

ПРОТОКОЛ №13/КК
заседания Конкурсной комиссии филиала
ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге,
состоявшегося 25 июля 2019 года

В заседании Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге (далее – КК) приняли участие:

- | | | | |
|----|----------------|--|--------------------------------|
| 1. | Каринский А.Г. | Директор филиала | Председатель КК |
| 2. | Гапоян Е.В. | Заместитель директора филиала
(по безопасности) | Заместитель
председателя КК |
| 3. | Брызгалов А.Н. | Главный инженер филиала | Член КК |
| 4. | Гришина Н.А. | Начальник планово-
экономического сектора | Член КК |
| | Талинин С.А. | Ведущий инженер технического
отдела | секретарь |

Состав КК – 6 человек. Приняли участие – 4. Кворум имеется.

ПОВЕСТКА ДНЯ ЗАСЕДАНИЯ:

Подведение итогов открытого конкурса в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства № ОКЭ-МСП-НКПГОРЬК-19-0015 на установку системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в контейнерном терминале Костариха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге (далее – Открытый конкурс).

На повестке дня заседания:

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге (Протокол № 16/ПРГ заседания, состоявшегося 10 июля 2019 г., Протокол № 18/ПРГ заседания, состоявшегося 22 июля 2019 г.).

2. К установленному документацией о закупке сроку поступило 5 заявок от следующих претендентов:

<u>Претендент 1</u>	
Регистрационный номер заявки:	№1494620
Дата и время подачи заявки:	02.07.2019 15:02
<u>Претендент 2</u>	
Регистрационный номер заявки:	№1494753

Дата и время подачи заявки:	03.07.2019 22:51
<u>Претендент 3</u>	
Регистрационный номер заявки:	№1494832
Дата и время подачи заявки:	04.07.2019 23:18
<u>Претендент 4</u>	
Регистрационный номер заявки:	№1494872
Дата и время подачи заявки:	05.07.2019 12:42
<u>Претендент 5</u>	
Регистрационный номер заявки:	№1494867
Дата и время подачи заявки:	05.07.2019 13:28

3. По результатам рассмотрения первых частей заявок отклонено 2 заявки:

Регистрационный номер заявки	Причина отклонения заявки
1494620	<p>1) В соответствии с подпунктом 3.1.4. пункта 3.1. документации о закупке не допускается указание в первой части Заявки (Техническом предложении) сведений об участнике Открытого конкурса.</p> <p>В соответствии с частью 9 подпункта 3.7.7 пункта 3.7 документации о закупке претендент может быть не допущен к участию в Открытом конкурсе в случае если в первой части Заявки содержатся сведения об участнике и/или его соответствии требованиям, установленным в настоящей документации о закупке и/или ценовое предложение.</p> <p>В соответствии с подпунктом 3.8.4 пункта 3.8 документации о закупке претендент не допускается к участию в Открытом конкурсе в случае содержания в первой части Заявки сведений об участнике Открытого конкурса.</p> <p>В составе первой части заявки указаны сведения об участнике.</p> <p>2) В соответствии с подпунктом 3.1.1. пункта 3.1. документации о закупке Заявка оформляется в соответствии с требованиями настоящей документации о закупке и должна состоять из документов, требуемых в соответствии с условиями настоящей документации о закупке.</p> <p>В соответствии с подпунктом 3.1.4. пункта 3.1. документации о закупке срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг определяется согласно выбранной технологии поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг исходя из времени, необходимого претенденту на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг без учета задержек и простоев, но не более предельного срока, определенного Заказчиком в Техническом задании и/или Информационной карте.</p> <p>В подтверждение претендент в виде приложения к Техническому предложению предоставляет Календарный план поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, который составляется по форме соответствующего приложения к проекту договора.</p> <p>В соответствии с подпунктом 3.1.9. пункта 3.1. документации о закупке Заявка претендента, не соответствующая требованиям настоящей документации о закупке, отклоняется.</p> <p>В соответствии с частью 1 подпункта 3.7.7 пункта 3.7 документации</p>

	<p>о закупке претендент может быть не допущен к участию в Открытом конкурсе в случае если непредставления документов и информации, определенных документацией о закупке, либо наличия в этих документах и информации неполных и/или не соответствующих действительности сведений о претенденте или о товарах, работах, услугах, на закупку которых размещается Открытый конкурс.</p> <p>В составе первой части заявки отсутствует Календарный план поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, который составляется по форме соответствующего приложения к проекту договора.</p>
1494867	<p>В соответствии с подпунктом 3.1.1. пункта 3.1. документации о закупке Заявка оформляется в соответствии с требованиями настоящей документации о закупке и должна состоять из документов, требуемых в соответствии с условиями настоящей документации о закупке.</p> <p>В соответствии с подпунктом 3.1.4. пункта 3.1. документации о закупке срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг определяется согласно выбранной технологии поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг исходя из времени, необходимого претенденту на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг без учета задержек и простоев, но не более предельного срока, определенного Заказчиком в Техническом задании и/или Информационной карте.</p> <p>В подтверждение претендент в виде приложения к Техническому предложению предоставляет Календарный план поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, который составляется по форме соответствующего приложения к проекту договора.</p> <p>В соответствии с подпунктом 3.1.9. пункта 3.1. документации о закупке Заявка претендента, не соответствующая требованиям настоящей документации о закупке, отклоняется.</p> <p>В соответствии с частью 1 подпункта 3.7.7 пункта 3.7 документации о закупке претендент может быть не допущен к участию в Открытом конкурсе в случае непредставления документов и информации, определенных документацией о закупке, либо наличия в этих документах и информации неполных и/или не соответствующих действительности сведений о претенденте или о товарах, работах, услугах, на закупку которых размещается Открытый конкурс.</p> <p>В составе первой части заявки отсутствует Календарный план поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, который составляется по форме соответствующего приложения к проекту договора.</p>

По результатам рассмотрения вторых частей заявок отклонено 0 заявок.

4. К рассмотрению и сопоставлению ценовых предложений, дополнительных (окончательных) ценовых предложений допущены заявки следующих претендентов:

Претендент №1:

ООО «ГРУППА-А-СЕРВИС»

ИНН 5259129515, КПП 525901001, ОГРН 1175275023109

Адрес: 603079, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д.213А, офис 12

Регистрационный номер заявки:	№1494753
Дата и время подачи заявки:	03.07.2019 22:51
Первоначальное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 891 803,78
Окончательное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 576 503,15
<u>Претендент №2:</u> ООО «Интер СБ» ИНН 5258091971, КПП 525801001, ОГРН 1105258003960 603061, г. Нижний Новгород, ул. Композиторская, дом 4, помещение п.1	
Регистрационный номер заявки:	№1494832
Дата и время подачи заявки:	04.07.2019 23:18
Первоначальное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 296 000,00
Окончательное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 080 000,00
<u>Претендент №3:</u> ООО «Дельта» ИНН 5263096534, КПП 525701001, ОГРН 1125263007748 Адрес: 606011, г. Нижний Новгород, ул. Октябрьской революции, д.43, пом.ПЗ	
Регистрационный номер заявки:	№1494872
Дата и время подачи заявки:	05.07.2019 12:42
Первоначальное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 298 799,60
Окончательное ценовое предложение участника, руб. без НДС	1 082 333,00

5. На основании анализа документов, представленных в составе ценовых предложений, отклонить заявку следующего претендента:

Регистрационный номер заявки	Наименование претендента	Причина отклонения заявки
1494872	Претендент № 3 ООО «Дельта»	В соответствии с частью 3 подпункта 3.7.7 пункта 3.7 документации о закупке в связи с тем, что Заявка не соответствует положениям Технического задания, а именно: В расчете, прилагаемом к финансово-коммерческому предложению, предусмотрен перечень работ отличающийся от ведомости объемов работ, указанной в п. 11 раздела 4 «Техническое задание» документации о закупке.

6. Допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства № ОКэ-МСП-НКПГОРЬК-19-0015 следующих претендентов:

№ п/п	Наименование/ФИО допущенного участника (наименование, ИНН, КПП, ОГРН/ОГРНИП, юридический адрес)
1	ООО «ГРУППА-А-СЕРВИС» ИНН 5259129515, КПП 525901001, ОГРН 1175275023109 Адрес: 603079, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д.213А, офис 12
2	ООО «Интер СБ» ИНН 5258091971, КПП 525801001, ОГРН 1105258003960 603061, г. Нижний Новгород, ул. Композиторская, дом 4, помещение п.1

7. Открытый конкурс в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства № ОКэ-МСП-НКПГОРЬК-19-0015 на установку системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в контейнерном терминале Костариха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге признан состоявшимся на основании пункта 3.10.9 документации о закупке (к участию в открытом конкурсе допущено не менее двух претендентов).

8. Заявкам участников по итогам открытого конкурса в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства присвоить следующее количество баллов по расчету баллов, представленному в приложении №1 к настоящему протоколу, и порядковые номера:

Регистрационный номер заявки	Наименование участника	Количество баллов	Порядковый номер
1494832	ООО «Интер СБ»	1,65	1
1494753	ООО «ГРУППА-А-СЕРВИС»	1,35	2

9. Признать победителем открытого конкурса в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства ООО «Интер СБ» (ИНН 5258091971, КПП 525801001, ОГРН 1105258003960) и заключить с ним договор на следующих условиях:

Предмет договора: Заказчик поручает и обязуется оплатить, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению работ на установку системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления

эвакуацией людей при пожаре в контейнерном терминале Костариха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге.

Содержание и требования к Работам: Содержание и требования к Работе изложены в Техническом задании (приложение № 2 к настоящему протоколу).

Цена договора 1 080 000,00 (Один миллион восемьдесят тысяч) рублей 00 копеек с учетом всех налогов (кроме НДС), стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования, затрат связанных с доставкой на объект, хранением, погрузочно-разгрузочными работами, а также всех затрат, расходов связанных с выполнением работ.

Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации

Срок выполнения Работ: Работы должны быть выполнены в следующие сроки:

- срок начала Работ – в течение 1 (Одного) рабочего дня с даты подписания настоящего Договора;

- срок окончания выполнения Работ – 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания настоящего Договора. Сроки выполнения отдельных этапов Работ определяются Календарным планом (приложение № 3 к настоящему протоколу).

Форма, сроки и порядок оплаты: Оплата Работ производится Заказчиком в следующем порядке:

- аванс в размере 25 % (двадцати пяти) процентов от общей цены выполненных работ по договору – производится в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты подписания договора;

- окончательный расчет в размере 75 % (семидесяти пяти) процентов от общей цены договора – производится в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты получения Заказчиком счета/счета-фактуры и подписания сторонами акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.

Место поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг: г. Нижний Новгород, ул. Актюбинская, 17 М

Гарантийный срок на результаты Работ по настоящему Договору: 60 (Шестьдесят) месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14

Срок действия договора: Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

10. Поручить секретарю Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге уведомить ООО «Интер СБ» (ИНН 5258091971, КПП 525801001, ОГРН 1105258003960) о

принятом Конкурсной комиссией филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге решении.


Поручить ведущему инженеру технического отдела Талинину С.А. обеспечить установленным порядком заключение договора с ООО «Интер СБ» (ИНН 5258091971, КПП 525801001, ОГРН 1105258003960).

Председатель КК



А.Г. Каринский

Зам. председателя КК



Е.В. Гапоян

Члены КК:

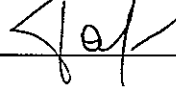


А.Н. Брызгалов



Н.А. Гришина

Секретарь



С.А. Талинин

29.07.2019

Приложение №1
к Протоколу №13/КК заседания Конкурсной комиссии
филиала ПАО «ГрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге,
состоявшегося 25 июля 2019 года

Критерии оценки	Коэффициент значимости	Регистрационный номер Заявки/Наименование участника						
		1494832 ООО «Интер-СБ»		1494753 ООО «ГРУППА-А-СЕРВИС»		Б	Ки	
		Предложение	Б	Ки	Предложение			
цена договора	К1	0,55	1 080 000,00 руб.	2	1,1	1 576 573,15 руб.	1	0,55
условия и порядок оплаты товаров, работ, услуг (наличие предоплаты (аванса), его размер)	К2	0,2	Аванс 25%	1	0,2	Без аванса	2	0,4
опыт участника (суммарная стоимость договоров, аналогичных предмету Открытого конкурса, в соответствии с подпунктами 2.3, 2.4, 2.5 части 2 пункта 18 Информационной карты)	К3	0,05	18 754 634,15 руб.	2	0,1	2 989 145,83	1	0,05
срок предоставления гарантии качества товаров, работ, услуг	К4	0,05	60 мес	2	0,1	36 мес	1	0,05
срок выполнения работ	К5	0,05	60 календарных дней	1	0,05	55 рабочих дней	2	0,1
наличие у претендента персонала, квалификация которого соответствует сложности выполняемых работ, в соответствии с подпунктом 2.7. части 2 пункта 18 Информационной карты	К6	0,05	3 человека	1	0,05	4 человека	2	0,1
наличие у претендента персонала, квалификация которого соответствует сложности выполняемых работ, в соответствии с подпунктом 2.8. части 2 пункта 18 Информационной карты	К7	0,05	2 человека	1	0,05	4 человека	2	0,1
ИТОГО		1,0			1,65			1,35

Техническое задание

1. Наименование работы.

Установка системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в контейнерном терминале Костариха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге, включает в себя следующие работы:

- установку АУПС - Система автоматического управления пожарной сигнализации (приемно-контрольные приборы, кабели, средства обнаружения пожара (пожарные извещатели) и средства оповещения (пожарные оповещатели);
- установку АУПТ - Автоматическая установка пожаротушения (газовое пожаротушение в помещениях серверных и порошковое пожаротушение в помещении склада);
- установку СОУЭ - Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 3 типа.

2. Цель работы.

Выполнение указанного проекта позволит выполнить требования Федеральных законов, норм и требований и избежать риска наложения штрафа, кроме того, позволит обеспечить организацию современной системы пожарной безопасности в пожароопасных помещениях, соответствующей действующим нормативным документам. На сегодняшний день оборудование существующих систем АУПС и СОУЭ не модернизировалось, морально и технически устарело (монтаж был произведен более 10 лет назад) и не соответствует нормам и правилам.

3. Исходные данные для выполнения монтажных работ.

- Настоящее техническое задание;
- рабочая документация №50-18-АПС.

3.1. Описание объекта.

Объектом защиты системами автоматической противопожарной защиты является контейнерный терминал Костариха.

В состав объекта защиты входят:

1. Здание приемосдатчиков и крановых бригад (инв. №010103, площадь – 523 м², 2-х этажное);
2. Здание приемосдатчиков (инв. №010104, площадь – 131,6 м², 2-х этажное);
3. Здание столовой двухэтажное (в здании находится склад для хранения спец. одежды, электроинструмента, монтажных и строительных материалов, оборудования, необходимых для работы филиала) (инв. №010116, площадь – 339,8 м²);
4. Гараж для автопогрузчиков (инв. №010118, площадь – 421,5 м²);
5. Участок по ремонту контейнеров (инв. №010121, площадь – 856,5 м²);
6. КПП (инв. №010119, площадь 12,1 м²);
7. Пункт таможенного досмотра (инв. №010112, площадь – 143,04 м²);

8. Трансформаторная подстанция модульного типа 0,4/6 кВ, 400 кВА (инв. №042217, площадь – 30 м²).

4. Руководящие нормативные документы.

- ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
- ППБО-109-92. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.
- РД 78. 146 - 93. Инструкции о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации.
- РД. 78.36.001-99. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.
- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.
- ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность, защитное заземление, зануление.
- СПЗ.13130.2009 «Системы противопожарной защиты, Система оповещения людей и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП5.13130.2009* «Системы противопожарной защиты, Система оповещения людей и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- РД78.36. 003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны»;
- РД 78.145-93 «Правила производства и приемки работ. Установка охранной, пожарной сигнализации»;
- Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Распоряжением Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р «Об утверждении Перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия»;
- ГОСТ Р 50659-94 (2001, с изм. 1 2006) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 5. Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений (МЭК 839-2-5-90);
- ГОСТ 27990-88 (2001) Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования;
- ГОСТ Р 50775-95 (2005, с изм. 1 2006) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения (МЭК 839-1-1-88);
- ГОСТ Р 50776-95 (2005) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию (МЭК 839-1-4-89);
- ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

5. Технические требования к системам безопасности.

5.1. Требования к системе автоматической пожарной сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) предназначена для своевременного обнаружения очага пожара и сообщения о месте его возникновения на пост охраны, либо в место с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, а также включения системы оповещения людей и управления эвакуацией при пожаре, отключения системы вентиляторов для проветривания воздуха.

АПС должна обеспечивать круглосуточную работу пожарных извещателей.

АПС формирует сигнал тревоги о пожаре от автоматических и ручных пожарных извещателей.

Система АПС построена на базе интегрированной системы охраны «Орион» производства ЗАО НВП «Болид» (г. Королев).

Система АПС должна выполнять следующие функции:

- Обнаружение пожара в здании;
- Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре;
- Оповещение дежурного персонала о пожаре;

Все применяемое оборудование должно отвечать нормам и требованиям и иметь сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

5.2. Система оповещения и управления эвакуацией

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) - комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120дБ(А) в любой точке защищаемого помещения, а так же обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ(А) выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

Световые оповещатели «Выход» должны быть установлены над эвакуационными выходами, ведущими непосредственно наружу или в безопасную зону.

Для обеспечения информирования дежурного персонала об обнаружении неисправности линий СОУЭ, предусмотреть автоматический контроль соединительных линий звуковых и световых оповещателей на обрыв и короткое замыкание.

5.3. Автоматическая установка порошкового пожаротушения (АУПТ)

По заданию заказчика требуется защитить системой порошкового пожаротушения помещение склада для хранения спец. одежды, в здании столовой (по экспликации пом. 8).

Автоматические установки пожаротушения должны соответствовать требованиям нормативных документов, действующих в этой области

Автоматическая установка порошкового пожаротушения предназначена для обнаружения, локализации и тушения пожара, в защищаемом помещении и выдачи сигнала пожарной тревоги на пост охраны, где организовано круглосуточное дежурство персонала, а также оповещения при пожаре находящихся в помещении людей.

АУПТ должна обеспечивать круглосуточную работу технических средств.

Установка должна обеспечивать инерционность (время срабатывания без учета времени задержки выпуска ГОТВ) не более 15 с.

Установка должна обеспечивать подачу не менее 95% массы ГОТВ, требуемой для создания нормативной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении, за временной интервал, не превышающий:

- 10 с для модульных установок, в которых в качестве ГОТВ применяются сжиженные газы (кроме двуокиси углерода).

Устройства ручного пуска установок должны быть защищены от случайного приведения их в действие или механического повреждения и опломбированы, за исключением устройств местного пуска, установленных в помещениях станции пожаротушения, или устройств дистанционного пуска пожарных постов.

5.4. Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГП)

По заданию заказчика требуется защитить системой газового пожаротушения помещение серверной в здании столовой (по экспликации пом. 5) и помещение серверной в здании приёмосдатчиков и крановых бригад (по экспликации пом. 7).

Установки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50969. Исполнение оборудования, входящего в состав установки, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

АУГП предназначается для обнаружения, локализации и тушения пожара, в защищаемом помещении и выдачи сигнала пожарной тревоги на пост охраны, где организовано круглосуточное дежурство персонала, а также оповещения при пожаре находящихся в помещении людей.

АУГП должна обеспечивать круглосуточную работу технических средств.

Тип АУГП:

- по способу тушения: объемного тушения;
- по способу хранения газового огнетушащего вещества: модульный;
- по способу включения от пускового импульса: с электрическим пуском.

В качестве газа-вытеснителя следует применять азот, технические характеристики которого соответствуют ГОСТ 9293.

Заземление и зануление приборов и оборудования установок должно выполняться согласно СП 6.13130.2009 и соответствовать требованиям технической документации на оборудование.

Сигнал о пожаре передаётся на пост охраны.

АУППТ и АУГП должна обеспечивать своевременное обнаружение и тушение пожара.

Для обеспечения информирования дежурного персонала об обнаружении неисправности линий оповещения, предусмотрен автоматический контроль соединительных линий на обрыв и короткое замыкание.

5.5. Требования по условиям эксплуатации.

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69 (У1).

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые в помещениях объекта, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (УЗ.1).

Должна быть предусмотрена возможность оперативного ремонта путем замены отказавших блоков, модулей, узлов и устройств в сроки, оговоренные в договоре на обслуживание, на аналогичные с минимальной настройкой.

Допускается замена вышедших из строя узлов и элементов, срок службы которых менее указанного.

Оборудование систем безопасности должно функционировать круглосуточно при нормальном питающем напряжении электрической сети напряжением 220В, частотой 50Гц.

5.6. Требования к безопасности эксплуатации технических средств:

- устанавливаемое оборудование и сети систем АУПС, АУПТ, СОУЭ должны быть безопасны для лиц, соблюдающих правила их эксплуатации;
- устанавливаемое оборудование и сети АУПС, АУПТ, СОУЭ должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта;
- устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87;
- электрическая прочность изоляции устанавливаемого оборудования должна соответствовать ГОСТ 12997-84;
- устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75;
- допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.006-84;
- применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных правил и норм».

5.7. Требования к электропитанию.

Электропитание систем безопасности должно обеспечиваться от существующей на объекте электрической сети напряжением 220В, частотой 50Гц через распределительные щиты с автоматами защиты.

При прекращении электроснабжения оборудование систем безопасности должно функционировать от резервных источников электропитания в течение времени, установленном нормами.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электро-приемники систем пожарной сигнализации следует относить к первой категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

Электропитание АПС должно осуществляться от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

В состав систем должны входить источники резервированного питания, обеспечивающие в случае аварии в сети электропитания работу систем в дежурном режиме не менее 24 часов, плюс не менее 3 часов в тревожном режиме.

Электрические проводные шлейфы пожарной сигнализации и соединительные линии предусматриваются самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами.

Пожаростойкость проводов и кабелей, подключаемых к различным компонентам систем пожарной автоматики предусматривается не меньше времени выполнения задач этими компонентами для конкретного места установки.

Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления предусматривается выполнять самостоятельными проводами и кабелями.

Проходы кабелей через стены выполняются отрезками из стальных ВГП труб с последующей заделкой зазоров материалом негорючим, легкоразрушимым, с пределом огнестойкости стен согласно требованиям СНиП 3.05.06-85.

Крепление гофрированной трубы с затянутым в него кабелем осуществляется при помощи стальных скоб, расстояние между точками крепления не более 500 мм. Гофрированная труба при соединении с монтажной коробкой может быть заведена внутрь коробки или примыкать к ней в плотную.

Элементы системы пожарной сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены. Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей.

6. Требования к монтажу.

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.019, СП 5.13130-2009, ПУЭ, РД 78-145-93 и пособия к РД 78-145-93, а также технической документацией заводов-изготовителей применяемого оборудования и настоящими правилами.

Приемно-контрольные приборы (ППК) и другое оборудование применяются в соответствии с требованиями государственных стандартов, нормативных требований в области пожарной безопасности, технической документацией, с учетом климатических, механических, электромагнитных и других воздействий в местах их размещения.

ППК устанавливаем на стену, перегородку или конструкцию, изготовленную из негорючих материалов.

Монтаж должен выполняться с минимальным нарушением интерьера помещений.

После производства работ подрядчик выполняет восстановительные работы и вывоз мусора.

При выполнении работ по монтажу АУПС, АУПТ, СОУЭ на объекте Подрядчик производит пуско-наладочные работы;

Сигналы систем АУПС, АУПТ, СОУЭ вывести в помещение охраны.

7. Требования к внутренним магистралям.

Кабельные магистрали по внутренним стенам здания должны прокладываться открыто за подвесным потолком и по существующим кабельростам.

Кабельные магистрали по внутренним стенам при отсутствии подвесных потолков должны прокладываться в кабель - каналах на высоте не менее 2000 мм.

Монтаж кабельных линий должен выполняться с маркировкой кабелей.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск к работам на электроустановках 3 группы до 1000 В.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться со строгим соблюдением всех организационно-технических мероприятий изложенных в Правилах эксплуатации электроустановок потребителей, а также ИОТ 11233753-001-2007.

8. Ведомость объемов работ:

№ п/ п	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерени я	Количе ство
1	2	3	4
Раздел 1. Монтажные работы.			
1	Монтаж устройств промежуточных на количество лучей 10	1 шт.	1
2	Монтаж приборов приемно-контрольных сигнальных, концентратор блок линейный	1 луч	40
3	Монтаж приборов ПС приемно-контрольных, пусковых, концентратор блок базовый на 10 лучей	1 шт.	5
4	Монтаж приборов ПС на 4 луча	1 шт.	3
5	Монтаж автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	8
6	Монтаж устройств ультразвуковых, блоков питания и контроля	1 шт.	8
7	Монтаж съемных и выдвижных блоков (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг	1 шт.	22
8	Монтаж извещателей ПС автоматических дымовых, фотоэлектрических, радиоизотопных, световых в нормальном исполнении	1 шт.	203
9	Монтаж извещателей ПС автоматических тепловых, дымовых, световых во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	87
10	Монтаж извещателей ПС автоматических тепловых электро-контактных, магнитоконтактных в нормальном исполнении	1 шт.	4
11	Монтаж световых настенных указателей	1 шт.	12
12	Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	1 шт.	24
13	Монтаж световых настенных указателей	1 шт.	27
14	Монтаж извещателей ПС автоматических тепловых электро-контактных, магнитоконтактных в нормальном исполнении	1 шт.	3
15	Монтаж конструкции для установки извещателей	1 шт.	68
16	Монтаж устройств ультразвуковых, приборов ультразвуковых в одноблочном исполнении	1 шт.	3
17	Монтаж устройств промежуточных на количество лучей 5	1 шт.	1
18	Монтаж громкоговорителей или звуковых колонок в помещении	1 шт.	28
19	Монтаж извещателей ОС автоматических контактных, магнитоконтактных на открывание окон, дверей	1 шт.	4
20	Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования 0,03 т	1 шт.	6

21	Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования 0,03 т	1 шт.	2
22	Монтаж устройств ультразвуковых, преобразователей (излучатель или приемник)	1 шт.	10
23	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	1 м	3700
24	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	1 м	3700
25	Монтаж провода в коробах, сечением до 6 мм ²	1 м	10
26	Монтаж коробок ответвительных на стене	1 шт.	68
27	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 38 см	1 шт.	65
28	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	65
29	Монтаж труб стальных по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 25 мм	1 м	37
Раздел 2. Пусконаладочные работы.			
30	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	1 система	1
Раздел 3. Оборудование.			
31	Панель контроля и управления, 35-60 мА, С2000М	шт.	1
32	Прибор приемно-контрольный: ППКП "С2000-АСПТ"	шт.	3
33	Блок индексации с клавиатурой С2000-БКИ	шт.	1
34	Извещатель пожарный: ИП-212-45	шт.	183
35	Извещатель пожарный ручной: ИПР 513-10	шт.	20
36	Извещатель пожарный тепловой: ИП 101-3А-А3R1	шт.	87
37	Выключатель автоматический однофазный 16А	шт.	8
38	Прибор приемно-контрольный: ППКОП "Сигнал-20М"	шт.	5
39	Прибор приемно-контрольный: ППКОП "Сигнал-10"	шт.	3
40	Источник вторичного электропитания: ИВЭПР 112-2-2 исп. ВО(К2)	шт.	6
41	Блок источника резервного питания: ИВЭПР 12/2 2x7	шт.	2
42	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	шт.	4
43	Аккумуляторная батарея 12В, 12 А/ч	шт.	12
44	Аккумуляторная батарея 12В, 4,5 А/ч	шт.	6
45	Извещатель пожарный: ИПДЛ-Д- I/4Р	шт.	4
46	Молния-24	шт.	39
47	Маяк-24 ЗМ	шт.	3
48	Маяк-12 ЗМ	шт.	21
49	Извещатель пожарный ручной ЭДУ ИПР 513-3М	шт.	3
50	Модуль подключения нагрузки МПН	шт.	68
51	Блок речевого оповещения Соната К-ЛМ	шт.	3
52	Блок расширения мощности Соната К-БР	шт.	1
53	Соната-5Л	шт.	28

54	Извещатель охранный магнитоуправляемый ИО 102-26" исп.01.	шт.	4
55	Модуль порошкового пожаротушения: МПП-2,5-2С БУРАН-2,5-2С	компл.	6
56	Модуль газового пожаротушения пожаротушения Импульс-20	компл.	2
57	Считыватель бесконтактный: Touch Memory CD-TM01	шт.	2
58	Ключ электронный Touch Memory с держателем	шт.	6
59	Преобразователи интерфейсов: С2000-РПИ	шт.	8
60	[*] Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5	1 м	3000
61	[*] Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75	1 м	800
62	Труба ПЭ 63 SDR 11 (Т), наружный диаметр 16 мм (ГОСТ 18599-2001)	1 м	3700
63	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 16 мм	1 шт.	800
64	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1 шт.	160
65	Миниканал МЕХ 25/25	1 м	55
66	Миниканал МЕХ 40/40	1 м	25
67	Коробка JBS100 трехполюсная (0,15...2,5 мм?)	шт.	68
68	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	37
69	Пена СТОП-ОГОНЬ	шт.	4

Приложение №3
к Протоколу №13/КК заседания Конкурсной комиссии
филиала ПАО «ТрансКонтейнер»
на Горьковской железной дороге,
состоявшегося 25 июля 2019 года

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов Работ	Срок выполнения этапа Работ	Отчетные документы
1	Установка системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в контейнерном терминале Костариха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Горьковской железной дороге	60 календарных дней	Акт сдачи-приемки выполненных Работ Счет-фактура Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14 Акт о приемке выполненных работ КС-2 Справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3 Исполнительная документация