

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам. руководителя
Департамента
градостроительной политики,
развития и реконструкции
города Москвы



А.Н. Левченко

2006 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
межведомственной рабочей
группы по контролю и
координации работ по СОБГ

Начальник ГУВД
города Москвы

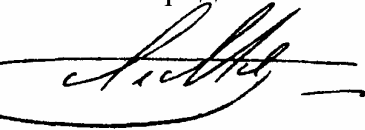
«31» 10 2006 г.

В.В. Пронин

2006 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
информатизации
города Москвы



А.Н. Михайлов

« » 2006 г.

**Временный порядок
проектирования и строительства**

локальных систем безопасности и магистральных сетей
при подключении объектов-новостроек к
Системе обеспечения безопасности города (СОБГ).

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. руководителя
Департамента жилищно-
коммунального хозяйства и
благоустройства города Москвы



М.Б. Рыбальченко

« » 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
Департамента
образования
города Москвы

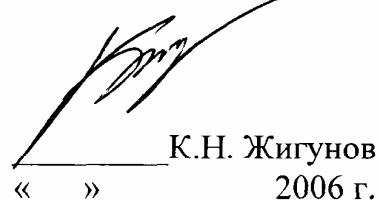


Г.И. Гущина

« » 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный
конструктор
ГЦП «Электронная
Москва»

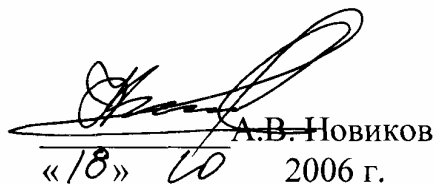


К.Н. Жигунов

« » 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
генерального директора
ОАО «Москапстрой»

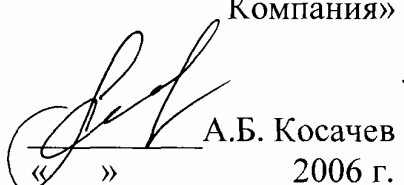


А.В. Новиков

«18» 10 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ОАО «Центральная
Метрологическая
Компания»

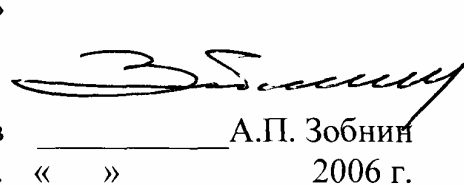


А.Б. Косачев

« » 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель
председателя
Москомархитектуры



А.П. Зобнин

« » 2006 г.

МОСКВА 2006



Перечень принятых сокращений

Сокращение	Термин
АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов
ГМТС	Городская мультисервисная транспортная сеть
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ЛСБ	Локальные системы безопасности
ЛЦМ	Локальный центр мониторинга
МС	Магистральная сеть (кабели, инженерное оборудование и т.д.)
МРГ по СОБГ	Межведомственная рабочая группа по контролю и координации работ по созданию СОБГ
СОТ ОУ	Система охранного телевидения образовательных учреждений (система видеонаблюдения)
СОБГ	Система обеспечения безопасности города
ТЗ	Техническое задание
УПО	Узел первичной обработки и архивирования информации

1. Введение

Настоящий временный порядок разработан:

— в целях оснащения объектов-новостроек (массового жилищного строительства, социальной сферы и др.) локальными системами безопасности (ЛСБ), в составе систем видеонаблюдения, экстренной связи, охранного телевидения, и техническими средствами передачи информации (далее – магистральными сетями - МС) для подключения ЛСБ к локальным центрам мониторинга (ЛЦМ) Системы обеспечения безопасности (СОБГ) или городской мультисервисной транспортной сети (ГМТС).

— для обеспечения координации действий организаций, осуществляющих проектирование, создание и эксплуатацию компонентов СОБГ (ЛСБ, МС, ЛЦМ и др.), общегородской информационно-телекоммуникационной инфраструктуры СОБГ и систем ЖКХ.

Локальные системы безопасности (системы видеонаблюдения, экстренной связи, охранного телевидения), являются частью компонентов технических средств интегрированной системы нижнего уровня СОБГ и создаются в соответствии с утвержденной концепцией СОБГ и ТЗ СОБГ.

2. Организация и порядок производства работ

До выхода распорядительного документа, определяющего разделение работ и разграничение функций между Застройщиком объектов-новостроек и Государственным заказчиком создания и эксплуатации СОБГ, а также регламента совместного использования создаваемой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры на вновь создаваемых объектах установить следующий Временный порядок проектирования и строительства локальных систем безопасности и магистральных сетей при подключении объектов-новостроек к Системе обеспечения безопасности города:

2.1. При проектировании и строительстве систем диспетчеризации инженерного оборудования, автоматизированных систем коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ), телевидения, магистральных сетей СОБГ ***предусматривать совместное использование кабельных каналов наружных сетей телевидения и диспетчеризации объектов-новостроек.***

2.2. При проектировании наружных сетей телевидения и диспетчеризации группы объектов обеспечить выполнение технических условий и требований к системам диспетчеризации инженерного оборудования, АСКУЭ, телевидения, СОБГ, возможность монтажа не менее 4-х кабельных линий, а также топологию, обеспечивающую резервирование маршрутов.

2.3. При строительстве МС СОБГ ***прокладку кабельных линий выполнять в кабельных каналах наружных сетей телевидения и диспетчеризации.***

2.4. При строительстве точечных объектов в неподключенной к СОБГ существующей застройке (включая застройки последних лет) – ***проектировать ЛСБ в пределах здания с выводом всех сигналов на Узел первичной обработки и архивирования информации (УПО), установленный в здании, а также МС с организацией узла коммутации в помещении диспетчерской службы или подключением к ближайшему узлу коммутации ГМТС или ЛЦМ СОБГ.***

2.5. При строительстве отдельных объектов в подключенной к ЛЦМ СОБГ существующей застройке (включая застройки последних лет) и отсутствием точки подключения к СОБГ на объектах, прилежащих к строительной площадке – ***проектировать ЛСБ в пределах здания с выводом всех сигналов на УПО, установленный в здании, а также МС с организацией узла коммутации в помещении диспетчерской службы или подключением к ближайшему узлу коммутации ГМТС или ЛЦМ СОБГ.***

2.6. При строительстве отдельных объектов в подключенной к ЛЦМ СОБГ существующей застройке (включая застройки последних лет) и наличием точки подключения к СОБГ в домах прилежащих к строительной площадке – ***проектировать ЛСБ в пределах здания с выводом всех сигналов на УПО, установленный в здании, а также подключение его к СОБГ в прилежащем к строительной площадке доме.***

2.7. При строительстве объектов на территории застроек, проектно-сметная документация которых на момент утверждения не предусматривала подключение к СОБГ - ***проектировать ЛСБ в пределах зданий с выводом всех сигналов на УПО, установленный в здании.***

2.8. По объектам-новостройкам, предусмотренным для ввода в эксплуатацию в 2006-2007 гг., по которым проектно-сметная документация утверждена, ***подключение ЛСБ к СОБГ осуществлять Государственным заказчиком создания СОБГ нижнего уровня*** в рамках соответствующих программ.

2.9. При строительстве группы объектов (застроек) и отсутствием точки подключения к СОБГ на объектах прилежащих к строительной площадке - ***проектировать ЛСБ в пределах зданий с выводом всех сигналов на УПО, установленных в зданиях, а также МС с организацией узла коммутации в помещении диспетчерской службы или подключением к ближайшему узлу коммутации ГМТС или ЛЦМ.***

2.10. При строительстве группы объектов (застроек) и наличием точки подключения к СОБГ на объектах, прилежащих к строительной площадке - ***проектировать ЛСБ в пределах зданий с выводом всех сигналов на УПО, установленные в зданиях, а также подключение через МС к СОБГ в прилежащем к строительной площадке объекте.***

2.11. При строительстве объектов первых очередей строительства в рамках застройки микрорайонов:

2.11.1. Если объекты-новостройки первых очередей и ближайший узел коммутации СОБГ или ГМТС не разделены другими строительными площадками - **проектировать ЛСБ в пределах зданий с выводом всех сигналов на УПО, установленные в зданиях, и подключение их через МС к ближайшему узлу коммутации СОБГ или ГМТС.**

2.11.2. Если объекты-новостройки первых очередей разделены другими строительными площадками от узла коммутации СОБГ или ГМТС и постоянной диспетчерской, к которой подключаются объекты-новостройки - **проектировать ЛСБ в пределах зданий с выводом всех сигналов на УПО, установленные в зданиях, и участков МС между расположенными рядом домами-новостройками первых очередей строительства. Дальнейшее проектирование МС с организацией узла коммутации в помещении диспетчерской службы или подключением к ближайшему узлу коммутации ГМТС или ЛЦМ, выполнить в рамках строительства объектов последующих очередей строительства, строительные площадки которых препятствуют прокладке коммуникаций.**

2.12. При строительстве объектов-новостроек на месте сносимых объектов, подключенных к СОБГ, без нарушения сетей СОБГ не подлежащих сносу существующих зданий – **разработать отдельный проект демонтажа ЛСБ сносимых зданий и выполнить демонтаж до начала сноса.**

2.13. При строительстве домов-новостроек на месте сносимых домов подключенных к СОБГ и нарушении сетей СОБГ не подлежащих сносу существующих зданий – **разработать отдельный проект демонтажа ЛСБ сносимых зданий и выноса из зоны строительства сетей СОБГ не подлежащих сносу существующих зданий и выполнить демонтаж и вынос сетей до начала сноса. Проектом магистральных сетей ЛСБ домов-новостроек обеспечить подключение не подлежащих сносу существующих зданий по постоянной схеме к СОБГ.**

3. Особые условия

3.1. Утвердить дополнения к «Временным нормам на проектирование компонентов системы обеспечения комплексной безопасности в жилых домах массового жилищного строительства (система видеонаблюдения, система экстренной связи)» (Приложение 1).

3.2. Проектирование ЛСБ и МС вести в соответствии с документом **«Временные нормы на проектирование компонентов системы обеспечения комплексной безопасности в жилых домах массового жилищного строительства (система видеонаблюдения, система экстренной связи)»** с учетом дополнений п. 3.1, а также:

- Дополнения к типовым проектам жилых домов серий П44Т, ПЗМ, П46М, КОПЭ, разработанным ОАО «Моспроект» и ГУП «МНИИТЭП» и дополнений к типовым проектам школ И-1577А, И-1605А и детских образовательных учреждений И-1158, И-1194, разработанным ГУП МНИИТЭП;
- Типовые технические решения: Система обеспечения безопасности города. «Интегрированная подсистема обеспечения безопасности образовательных учреждений г.Москвы (ТТР ИПОБ ОУ)», Система обеспечения безопасности города. «Система охранного телевидения образовательных учреждений г. Москвы – СОТ ОУ (видеонаблюдение)»;
- Техническую документацию по СОБГ (ТЗ, Требования, Типовые проекты на интегрированную систему обеспечения безопасности города нижнего уровня), утвержденную руководителем МРГ по СОБГ начальником ГУВД г.Москвы В.В. Прониным.

3.3. Проектирование и строительство ЛСБ и МС, включая организацию узла коммутации с ГМТС или ЛЦМ предусматривать в рамках нового строительства в соответствии с настоящим Временным порядком.

3.4. Услуга связи между узлом коммутации объектов-новостроек и ЛЦМ предоставляется оператором ГМТС.

3.5. Мероприятия по сопряжению оборудования узла коммутации с верхним уровнем СОБГ и ГМТС осуществляются специализированной организацией, ответственной за создание и развитие СОБГ, по договору с Государственными заказчиками **создания** СОБГ нижнего уровня.

3.6. Место установки узла коммутации для подключения к СОБГ (диспетчерская служба, ЛЦМ, узел коммутации ГМТС) определять на стадии выдачи технических условий. При выборе места установки руководствоваться принципом минимизации длины линейно-кабельных сооружений МС.

3.7. Выдача технических условий на подключение к СОБГ (строительство ЛСБ и МС) осуществляется в течение 20 (двадцати) рабочих дней службой присоединения ОАО «Центральная Метрологическая Компания» (ул. Лавочкина, д. 34, тел. 580-20-63 (прием заявок), 745-74-47, 657-95-00 - «отдел технической документации») при обязательном согласовании Генерального конструктора ГЦП «Электронная Москва».

3.8. Координацию и контроль создания СОБГ на объектах-новостройках в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 28.06.2005 г. №477-ПП «Об интеграции работ по обеспечению безопасности Москвы» возложить на МРГ по СОБГ и Генерального конструктора ГЦП «Электронная Москва».

4. Приемка объектов

4.1. Приемку законченных строительством объектов осуществлять при наличии ЛСБ и МС (Акт приемки – форма ДЖКХиБ).

4.2. Приемку ЛСБ и МС в собственность города осуществлять в соответствии с порядком, определенным постановлением Правительства Москвы от 22 августа 2000 г. №660 «О порядке приемки объектов инженерного и коммунального назначения в собственность города Москвы».

4.3. Эксплуатацию ЛСБ осуществляет специализированная организация, назначаемая балансодержателем законченного строительством объекта.

4.4. Эксплуатацию МС осуществляет специализированная организация, назначаемая Департаментом жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы.

5. Переходные положения

Настоящий Временный порядок действует до выхода распорядительного документа Правительства Москвы, устанавливающего порядок финансирования, проектирования, строительства и приемки в эксплуатацию ЛСБ и МС СОБГ объектов-новостроек.

Приложение 1

К Временному порядку проектирования и строительства локальных систем безопасности и магистральных сетей при подключении объектов-новостроек к Системе обеспечения безопасности города (СОБГ)

ДОПОЛНЕНИЕ № 1

**К ДОКУМЕНТУ «ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЖИЛЫХ ДОМАХ МАССОВОГО ЖИЛИЩНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
(СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, СИСТЕМА ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ)»**

Изменения к исходному документу разработаны с учетом
результатов опыта создания и эксплуатации систем
видеонаблюдения в существующем жилищном фонде

МОСКВА 2006

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее Дополнение №1 к «Временным нормам на проектирование компонентов системы обеспечения комплексной безопасности в жилых домах массового жилищного строительства (система видеонаблюдения, система экстренной связи)» корректирует исходный документ с учетом опыта и сложившейся практики создания и эксплуатации систем безопасности в существующем жилищном фонде и на объектах социального назначения.

2. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ВРЕМЕННЫМ НОРМАМ

Изменения, вносимые в текст исходного документа касаются общих технических и организационных решений, используемых при построении систем безопасности в массовом жилищном строительстве, при строительстве объектов социального назначения, а также уточняет требования к оборудованию этих систем.

2.1. Изменения, касающиеся текста документа в целом:

2.1.1. Используемая в тексте документа, включая иллюстрации и таблицы, аббревиатура «МВОС» (Московская волоконно-оптическая сеть), синхронно заменяется на аббревиатуру: «ГМТС» (Городская мультисервисная транспортная сеть).

2.1.2. Используемое в тексте документа, включая иллюстрации и таблицы, наименование: «Московская волоконно-оптическая сеть», синхронно заменяется на наименование: «Городская мультисервисная транспортная сеть».

2.1.3. Используемое в тексте документа наименование «ОАО «Электронная Москва»» синхронно заменяется на наименование: «уполномоченная организация».

2.2. В таблицу подпункта 1 пункта 1.1 внесены изменения в следующей редакции

«

№	ОБЪЕКТ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	РАМКИ ПРОЕКТА	
		КОРПУС	ЗАСТРОЙКА
1.1.	Входы в подъезды жилого здания	+	
1.2.	Внешние входы в технические подполья жилого здания	**	
1.3.	Входы в чердачные помещения жилого здания	**	
1.4.	Дворовые территории		+
1.5.	Улицы	*	*

1.6.	Площади	*	*
1.7.	Другие объекты видеонаблюдения (уточняется на стадии проектирования СВН)	**	**
<p>Условные обозначения: «+» - Проектируется на объектах массового жилищного строительства, создаваемых за счет средств городского бюджета,</p> <p align="center">«*» - Проектирование выполняется в рамках городских программ создания и развития Системы обеспечения безопасности города (не относится к объектам нового строительства),</p> <p align="center">«**» - Допускается проектирование по дополнительному заданию заказчика/инвестора.</p>			

»

2.3. В пункт 1.2.1 внесены изменения в следующей редакции:

«Видеокамеры устанавливаемые в подъезде должны иметь следующие технические характеристики:

Характеристика	Требование
Форм-фактор матрицы ПЗС	не менее 1/3"
Число элементов ПЗС	не менее 500 (H)*582(V)
Исполнение корпуса	герметизированное, вандалозащитное
Допустимая влажность воздуха	без ограничений
Рабочий диапазон температур	-40...+50 °С
Разрешающая способность	не менее 500 твл
Пороговая чувствительность по освещенности	не хуже 0.1 лк
Отношение сигнал/шум	не менее 46 дБ
Гамма-коррекция	0.45
Выходной сигнал (аналоговый, CCIR)	Не менее 1В/75 Ом
Напряжение питания (стабилизированное)	10...13.5 В
Потребляемый ток	не более 140 мА
Способ регулировки диафрагмы, фокусного расстояния	Ручной

Требования к ремонтпригодности	Ремонтнопригодна
Фокусное расстояние объектива	от 2,45мм
Электронный затвор	1/50...1/10000 с
Угол зрения	От 28°

»

2.4. Пункт 1.2.3 изложить в следующей редакции:

«Домовой регистратор должен выполнять следующие функции:

1. Оцифровку сигнала, поступающего от видеокамер при скорости до 25 кадр/с и разрешении от CIF(352x288) до 4CIF(704x576).
2. Обработку и сжатие оцифрованного видео сигнала.
3. Архивирование видеоинформации с возможностью хранения данных по каждой видеокамере за последние 14 (четырнадцать) суток.
4. Индивидуальную настройку параметров изображения для каждой камеры: яркость, цвет, контраст, а также временного интервала записи предтревоги и послетревоги.
5. Осуществлять передачу обработанной видеоинформации для дальнейшего анализа и хранения по стандарту Ethernet (IEEE 802.3/802.3u).
6. Сохранение работоспособности (не менее 30 минут) при кратковременном пропадании электропитания.
7. Аутентификацию при доступе к настройкам средств обработки.»

2.5. Пункт 1.2.6 изложить в следующей редакции:

«В состав кроссового оборудования СВН, размещаемого в ТП, входят:

1. Оптический кросс (кроссовый распределитель стоечного типа) с 16 портами для монтажа (разварки) одномодового волоконно-оптического кабеля, соединяющего здание с ОДС. Типы портов уточняются на стадии получения технических условий на присоединение;
2. Оптический патч-корд (соединительный кабель) для подключения GBIC коммутатора к оптическому кроссу (2 шт., дуплексных; 4 шт., симплексных), длиной не менее 800 мм. Типы разъемов уточняются на стадии получения технических условий на присоединение;
3. Патч-корд «RJ-45 – RJ45» (соединительный кабель) для подключения ДР к коммутатору, длиной не менее 1500 мм.

К вспомогательному оборудованию СВН относится монтажный антивандальный металлический 19” шкаф (высотой не менее 18U, глубиной не менее 650 мм) предназначенный для размещения питающего, активного и кроссового оборудования системы. Шкаф должен иметь запорные устройства. Пример монтажного шкафа – настенный 19” распределитель RITTAL EL; настенный антивандальный телекоммуникационный шкаф ШТА-18U-750. Кроме того, к оборудованию данного типа, устанавливаемому в шкафу, относятся: вентиляторный модуль с термодатчиком, обеспечивающий принудительную вентиляцию при достижении заданной температуры, кабельные организаторы, для фиксации оптических патч-кордов и силовых питающих кабелей.

Схема размещения оборудования в шкафу приведена на рисунке (Рис. 3, вентиляторный модуль, термодатчик и кабельные организаторы – не изображены)». Далее следует рисунок 3.

2.6. Пункт 1.4, общую часть изложить в следующей редакции:

«При проектировании мест установки видеокамер (ВК) следует руководствоваться следующими принципами:

1. Максимально затрудненного несанкционированного доступа. При невозможности этого - предусмотреть конструктивные элементы, затрудняющие доступ.
2. Обеспечения максимальных углов обзора и отсутствия непрозрачных помех (препятствий).
3. Установка видеокамер подъездного видеонаблюдения должна обеспечивать обзор территории у входа в подъезд и передачу изображения стандартной цели (ГОСТ Р 51558-2000) не менее 1/9 площади кадра. Допускается функционирование внутриподъездной видеокамеры в режиме с переключением при входе объекта в подъезд.
4. При организации освещения в зоне видеонаблюдения внутриподъездных камер недопустима избыточная освещенность (блики, тени) или недостаточная освещенность.
5. Видеокамеры, по возможности, необходимо устанавливать максимально близко к горизонтальной визирной линии по отношению к фиксированному объекту наблюдения».

2.7. В пункт 1.4.1 внесены изменения в следующей редакции:

«При проектировании СВН жилого здания ВК должны обеспечивать контроль за:

1. Входами в подъезды жилого здания;
2. Входами в подвальные помещения жилого здания (см.пункт 1.1);
3. Входами в чердачные помещения жилого здания (см.пункт 1.1).».

Далее по тексту с учетом изменений, изложенных в пункте 2.1 настоящего документа

2.8. В пункт 2.3.1 внесены изменения в следующей редакции:

«Размещение пункта связи СЭС должно проектироваться на входе в подъезд жилого дома. Количество установленных на доме пунктов связи должно обеспечивать расстояние подхода не более 30 метров». Далее по тексту.

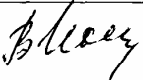

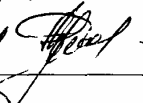
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации	Должность	ФИО	Подпись	Дата
Эл. Москва	Гл. конструктор	Васильев АИ	[Signature]	26.09.08
ДНХК и Б	Зам нач управления	Слободяков ДА	[Signature]	26.09.08
ЗАО "Боллар"	Технический директор	Мельников СЕ	[Signature]	27.09.
ООО "Москвитин"	Назначение УПСЯ	Цезарь ВЛ	[Signature]	28.09.08
ЭТУ ГЧБО	Руководитель	АА Бурилов	[Signature]	31.10.08
.				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации	Должность	ФИО	Подпись	Дата
Москомархитектура	ведущий специалист	Коткин В.А.		18.10.2006г.
САС "Моспроект"	начальник отдела	Терехов А.		18.10.2006г.
ОХУ Морин	заместитель отдела РПС	Александров Е.И.		31.10.06г.