

НЕДЕТСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКИХ САДОВ

А.А. Вихирев
Е.К. Молчанова

В номере 11 «СК» редакция начала разговор о возможных угрозах, которым подвергаются наши дети, находясь в школе, и методах противодействия этим угрозам. Считая проблему защиты детских учреждений наиболее актуальной сегодня, мы предлагаем читателям поговорить о детских дошкольных учреждениях с точки зрения обеспечения безопасности находящихся в них детей.

Информация к размышлению

В свои двадцать – тридцать – сорок лет мы возвращаемся назад во времени и снова переступаем порог детского сада. Только уже не как дети, а как взрослые – мамы и папы. Но мы так же, как и дети, немножко робеем перед воспитателями и грустим, расставаясь на пороге сада с самым дорогим существом – нашим ребенком. И, конечно, нам хочется верить в то, что там его не только вовремя покормят, уложат спать и сделают все, чтобы он не скучал и не плакал. Нам хочется точно знать, что наш ребенок находится в детском саду в полной безопасности в течение всего дня (ведь дети проводят в саду фактически целый день – с восьми утра до шести вечера, а некоторые группы работают в режиме «пятдневки»).

Детских садов сегодня в России почти 50 тысяч, и посещают их около 5 миллио-



нов малышей. Каждый детский сад – это автономная территория размером редко менее чем гектар. Значит в масштабах страны – это 50 тысяч га. Это всего-навсего три тысячных процента территории России. Но для каждого конкретного родителя на этой исчезающе малой по величине территории остается частица его сердца – маленький ребенок. И задача взрослых – обеспечить безопасность нашего будущего.

Сегодня речь пойдет том, что раньше называлось чрезвычайными происшествиями (ЧП), а теперь – экстремальными ситуациями. Тему разговора подсказали последние события: взрыв у ресторана «Макдональдс», захват заложников в Театральном центре «Норд-Ост», участвовавшие пожары и такое еще совсем недавно экзотическое явление для нашей страны, как «киднепинг» – похищение детей с целью получения выкупа. Мы не ставим перед собой задачу рассмотреть социально-политические причины возникновения подобных ситуаций. В данной статье нам хотелось бы поговорить о возможных угрозах, которым могут подвергнуться в детском саду наши дети. Ведь, в первую очередь, при возникновении любой экстремальной ситуации мы должны думать о них.

Детский сад «в разрезе» проблемы безопасности

Давайте пройдемся по детскому саду и посмотрим, чем это детское учреждение отличается от школы, о защите которой мы говорили в №11 «СК» «Тинко». Во-первых, конечно, возраст детей – примерно от года до шести лет. Дети в таком возрасте мало что могут делать самостоятельно, им должны во всем помогать воспитатели. Испугавшись чего-либо, ребенок может повести себя неадекватно: спрятаться, убежать, не позволить одеть себя и т.д. И уж тем более малыши не способны без помощи взрослых покинуть помещение в случае эвакуации.

Вторая особенность состоит в том, что детский сад – это учреждение, не обеспеченное в финансовом плане. В этом вопросе могли бы помочь родители, но мы прекрасно знаем, что посещают детский сад, в большинстве своем, дети, родители которых не отличаются высокими доходами. Это обстоятельство будет особо учтено нами при выборе технических средств безопасности с целью минимизации расходов на их установку.

Затем необходимо сказать о том, что группа детского сада представляет некую замкнутую систему, в которой несколько отдельных помещений (спальня, игровая, туалет и раздевалка). При этом на пятнадцать-двадцать человек, находящихся в этих помещениях, – только одна воспитательница. Телефонная связь между помещениями в большинстве садов отсутствует.

Территория детского сада – и это ни для кого не секрет – всегда привлекает, особенно в ночное время, разнообразные слои населения, которым негде провести свободное время: подростков, владельцев собак, любителей выпить. Как правило, посещение территории детского сада весьма плачевно сказывается на состоянии всего, что на ней находится. Не говоря уже о том, что действия хулиганов могут представлять прямую угрозу жизни и здоровью детей.

В отличие от школ, где охрана организована уже везде, вход в большинство дет-

ских садов не охраняется никем. Тем более что типовой детский сад состоит из нескольких корпусов, в каждый из которых ведет отдельный вход. На каждый вход охранника не посадишь. Максимум, что может позволить себе садик – это ночной сторож, один на несколько корпусов.

Еще один момент необходимо оговорить. Дети не весь день находятся в помещении. Они обязательно один, а то и два раза выходят на прогулку во двор.

Теперь, когда мы, в целом, поняли, что представляет собой типовой детский сад, давайте попробуем провести в нем один день и посмотреть на все с позиции ребенка и воспитателя.

Как попасть в детский сад

Утро. Родители спешат привести ребенка в садик. Они подходят к огороженной забором территории сада, открывают калитку. Остановимся здесь. Наверное, было бы неплохо, чтобы калитка была закрыта для чужих, непрошенных посетителей и открыта для своих. Но поток родителей и ребят с утра так велик, что сделать это практически невозможно, да и, скорее всего, нецелесообразно. Поэтому каким-то образом осуществлять контроль

тех, кто посещает сад, можно только непосредственно при входе в корпус.

Здесь, очевидно, можно воспользоваться таким простейшим способом, как установка электромеханического кодового замка или шифроустройства, управляющего электромагнитным замком. Основные параметры и стоимость наиболее популярных подобных устройств приведены соответственно в **таблицах 1, 2 и 3.**

Но, как показал опыт установки подобных устройств в жилых домах, через день о том, какой код установлен, знает вся окрестная шпана. Вероятнее всего, в этом случае помогла бы установка двух- или четырехабонентного (в зависимости от количества групп в корпусе) до-



ХАРИНА Ирина Васильевна, директор средней общеобразовательной школы с углубленным изучением английского языка №645 (1315):

«После того, как в нашу школу стали поступать звонки с сообщениями о взрывном устройстве, якобы заложенном в помещении

школы, я всерьез задумалась о безопасности. Сыграли свою роль и события на Дубровке. Собрали родительский комитет, распределили затраты между родителями, оборудовали школу охранной техникой и теперь живем спокойнее. При этом затраты составили примерно 150 рублей на одного ученика. Я, конечно, понимаю, что смонтированное оборудование спасти нас от террористов не может. Но в чем я полностью уверена – прежде, чем совершить террористический акт, преступник сначала поинтересуется степенью защиты школы. Наличие охранной техники может стать в этой ситуации решающим моментом. Да и вообще после оборудования школы охранной техникой порядка стало больше, в особенности в раздевалке».

Таблица 1. Основные параметры и стоимость электромеханических кодовых замков

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	Полис-11	Эл. мех. накладной замок на любую дверь. Снаружи открывается ключом	768,00
2	Полис-12	Эл. мех. накладной замок на любую дверь. Снаружи открывается ключом	768,00
3	Полис-13	Эл. мех. врезной замок на любую дверь. Снаружи открывается ключом	768,00
4	Полис-15	Эл. мех. накладной замок на любую дверь. Снаружи открывается ключом	768,00
5	Полис-17	Эл. мех. врезной замок на любую дверь. Снаружи открывается ключом	768,00

Таблица 2. Основные параметры и стоимость шифроустройств

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	КБД-10В	Кодовая панель врезная, вандалозащищенная	691,00
2	КБД-10Н	Кодовая панель накладная, вандалозащищенная	861,00
3	PW-300	Кодовая панель накладная, пластмассовый корпус	781,00

Таблица 3. Основные параметры и стоимость электромагнитных замков

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	ML-194	Электромагнитный замок. Сила удержания – 450 кг. Без электроники	964,00
2	ML-194.00 (01)	Электромагнитный замок. Сила удержания – 450 кг. Управление процессором (контроллер Touch Memori)	1 351,00 (1 569,00)
3	AL-150	Электромагнитный замок. Сила удержания – 150 кг. Цвета – белый, серебро, коричневый, золото.	1 088,00
4	AL-200	Электромагнитный замок. Сила удержания – 200 кг. Цвета – белый, серебро, коричневый, золото	1 248,00
5	AL-300	Электромагнитный замок. Сила удержания – 300 кг. Цвета – белый, серебро, коричневый, золото	1 378,00

мофона, который позволит предварительно переговорить с воспитателем.

Однако количество народа, желающего попасть в помещение сада, зависит от времени дня. И утром, когда поток родителей самый большой, домофон станет либо бесполезной вещью, либо будет создавать большие трудности для входящих. Поскольку воспитатель, отвлекаясь на постоянные звонки, не сможет оказать достаточного внимания детям. И это как раз тот случай, когда применение технических средств может отрицательно сказаться на безопасности.

И все-таки в этой ситуации воспользоваться домофоном, наверное, полезно. Хотя бы потому, что дверь будет все время закрыта и не будет сквозняков. Понятно, что дверь будет закрываться, только если на ней установлен доводчик. При этом до-

Таблица 4. Основные параметры и стоимость доводчиков

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	King 750	Доводчик двери до 150 кг, цвет серебро	847,00
2	TS-68 (DORMA)	Доводчик двери до 90 кг, цвет серебро	624,00
3	TS-68 коричневый (DORMA)	Доводчик двери до 90 кг, цвет коричневый	624,00
4	TS-71 коричневый (DORMA)	Доводчик двери до 100 кг, цвет коричневый	960,00
5	TS-73 белый (DORMA)	Доводчик двери до 120 кг, цвет белый	2 240,00

водчик здесь должен быть очень качественный, двух- или трехскоростной, чтобы не прищемить руки нашим детям.

Основные параметры и стоимость наиболее популярных на российском рынке доводчиков приведены в **таблице 4**.

Не потушишь слезами

Наконец, преодолев многочисленные препятствия, потому что мы опоздали-таки в очередной раз и пришлось вести переговоры с воспитателем, после чего было решено, что больше опаздывать не следует, мы попадаем в помещение садика.

И вот ребенок в группе, где он проведет целый день.

Какие же **угрозы** могут подстерегать ребенка в помещении группы? Как показывает статистика, основной угрозой являются, конечно, **пожары**. Источники их – самые разнообразные. Неисправная проводка, плита в столовой, непотушенная сигарета, шалости детей, например, с петардами. При этом необходимо помнить, что большинство людей, гибнущих при пожарах, умирают не от огня, а от отравления продуктами горения, т.е. задыхаются от дыма. Поэтому большое значение в нашем случае имеет раннее обнаружение пожара, которое поможет сберечь драгоценные секунды, которых так мало. Ведь мы находимся в детском саду, где один только процесс одевания малышей отнимает массу времени и сил. И где на пятнадцать человек детей только один воспитатель.

Примерный расчет стоимости оснащения детского сада системой пожарной сигнализации приведен в **таблице 5**.



Самоспасатель изолирующий СИП-20

Таблица 5. Расчет стоимости системы пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	Прибор приемно-контрольный, 24 шлейфа	Гранит 24	1	2 275,20	2 275,20
2	Аккумулятор	12 В, 7 А/ч	1	223,00	223,00
3	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	198	227,47	45 039,06
4	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/4-АЗ	70	24,40	1 708,00
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	22	175,68	3 864,96
6	Оповещатель звуковой	ТОН-1С-12	20	187,44	3 748,80
7	Оповещатель световой	Маяк	1	118,13	118,13

Авторы статьи предполагают, что принимать громкое звуковое оповещение при пожаре в детском саду нерационально. Это может испугать детей и спровоцировать у них неадекватное поведение. Для оповещения о пожаре, как нам кажется, лучше использовать сигнализаторы с небольшим уровнем звукового давления , установленными во всех помещениях детского сада. Важно научить персонал грамотно реагировать на такое оповещение. Примером подобного сигнализатора могут служить оповещатели « ТОН-1С » производства предприятия « Ирсэт-центр », г. Санкт-Петербург.	Стоимость оборудования:	56 977,15
	Стоимость расходных материалов:	17 093,00
	Итого:	74 070,15

Представим на минуту, что возгорание произошло. Самое главное в этой ситуации – не растеряться и помнить, что спасти детей можно только спасши себя. Поэтому особо актуальным становится применение индивидуальных **самоспасателей**, защищающих органы дыхания и зрения людей при пожарах и других авариях с непригодной для дыхания атмосферой. Воспитатель, одев самоспасатель на себя, может помочь сделать то же самое детям и вывести их в безопасное место.

Основные параметры наиболее распространенных самоспасателей приведены в **таблице 6**.

Одновременно с действиями по эвакуации детей, конечно же, о пожаре необходимо оповестить соответствующие службы и сотрудников детского сада. Хотелось бы для таких случаев, и не только, иметь внутреннюю связь между группами и заведующей. Для этого можно использовать системы **селекторной связи**, такие, как **СМ-**

Таблица 6. Основные параметры и стоимость самоспасателей

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	СПИ-20	Самоспасатель промышленный изолирующий, время защиты 20 минут	1 110,00
2	СПИ-50	Самоспасатель промышленный изолирующий, время защиты 50 минут	1 656,00
3	ГДЗК	Газодымозащитный комплект	968,00

206М на 6 абонентов стоимостью 883 рубля или **СМ-211М** на 11 абонентов стоимостью 979 рублей. Хотя в экстренной ситуации может помочь и такое простое средство, как милицейский свисток.

Эвакуировав детей, если возгорание незначительное, можно приступить к тушению пожара своими средствами. Помня о том, что персонал детского сада состоит, в большинстве своем, из представительниц слабого пола, при оснащении помещения огнетушителями предпочтение лучше отдать **огнетушителям малой емкости**, так как их вес незначителен. Основные параметры и стоимость огнетушителей приведены в **таблице 7**. Авторы статьи обращают ваше внимание на то, что в детском саду более целесообразно применение углекислотных огнетушителей, чем порошковых. Это связано со свойствами порошка, используемого в них: высокой летучестью и химической активностью, негативно воздействующей на верхние дыхательные пути.

Большая прогулка

Как мы уже говорили выше, дети не весь день находятся в помещении. Раз или два в течение дня они выходят на прогулку. В этот момент также могут возникнуть различные непредвиденные ситуации, требующие быстрого реагирования: травмы, обострения хронических заболеваний и т.д. – когда воспитатель должен каким-то образом позвать на помощь, но оставить группу маленьких детей он не может. И в подобном случае неоценимую услугу должна оказать **радиокнопка**, позволяющая передать тревожное извещение на расстояние до одного километра.

Стоимость радиокнопки около 2 тысяч рублей.

Ночные кошмары детского сада

Настало время, когда всех детишек разобрали родители и отвели домой. Казалось бы, проблемы на этом должны закончиться. Но это только кажется. Спят усталые иг-

Таблица 7. Основные параметры и стоимость огнетушителей

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	ОУ-2	Огнетушитель углекислотный. Объем заряда – 2л	375,00
2	ОУ-3	Огнетушитель углекислотный. Объем заряда – 3л	417,00
3	ОУ-5	Огнетушитель углекислотный. Объем заряда – 5л.	580,00
4	ОП-1	Огнетушитель порошковый. Объем заряда – 0,8 кг	170,00
5	ОП-2	Огнетушитель порошковый. Объем заряда – 1,4 кг	204,00
6	ОП-3	Огнетушитель порошковый. Объем заряда – 2,2 кг	234,00
7	ОП-5	Огнетушитель порошковый. Объем заряда – 3,5 кг	305,00

рушки, спит детский сад, да и пожилой сторож тоже спит. Хорошо если он не уснул с непотушенной сигаретой в руках. Но в этом случае еще может помочь пожарная сигнализация, которая установлена в помещениях детского сада.

Однако ночь – привлекательное время для воров. Незащищенный детский сад представляет для них возможность легкой добычи. Конечно, серьезные грабители не станут опускаться до подобных «операций». В помещение детского сада могут забраться, скорее, наркоманы, алкоголики и другие мелкие воришки. Они не нанесут крупный материальный ущерб (что особого можно украсть в детском саду?), а, скорее, нахулиганы, разобьют окна, искорежат дверь и т.д.

Противостоять хулиганам сторож сада, пожилой, как правило, человек, вряд ли сможет. Да и трудно от него этого требовать. Ему необходимы технические средства охраны, которыми он должен уметь правильно пользоваться: получив сигнал тревоги, убедиться в его достоверности и перенаправить в местное отделение милиции.

Перечень **оборудования для оснащения охранной сигнализацией** типового детского сада и его стоимость приведена в **таблице 8**.

На территории детского сада, спокойной, благоустроенной, огороженной забором, на которую редко заглядывают представители милиции, очень любят проводить время местные подростки. Ведь там есть удобные веранды, скамейки и столики. Что бывает утром на территории сада после таких посещений, наверное, знает

Таблица 8. Расчет стоимости системы охранной сигнализации

№ п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	Прибор приемно-контрольный, 24 шлейфа	ВЭРС-ПК 24	1	2 375	2 375,00
2	Аккумулятор	12 В, 7 А/ч	1	223	223,00
3	Извещатель разбития стекла	Арфа	20	496,80	9 936,00
4	Извещатель инфракрасный пассивный	Фотон-9	18	532,16	9 578,88
5	Извещатель магнитоконтактный для деревянных дверей, окон	ИО 102-2 (СМК-1)	96	10,20	979,20
6	Извещатель магнитоконтактный для металлических дверей	ИО 102-20/Б2 М	12	84,66	1 015,92
7	Кнопка тревожной сигнализации	КНС-1	11	133,68	1 470,48
8	Оповещатель звуковой	ТОН-1С-12	1	187,44	187,44
9	Оповещатель световой	Маяк	1	118,13	118,13

Стоимость оборудования:	25 884,05
Стоимость расходных материалов:	7 765,00
Итого:	33 649,05

Таблица 9. Основные параметры и стоимость периметральной системы обнаружения

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Цена за единицу, руб.
1	Вектор-СПЭК-5-75	Извещатель линейный оптико-электронный однолучевой. Дальность – до 75 м	6 080,00
2	СПЭК-8	Извещатель линейный оптико-электронный однолучевой. Дальность – до 300 м	14 285,00
3	ИД-30	Извещатель инфракрасный пассивный. Дальность – до 30 м	1 536,00
4	СПЭК-7-2	Извещатель линейный оптико-электронный двухлучевой. Дальность – до 20 м	6 176,00

каждый: непристойные надписи на стенах, осколки разбитых бутылок, сломанные скамейки.

Бороться с подобными явлениями поможет **периметральная система обнаружения**, установленная по всему периметру территории детского сада. Она позволит обнаружить любых «посетителей», проникших на территорию в неурочное время. Соответствующий сигнал поступает в отделение милиции, сотрудники которой должны прибыть на место по сигналу через несколько минут.

Примеры подобных систем и их стоимость приведены в **таблице 9**.

Конечно, неплохо было бы оборудовать территорию детского сада системой **видеонаблюдения с инфракрасной подсветкой**, что позволит сторожу, не вступая в контакт с нарушителями, оценить степень угрозы и принять соответствующие меры, например, позвонить в милицию или произвести видеозапись факта правонарушения.

Перечень оборудования и расчет стоимости системы видеонаблюдения приведен в **таблице 10**.

Авторы статьи, безусловно, понимают, что оборудование детского сада системой видеонаблюдения – это довольно дорогое удовольствие. Но ведь ни для кого не секрет, что, кроме государственных детских дошкольных учреждений, есть еще част-

Таблица 10. Расчет стоимости системы видеонаблюдения

№ п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	Видеокамера	МБК-16/8	8	3 550,00	28 400,00
2	Мультиплексор	ЕР-8BDX	1	19 008,00	19 008,00
3	Видеомагнитофон	HS-1024	1	10 880,00	10 880,00
4	Видеомонитор	СН-1502	1	5 024,00	5 024,00
5	Блок питания	БП-4А	2	752,00	1 504,00
6	ИК прожектор	ПИК-42	8	2 700,00	21 600,00
7	Видеокассета	Е-180	10	304,00	3 040,00

Стоимость оборудования: 89 456,00
 Стоимость расходных материалов: 26 840,00
Итого: 116 296,00

ные, где уровень достатка родителей более чем существенно отличается от прожиточного минимума. Руководителей этих учреждений вполне могут себе позволить вложить средства в такое важное дело, как безопасность детей.

Экономим затраты

Итак, суммарные затраты на технические средства пожарной сигнализации как на более значимой составляющей комплексной системы технических средств безопасности представленной типовой модели детского сада не превышают 75 000 рублей.

С учетом затрат на монтаж и проведение пуско-наладочных работ, которые могут составить до 100% от стоимости оборудования, общие затраты не превысят 150 000 рублей. В пересчете на среднее количество детей, посещающих типовой детский сад (150 человек), расходы составят не более 1 000 рублей на одного ребенка.

Аналогичный расчет для системы охранной сигнализации (без охраны периметра) показывает, что затраты 68 000 рублей или 455 рублей на одного ребенка.

Как показал опыт оборудования подобной сигнализацией школы, одним из эффективных способов снижения затрат на оборудование является конкурс на право проведения работ среди монтажных организаций. Журнал «Скрытая камера» периодически публикует на своих страницах рекламу таких организаций.

Необходимо также сказать и о том, что какими бы современными охранными системами ни был оборудован детский сад, без грамотной их эксплуатации они принесут мало пользы. Более того, важно не только грамотно эксплуатировать технику, но и проводить постоянную проверку ее состояния, обучать персонал, проводить учебно-тренировочные занятия.

...Вот снова наступает утро. Родители торопятся отвести своих детей в садик и школы. И насколько комфортно и безопасно они будут себя там чувствовать, зависит только от нас, взрослых. Давайте лишний раз задумаемся об этом, потому что нас заставляет думать о безопасности наших детей само время, такое сложное и беспокойное.