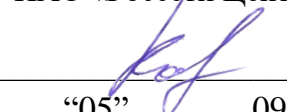


“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»


И.В. Колубанов
“05” 09 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по ремонту зданий и сооружений.
Лот № 3000401

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» производит закупку работ по ремонту зданий и сооружений.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по ремонту зданий и сооружений должно быть произведено в объемах, установленных в Приложении к ТЗ, на объектах, перечисленных ниже:

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение
1.	База Орловского РЭС: Служебно-бытовой корпус РПБ-1 (лит Т) с сист. Видео (Инв. № 10001, ОС 10000224)	Орловская обл., г. Орёл, ул. Высоковольтная д.9 (ZDRPB-0000357)
2.	Ремонт систем пожарной сигнализации. Производственные помещения на базе Глазуновского РЭС (инв. № 10051, ОС № 10000075) Административное здание Лит.А (Инв. № 10026, ОС № 10000106). Производственное помещение (лит.Б.) (Инв. № 10050, ОС № 10000113)	Орловская обл., Глазуновский район, Глазуновка, ул. Привокзальная 6 (ZDRPB-0000094) 303720, Орловская обл., пгт Верховье, ул Ленина 13 (ZDRPB-0000095) 303761, Орловская обл., Должанский район, рп Долгое, ул. Свердлова 38 (ZDRPB-0000127)

3. Технические требования.

- 3.1. Детализация объемов работ представлена в Приложении к ТЗ.
- 3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
- требования действующего законодательства Российской Федерации;
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95));
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н));
 - Правила устройства электроустановок (действующее издание);
 - Правила по охране труда при работе на высоте (2-е издание, исправленное /Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 155н от 28 марта 2014 г., ред. от 17.06.2015 № 383н);

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 21.03.2017 № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607);
- Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014);
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- Стандарт СТО 17330282.27.100.006-2008. Ремонт и ТО оборудования зданий и сооружений электрических станций и сетей. Условия выполнения работ подрядными организациями. Нормы и требования;
- СНиП 3.01.04-87. Строительные нормы и правила. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД-11-02-2006);
- Регламент управления фирменным стилем ПАО «Россети Центр» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети Центр» протокол от 16.10.2015 № 21/15);
- Стандарт СТО БП 10.3/01-01/2009. Требования к диспетчерским наименованиям ЛЭП, оборудования и устройств электросетевого комплекса ПАО «Россети Центр»;
- Рабочая инструкция РИ БП 10.3/02-01/2010. Принципы нанесения диспетчерских наименований на объекты электросетевого хозяйства;
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствие с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 № 206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

5.4. В объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения работ.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объёмами работ осуществляет Подрядчик.

5.6. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.7. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.

5.8. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ.

5.9. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.10. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.

5.11. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5.12. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.13. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

5.14. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.15. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.

5.16. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться

предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.17. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

5.18. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.19. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.

6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.

6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ), Акт приёмки из ремонта зданий, сооружений (приложение 62 СО 34.04.181-2003). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

6.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.7. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки, установленные Заказчиком.

6.8. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.

Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 24 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Исполнитель обязан приступить к оказанию услуг с 09.01.2023, срок окончания выполнения работ 30 ноября 2023 г.

8.2. Сроком окончания выполнения работ является срок выполнения всех обязательств по договору.

9. Гарантийные обязательства.

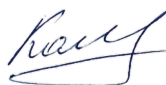
9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие некачественного выполнения работ, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Начальник отдела анализа
и управления производством



Колесников П.А.

Объём работ по ремонту зданий и сооружений
Добавить в примечании коэф ты на усложнение

Наименование объекта	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
База Орловского РЭС: Служебно- бытовой корпус РПБ-1 (лит Т) с сист. видео	Кровля		
	Демонтаж		
	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали: поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п.	100 м	1,59
	Демонтаж кабеля	100 м	1
	Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками, толщина кровли: до 20 см	100 м	2,76
	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	100 м2	21,992
	Демонтаж Устройство колпаков над шахтами в два канала	шт	46
	Демонтаж. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 250 мм	10 шт	0,6
	Демонтаж. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 1000 мм	10 шт	3,7
	Демонтаж. Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 1000 мм	шт	25
	Демонтаж. Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 800 мм	шт	15
	Демонтаж. Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	3
	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм	100 м2	0,834
	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм	100 м2	0,2092
	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	100 м2	0,012
	Прочистка вентиляционных каналов	100 м канала	0,23
	Демонтаж центробежных вентиляторов весом: свыше 0,05 до 0,12 т	100 шт	0,01
	При демонтаже вентиляторов с направляющими аппаратами добавлять: к расценке 65-32-2	10 шт	0,1
	Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	м3	0,325
	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 150 мм	100 м	1,46
	Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм . Прим.	100 м2	15,3944
	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	6,4
	Затаривание строительного мусора в мешки	т	640
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	640
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 10 км	1 т груза	640
	Кровля подготовительные работы		
	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков Прим.Для заделки отверстий от вентканалов)	100 м2	0,129
	Установка арматуры	т	0,3

Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2	м3	3,096
Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм (Для вентканалов 700*700)	100 отверстий	0,5
На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-001-16	100 отверстий	0,5
Установка арматуры	т	0,11
Устройство подливки толщиной 20 мм (парапет вдоль админ здания, пристройки, плита под кондиционеры, плита под вент оборудование)	100 м2	0,696
На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-002-01	100 м2	0,456
Кровля утепление		
Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	295
Устройство стяжки		
Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2	21,992
Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2	21,992
Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2	21,992
Кровля		
Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов: в три слоя	100 м2	21,992
Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: высотой до 450 мм с одним фартуком	100 м	2,31
Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	10 м2	2
Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	1,113
Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали(парапет над подпорными стенками)	100 м2	0,288
Устройство подливки толщиной 20 мм (выравнивание парапетов)	100 м2	1,0395
На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-002-01	100 м2	1,0395
Водосточная система		
Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм(ливневая)	100 м	1,42
Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 100 мм	шт	1
Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 1000 мм	10 шт	0,3
Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 1000 мм	шт	3
Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм (вытяжка из туалетов)	100 м	0,12
Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	2
Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	шт	2
Установка воронок водосточных	шт	7
Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2	2,52
Устройство желобов: подвесных	100 м	0,36
Устройство металлической водосточной системы: колен	шт	12
Устройство металлической водосточной системы: воронок	шт	6

Устройство металлической водосточной системы: прямых звеньев труб	м	42
Система обогрева водостока		
Шкаф управления и регулирования	шкаф	1
Прибор сигнализирующий емкостной	шт	1
Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: II	компл	2
Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: II	компл	1
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	6
Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	6,5
Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	3
Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	8
Вентиляция АБК и гаражей		
Демонтаж.		
Разборка деревянных подвесных потолков: из плит хризотилцементных (для прокладки воздуховодов)	100 м ²	0,7429
Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ): одноуровневых (сборка потолка после прокладки воздуховодов)	100 м ²	0,7429
Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1
Прибор или аппарат	шт	6
Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,6
Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,6
Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	1,7952
Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,005
Затаривание строительного мусора в мешки	т	0,5
Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,5
Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 10 км	1 т груза	0,5
В1		
Установка В50:D83нтяторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1
Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25 т	шт	1
Конструкции для установки приборов, масса: до 40 кг	шт	1
Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг	0,4
Установка клапанов обратных: диаметром до 560 мм	шт	1
Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1
Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м ²	2
Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	1

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	2,16
Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром: 600 мм	100 отверстий	0,2
Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	20
Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2	м3	0,5
Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей	100 м	0,15
Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	21,6
B2		
Установка B87:D119нтиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1
Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25 т	шт	1
Конструкции для установки приборов, масса: до 40 кг	шт	1
Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг	0,4
Установка клапанов обратных: диаметром до 560 мм	шт	1
Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1
Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	2
Преобразователь массой: до 0,15 т	шкаф	1
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	1,13
Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром: 600 мм	100 отверстий	0,24
Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	23
Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2	м3	0,5
Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей	100 м	0,15
Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	11,3
B(сан/уз)		
Установка B123:D139ров осевых массой: до 0,1 т	шт	1
Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг	0,4
Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	1
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,31
Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25 т	шт	1
Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных	100 отверстий	0,24

железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром: 220 мм		
Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	5
Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 51 см	100 шт	0,03
Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей	100 м	0,0904
Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	1,3
Пуско-наладка		
Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5	сеть	3
Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей): до 4	помещение	33
Витражи и окна.		
Витражи. Демонтажные работы.		
Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	100 м2	2,0664
Демонтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м. Вытяжная труба. Прим. Демонтаж для выполнения работ.	т	0,056088
Витражи. Монтажные работы.		
Усиление: решетки витража. Прим.	т усиления	0,804235
Монтаж витражей, витрин: с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях	т	3,111984
Установка комплекта приборов открывания и закрывания фрамуг на витражах, окнах, фонарях	100 компл	0,13
Обделка трубы вентиляционной		
Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м. Вытяжная труба. Прим. Монтаж после выполнения работ.	т	0,056088
Резка стального профилированного настила. Прорезка отверстия в сэндвич панели витража.	м реза	1,338
Заделка швов в местах примыкания металлических оконных блоков, перегородок, витражей к стенам и между собой: тиоколовой мастикой	100 м	0,01338
Подподоконное пространство витражей.		
Устройство стяжек: легкогобетонных толщиной 20 мм. подподоконное пространство	100 м2	0,216
Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-05	100 м2	0,216
Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм. Подподоконное пространство.	100 м2	0,096
Подоконники витражей.		
Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	100 м	0,48
Откосы внутренние витражей.		
Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных	100 м2	0,182448
Откосы наружные и отливы витражей.		
Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных	100 м2	0,1736
Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с	м2	206,64

полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием		
Сетка противомоскитная витражей.		
Установка противомоскитных сеток	100 шт	0,13
Окна. Демонтажные работы.		
Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	100 м2	0,70561
Окна. Монтажные работы.		
Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых. Изд. 3	100 м2	0,104
Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2	0,60161
Подподоконное пространство окон.		
Устройство стяжек: легкогобетонных толщиной 20 мм. подподоконное пространство	100 м2	0,16695
Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-05	100 м2	0,16695
Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм. Подподоконное пространство.	100 м2	0,0938
Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2	0,0938
Подоконники окон.		
Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	100 м	0,469
Откосы внутренние окон.		
Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных.	100 м2	0,17974
Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо. Верхняя часть окна.	м3	0,3955
Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по системе «КНАУФ»: одноуровневых (П 213). Верхняя часть окна.	100 м2	0,0791
Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	100 м2	0,17974
Установка уголков ПВХ на клею	100 м	0,8987
Откосы наружные и отливы окон.		
Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м2	72,14
Сетка противомоскитная окон.		
Установка противомоскитных сеток	100 шт	0,18
Вывоз мусора.		
Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,203152
Затаривание строительного мусора в мешки	т	20,3152
Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	20,3152
Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	20,3152
Ворота		
Демонтажные работы. Проемы.		

Демонтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания.	т	0,59202
Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	100 м2	0,1728
Перенос трубопровода отопления. Демонтажные работы.		
Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,09
Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,04
Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг	100 шт	0,04
Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 50 см2 до 100 см2	100 м	0,16
На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к расценке: 46-03-012-03	100 м	0,16
Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 150	м3	3
Перенос трубопровода отопления. Монтажные работы.		
Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,1
Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,09
Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	4
Очистка поверхности щетками	м2	4,49334
Обеспыливание поверхности	м2	4,49334
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,044933
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-785.	100 м2	0,0449334
Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (получилиндрами и сегментами)	м3	0,0779976
Перенос трубопровода отопления. Врезка и пуск в работу		
Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 150 мм	шт	2
Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	0,28
Устройство подстилающих слоев: бетонных. заделка трубы.	м3	2,2
Проем для ворот. Демонтажные работы.		
Пробивка проемов в конструкциях: из бетона. Подподоконное пространство.	м3	2,88
Разборка: железобетонных фундаментов. Подподоконное пространство.	м3	1,2
Разработка и обратная засыпка грунта вручную внутри здания в: траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м .	100 м3	0,036
Проем для ворот. Монтажные работы.		
Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	0,36
Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	100 м3	0,0324
Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,043424
Кладка из кирпича: столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м Цоколь. Прим.	м3	0,225
Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо	100 м2	0,0075
Кладка перегородок из газобетонных блоков на клею толщиной: 100 мм при высоте этажа до 4 м	100 м2	0,0825
Фундаменты и опорные конструкции для стоек ворот.		

Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах: 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	м3	0,785
Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,043424
Монтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий. Опорная конструкция в буронабивной свае.	т	0,36
Монтаж ворот.		
Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). Опорный каркас ворот.	т	1,023
Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания. Опорный каркас ворот.	т	1,03905
Очистка поверхности щетками	м2	37,665563
Обеспыливание поверхности	м2	37,665563
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2	0,376656
Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,376656
Установка металлических дверных блоков в готовые проемы. (ворота с механизмом закрывания). Прим.	м2	84
Монтаж ворот 1 шт		
Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). Опорный каркас ворот.	т	0,19096
Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания. Опорный каркас ворот.	т	0,19417
Очистка поверхности щетками	м2	8,572163
Обеспыливание поверхности	м2	8,572163
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2	0,085722
Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,085722
Установка металлических дверных блоков в готовые проемы. (ворота с механизмом закрывания). Прим.	м2	9
Створ ворот с полом. Демонажные работы.		
Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 50 см2 до 100 см2	100 м	0,52
На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к расценке: 46-03-012-03	100 м	0,52
Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 150	м3	4,6
Демонтаж подстилающих слоев: щебеночных	м3	0,575
Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2. ручная доработка	100 м3	0,00575
Створ ворот с полом. Монтажные работы.		
Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,309412
Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,309412
Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	5,75
Железнение цементных покрытий	100 м2	0,115
Площадка перед воротами 3х3. Демонтажные работы		

	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	м3	3,01
	Демонтаж подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,022575
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2. ручная доработка	100 м3	0,007525
	Площадка перед воротами 3х3. Монтажные работы.		
	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,007525
	Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	0,7525
	Устройство подстилающих слоев: щебеночных	м3	0,7525
	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,153432
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,153432
	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия: 20 см.	100 м2	0,1505
	Площадка перед воротами 4*4,2. Демонтажные работы.		
	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	м3	4
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2. ручная доработка.	100 м3	0,05
	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,05
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	0,006
	Площадка перед воротами 4х4,2. Монтажные работы.		
	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,02
	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,01
	Устройство подстилающих слоев: песчаных	м3	3
	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,173832
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,173832
	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия: 20 см.	100 м2	0,2
	Вывоз мусора.		
	Очистка помещений от строительного мусора	100 т	0,260465
	Затаривание строительного мусора в мешки	т	26,0465
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	26,0465
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	26,0465
Ремонт систем пожарной сигнализации. Производственные помещения на базе Глазуновского РЭС	Демонтажные работы		
	Демонтаж. Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	2
	Демонтаж. Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	84
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении: ручной, звуковой, световой	шт	38

	Демонтаж. Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	12
	Демонтаж. Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	8
	Монтажные работы		
	Оборудование СПС		
	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1
	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	2
	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	24
	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	64
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	13
	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	23
	Табло сигнальное студийное или коридорное	шт	14
	Устройство ультразвуковое, преобразователь (излучатель или приемник)	шт	2
	Кабели СПС		
	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	2,4
	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	9,2
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	12
	Материалы СПС		
	Щит распределительный, бокс для ППР	шт	3
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1
	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	46
	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 12 клемм	шт	15
	Приемо-сдаточные испытания		
	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	объект	1
Ремонт систем пожарной сигнализации. Административное здание Лит.А	Демонтажные работы		
	Демонтаж. Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	4
	Демонтаж. Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	4
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	120
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении: ручной, звуковой, световой	шт	65
	Демонтаж. Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	20
	Демонтаж. Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	8
	Монтажные работы		
	Оборудование СПС		
	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	4

	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	4
	Прибор сигнализирующий емкостной	шт	8
	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	62
	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	66
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	13
	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	35
	Табло сигнальное студийное или коридорное	шт	18
	Устройство ультразвуковое,; преобразователь (излучатель или приемник)	шт	4
	Кабели СПС		
	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	4,31
	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	7,06
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	20,25
	Материалы СПС		
	Щит распределительный, бокс для ППР	шт	6
	Конструкция для установки извещателя (прим)	шт	3
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	4
	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	62
	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 12 клемм	шт	15
	Приемо-сдаточные испытания		
	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	объект	1
Ремонт систем пожарной сигнализации. Производственное помещение (лит.Б.)	Демонтажные работы		
	Демонтаж. Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	2
	Демонтаж. Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	58
	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении: ручной, звуковой, световой	шт	42
	Демонтаж. Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	8
	Демонтаж. Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	6
	Монтажные работы		
	Оборудование СПС		
	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2
	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый	шт	2
	Прибор сигнализирующий емкостной	шт	4
	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	32

	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	25
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	13
	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	20
	Табло сигнальное студийное или коридорное	шт	9
	Устройство ультразвуковое,: преобразователь (излучатель или приемник)	шт	2
	Кабели СПС		
	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	2,7
	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	3,2
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	11,3
	Материалы СПС		
	Щит распределительный, бокс для ППР	шт	4
	Конструкция для установки извещателя (прим)	шт	2
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	2
	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	46
	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 12 клемм	шт	15
	Приемо-сдаточные испытания		
	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	объект	1

