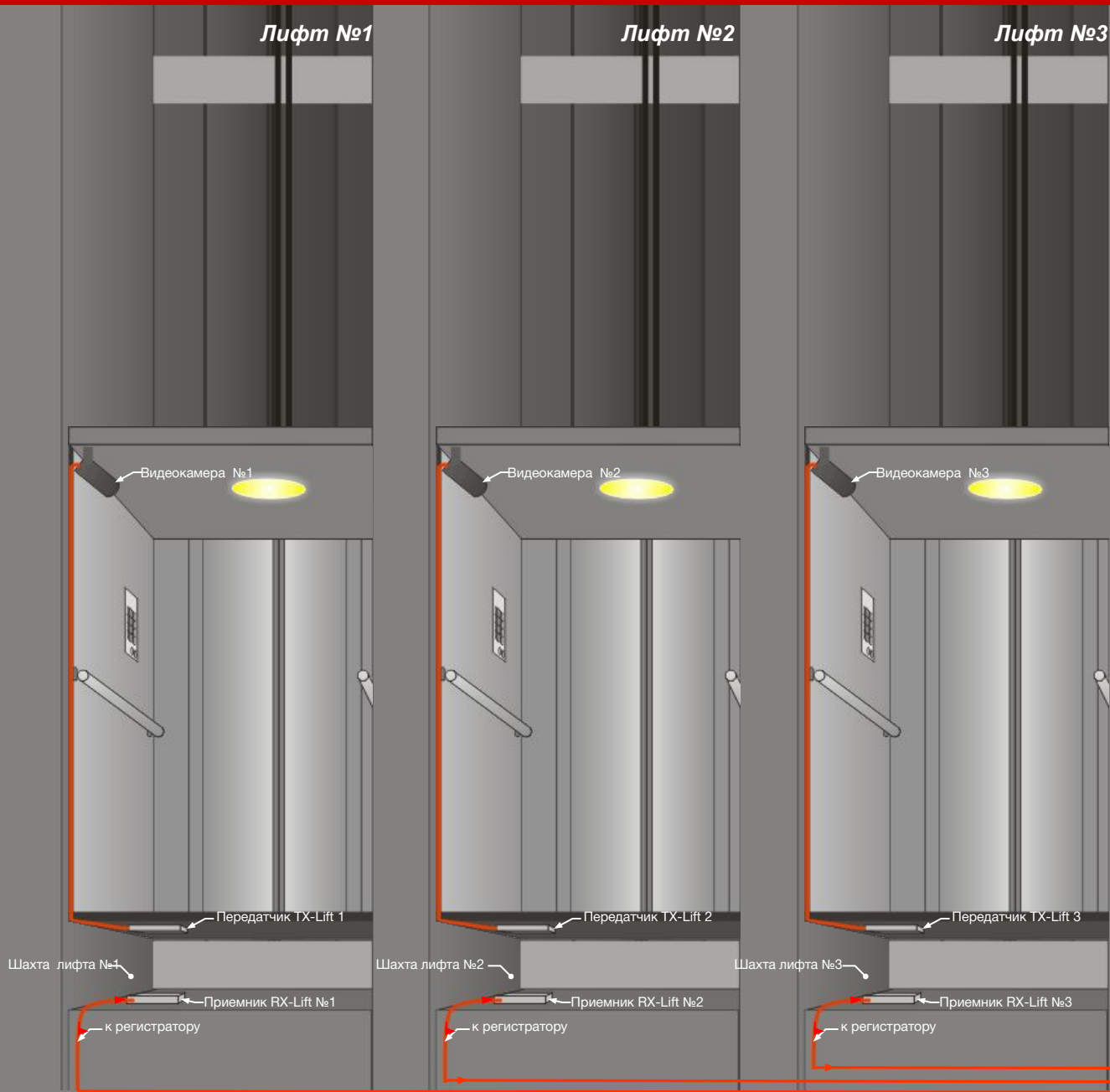


Рис. 1 . Верхнее расположение

Рис. 2 . Нижнее расположение

Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift"



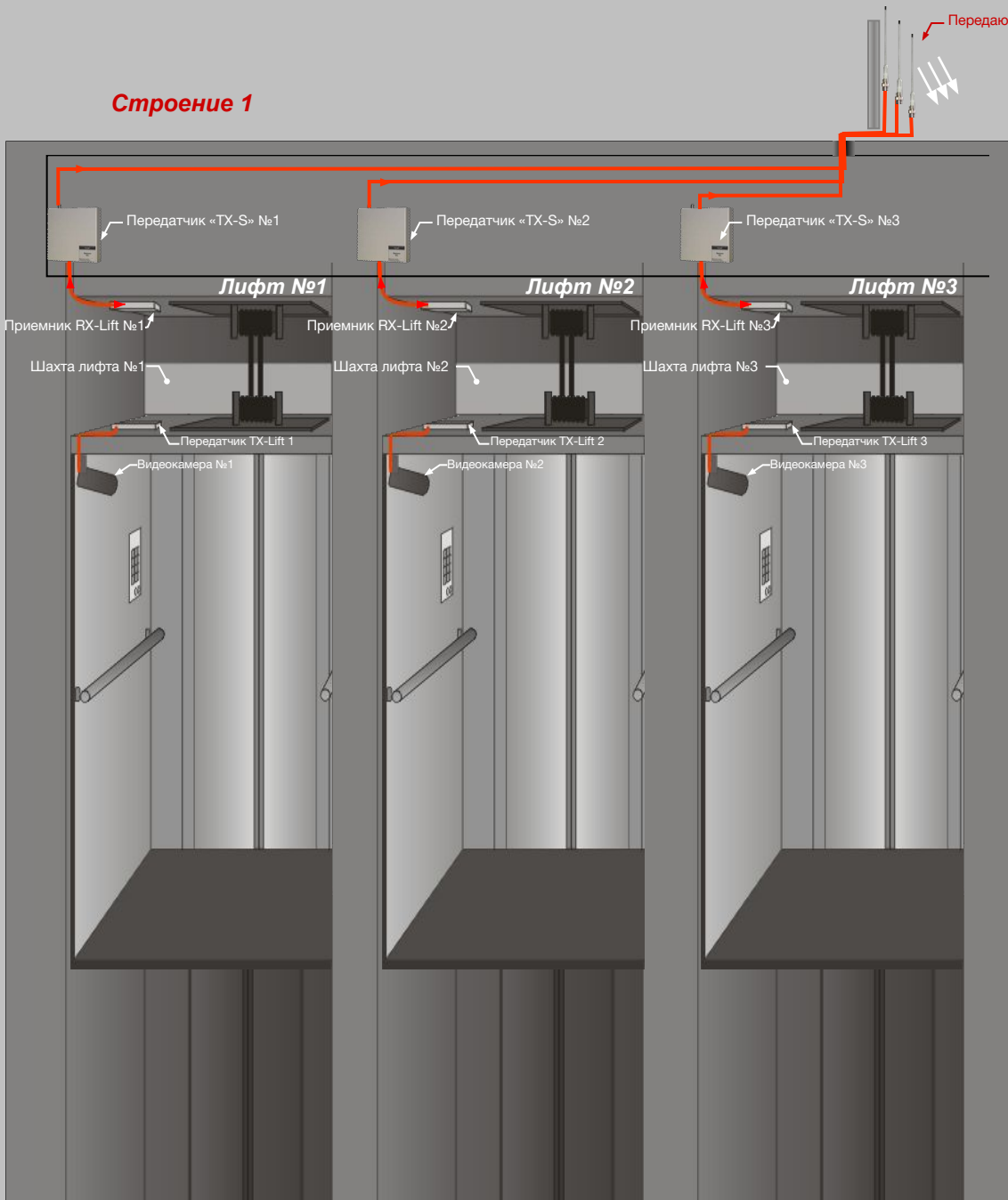
Принцип организации беспроводной системы видеонаблюдения в нескольких лифтовых кабинах:

- Видеосигналы от видеокамер передаются передатчиками «TX-Lift» по радиоканалу на соответствующие приемники «RX-Lift».
- Далее, видеосигналы по кабельным соединениям поступают на видеорегистратор, где происходит фиксация событий.

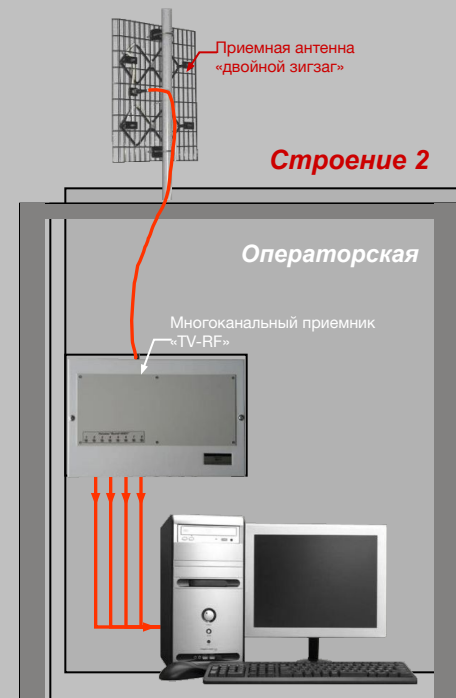


Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift"

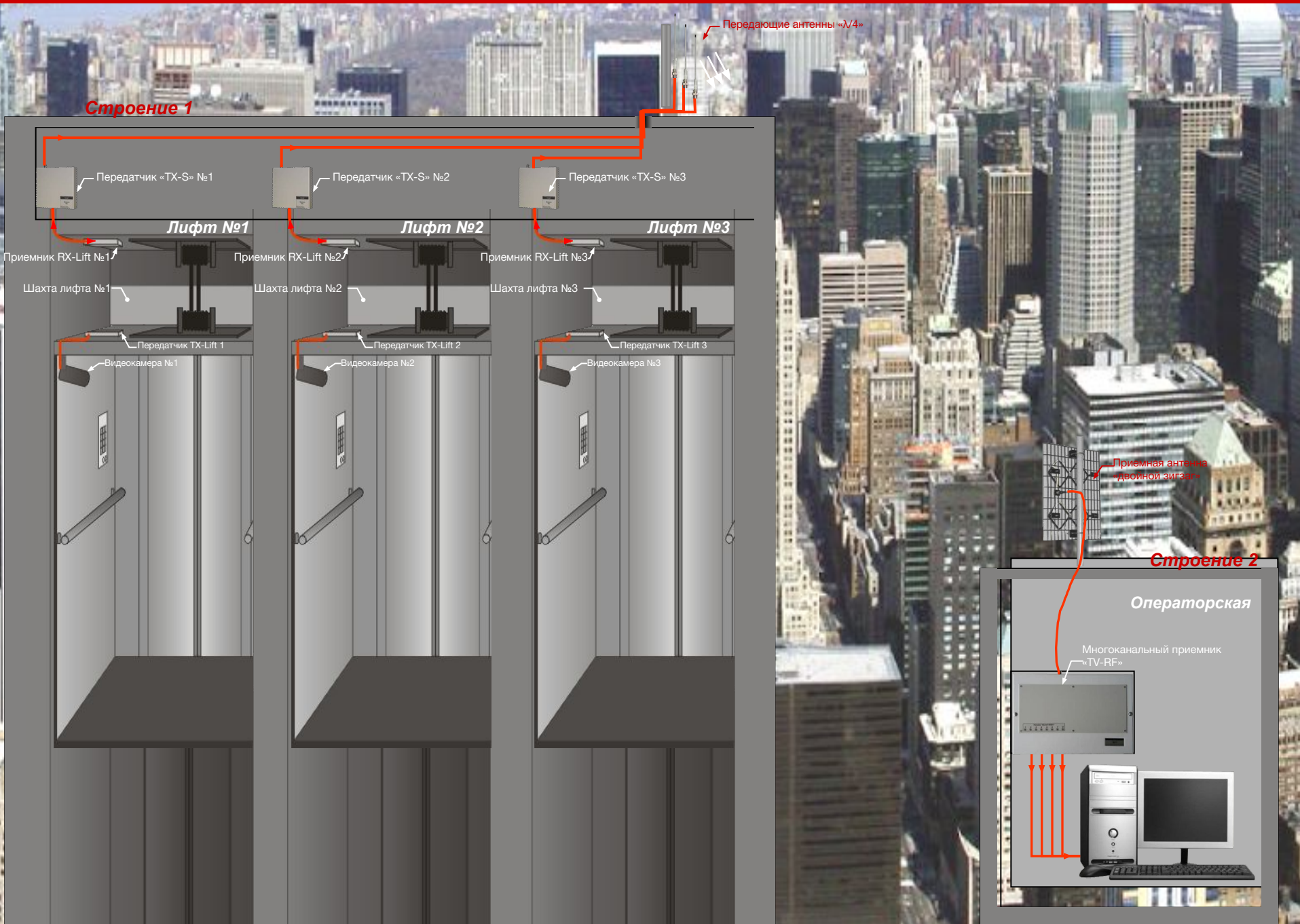
Строение 1



Строение 2



Система беспроводного видеонаблюдения "TV-RF Lift"



Особенности системы "TV-RF Lift" :

- работоспособность при напряжениях от ~86В до ~250В в сетях переменного напряжения 220В;
- Защита от скачков напряжения при запуске\остановке двигателя;
- питание видеокамеры стабилизированным напряжением 12В от передатчика;
- возможность питания передатчика и видеокамеры от постоянного напряжения в диапазоне от 12 до 36 вольт;
- температурный режим работы от -40С до +50С;
- герметичное конструктивное исполнение;
- алюминиевый корпус;
- удобные крепежные отверстия передатчика и приемника;
- антенны на приемнике и передатчике выполнены в виде верхней крышки корпуса;
- широкий частотный диапазон рабочих частот от 1010 МГц до 1600 МГц;
- приемник имеет регулятор уровня выходного видео и аудио сигналов, диапазоне от 0.1 до 3 вольт, что позволяет проводить кабельное соединение до регистратора, до 100 метров, без использования дополнительных усилителей.