Система нормативных документов в строительстве

Строительные нормы и правила Российской Федерации

ГЭСНмт 81-03-42-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмт-2001

Сборник № 42

Техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)
Москва 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНмт 81-03-42-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмт-2001

Сборник № 42

Техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности

Москва 2004

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНмт 2001-42Техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности

/Госстрой России/ Москва, 2004 г.- с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмт) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ООО «Системы безопасности» (Сафиюлин Н.Б., Сафиюлина Т.М., Черцова Т.Г., Семенова Г.Н., Бохановский А.А. – г. Новосибирск) при участии ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (Корецкий В.И., Матвеев М.Ю., Иванова Г.Д., Кучер О.Б., Сборщикова М.Н., Шаповалов А.Ю.)

РАССМОТРЕНЫ Управлением строительства Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Максаков Р.А.– руководитель, Кобец И.В.).

ВНЕСЕНЫ Управлением строительства Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с января 2005 года постановлением Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Российской Федерации от января 2004 года № .

© Госстрой России, 2004 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 42

Техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности

ГЭСНмт-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмт) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины и механизмов, материалы) при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования, ремонту и модернизации комплексных (интегрированных) систем безопасности и составления смет на указанные работы ресурсным методом. ГЭСНмт являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, а также укрупненных сметных норм и расценок.

1.2. ГЭСНмт отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности. ГЭСНмт обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для объектов, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНмт носят рекомендательный характер.

1.3. Нормами отдела 01 «Техническое обслуживание оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности» предусмотрены работы по техническому обслуживанию оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

1.4. Нормами отдела 01 «Техническое обслуживание оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности» предусмотрены работы по одному (разовому) профилактическому обслуживанию оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности. При проведении профилактического технического обслуживания два и более раз показатели норм соответственно увеличиваются в два и более раз.

1.5. Под техническим обслуживанием оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности – телевизионной системы охранного наблюдения (ТСОН), автоматизированной системы управления и контроля доступом (АКСУД), понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль над техническим состоянием оборудования, поддержание его в исправном состоянии, предупреждение отказов при работе, продление ресурса.

1.6. Сметные нормы сборника распространяются на техническое обслуживание комплексных (интегрированных) систем безопасности АКСУД и ТСОН.

1.7. В нормах настоящего сборника учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по техническому обслуживанию оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на техническое обслуживание оборудования.

1.8. Сметные нормы разработаны на основе норм времени выполнения работ установке и обслуживания оборудования на системы безопасности АКСУД И ТСОН, производственных норм расхода материальных ресурсов и эксплуатации машин, необходимых для выполнения указанных работ.

1.9. Сметными нормами предусмотрен комплекс работ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические», правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок, включая все необходимые вспомогательные и сопутствующие работы.

Техническое обслуживание включает в себя:

- детальный осмотр и чистка без вскрытия блоков и демонтажа, проверка внешних параметров (температура, давление, напряжение и т.д.);

- проверка работоспособности, тестирование на правильность функционирования отдельного блока, датчика, прибора;
- проверка работоспособности, тестирования на правильность функционирования всей системы (подсистемы);
- проверка состояния и профилактика аккумуляторных батарей, тренировка, контрольные испытания всего источника;
- проверка эксплуатационной документации и ЗИП;
- измерение электрических и оптических параметров оборудования на соответствие техническим паспортам;
- внутренний осмотр, чистка, смазка;
- проверка герметизации, герметизация;
- проверка внешних соединений, проверка состояния маркировки кабелей, прозвонка, чистка разъемов, смазка;
- устранение отдельных неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации, с заменой мелких деталей без разборки основных узлов и механизмов машин;
- системы (картридж, бумага для видеопринтера, видеокассеты и т.п.).

Состав работ, учтенных нормами, приведен в таблицах норм. При этом, мелкие, вспомогательные операции не указываются, но подразумеваются.

1.10. Нормами не учтены командировочные и транспортные расходы. Их следует учитывать дополнительно.

1.11. В таблицах сметных норм приводятся:

затраты труда рабочих, в чел.-ч;

средний разряд работы;

затраты по эксплуатации машин и механизмов (в случае их использования), в маш.-ч.

Расход материальных ресурсов сметными нормами не предусмотрен. Затраты на используемые материалы определяются в сметах в соответствии с пп. 2.6, 2.7.

2. Порядок применения сметных норм

2.1. Нормами настоящего сборника учтены конкретные условия производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности, в том числе: стесненность рабочих мест, выполнение отдельных работ вблизи устройств, находящихся под напряжением и т.п., в связи с чем не допускается применение к нормам каких-либо повышающих коэффициентов. На условия производства работ.

2.2. На основании ГЭСНмт определение сметной стоимости осуществляется ресурсным методом в текущем уровне цен.

2.3. Для определения сметной стоимости работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности рекомендуется применять форму локальной ресурсной сметы, приведенную в приложении 1 настоящего сборника.

В локальной смете показываются:

в графе 2 «Шифр норматива, коды ресурсов» - шифр нормы из таблицы ГЭСНмт и коды соответствующих ресурсов (затрат труда, машин и механизмов);

в графе 3 «Наименование работ и затрат, наименование ресурсов» - наименование работ, оборудования, конструкций, а вслед за каждым наименованием – наименования ресурсов в следующей последовательности: затраты труда рабочих; средний разряд работы; затраты труда рабочих, занятых управлением машин и механизмов; наименования машин, механизмов и механизированного инструмента;

в графе 4 «Единица измерения» - единицы измерения соответственно, оборудования, конструкций (видов работ) и ресурсов;

в графе 5 «Количество на единицу измерения» - расходы ресурсов на единицу измерения того оборудования, конструкций (видов работ), к которому они относятся;

в графе 6 «Общее количество» - количество оборудования (объем работ), а против наименования соответствующих ресурсов – их количество, подсчитанное как произведение расхода на единицу измерения на объем работ.

2.4. В конце сметы суммируется расход однородных ресурсов (затрат труда, машин и механизмов с одинаковыми кодами).

При суммировании затрат труда рабочих средний разряд работ рассчитывается как средневзвешенный.

2.5. В графах 7 и 8 показывается стоимость ресурсов: в графе 7 – на единицу измерения, в графе 8 – общая.

Сумма средств на оплату труда рабочих рассчитывается исходя из стоимости 1 чел.-ч для соответствующего среднего разряда работ.

В состав стоимости 1 чел.-ч включаются расходы по оплате труда (ФОТ) , в том числе компенсационные выплаты, связанные с режимом и условиями труда, а также стимулирующие доплаты и надбавки, в соответствии с установленными законодательными, нормативными и правовыми актами.

Стоимость эксплуатации машин и механизмов рассчитывается исходя из расценок 1 маш.-ч соответствующих технических средств.

Расценки 1 маш-.ч в текущем уровне цен определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (МДС 81-3.99).

2.6. Затраты на материалы (протирочные, промывочные, смазочные и т.п.) определяются в сметах и при расчетах за выполненные работы на основе их потребности, установленной по технической документации, с учетом сметных цен текущего уровня, включая транспортные и заготовительно-складские расходы.

2.7. Стоимость заменяемых деталей, блоков, плат и других узлов оборудования нормами не учтена и должна дополнительно учитываться на основе фактических данных.

2.8. Норма накладных расходов принимается в соответствии с Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве (МДС 81-33.2004, МДС 81-34.2004).

2.9. Норма сметной прибыли принимается в соответствии с Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве (МДС 81-25.2001).

РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМЫ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНмт 42-01-001 Приборы пожарно-охранной сигнализации.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра оборудования. 02. Проверка работы прибора в различных режимах. 03. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 04. Удаление пыли и загрязнений. 05. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 06. Сборка корпуса и проверка работы.

Измеритель: 1 извещатель

42-01-001-1 извещатель дымовой пожарный
42-01-001-2 извещатель охранный инфракрасный Фотон-III
42-01-001-3 извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-5
42-01-001-4 извещатель охранный поверхностный звуковой АРФА

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-001-1	42-01-001-2	42-01-001-3	42-01-001-4
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	1,55	1,2	1,2	1,2
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0

Таблица ГЭСНмт 42-01-002 Приборы приёмно-контрольные охранно-пожарные.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра оборудования. 02. Проверка работы прибора в различных режимах. 03. Проверка режима программирования и правильности программных настроек. 04. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 05. Удаление пыли и загрязнений. 06. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 07. Сборка корпуса и проверка работы. 08. Проверка работы прибора без основного питания.

Измеритель: 1 прибор

42-01-002-1 прибор приёмно-контрольный Виста-501

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-002-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,3
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-01-003 Приборы приёмно-контрольные.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра оборудования. 02. Проверка работы прибора в различных режимах. 03. Проверка режима программирования и правильности программных настроек. 04. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 05. Удаление пыли и загрязнений. 06. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 07. Сборка корпуса и проверка работы. 08. Проверка работы прибора без основного питания.

Измеритель: 1 прибор

42-01-003-1 прибор приёмно-контрольный Сигнал-20

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-003-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	5,3
1.1	Средний разряд работы		2,0

РАЗДЕЛ 2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Таблица ГЭСНмт 42-02-001 Контроллеры управления доступом.

Состав работ:

01. Проведение внутреннего осмотра. 02. Проверка крепления корпуса. 03.Проверка источника питания. 04. Проверка внутренних микропрограмм.

Измеритель: 1 контроллер

42-02-001-1 контроллер доступа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-001-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	1,25
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-02-002 Автоматизированное рабочее место с операционной системой (ОС) и программой и без ОС с программой загрузчиком сетевой карты.

Состав работ:

01. Проведение внутреннего осмотра. 02. Проверка крепления корпуса. 03.Проверка источника питания. 04. Проверка операционной системы. 05. Проверка антивирусной программой. 06. Проверка связи с ЛВС. 07. Проверка поверхности диска.

Измеритель: 1 АРМ

42-02-002-1 автоматизированное рабочее место (АРМ) без учёта монитора

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-002-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	1,65
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-02-003 Сервер с операционной системой (ОС) и программой, системой управления базами данных (СУБД).

Состав работ:

01. Проведение внутреннего осмотра. 02. Проверка крепления корпуса. 03.Проверка источника питания. 04. Проверка операционной системы. 05. Проверка антивирусной программой. 06. Проверка работы СУБД. 07. Проверка связи с ЛВС. 08. Проверка поверхности диска.

Измеритель: 1 сервер

42-02-003-1 сервер с ОС и СУБД

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-003-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,1
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-02-004 Электромагнитные, электромеханические замки, электрозащёлки, турникеты, шлюзовые кабины, шлагбаумы, электрозапорные устройства.

Состав работ:

01. Проведение визуального осмотра. 02. Проверка механических повреждений. 03. Регулировка режимов работы. 04. Технический осмотр. 05. Проверка режимов работы.

Измеритель: 1 шт.

42-02-004-1 доводчик дверной
42-02-004-2 электромеханические замки и защёлки
42-02-004-3 кнопка «Выход»

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-004-1	42-02-004-2	42-02-004-3
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	0,3	0,9	0,36
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,0	3,0

Таблица ГЭСНмт 42-02-005 Считыватели идентификаторов личности

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра. 02. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 03. Проверка крепления корпуса. 04. Сборка корпуса и проверка работы. 04. Настройка прибора.

Измеритель: 1 радиосчитыватель

42-02-005-1 радиосчитыватель (Proximity) пластиковых карт

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-005-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	0,45
1.1	Средний разряд работы		2,0

РАЗДЕЛ 3. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНмт 42-03-001 Видеокамеры специального назначения

Состав работ:

01. Внешний осмотр на предмет механических повреждений. 02. Удаление загрязнений с гермокожуха. 03. Проверка качества соединений. 04. Демонтаж гермокожуха. 05. Проверка прочности крепления телекамеры. 06. Внешний осмотр телекамеры. 07. Проверка качества изображения на мониторе. 08. Измерение электрических параметров телекамеры. 09. Установка экспозиции.

Измеритель: 1 шт.

42-03-001-1 гермокожух для видеокамеры для установки в неагрессивных и невзрывоопасных средах
42-03-001-2 видеокамеры черно-белые и цветные для наружной установки и установки в агрессивных средах
42-03-00-3 видеокамеры черно-белые и цветные для установки внутри помещений

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-001-1	42-03-001-2	42-03-001-3
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	1,65	3,47	2,5
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,5	1,5	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031001	Автогидроподъемники, высотой подъема 12 м	маш.-ч.	1,5	1,5	

Таблица ГЭСНмт 42-03-002 Видеомультикомпрессор (аналоговый и цифровой).

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра оборудования. 02. Проверка работы оборудования в различных режимах. 03. Проверка работоспособности световой, звуковой индикации и табло управления. 04. Проверка режима программирования. 05. Проверка параметров входных и выходных сигналов. 06. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 07. Удаление пыли и загрязнений. 08. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 09. Сборка корпуса и проверка работы.

Измеритель: 1 мультикомпрессор

42-03-002-1 мультикомпрессор чёрно-белого и цветного изображения на 16 видеоканалов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-002-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,11
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-03-003 Пульты управления.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра оборудования. 02. Проверка работы оборудования в различных режимах. 03. Проверка работы в различных режимах. 04. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 05. Удаление пыли и загрязнений. 06. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 07. Сборка корпуса и проверка работы.

Измеритель: 1 пульт

42-03-003-1 пульт управления

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-003-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,35
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-03-004 Шкафы, стойки.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра. 02. Проверка надёжности крепления. 03. Удаление пыли и загрязнений. 04. Демонтаж. 05. Проведение техобслуживания блоков вентиляторов. 06. Проверка на соответствие ПУЭ.

Измеритель: 1 шт.

42-03-004-1 шкаф
42-03-004-2 стойка, формат 19 дюймов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-004-1	42-03-004-2
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	0,75	1,55
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0

Таблица ГЭСНмт 42-03-005 Блоки бесперебойного электропитания (12, 24, 220 В) постоянного или переменного напряжения.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра. 02. Удаление пыли и загрязнений. 03. Проверка предохранителей. 04. Измерение электрических параметров. 05. Разборка корпуса. 06. Проверка аккумуляторов. 07. Внутренний осмотр источников питания. 08. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 09. Сборка корпуса и проверка работы.

Измеритель: 1 блок

42-03-005-1 блоки бесперебойного питания

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-005-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,15
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-03-006 Спецвидеомагнитофоны, видеорегистраторы (аналоговые).

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра. 02. Удаление пыли и загрязнений. 03. Чистка головки спецвидеомагнитофона. 04. Проверка работы в различных режимах. 05. Разборка корпуса и внутренний осмотр. 06. Протирка спиртовым раствором коммутационных разъёмов. 07. Смазка лентопротяжного механизма. 08. Сборка корпуса и проверка работы

.

Измеритель: 1 шт.

42-03-006-1 спецвидеомагнитофон одноканальный, аналоговый

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-006-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	2,4
1.1	Средний разряд работы		2,0

Таблица ГЭСНмт 42-03-007 Видеодомофоны накладные, врезные, уличной и внутренней установки, черно-белого и цветного изображения.

Состав работ:

01. Проведение внешнего осмотра. 02. Технический осмотр. 03. Сборка и проверка работы..

Измеритель: 1 шт.

42-03-007-1 видеодомофон черно-белого изображения, монитор и видеоблок в комплекте

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-03-007-1
1	Затраты труда инженеров	чел.-ч.	1,15
1.1	Средний разряд работы		3,0

Приложение 1.

Форма локальной ресурсной сметы, составляемой при ресурсной методе определения сметной стоимости работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации систем оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности

_____

(наименование объекта)

Локальная ресурсная смета №

на _____
(наименование работ по техническому обслуживанию оборудования, ремонту, модернизации)

Основание: спецификация оборудования;
дефектная ведомость и т.п. Сметная стоимость _____ тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ тыс. руб.

Составлена в текущих ценах
По состоянию на _____200__ г.

№ пп	Шифр норматива, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость, руб.	
				на единицу измерения	общее	на единицу измерения	Общее
1	2	3	4	5	6	7	8

Составил: _____

Проверил: _____

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть..... 3

ОТДЕЛ 01. Техническое обслуживание оборудования (интегрированных) систем безопасности.....

Раздел 1. Системы пожарно-охранной сигнализации.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-01-001 Приборы пожарно-охранной сигнализации.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-01-002 Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-01-003 Приборы приемно-контрольные.....

Раздел 2. Автоматизированные системы контроля и управления доступом.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-02-001 Контроллеры управления доступом.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-02-002 Автоматизированное рабочее место с операционной системой (ОС) и программой и без ОС с программой загрузчиком сетевой карты...

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-02-003 Сервер с операционной системой (ОС) и программой, системой управления базами данных (СУБД).....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-02-004 Электромагнитные, электромеханические замки, электрозащёлки, турникеты, шлюзовые кабины, шлагбаумы, электрозапорные устройства.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-02-005 Считыватели идентификаторов личности.....

Раздел 3. Системы видеонаблюдения специального назначения.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-001 Видеокамеры специального назначения.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-002 Видеомультикомпрессор (аналоговый и цифровой).....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-003 Пульты управления.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-004 Шкафы, стойки.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-005 Блоки бесперебойного электропитания (12, 24, 220 В) постоянного или переменного напряжения.....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-006 Спецвидеомагнитофоны, видеорегистраторы (аналоговые) .....

Таблица ГЭСН$_{мт}$ 42-03-007 Видеодомофоны накладные, врезные, уличной и внутренней установки, черно-белого и цветного изображения.....

Приложение 1. Форма локальной ресурсной сметы, составляемой при ресурсном методе Определения сметной стоимости работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования комплексных (интегрированных) систем безопасности.....

gost.e-ecolog.ru