

лестница
ср-03

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 1

*на монтаж дополнительных камер системы видеонаблюдения на лестничные пролеты
в здании МОУ «Гарболовская СОШ»*

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее техническое задание определяет требования к выполнению работ и услуг, связанных с монтажом системы видеонаблюдения.

1.2. Проектируемая Система Видеонаблюдения (далее СВН) должна обеспечивать:

- Круглосуточный контроль ситуации на объекте (входные группы, коридоры, лестницы) и возле него (вход, фасад) для оперативного принятия мер по восстановлению общественного порядка на территории объекта;
- Возможность видеозаписи дежурным оператором событий в контролируемых зонах и фиксирования действия злоумышленника в ручном (дистанционном) режиме;
- Достаточную информативность и качество получаемого изображения зон обзора для просмотра и проведения экспертизы;
- Защиту от несанкционированного изменения режима работы системы и изъятия видеодокументов;
- Хранение видеозаписей со всех имеющихся камер видеонаблюдения не менее 30 дней.

1.3. Система видеонаблюдения должна быть построена на оборудовании российского производства согласно постановлению правительства торговой марки «Траектория»

- 1.4. Работы по монтажу СВН выполняются в здании МОУ "Гарболовская СОШ" Ленинградская область, Всеволожский район, д. Гарболово, дом 320

2. ТРЕБОВАНИЯ К СВН

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ

2.1.1. В состав монтируемой СВН входят: отдельная локальная сеть СВН (включающая кабельные, пассивные, активные телекоммуникационные элементы), IP-камеры видеонаблюдения, оборудование для хранения и воспроизведения видеозаписей (далее видеорегистратор), рабочее место Оператора, а также монтажные и сопутствующие работы. (Наименования, характеристики и количество приведены в **Приложении 1**)

2.1.2. Отдельная локальная сеть СВН должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 53246-2025, стандарту ISO/IEC 11801. Для прокладки должен применяться четырех парный медножильный неэкранированный кабель парной скрутки, с толщиной жилы не менее 0.51.

2.1.3. Все пассивное оборудование структурированной кабельной системы должно соответствовать категории не ниже 5Е.

2.1.4. Все линии связи должны пройти тестирование тестером на целостность.

2.1.5. Порты коммутационных панелей и информационные розетки должны иметь четкую, понятную маркировку, отражающую расположение рабочих мест.

2.1.6. Прокладка информационных кабелей должна быть произведена скрытым методом (в Кабель-канале, за фальш-потолком, в лотках, в кабель-каналах, по закладным трубам или иным скрытым способом).

2.1.7. Общее количество камер устанавливаемых внутри помещения 10 шт. купольных камер, имеющих следующие технические параметры:

- Разрешение не ниже 5 Мегапикселей;
- Наличие матрицы: 1/2.7" CMOS;
- Фокусное расстояние объектива: 2,8 мм;

- Наличие встроенного микрофона;
- Аудиокодеки PCM; G.711a; G.711u;
- Адаптивной подсветкой Dual LED
- Поддержка кодеков передачи S.265, H.265+;
- Дистанция освещения ИК не менее 20 м;
- Поддержку стандартов питания PoE 802.3af/802.3at ;
- Определение объектов Человек

2.1.8. Технические характеристики Видеорегистратора:

- Наличие каналов записи/воспроизведения - не менее 16шт;
- Максимальное разрешение записи на канал не менее 8Мп;
- Кодеки видеокамер: H.264; H.264B; H.264H; S.265; H.264+; H.265+;
- Встроенная видеоаналитика
- Количество подключаемых дисков (HDD SATA) – не менее 1шт.;
- Количество видеовыходов VGA – не менее 1шт;
- Количество видеовыходов HDMI – не менее 1шт;
- Сетевые протоколы: TCP/IP; IPv4; UDP; RTSP; HTTP; DHCP; DDNS; DNS; UPnP; FTP; NTP; SNMP; SMTP; PPPoE; P2P
- Время хранения видеоархива всех камер – не менее 30 дней;

2.1.9. Место Оператора состоит из:

- Монитора, с диагональю экрана не менее (27 дюймов), типом матрицы – IPS, соотношением сторон – 16:9, разрешением экрана – не менее 1920*1080 пикселей, яркостью – не менее 300 кд/м2, количеством HDMI-разъемов версии 2.0 – не менее 1шт.
- Источника бесперебойного питания, имеющего не менее 2 разъемов Schuko с батарейной поддержкой. Время автономной работы Места оператора – не менее 15 минут;
- Манипулятора типа «мышь».

2.1.10. поэтажный план расположения камер, видеорегистратора, места Оператора и схематическое расположение телекоммуникационных трасс к ним приведены в **Приложении 2.**

Установка уличных камер осуществляется на монтажную коробку, рекомендованную производителем видеокамеры. Коммутация осуществляется внутри монтажной коробки.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЕПРОВОДАМ

2.2.1. При прокладке кабельных каналов/гофрированных труб необходимо соблюдать следующие требования:

кабельные каналы/гофрированные трубы должны быть изготовлены из диэлектрического материала, не поддерживающего распространение огня, обладающего высокой стойкостью к химически агрессивным средам и устойчивого к воздействию грызунов и насекомых;

на продукцию должны быть сертификаты;

при изменении направления прокладки каналов и при обходе архитектурных элементов здания необходимо использовать соответствующие элементы (внутренние, внешние, плоские углы и т.д.) того же производителя;

недопустима замена одного канала большего размера несколькими параллельными каналами меньшего размера;

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации электроснабжения и информационных трасс, должен производиться в соответствии с нормативными требованиями ПУЭ, требования пожарной безопасности, действующим законодательством, технической документации на приборы и оборудование систем, применяется кабель и провод в двойной изоляции.

Все кабельные изделия должны обеспечивать соединения устройств самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами (для каждой установки и изделия).

Слаботочные кабельные линии должны быть проложены - в лотке, гофре трубе или кабель-канале, отстоящих от лотков/трасс силовых линий на расстояние не менее 0,5м.

Все подключения, установка и разводка, производимые Исполнителем в сетевых узлах и прочих местах проведения работ на объекте Заказчика коммуникации должны быть закреплены аккуратно с надежным креплением и должным образом, в соответствии с действующими нормативами, специализированными креплениями, без провисов и бережно по отношению к действующим коммуникациям, оборудования и подключениям всех инженерных систем здания/помещений. Прокладка всех изделий и установка всех установок должна проводиться с наименьшим ущербом для дизайна помещений.

В случае невозможности проведения скрытой прокладки в лотках, прокладка осуществляется открыто по поверхности стен, потолков в кабель-канале или существующих аналогичных изделиях, для защиты от механических повреждений и создания надлежащего эстетического вида в помещениях.

Прокладка кабельных сетей, должна

осуществляться прямолинейно/перпендикулярно, наикратчайшим путем под потолком (стена или потолок) на расстоянии 10-15 см от верхней угловой точки несущей конструкции за исключением мест отпусков к рабочим местам, которые в свою очередь должны также проводится прямолинейно/перпендикулярно (вертикально/горизонтально, по уровню с отклонением не более 1мм на 1 метр) по отношению к проложенным кабельным трассам, а также конструктивным элементам отделки и строительным конструкциям здания. Провода должны быть аккуратно выложены без перекручивания.

Не допускается применение нецелостных кабелей, сращивание, наращивание, соединения данного изделия запрещены.

Необходимо при прокладке избегать деформации кабельных изделий.

Меры по предотвращению деформаций включают в себя: визуальную проверку системы, уменьшение растяжения кабельных изделий путем минимизации тягового усилия не более 50Н на мм² (либо с предоставления производителя кабеля документов предполагающих использование другого данного конкретного значения), свободное размещение кабелей в связке (жгуте), не аккуратного размещения кабелей.

В кабельных трассах и вблизи разъемов и соединений минимальный радиус изгиба во время монтажа не должен быть менее восьми наружных диаметров кабеля, а после установки не должен быть менее четырех наружных диаметров.

При монтаже при протяженности непрерывного сегмента сети более 30 м или сумме углов поворотов при протяжке, превышающей 180 градусов, для монтажа сегмента необходимо применять соответствующие технические средства, позволяющий контролировать натяжение кабеля с целью не выйти за рамки допустимых параметров предельных натяжения/растяжения кабеля.

Все производимые работы по прокладке коммуникаций, установке и настройке оборудования должны производиться с организацией максимального уровня безопасности защиты оборудования от несанкционированного доступа и защиты передачи данных по каналам линии связи. Для чего топология построения трасс линий связи, передачи данных должна быть типа – звезда с единым центром (ядром). Все прокладываемые линии передачи

данных должны прокладываться по наиболее короткому пути через минимальное количество смежных помещений, с организацией единого пучка-трассы, прокладываемого на безопасном расстоянии от других электросетей, слаботочных сетей, приборов - источников помех, являющихся предметом уязвимости целостности сетей, защиты передаваемой информации и скорости передачи данных.

Кабельная разводка проводов прокладываются только по вертикальным и горизонтальным линиям; горизонтальная прокладка проводов производится на расстоянии 50...100 мм от карниза и балок, 150 мм от потолка и 150...200 мм от плинтуса. Вертикально проложенные участки проводов должны быть удалены от углов помещения, оконных и дверных проемов не менее чем на 100 мм. Параллельная прокладка проводов вблизи труб газопровода или газовых счетчиков производится на расстоянии не менее 1 м. При наличии горячих трубопроводов (отопление и горячая вода) проводка должна быть защищена от воздействия высокой температуры

Оконечивание коммуникационных линий должно производиться с помощью специализированных изделий обеспечивающих возможность быстрой перекоммутации установок, а также удобное отключение/подключения установок, как в целях безопасности, так и в целях удобства эксплуатации.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕСТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

3.1. Тестовое оборудование (далее – тестер) должно быть в состоянии выполнить измерения на всех частотах в соответствии с ТПА 568B и ISO/IEC 11801.

Тестер должен иметь разъемы стандарта 8P8C, 6P4C, F-разъём, для работы с кабелем «витая пара», 2-х и 4-х проводным и коаксиальным кабелем.

3.2. Тестер должен иметь возможность измерения длины кабеля. Тестер должен иметь возможность идентифицировать тип соединения (10/100/1000 Base-T.), определение наличия питания по Ethernet (в соответствии с 802.3at/af)

4. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

4.1. Надежность СВН обеспечивается на основе:

- применения высоконадежного и отказоустойчивого оборудования;
- организации сопровождения процесса эксплуатации всех компонентов СВН;
- применения унифицированных технических средств;

5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 5.1 Компоненты СВН должны функционировать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, без учета времени, необходимого для проведения регламентных работ.

6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

6.1. По окончании пусконаладочных работ СВН Исполнитель совместно с Заказчиком составляет акт выполненных работ, акт ввода в эксплуатацию оборудования.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

7.1. Техническая документация по СВН должна содержать следующие документы:

- Схемы фактического расположения кабельных трасс и розеток АРМ;

- Комплект заводской документации;
- Сертификаты
- Спецификацию оборудования, изделий и материалов;

№ 1

Приложение

к техническому заданию

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	2	3	4
Раздел 1. Монтаж			
	ИБП Crown SP650	Шт.	1
	Камера видеонаблюдения внутренняя Траектория VP-04-M5	Шт.	10
	Жесткий диск 10 Tb	Шт.	2
	Видеорегистратор Траектория NVR RF-24-36CH	Шт.	1
	Монитор 27"	Шт.	1
	Коннектор универсальный RJ-45	Шт.	20
	Кронштейн VESA 27"	Шт.	1
	Кабель связи симметричный парной скрутки U/UTP Cat 5 LSZHнг(А)-HF 24 AWG, с однопроволочными токопроводящими жилами	М.	1084
	Кабель-канал (короб), размеры 25x25 мм	М.	150
	Коробка ответвительная, размеры 100x100x50 мм	Шт.	10
	Шкаф коммутационный	Шт.	1
	Полка в шкаф коммутационный	Шт.	1
	Сетевой фильтр	Шт.	1
	Мышь дистанционная	Шт.	1
	HDMI удлинитель по витой паре до 30 метров	Шт.	2
Раздел 2. Прочие работы			
	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 500 мм диаметром 35мм	Шт.	10
	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 500 мм диаметром 35мм	Шт	1
	Работа в стесненных условиях, наличие мебели, бытовой техники, узкие коридоры.	Примечание	
	Работы на высоте от 6 метров	Примечание	

2026 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министрства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правил мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Утверждено приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 912/пр, в редакции приказа № 662/пр от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

2026 года

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 912/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 699/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 18.05.2026 № 301/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 376/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 699/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 18.05.2026 № 301/пр

Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-ИФ/09.

Постановление Правительства Ленинградской области от 08.04.2026 № 276

ФГИС ЦС

47. Ленинградская область

Ленинградская область

Ленинградская область, Всеволожский район, д. Гарболово, дом 320

(наименование стройки)

Монтаж системы видеонаблюдения лестничные пролеты. МОУ "Гарболовская СОШ"

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-03

Монтаж системы видеонаблюдения лестничные пролеты

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ведомость объемов работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость 517,90 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	3,80 тыс.руб.
монтажных работ	420,70 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	178,07 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,54 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	290,80 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	0,80 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтаж системы видеонаблюдения лестничные пролеты											
1	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания // ИБП Crown SP650 MAT=0 к расч.	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,3					6 320,28
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,3		9,3			679,60		6 320,28
		2 ЭМ									655,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4					271,84
		91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4		0,4			1 639,10		655,64
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,4		0,4			679,60		271,84
		4 М									0,00
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01	0	0	284,15	1,6	454,64		0,00
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21	0	0	2,27	1,76	4,00		0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0	0	174,93	1,09	190,67		0,00
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,1	0	0	978,09	1,23	1 203,05		0,00
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003	0	0	4 338,27	1,6	6 941,23		0,00
		10.2.02.08-0001 Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001	0	0	1 050 091,70	1,21	1 270 610,96		0,00
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0	0	899,56	1,7	1 529,25		0,00
		14.3.02.01-0371 Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002	0	0	47 961,85	1,84	88 249,80		0,00
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03	0	0	157,44	1,35	212,54		0,00
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	0,1	0	0	840,04	1,31	1 100,45		0,00
		22.2.02.15-0001 Скреплы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24x14x12 мм	100 шт	5,93	0	0	177,23	1,34	237,49		0,00
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08	0	0	189,97	1,39	264,06		0,00
	999-0005	Масса	т	0,001	0	0					
		Итого прямые затраты							16 339,46		7 247,76
1.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					128,41
		ФОТ									6 592,12
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					5 932,91
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					3 032,38
		Всего по позиции							16 339,46		16 339,46
2	ГЭСНм10-10-001-01	Камеры видеонаблюдения: внутренняя	10 шт	1	1	1					
		Объем=10 / 10 MAT=0 к расч.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,17					11 167,04
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05		0,05			481,02		24,05
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,56		7,56			679,60		5 137,78
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	7,56		7,56			794,34		6 005,21
		2 ЭМ									5,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			569,98		5,70
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			591,34		5,91
		4 М									0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,88	0	0			9,73		0,00
	01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,4	0	0	170,67	1,23	209,92		0,00
	01.7.15.14-1054	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм	100 шт	0,4	0	0	224,80	1,23	278,50		0,00
		Итого прямые затраты									11 178,65
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					223,34
		ФОТ									11 172,95
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					10 055,66
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 139,56
		Всего по позиции							26 597,21		26 597,21
3	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвигные блоки (модули, ячейки, ТЗЗ), масса: до 5 кг // Жесткий диск 10 Тб	шт	2	1	2					
	Прил.11.3 п.1	Производство работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях, к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов, К=1+0,05*N, (где N -число метров свыше 5) ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 MAT=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,163					1 150,22
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03	1,05	2,163			531,77		1 150,22
	2 ЭМ										11,97
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,021					12,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,05	0,021			568,98		11,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,05	0,021			591,34		12,42
		Итого прямые затраты									1 174,61
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,91
		ФОТ									1 162,64
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 046,38
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					534,81
		Всего по позиции							1 388,86		2 777,71
4	ГЭСНм10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации // Видеорегистратор Траектория NVR RF-24-36CH MAT=0 к расх.	устройство	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8					4 465,92
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8		8			558,24		4 465,92
	4 М										0,00
	01.7.20.04-0003	Нить машинношвейная прочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,0005	0	0	373,74	1,6	597,98		0,00
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,01	0	0	931,11	1,7	1 582,89		0,00
	20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные медные П 6-5	100 шт	0,02	0	0	2 094,82	1,31	2 744,21		0,00
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,02	0	0	235,73	1,04	245,16		0,00
H	999-0005	Масса	т	0,034	0	0					
		Итого прямые затраты									4 465,92
4.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,32
		ФОТ									4 465,92
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					4 242,62
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					2 366,94
		Всего по позиции							11 164,80		11 164,80
5	ГЭСНм10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное // Монитор 27" MAT=0 к расх.	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2					1 359,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2		2			679,60		1 359,20
	2 ЭМ										16,39
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01					6,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 639,10		16,39
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01			679,60		6,80
H	999-0005	Масса	т	0,045	0	0					
		Итого прямые затраты									1 382,39
5.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,18
		ФОТ									1 368,00
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					1 297,70
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					723,98
		Всего по позиции							3 431,26		3 431,26
6	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. // Коннектор универсальный RJ-45	шт	20	1	20					
	Прил.11.3 п.1	Производство работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях, к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов, К=1+0,05*N, (где N -число метров свыше 5) ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 МАТ=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,62					2 670,62
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22	1,05	4,62			578,10		2 670,62
		Итого прямые затраты									2 670,62
6.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					50,87
		ФОТ									2 670,82
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 403,74
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 228,58
		Всего по позиции							317,70		6 354,01
7	ГЭСНм11-01-001-01	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг // Кронштейн VESA 27"	шт	1	1	1					
	Прил.11.3 п.1	Производство работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях, к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов, К=1+0,05*N, (где N -число метров свыше 5) ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 МАТ=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,546					293,96
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,52	1,05	0,546			538,39		293,96
	2 ЗМ										16,60
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0525					31,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,04	1,05	0,042			44,71		1,88
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,031	1,05	0,03255	4,52	1,44	6,51		0,21
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,025	1,05	0,02625	143,61	1,52	218,29		5,73
	91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,025	1,05	0,02625	23,30	1,43	33,32		0,87
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,025	1,05	0,02625			591,34		15,52
	91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,025	1,05	0,02625	187,58	1,43	268,24		7,04
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,025	1,05	0,02625			591,34		15,52
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,025	1,05	0,02625	23,89	1,38	32,97		0,87
	4 М										0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,08	0	0			9,73		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0	0	155,63	0,79	122,95		0,00
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,01	0	0	154,58	1,09	168,49		0,00
	01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,02	0	0	170,67	1,23	209,92		0,00
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0	0			54 480,54		0,00
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-58 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00135	0	0	70 842,50	0,56	39 671,80		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00003	0	0	51 280,15	1,64	84 039,45		0,00
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00003	0	0	145 734,48	1,25	183 418,10		0,00
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00002	0	0	98 526,45	1,6	157 642,32		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0	0	60,80	1,6	96,96		0,00
		Итого прямые затраты									341,60
7.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,80
		ФОТ									325,00
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					292,50
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					149,50
		Всего по позиции							789,20		789,20
8	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм Объем=150 / 100	100 м	1,5	1	1,5					
	Прил.8.1 п.1.1	Производство работ на высоте, м: св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 МАТ=0 к расч.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,65675					15 002,01
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29	1,05	25,65675			584,72		15 002,01
	2 ЭМ										0,88
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,015					7,88
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,015	37,32	1,58	58,97		0,88
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,015			525,15		7,88
	4 М										0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5664	0	0			9,73		0,00
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2	0	0	261,09	1,23	321,14		0,00
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001	0	0	99 190,96	1,23	122 004,88		0,00
		Итого прямые затраты									15 010,77
8.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					285,75
		ФОТ									15 009,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 559,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 655,04
		Всего по позиции							25 007,43		37 511,15
9	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 Объем=150 / 100	100 м	1,5	1	1,5					
	Прил.8.1 п.1.1	Производство работ на высоте, м: св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05 МАТ=0 к расч.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,4415					2 567,63
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82	1,05	4,4415			578,10		2 567,63
	2 ЭМ										33,20
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03					20,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,015			1 643,14		24,85
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,015			794,34		11,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,015			569,98		8,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,015			591,34		8,87
	4 М										0,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	0	0	5,87	0,89	5,22		0,00
	01.7.08.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5	0	0	37,71	1,76	66,37		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0	0	79,88	1,51	120,62		0,00
		Итого прямые затраты									2 621,62
9.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					48,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 588,42
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 510,77
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 320,09
		Всего по позиции							4 334,26		6 501,39
10	ГЭСНм10-08-005-04	Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	м	934	1	934					
		Объем=1084-150									
		Прил.10.3 п.21.1 При монтаже извещателей и проводов на высоте от уровня пола: св. 5 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		MAT=0 к расч.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			205,48					123 322,93
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,2	1,1	205,48			600,17		123 322,93
		4 м									0,00
		01.7.15.10-0056 Скобы стальные монтажные однопаковые (СО), закрепляемый диаметр 6 мм	10 шт	0,48	0	0	46,93	1,34	62,89		0,00
		14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА	кг	0,02	0	0	303,48	1,78	540,19		0,00
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,006	0	0	189,97	1,39	264,06		0,00
		Итого прямые затраты									123 322,93
10.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 242,24
		ФОТ									123 322,93
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					110 990,84
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					56 728,55
		Всего по позиции							314,01		293 284,36
11	ГЭСНм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	10	1	10					
		MAT=0 к расч.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5					3 000,85
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,5		5			600,17		3 000,85
		4 м									0,00
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00001	0	0	99 190,96	1,23	122 004,88		0,00
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00005	0	0	4 338,27	1,6	6 941,23		0,00
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00001	0	0	87 245,70	0,85	74 158,85		0,00
		Итого прямые затраты									3 000,85
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					60,02
		ФОТ									3 000,85
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					2 700,77
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 380,39
		Всего по позиции							714,20		7 142,03
12	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	1	1					
		Прил.8.1 п.1.1 Производство работ на высоте, м: св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		MAT=0 к расч.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,163					1 317,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,05	2,163			608,99		1 317,25
		2 ЗМ									228,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18					124,71
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,09			1 843,14		147,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,09			794,34		71,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			569,98		51,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			591,34		53,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66		0,66			44,71		29,51
		4 м									0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0	0	155,63	0,79	122,95		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0	0	174,93	1,09	190,67		0,00
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015	0	0	105 278,81	1,34	141 073,61		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0	0	79,88	1,51	120,62		0,00
		Итого прямые затраты									1 670,65
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,09
		ФОТ									1 441,96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 398,70
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					735,40
		Всего по позиции							3 829,84		3 829,84
13	ГЭСНМ10-03-001-04	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1	1	1					
		МАТ=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,1					1 102,82
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,1		2,1			525,15		1 102,82
	2 ЗМ										131,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,08					54,37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08		0,08			1 639,10		131,13
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,08		0,08			679,80		54,37
		Итого прямые затраты									1 288,32
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,06
		ФОТ									1 157,19
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 041,47
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					532,31
		Всего по позиции							2 884,16		2 884,16
14	ГЭСНМ10-02-051-01	Переемычки кабельные длиной: до 6 м	100 перемычек	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		МАТ=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,48					283,84
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	24		0,48			581,34		283,84
		Итого прямые затраты									283,84
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,68
		ФОТ									283,84
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					255,46
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					130,57
		Всего по позиции							33 777,50		675,55
15	ГЭСНМ10-02-051-02	Переемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	100 перемычек	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		до 30 м ПЗ=24 (ОЗП=24; ЗМ=24 к расх.; ЗПМ=24; МАТ=24 к расх.; ТЗ=24; ТЗМ=24)									
		МАТ=0 к расх.									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,008					596,07
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,1	24	1,008			581,34		596,07
		Итого прямые затраты									596,07
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				24	11,92
		ФОТ									596,07
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					536,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					274,18
		Всего по позиции							70 932,00		1 418,64
16	ГЭСН46-03-013-48	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 32 мм до 40 мм	100 отверстий	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
		Прил.46.1 п.3.9 При производстве работ на высоте св. 1,5 м ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		MAT=0 к расх.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1864					628,29
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	9,97	1,2	1,1864			525,15		628,29
		4 М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	0	0			9,73		0,00
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	0	0					
		Итого прямые затраты									628,29
		ФОТ									628,29
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					647,14
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					370,69
		Всего по позиции							16 461,20		1 646,12
17	ГЭСН46-03-013-61	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-48	100 отверстий	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
		ПЗ=30 (ОЗП=30; ЭМ=30 к расх.; ЗПМ=30; MAT=30 к расх.; ТЗ=30; ТЗМ=30)									
		Прил.46.1 п.3.9 При производстве работ на высоте св. 1,5 м ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		MAT=0 к расх.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,368					718,41
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,38	38 (30*1,2)	1,368			525,15		718,41
		4 М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,57	0 (30*0)	0			9,73		0,00
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	0	0					
		Итого прямые затраты									718,41
		ФОТ									718,41
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					739,96
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					423,86
		Всего по позиции							18 822,30		1 882,23
18	ГЭСН46-03-013-04	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 32 мм до 40 мм	100 отверстий	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		MAT=0 к расх.									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0889					46,69
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	8,89		0,0889			525,15		46,69
		4 М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,425	0	0			9,73		0,00
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	0	0					
		Итого прямые затраты									46,69
		ФОТ									46,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					48,09
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					27,55
	Всего по позиции									12 233,00	122,33
19	ГЭСН46-03-013-17	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-013-04 Объем=1 / 100 ПЗ=30 (ОЗП=30; ЗМ=30 к расх.; ЗПМ=30; МАТ=30 к расх.; ТЗ=30; ТЗМ=30) МАТ=0 к расх. 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 4 М	100 отверстий чел.-ч	0,01	1	0,01					58,29
			чел.-ч	0,37	30	0,111			525,15		58,29
	01.7.03.04-0001	Электросиловых работ	кВт-ч	0,495	0 (30*0)	0			9,73		0,00
П,Н	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0	0	0					
	Итого прямые затраты										58,29
	ФОТ										58,29
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					60,04
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					34,39
	Всего по позиции									15 272,00	152,72
Итого по разделу 1 Монтаж системы видеонаблюдения лестничные пролеты :											
	Всего прямые затраты (справочно)										180 954,78
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										176 072,52
	Эксплуатация машин										1 100,20
	Оплата труда машинистов (Отм)										535,76
	Материалы										3 246,30
	Строительные работы										3 803,40
	в том числе:										
	оплата труда										1 451,68
	накладные расходы										1 495,23
	сметная прибыль										856,49
	Монтажные работы										420 700,76
	в том числе:										
	оплата труда										174 620,84
	эксплуатация машин и механизмов										1 100,20
	оплата труда машинистов (Отм)										535,76
	материалы										3 246,30
	накладные расходы										159 265,37
	сметная прибыль										81 932,29
	Всего ФОТ (справочно)										176 606,28
	Всего накладные расходы (справочно)										160 760,60
	Всего сметная прибыль (справочно)										82 788,78
	Всего по разделу 1 Монтаж системы видеонаблюдения лестничные пролеты										424 504,16
	справочно:										
	Затраты труда рабочих						290,89255				
	Затраты труда машинистов						0,7985				

