Извещение
об осуществлении закупки
работ по монтажу системы автоматической сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» Пушкин» по адресу г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34.

наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона заказчика	Частное учреждение социального обслуживания «Детская деревня – SOS Пушкин» **(адрес: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34)** Тел/факс (812) 4655129 Директор Яковенко Сергей Владимирович
Условия закупки	Выполнение работ по монтажу системы автоматической сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34., в соответствии с **документацией о закупке Приложение № А.** Срок выполнения работ 60 дней.
НМЦК	НМЦК 2 030 000 руб. Начальная (максимальная) цена договора включает в себя налоги и сборы, все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика.
Способ закупки	Запрос предложений
Срок, место и порядок подачи заявок участников закупки	Дата окончания приема заявок 09.09.2021г. 10.50 часов. Заявки направляются на электронную почту, e-mail: ddsos-pushkin@sos-dd.org, или предоставляются в запечатанном конверте, с наличием на лицевой стороне конверта полного наименования Участника, не позднее даты указанной, как дата окончания приема заявок. Конверт направляется курьером или по почте по адресу: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34, Детская деревня – SOS Пушкин Все заявки регистрируются в журнале заказчика.
Обеспечение исполнения договора	Установлено в размере 5% от начальной цены договора, что составляет 101 500 (сто одна тысяча пятьсот) рублей.
место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронного документа заявкам на участие в запросе предложений	196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д.34 ,каб. 8 e-mail: ddsos-pushkin@sos-dd.org 10.09.2021г. в 11.00

место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки	Место рассмотрения предложений и подведения итогов закупки: **Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д.34** Дата: начало рассмотрения предложений - 10.09.2021 г. в 11.15ч., подведение итогов – 10.09.2021г. в 13.00.
информация о возможности одностороннего отказа от исполнения договора	Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора в случае, если: - Исполнитель оказывает услуги ненадлежащего качества, при этом недостатки не могут быть устранены в приемлемый для Заказчика срок либо являются существенными и неустранимыми. - Исполнитель неоднократно нарушил сроки оказания услуг, предусмотренные настоящим Контрактом. - Исполнитель не приступает к исполнению настоящего договора в срок, установленный настоящим договором, либо в ходе исполнения Исполнителем условий договора стало очевидно, что услуги не будут оказаны надлежащим образом в установленный срок. - Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать стороной договора.
форма заявки на участие в запросе цен в том числе подаваемой в форме электронного документа.	Заявка на участие в запросе предложений подается участником закупки в письменной форме (допускается рассмотрение отсканированной копии заявки, поданной на указанную электронную почту Заказчика. Заявка должна содержать наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилию, имя, отчество (при наличии), место жительства (для физического лица), банковские реквизиты, предложение о цене договора, указание сроков выполнения работ и согласие на выполнение работ в соответствии с техническим заданием, идентификационный номер налогоплательщика, информация о лице, имеющим право действовать от лица участника.

Директор Детская деревня – SOS Пушкин **Яковенко С.В.**

Приложение № А
к извещению о проведении запроса предложений

ДОКУМЕНТАЦИЯ О ЗАКУПКЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ

1. Предмет закупки:

1. Предметом закупки является право на заключение договора на выполнение работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34. (далее - работы).

2. Начальная (максимальная) цена договора составляет: 2 030 000 рублей, включая НДС (20%).

Начальная (максимальная) цена договора включает в себя налоги и сборы, все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя.

2. Содержание и состав документации

Документация для настоящей закупки включает в себя:
1) техническое задание Приложение № 1;
2) Порядок формирования цены договора Приложение № 2.
3) проект 31.2021-СПС (отдельный файл)
4) проект Договора Приложение №3

3. Сведения о заказчике

1. Заказчик:

Частное учреждение социального обслуживания «Детская деревня – SOS Пушкин», ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин», Юр. адрес: 196620 Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34, Тел./факс.: +7 812 465 51 29,
e-mail: ddsos-pushkin@sos-dd.org, сайт: https://sos-dd.ru
ИНН 7820026591, КПП 782001001 ОГРН 1037842000173, ОКПО 52162095, ОКОНХ 95200
Расчётный счёт 40703810455120107316 в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк

Должностное лицо заказчика, ответственное за работу с проектом договора: инженер Смирнов Сергей Николаевич, +7961-611-93-98

4. Требования к участникам

1. Участник закупки должен соответствовать требованиям, предъявляемым заказчиком к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом настоящей закупки:

Не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

Не приостановление деятельности участника закупки в порядке, установленным Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;

Отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (исполнителя, подрядчика) не принято;

Отсутствие между участником закупки и Заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член Комиссии по закупкам состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников конкурентной закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками конкурентной закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и не полнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящего пункта понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

Отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

Не привлечение участника закупки - юридического лица в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков.

5. Требование обеспечения исполнения договора

1. Участник закупки с которым заключается договор должен предоставить обеспечение исполнения договора, в виде безотзывной банковской гарантии, в сроки и порядке, предусмотренном настоящим разделом: в размере 5% от начальной цены договора, что составляет 101 500 (сто одна тысяча пятьсот) рублей.

2. Исполнитель обязан предоставить, а Заказчик принять банковскую гарантию, выданную банком, соответствующим требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, а именно:
- с 01 января по 31 декабря 2020 года включительно банки, осуществляющие выдачу заказчикам банковских гарантий для обеспечения заявок и исполнения договоров, должны одновременно соответствовать следующим требованиям:
- наличие у банка собственных средств (капитала) в размере не менее 300 млн. рублей, рассчитываемых по методике Центрального банка Российской Федерации, по состоянию на последнюю отчетную дату;
- наличие у банка кредитного рейтинга не ниже уровня «B(RU)» по национальной рейтинговой шкале для Российской Федерации кредитного рейтингового агентства Аналитическое Кредитное Рейтинговое Агентство (Акционерное общество) и (или) кредитного рейтинга не ниже уровня «ruB» по национальной рейтинговой шкале для Российской Федерации кредитного рейтингового агентства Акционерное общество «Рейтинговое агентство «Эксперт РА».

3.1. Банковская гарантия оформляется с учетом следующих требований, и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом Заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом по Договору;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет Заказчика;

5) срок действия банковской гарантии, который должен превышать срок действия Договора не менее чем на 12 (двенадцать) месяцев;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из Договора при его заключении;

3.2. Безотзывная банковская гарантия должна содержать условия о том, что предусмотренное независимой гарантией обязательство гаранта перед бенефициаром ограничено уплатой суммы, на которую выдана гарантия, ответственность гаранта перед бенефициаром за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательства по гарантии не ограничена суммой, на которую выдана гарантия.

3.3. Безотзывная банковская гарантия должна содержать следующие условия исполнения гарантом своих обязательств в части неисполнения принципалом своих обязательств по договору:
а) если принципал не выполнил предусмотренные договором обязательства при выполнении работ;
б) если принципал нарушил установленные заказчиком сроки устранения обнаруженных им недостатков в выполненных работах;
в) если принципал не устранил недостатки, выявленные Заказчиком в гарантийный период;
г) если принципал не устранил обнаруженные Заказчиком недостатки в выполненных работах;
д) если принципал нарушил сроки исполнения договора;

3.4. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени банка, на условиях, определенных гражданским законодательством с учетом следующих требований:

а) обязательное закрепление в банковской гарантии:

- права Заказчика представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Исполнителем обязательств, обеспеченных банковской гарантией;

- права по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Поставщика в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

- условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант;

- условия о том, что все споры по банковской гарантии подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области;

б) недопустимость включения в банковскую гарантию:

- положений о праве гаранта отказывать в удовлетворении требования Покупателя о платеже по банковской гарантии в случае не предоставления гаранту Покупателем уведомления о нарушении условий договора или расторжении договора;

- требований о предоставлении Покупателем гаранту отчета об исполнении Договора;

в) обязательное наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

3.5. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило своё действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение обязательств по договору, Поставщик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней предоставить Покупателю иное обеспечение Договора.

3.6. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по Договору, Заказчик вправе удержать всю сумму обеспечения исполнения Договора, предоставленную в соответствии с Договором. Требования Заказчика удовлетворяются без обращения в суд, денежные средства остаются у Заказчика.

3.7. Банковская гарантия оформляется с учетом гарантийного срока, который составляет 12 месяцев.

3.8. При ненадлежащем исполнении или неисполнении обеспеченного банковской гарантией обязательства Поставщика (принципала) по Договору, Заказчик (бенефициар) вправе обратиться к гаранту, с требованием об уплате денежной суммы, предусмотренной банковской гарантией, предоставленной Поставщиком (принципалом).

6. Документы, входящие в состав заявки

Заявка участника должна содержать следующие документы:

1. Анкета Участника
2. Информация о соответствии участника требованиям заказчика.
3. Сведения о товарах, используемых при выполнении работ, предлагаемые участником
4. Копия Устава.
5. Копия свидетельства о государственной регистрации.
6. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в бумажном виде или в электронном, подписанная ЭЦП сотрудника ФНС или нотариально заверенная копия такой выписки (для юридических лиц) либо выписка из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей в бумажном виде или в электронном, подписанная ЭЦП сотрудника ФНС или нотариально заверенная копия такой выписки (для индивидуальных предпринимателей), полученная не ранее чем за один месяц до даты окончания срока подачи заявок.
7. Копия Свидетельства о постановке на учет юридического лица в налоговом органе Санкт-Петербурга.

8. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника конкурентной закупки без доверенности (далее в настоящей статье - руководитель).

В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в конкурентной закупке должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника конкурентной закупки, заверенную печатью участника конкурентной закупки (при наличии печати) и подписанную руководителем (для юридического лица) или уполномоченным руководителем лицом, либо засвидетельствованную в нотариальном порядке копию указанной доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка на участие в конкурентной закупке должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.

9. Лицензия МЧС РФ
10. Выписка из реестра членов **СРО**
11. Полис гражданской ответственности
12. Сертификат соответствия системы менеджмента

7. Место, даты начала и окончания подачи заявок

1. Местом подачи участниками заявок является: Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34, Детская деревня – SOS Пушкин, или электронная почта, e-mail: ddsos-pushkin@sos-dd.org
2. Дата начала срока подачи заявок: «01» сентября 2021 г.
3. Дата окончания срока подачи заявок: «09» сентября 2021 г. 10:50.
4. Дата вскрытия заявок «10» сентября 2021 г. 11.00.
5. Дата рассмотрения заявок: «10» сентября 2021 г. 11:45.
6. Дата подведения итогов: «10» сентября 2021 г. 13:00.

8. Порядок предоставления разъяснений положений документации

1. Любой участник закупки вправе направить в письменной форме заказчику запрос о разъяснении положений документации.
2. Разъяснения положений документации не должны изменять предмет закупки.

9. Критерии оценки заявки

Критерием оценки электронного аукциона является цена, предложенная участником.

Победителем аукциона признается участник, предложение о цене договора которого является минимальным.

10. Заключение договора по результатам проведения закупки

10.1. Договор по результатам закупки заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, извещением, документацией о закупке и заявкой участника такой закупки, с которым заключается договор.

11. Форма, сроки и порядок оплаты выполненных работ

11.1. Оплата по договору осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные работы в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ (КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

11.2. Основанием для оплаты выполненных Подрядчиком работ являются: Акт приемки выполненных работ (КС-2), справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3, счет (*счет-фактура*); исполнительная документация согласно СНиП, заверенная печатью Подрядчика. Оплата производится за вычетом сумм, подлежащих взысканию с

Подрядчика в качестве неустойки (штрафа, пеней), в случае нарушения Подрядчиком условий Договора.

11.3. Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований нормативных правовых актов, иных исходных данных или иными недостатками, оплате не подлежат до устранения Подрядчиком обнаруженных недостатков.

11.4. Авансирование не предусмотрено.

Приложение №1
К документации о закупке

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение работ по монтажу системы автоматической сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34.

20 августа 2021 г.

1. Предмет закупки

1.1. Предметом закупки является право заключения договора на выполнение работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34. (далее - работы).

2. Форма, сроки и порядок оплаты выполнения работ

2.1. Оплата по договору осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные работы в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ (КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

2.2. Основанием для оплаты выполненных Подрядчиком работ являются: Акт приемки выполненных работ (КС-2), справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3, счет (*счет-фактура*); исполнительная документация согласно СНиП, заверенная печатью Подрядчика. Оплата производится за вычетом сумм, подлежащих взысканию с Подрядчика в качестве неустойки (штрафа, пеней), в случае нарушения Подрядчиком условий Договора.

2.3. Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований нормативных правовых актов, иных исходных данных или иными недостатками, оплате не подлежат до устранения Подрядчиком обнаруженных недостатков.

2.4. Авансирование не предусмотрено.

3. Место, условия и сроки (периоды) выполнения работ

3.1. Место выполнения работ: Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34.,

3.2. Сроки выполнения работ: в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты передачи Объекта в работу.

3.3. Начало выполнения работ: с даты передачи Заказчиком Объекта для выполнения работ Подрядчику по акту.

3.4. Датой окончания выполнения работ считается дата подписания Акта приемки выполненных работ (КС-2).

3.5. Срок действия Договора с даты заключения до 31.12.2021

4. Основные требования к монтажным и пуско-наладочным работам

4.1. **Состав работ:**

-Выполнить прокладку линейной части АПС и СОУЭ:

- Выполнить монтаж и подключение оборудования.
- Выполнить пуско-наладочные работы.

4.2. Работы выполнить в соответствии с:

- рабочей документацией Заказчика 31.2021-СПС
- Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о

требованиях пожарной безопасности» (ст. 82 п.2 «Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону»).

- Сводом правил № 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»:

(п. 4.8. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону.

п. 4.9. Работоспособность кабельных линий и электропроводок СПЗ в условиях пожара обеспечивается выбором вида исполнения кабелей и проводов, согласно ГОСТ 31565-2012, и способом их прокладки. Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316 -2009).

- технической документацией заводов-изготовителей на поставляемое оборудование.

- требованиями к товарам, используемым при выполнении работ

4.2. Отступление от рабочей документации в процессе монтажа не допускаются без согласования с разработчиком документации.

4.3. Технические средства допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция, деформированные или с повреждением защитных покрытий, монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

4.4. Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов изготовителей и схемами подключения, предусмотренными рабочим проектом.

4.5. Размещение и монтаж приемно-контрольных приборов и оповещателей.

Приёмно-контрольные приборы установить на стене, на высоте удобной для обслуживания (но в пределах 0,8 - 1,5 метра от уровня пола), на расстоянии не менее 1 метра от отопительных систем и не ближе 50 мм от другой аппаратуры.

Приборы, расширители, установить на конструкции с нулевым пределом распространения огня. Допускается установка указанного оборудования на конструкции из сгораемого материала, защищенного металлическим листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым несгораемым материалом толщиной не менее 10 мм, при этом листовой материал должен выступать за контуры установленного на нем оборудования не менее чем на 100 мм.

Звуковые оповещатели установить в местах, определенных проектом на стене на высоте, не менее 2,3 метра от уровня пола и не ближе 0,15 метра от потолка. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и подключаться к сети оповещения без разъемных устройств. Световые оповещатели - светоуказатели "Выход" установить в местах, определенных проектом, над эвакуационными выходами (или сбоку, в непосредственной близости от эвакуационных выходов) на высоте не менее 2,0 метра от уровня пола и не

ближе 0,1 метра от потолка. Источники резервного питания установить в помещении на высоте 1,8 метра от уровня пола.

4.6. Размещение и монтаж пожарных извещателей.

Пожарные извещатели установить на потолке в местах, определенных проектом, на расстоянии не менее 0,1 метра от стен.

Пожарные извещатели установить в каждом отсеке потолка шириной более 0,75 метра, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на 0,4 метра и более.

В случае установки извещателя на строительные конструкции, выступающие от потолка, расстояние от потолка до извещателя (включая его габариты) не должно превышать 0,3 метра.

Дымовые пожарные извещатели установить в помещениях с высотой до 3.5 м на расстоянии не более 4,5 метров от стены и не более 9,0 метров между ними; в помещениях с высотой до 6.0 м - 4,0 м и 8,5 м соответственно. В помещениях шириной до 3,0 метров, расстояние между извещателями не должно превышать 13,5 метров. Извещатели установить с помощью унифицированной розетки, крепление которой производится шурупами или клеем.

Дымовые линейные пожарные извещатели установить на стене, на расстоянии не более 0,4 м от перекрытия, но не менее 0,1 м от оптической оси до перекрытия. При этом расстояние между оптическими осями извещателей не должно превышать 8,5 м, а расстояние от оптической оси извещателя до стены - 4,0 м. Извещатели установить таким образом, чтобы при эксплуатации в их зону обнаружения не попадали различные предметы.

Ручные извещатели пожара установить на стене, на высоте 1,5 метра от уровня пола в местах, определенных проектом, на удалении от источников сильных электромагнитных излучений, на расстоянии не менее 0,75 метра от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю. Снижение проводов линейной части защитить коробом на высоту не менее 2,2 метра от уровня пола. Освещенность в месте установки извещателя должна быть не менее 50 лк.

4.7. Монтаж электропроводок АУПС.

Трассировку линейной части АУПС выполнить огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS), в соответствии с планами расположения кабельных трасс и оборудования рабочего проекта.

Кабельные линии автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и способ их прокладки должны обеспечивать сохранение работоспособности в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону.

При прокладке кабелей в местах поворота под углом близким к 90 градусов радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля.

Прокладку электропроводок по стенам внутри охраняемых помещений производить на расстоянии не менее 0,1 метра от потолка, и, как правило, на высоте не менее 2,2 метра от уровня пола. При прокладке электропроводок на высоте менее 2,2 метра от уровня пола произвести их защиту от механических повреждений.

При пересечении электропроводок с трубопроводами, расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм, при параллельной прокладке расстояние от электропроводки до трубопроводов должно быть не менее 100 мм. При расстоянии от электропроводок до трубопроводов менее 250 мм, осуществить защиту электропроводки от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода.

При параллельной прокладке расстояние от кабельной трассы АУПС до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями, или газами - не

менее 400 мм.

Места прохождения кабельных трасс через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости и при выполнении скрытой проводки в междуэтажных перекрытиях

выполнить в отрезках стальных труб. Зазоры между элементами кабельных трасс, металлической трубой и строительными конструкциями заделать противопожарной огнестойкой пеной, уплотнение выполнить с каждой стороны трубы.

Экранирующие элементы электропроводок должны быть заземлены.

Применяемые стальные трубы и металлорукав должны быть заземлены.

При открытой параллельной прокладке электропроводки АУПС и электропроводок электропитания или освещения расстояние между ними должно быть не менее 25 см до одиночного и не менее 50 см до группы кабелей (проводов) электропроводки электропитания или освещения.

Каждая кабельная линия должна быть промаркирована кабельной маркировочной биркой, крепление маркировочных бирок к кабельным линиям выполнить нейлоновыми стяжками.

Электропроводки АУПС выполнить самостоятельными линиями, включение их в комплексную слаботочную сеть не допускается.

При монтаже электропроводок запрещается: объединять слаботочные и сильноточные электропроводки в одной трубе (коробе), заклеивать участки кабелей бумагой, использовать деревянные плинтусы и рамы.

Не допускается применение винтовых соединений в местах с повышенной влажностью;

В местах присоединения жил следует предусматривать запас проводника, обеспечивающий возможность повторного присоединения. В местах соединений и ответвлений проводники не должны испытывать механических усилий. Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Применяемые гофрированные ПВХ должны иметь внутреннюю поверхность, исключающую повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу. Провода и кабели в трубах проложить свободно без натяжения. Трубы прокладываются по несгораемым или трудно сгораемым поверхностям. Трубы должны крепиться так, чтобы было возможно их свободное перемещение при линейном расширении или сжатии, от изменения температуры окружающей среды. Расстояние между точками крепления труб не более 0,25 метра. Крепление труб выполнить скобами, держателями или хомутами Соединение труб осуществить с помощью муфт и открывающихся тройников.

4.8 На все оборудование и материалы, согласно спецификации, должны быть представлены паспорта и сертификаты соответствия.

4.9. При производстве работ должны использоваться только новое сертифицированное оборудование и материалы.

4.10. В соответствии с п.15 ч.1 ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ, и Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» Подрядчик обязан иметь лицензию на следующие виды работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

5. Требования к качеству и безопасности работ

5.1. Выполнить работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с рабочей документацией, строительными нормами и правилами, в установленные сроки.

5.2. Во время производства работ Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ, включая пожарную безопасность.

5.3. Немедленно письменно предупредить Заказчика при обнаружении не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемых работ либо создают невозможность их завершения в срок.

5.4. Подрядчик обеспечивает Заказчику возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов и оборудования, в том числе беспрепятственный допуск его представителей к любому конструктивному элементу объекта, представляет по их требованию отчеты о ходе выполнения работ.

5.5. Гарантировать наличие сертификатов или других документов, удостоверяющих качество материалов, изделий, конструкций и по требованию Заказчика и представлять все эти документы.

5.6. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, в том числе в срок, установленный предписанием Заказчика, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий договора.

5.7. Не передавать документацию третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

6. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика (приемка результатов работ)

6.1. Оперативный и технический контроль за оказанием услуг осуществляет Заказчик или организация, осуществляющая технический надзор (по выбору Заказчика).

6.2. Приемка работ осуществляется приемочной комиссией Заказчика в соответствии с РД 31.2021-СПС.

6.3. Подрядчик до подписания сторонами Акта приемки выполненных работ (форма КС-2) передает исполнительную документацию по выполненным работам Заказчику.

6.3.1 Состав исполнительной документации:

- Акт готовности строительной части
- Акт приемки передачи оборудования в монтаж
- Акт технической готовности монтажных работ
- Ведомость технической документации
- Ведомость смонтированного оборудования
- Акт окончания ПНР
- Акт комплексной наладки
- Акт приемки в эксплуатацию
- Акты входного контроля
- Кабельный журнал
- Акты скрытых работ
- Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование
- Журнал работ

6.4. При обнаружении Заказчиком в ходе приемки объекта недостатков в выполненной работе, сторонами составляется рекламационный акт, в котором фиксируется перечень дефектов (недоделок) и сроки их устранения Подрядчиком. При отказе (уклонении) Подрядчика от подписания указанного акта, в нем делается отметка об этом и подписанный Заказчиком акт, (перечень дефектов) подтверждается третьей стороной (экспертом) по выбору Заказчика. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в рекламационном акте.

7. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ

7.1. Гарантии качества распространяются на все элементы и работы, выполненные Подрядчиком по договору.

7.2. Если в период гарантийной эксплуатации объекта, который составляет 12 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ (форма КС-2), обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, Подрядчик обязан их устранить за свой счет в течение 2 (двух) дней, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

Директор Детская деревня – SOS Пушкин **Яковенко С.В.**

Приложение № 2
К документации о закупке

Порядок формирования цены договора
На выполнение работ по монтажу системы автоматической пожарной сигнализации по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

№№ п./п.	Наименование материалов, работ и затрат	Един. Измерен.	Колич.	Цена ед.,руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6
	1. Материалы				
1	Контроллер радиоканальных устройств Панель-1-ПРО Аргус-Спектр	шт.	1,00	14 235,00	14 235,00
2	Блок индикации БУ32-И Аргус-Спектр	шт.	1,00	10 062,00	10 062,00
3	Блок питания, акб 17А/ч БП 12/2А Аргус-Спектр	шт.	1,00	7 500,00	7 500,00
4	Радиорасширитель РР-ПРО Аргус-Спектр	шт.	18,00	6 230,00	112 140,00
5	Блок питания, акб 2,2А/ч БП 12/0,5 Аргус-Спектр	шт.	18,00	5 983,00	107 694,00
6	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Аврора-Д-ПРО Аргус-Спектр	шт.	134,00	2 121,00	284 214,00
7	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный (сирена) Аврора-ДС-ПРО Аргус-Спектр	шт.	126,00	2 860,00	360 360,00
8	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО Аргус-Спектр	шт.	26,00	3 210,00	83 460,00
9	Оповещатель световой «Выход» радиоканальный Табло-ПРО Аргус-Спектр	шт.	27,00	3 590,00	96 930,00
10	Исполнительный блок ИБ-ПРО Аргус-Спектр	шт.	1,00	6 108,00	6 108,00
11	Антенна, кабель 3м Триада МА-890	шт.	8,00	1 600,00	12 800,00
12	Автоматический выключатель 10А 1П-10А IEK	шт.	19,00	200,00	3 800,00
13	Бокс навесной для автоматического выключателя КМПн 2/2 IEK	шт.	19,00	100,00	1 900,00
14	Огнестойкая кабельная линия СЭПР в составеКабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 м. 90 Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75 м. 10 Кабельный канал 40х40 м. 90 Хомут FR ПР шт. 270 Дюбель металлический универсальный шт. 270 Саморез шт. 270	комп.	1,00	22 000,00	22 000,00
	Итого:	**1 123 203,00**			
	На неучтённые, малоценные и расходные материалы	112 320,30			
	ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:	**1 235 523,30**			
2. Эксплуатация машин и механизмов					

1	Машина для доставки материалов и оборудования	м/см	1	1 000,00	1 000,00
	ИТОГО МАШИН И МЕХАНИЗМОВ				**1 000,00**
3. Строительно-монтажные работы					
1	Монтажные работы	комп.	1,00	440 700,00	440 700,00
2	Наладочные работы	комп.	1,00	250 000,00	250 000,00
	ИТОГО				**690 700,00**
	ИТОГО ПО РАБОТАМ:				690 700,00
	Итого по разделам 1-3:				1 927 223,30
	Накладные расходы				103 605,00
	Итого				**2 030 828,30**

Приложение №3
К документации о закупке

ДОГОВОР №
(проект)

г. Санкт-Петербург « » _____2021 г.

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин», именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице директора Яковенко Сергея Владимировича, действующего на основании Устава с одной стороны, **и_____,** именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»,** в лице генерального директора_____, действующего на основании Устава, и, с другой стороны, именуемые в дальнейшем в совместном упоминании «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Подрядчик обязуется на свой риск собственными и привлеченными силами и средствами выполнить работы по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – «Работы») по адресу: 196620, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34 (далее – «Объект»), в соответствии техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), Рабочей документацией 31.2021-СПС (Приложение № 2 к Договору).

2. Цена Договора и порядок расчетов

2.1 Цена договора составляет: _____ включая НДС (20%) в сумме_____руб..

2.2. Цена договора включает в себя налоги и сборы, все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя.

2.3. При исполнении Договора по соглашению Сторон объемы выполняемых Работ, предусмотренные Договором, могут быть уменьшены или увеличены не более чем на 10% по предложению Заказчика.

При этом по соглашению Сторон допускается изменение цены Договора пропорционально дополнительному объему работы исходя из установленной в Договоре цены единицы работы, но не более чем на 10% цены Договора.

При уменьшении предусмотренных Договором объемов Работ, Стороны Договора обязаны уменьшить цену Договора исходя из цены единицы работы.

2.4. Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Договором объемов работ, качества выполняемых работ и иных существенных условий исполнения Договора.

2.5. Источник финансирования: собственные средства Заказчика.

2.6. Оплата по договору осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные Работы в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты приемки Работ Заказчиком.

К справке о стоимости выполненных Работ и затрат (КС-3) и Акту приемки выполненных работ (КС-2) прилагаются исполнительная документация в объеме представленных работ на бумажном носителе.

2.7. В случае несвоевременного и (или) ненадлежащего выполнения Подрядчиком обязательств по Договору оплата производится за вычетом штрафа и (или) пени.

2.8. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ до его приемки Заказчиком несет Подрядчик.

3. Обязательства Подрядчика

3.1. Выполнить Работы в объеме и сроки, надлежащего качества, предусмотренные Договором и приложениями к нему, и сдать Работы Заказчику в состоянии, позволяющем нормальную эксплуатацию объекта по Акту приемки выполненных работ (КС-2).

Приемка Работ осуществляется приемочной комиссией Заказчика в соответствии с проектной документацией (Приложение № 2 к Договору).

3.2. Производить Работы в полном соответствии с условиями Договора.

3.3. Поставить на Объект необходимые для выполнения Работ материалы, оборудование, изделия, комплектующие изделия.

3.4. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные Договором.

3.5. В соответствии с пунктом 15 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» Подрядчик имеет действующую лицензию на следующие виды работ:

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ;
- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ (Приложение 5 к Договору).

3.6. Подрядчик по завершении работ обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания работ уведомить Заказчика о готовности приема-передачи выполненных работ.

3.6.1. Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения уведомления Подрядчика о завершении работ, с участием Подрядчика обязан осмотреть и принять выполненную Работу (ее результат), а при обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат Работы, или иных недостатков в Работе немедленно заявить об этом Подрядчику.

3.6.2. Заказчик проверяет достоверность сведений о выполненных Работах, отраженных в Акте приемки выполненных работ (КС-2), подписывает и передает один экземпляр обратно Подрядчику, либо направляет мотивированный отказ от его подписания.

3.7. Подрядчик обязан в сроки, согласованные с Заказчиком, устранить выявленные недостатки результата Работ.

3.8. Подрядчик обязан передать Заказчику вместе с результатом Работы информацию, касающуюся эксплуатации или иного использования предмета Договора, если это предусмотрено Договором, либо характер информации таков, что без нее невозможно использование результата Работы для целей, указанных в Договоре.

3.9. Если Сторона благодаря исполнению своего обязательства по Договору получила от другой стороны информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых законом, а также сведения, в отношении которых их обладателем установлен

режим коммерческой тайны, сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщать ее третьим лицам без согласия другой стороны.

3.10. Результатом Работ по договору является выполнение работ в полном объеме и качестве, предусмотренными Техническим заданием, предоставление исполнительной документации в соответствии с пунктом 2.6 Договора. Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, справка о стоимости выполненных работ по форме КС-3 подписываются Заказчиком после устранения всех замечаний Заказчика к результату Работ.

4. Обязательства Заказчика

4.1. Произвести оплату выполненных Подрядчиком Работ в порядке, предусмотренном Договором.

4.2. Передать Объект для выполнения работ по акту.

4.3. Обеспечить доступ Подрядчика в помещения Объекта для проведения Работ по Договору.

4.4. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные Договором.

5. Сроки действия договора

5.1. Начало действия Договора – с момента подписания обеими Сторонами.

5.2. Срок выполнения Работ – в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты передачи Объекта в работу. Срок передачи Заказчиком Объекта в работу – в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора.

5.3. Датой окончания выполнения Работ считается дата подписания Акта приемки выполненных работ (КС-2).

5.4. Окончание действия Договора - 31.12.2021.

6. Ответственность сторон

6.1. В случае обнаружения Заказчиком недостатков выполняемых Работ, Подрядчик обязан по требованию Заказчика и в установленные им сроки безвозмездно устранить выявленные недостатки в соответствии с Договором.

6.2. Заказчик вправе отказаться от оплаты Работ ненадлежащего качества, а если такие Работы оплачены, потребовать возврата уплаченных сумм.

6.3. Заказчик вправе взыскать с Подрядчика убытки в полной сумме сверх установленной Договором неустойки за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором.

6.4. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором.

6.5. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней) с указанием порядка и сроков соответствующей оплаты.

6.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором,

штраф устанавливается в размере 10 процентов цены Договора.

6.7. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, в размере 1% от цены договора.

6.8. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

6.9. Уплата неустойки не освобождает Стороны от полного выполнения обязательств по Договору.

7. Гарантийные сроки

7.1. Гарантийный срок на результат выполненных Работ по Договору устанавливается на срок 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ по форме КС-2. Гарантийный срок на установленное оборудование составляет 12 месяцев со дня введения его в эксплуатацию. Заказчик в течение гарантийного срока вправе предъявить требования, связанные с недостатками выполненных по Договору Работ.

7.2. Начало гарантийного срока начинается с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ по Договору.

7.3. Если в период гарантийной эксплуатации объекта, который составляет 12 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ (форма КС-2), обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, Подрядчик обязан их устранить за свой счет в течение 2 (двух) дней, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

8.Особые условия

8.1. Заказчик вправе во всякое время проверять ход и качество Работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

9. Порядок изменения и расторжения договора

9.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны, если они совершены в письменном виде и подписаны надлежаще уполномоченными представителями Сторон.

9.2. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

9.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора в случае, если:

- Исполнитель оказывает услуги ненадлежащего качества, при этом недостатки не могут быть устранены в приемлемый для Заказчика срок либо являются существенными и неустранимыми.
- Исполнитель неоднократно нарушил сроки оказания услуг, предусмотренные настоящим Контрактом.
- Исполнитель не приступает к исполнению настоящего договора в срок, установленный настоящим договором, либо в ходе исполнения Исполнителем условий договора стало очевидно, что услуги не будут оказаны надлежащим образом в установленный срок.

9.4. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования, Заказчик вправе отказаться от Договора, а также потребовать возмещения убытков.

9.5. При досрочном расторжении Договора Заказчик оплачивает Подрядчику стоимость фактически выполненных работ.

9.6. В случае расторжения Договора по причине неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком условий Договора, Подрядчик не вправе предъявлять требования о выплате ему убытков и компенсаций.

9.7. Во всех случаях при расторжении Договора расчеты между Сторонами за выполненные до расторжения Договора Работы производятся на основании акта сверки взаиморасчетов, составленного с учетом произведенных Заказчиком к моменту расторжения Договора платежей, а также сумм, подлежащих взысканию с Подрядчика в качестве штрафных санкций и компенсации причиненных Заказчику убытков, в случае нарушения Подрядчиком условий Договора.

9.8. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения Договора, разрешаются путем переговоров, а в случае не достижения согласия передаются на разрешение в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

10.Дополнительные условия

10.1. Все изменения и дополнения к Договору будут иметь юридическую силу при условии, что они будут совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

10.2. При выполнении Договора Стороны руководствуются нормами законодательства Российской Федерации.

10.3. Все дополнения и приложения к Договору являются его неотъемлемой частью.

11.Обстоятельства непреодолимой силы

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

11.2. При наступлении таких обстоятельств сроки исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение Договора в срок.

11.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

12. Обеспечение исполнения договора

12.1. Участник закупки с которым заключается договор должен предоставить обеспечение исполнения договора, в виде безотзывной банковской гарантии, в сроки и порядке, предусмотренном настоящим разделом: в размере 5% от начальной цены договора, что составляет 101 500 (сто одна тысяча пятьсот) рублей.

12.2. Исполнитель обязан предоставить, а Заказчик принять банковскую гарантию, выданную банком, соответствующим требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, а именно:

- с 01 января по 31 декабря 2020 года включительно банки, осуществляющие выдачу заказчикам банковских гарантий для обеспечения заявок и исполнения договоров, должны одновременно соответствовать следующим требованиям:
- наличие у банка собственных средств (капитала) в размере не менее 300 млн. рублей, рассчитываемых по методике Центрального банка Российской Федерации, по состоянию на последнюю отчетную дату;
- наличие у банка кредитного рейтинга не ниже уровня «B(RU)» по национальной рейтинговой шкале для Российской Федерации кредитного рейтингового агентства Аналитическое Кредитное Рейтинговое Агентство (Акционерное общество) и (или) кредитного рейтинга не ниже уровня «ruB» по национальной рейтинговой шкале для Российской Федерации кредитного рейтингового агентства Акционерное общество «Рейтинговое агентство «Эксперт РА».

12.3. Банковская гарантия оформляется с учетом следующих требований, и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом Заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом по Договору;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет Заказчика;

5) срок действия банковской гарантии, который должен превышать срок действия Договора не менее чем на 12 (двенадцать) месяцев;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из Договора при его заключении;

12.4 Безотзывная банковская гарантия должна содержать условия о том, что предусмотренное независимой гарантией обязательство гаранта перед бенефициаром ограничено уплатой суммы, на которую выдана гарантия, ответственность гаранта перед бенефициаром за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательства по гарантии не ограничена суммой, на которую выдана гарантия.

12.5. Безотзывная банковская гарантия должна содержать следующие условия исполнения гарантом своих обязательств в части неисполнения принципалом своих обязательств по договору:
а) если принципал не выполнил предусмотренные договором обязательства при выполнении работ;
б) если принципал нарушил установленные заказчиком сроки устранения обнаруженных им недостатков в выполненных работах;
в) если принципал не устранил недостатки, выявленные Заказчиком в гарантийный период;
г) если принципал не устранил обнаруженные Заказчиком недостатки в выполненных работах;
д) если принципал нарушил сроки исполнения договора;

12.6. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени банка, на условиях, определенных гражданским законодательством с учетом следующих требований:

а) обязательное закрепление в банковской гарантии:

- права Заказчика представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Исполнителем обязательств, обеспеченных банковской гарантией;

- права по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Исполнителя в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

- условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант;

- условия о том, что все споры по банковской гарантии подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области;

б) недопустимость включения в банковскую гарантию:

- положений о праве гаранта отказывать в удовлетворении требования Заказчика о платеже по банковской гарантии в случае не предоставления гаранту Заказчиком уведомления о нарушении условий договора или расторжении договора;

- требований о предоставлении Заказчиком гаранту отчета об исполнении Договора;

в) обязательное наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

12.7. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило своё действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение обязательств по договору, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней предоставить Заказчику иное обеспечение Договора.

12.8. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по Договору, Заказчик вправе удержать всю сумму обеспечения исполнения Договора, предоставленную в соответствии с Договором. Требования Заказчика удовлетворяются без обращения в суд, денежные средства остаются у Заказчика.

12.9. Банковская гарантия оформляется с учетом гарантийного срока, который составляет 12 месяцев.

12.10. При ненадлежащем исполнении или неисполнении обеспеченного банковской гарантией обязательства Исполнителя (принципала) по Договору, Заказчик (бенефициар) вправе обратиться к гаранту, с требованием об уплате денежной суммы, предусмотренной банковской гарантией, предоставленной Исполнителем (принципалом).

13. Приложения к договору

Приложение 1 – Рабочая документация 31.2021-СПС (отдельным файлом)
Приложение 2 - Техническое задание.
Приложение 3 - Сведения о товарах, используемых при выполнении работ.
Приложение 4- Копия действующей Лицензии на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
Приложение 5 - Порядок формирования цены договора (по результатам закупки)
Приложение 6 – Календарный план выполнения работ (разрабатывает исполнитель с согласованием Заказчиком)

14. Реквизиты и адреса сторон

ЗАКАЗЧИК:
ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
Частное учреждение социального обслуживания «Детская деревня – SOS Пушкин»
Юр. адрес: 196620 Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34
Тел./факс.: +7 812 465 51 29
e-mail: ddsos-pushkin@sos-dd.org сайт: https://sos-dd.ru
ИНН 7820026591, КПП 782001001
ОГРН 1037842000173, ОКПО 52162095, ОКОНХ 95200
Р/с 40703810455120107316 в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк
К/с 30101810500000000653, в Северо-Западное ГУ Банка России по г.СПб БИК 044030653
ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ	**ЗАКАЗЧИК**
_____	_____ С.В. Яковенко
М.П.	М.П.

Приложение №2
К договору №_____ от_____2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение работ по монтажу системы автоматической сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34.

20 августа 2021 г.

1. Предмет закупки

1.1. Предметом закупки является право заключения договора на выполнение работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в зданиях и помещениях «Детской деревни – SOS Пушкин» по адресу: 196620, Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34. (далее - работы).

2. Форма, сроки и порядок оплаты выполнения работ

2.1. Оплата по договору осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные работы в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ (КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

2.2. Основанием для оплаты выполненных Подрядчиком работ являются: Акт приемки выполненных работ (КС-2), справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3, счет (*счет-фактура*); исполнительная документация согласно СНиП, заверенная печатью Подрядчика. Оплата производится за вычетом сумм, подлежащих взысканию с Подрядчика в качестве неустойки (штрафа, пеней), в случае нарушения Подрядчиком условий Договора.

2.3. Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований нормативных правовых актов, иных исходных данных или иными недостатками, оплате не подлежат до устранения Подрядчиком обнаруженных недостатков.

2.4. Авансирование не предусмотрено.

3. Место, условия и сроки (периоды) выполнения работ

3.1. Место выполнения работ: Санкт-Петербург, Пушкин, п. Гуммолосары ул. Железнодорожная, д. 34.,

3.2. Сроки выполнения работ: в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты передачи Объекта в работу.

3.3. Начало выполнения работ: с даты передачи Заказчиком Объекта для выполнения работ Подрядчику по акту.

3.4. Датой окончания выполнения работ считается дата подписания Акта приемки выполненных работ (КС-2).

3.5. Срок действия Договора с даты заключения до 31.12.2021

4. Основные требования к монтажным и пуско-наладочным работам

4.1. **Состав работ:**

-Выполнить прокладку линейной части АПС и СОУЭ:

- Выполнить монтаж и подключение оборудования.
- Выполнить пуско-наладочные работы.

4.2. Работы выполнить в соответствии с:

- рабочей документацией Заказчика 31.2021-СПС
- Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о

требованиях пожарной безопасности» (ст. 82 п.2 «Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону»).

- Сводом правил № 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»:

(п. 4.8. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону.

п. 4.9. Работоспособность кабельных линий и электропроводок СПЗ в условиях пожара обеспечивается выбором вида исполнения кабелей и проводов, согласно ГОСТ 31565-2012, и способом их прокладки. Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях воздействия пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316 -2009).

- технической документацией заводов-изготовителей на поставляемое оборудование.

- требованиями к товарам, используемым при выполнении работ

4.2. Отступление от рабочей документации в процессе монтажа не допускаются без согласования с разработчиком документации.

4.3. Технические средства допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция, деформированные или с повреждением защитных покрытий, монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

4.4. Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов изготовителей и схемами подключения, предусмотренными рабочим проектом.

4.5. Размещение и монтаж приемно-контрольных приборов и оповещателей.

Приёмно-контрольные приборы установить на стене, на высоте удобной для обслуживания (но в пределах 0,8 - 1,5 метра от уровня пола), на расстоянии не менее 1 метра от отопительных систем и не ближе 50 мм от другой аппаратуры.

Приборы, расширители, установить на конструкции с нулевым пределом распространения огня. Допускается установка указанного оборудования на конструкции из сгораемого материала, защищенного металлическим листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым несгораемым материалом толщиной не менее 10 мм, при этом листовой материал должен выступать за контуры установленного на нем оборудования не менее чем на 100 мм.

Звуковые оповещатели установить в местах, определенных проектом на стене на высоте, не менее 2,3 метра от уровня пола и не ближе 0,15 метра от потолка. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и подключаться к сети оповещения без разъемных устройств. Световые оповещатели - светоуказатели "Выход" установить в местах, определенных проектом, над эвакуационными выходами (или сбоку, в непосредственной близости от эвакуационных выходов) на высоте не менее 2,0 метра от уровня пола и не

ближе 0,1 метра от потолка. Источники резервного питания установить в помещении на высоте 1,8 метра от уровня пола.

4.6. Размещение и монтаж пожарных извещателей.

Пожарные извещатели установить на потолке в местах, определенных проектом, на расстоянии не менее 0,1 метра от стен.

Пожарные извещатели установить в каждом отсеке потолка шириной более 0,75 метра, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на 0,4 метра и более.

В случае установки извещателя на строительные конструкции, выступающие от потолка, расстояние от потолка до извещателя (включая его габариты) не должно превышать 0,3 метра.

Дымовые пожарные извещатели установить в помещениях с высотой до 3.5 м на расстоянии не более 4,5 метров от стены и не более 9,0 метров между ними; в помещениях с высотой до 6.0 м - 4,0 м и 8,5 м соответственно. В помещениях шириной до 3,0 метров, расстояние между извещателями не должно превышать 13,5 метров. Извещатели установить с помощью унифицированной розетки, крепление которой производится шурупами или клеем.

Дымовые линейные пожарные извещатели установить на стене, на расстоянии не более 0,4 м от перекрытия, но не менее 0,1 м от оптической оси до перекрытия. При этом расстояние между оптическими осями извещателей не должно превышать 8,5 м, а расстояние от оптической оси извещателя до стены - 4,0 м. Извещатели установить таким образом, чтобы при эксплуатации в их зону обнаружения не попадали различные предметы.

Ручные извещатели пожара установить на стене, на высоте 1,5 метра от уровня пола в местах, определенных проектом, на удалении от источников сильных электромагнитных излучений, на расстоянии не менее 0,75 метра от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю. Снижение проводов линейной части защитить коробом на высоту не менее 2,2 метра от уровня пола. Освещенность в месте установки извещателя должна быть не менее 50 лк.

4.7. Монтаж электропроводок АУПС.

Трассировку линейной части АУПС выполнить огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS), в соответствии с планами расположения кабельных трасс и оборудования рабочего проекта.

Кабельные линии автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и способ их прокладки должны обеспечивать сохранение работоспособности в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону.

При прокладке кабелей в местах поворота под углом близким к 90 градусов радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля.

Прокладку электропроводок по стенам внутри охраняемых помещений производить на расстоянии не менее 0,1 метра от потолка, и, как правило, на высоте не менее 2,2 метра от уровня пола. При прокладке электропроводок на высоте менее 2,2 метра от уровня пола произвести их защиту от механических повреждений.

При пересечении электропроводок с трубопроводами, расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм, при параллельной прокладке расстояние от электропроводки до трубопроводов должно быть не менее 100 мм. При расстоянии от электропроводок до трубопроводов менее 250 мм, осуществить защиту электропроводки от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода.

При параллельной прокладке расстояние от кабельной трассы АУПС до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями, или газами - не

менее 400 мм.

Места прохождения кабельных трасс через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости и при выполнении скрытой проводки в междуэтажных перекрытиях

выполнить в отрезках стальных труб. Зазоры между элементами кабельных трасс, металлической трубой и строительными конструкциями заделать противопожарной огнестойкой пеной, уплотнение выполнить с каждой стороны трубы.

Экранирующие элементы электропроводок должны быть заземлены.

Применяемые стальные трубы и металлорукав должны быть заземлены.

При открытой параллельной прокладке электропроводки АУПС и электропроводок электропитания или освещения расстояние между ними должно быть не менее 25 см до одиночного и не менее 50 см до группы кабелей (проводов) электропроводки электропитания или освещения.

Каждая кабельная линия должна быть промаркирована кабельной маркировочной биркой, крепление маркировочных бирок к кабельным линиям выполнить нейлоновыми стяжками.

Электропроводки АУПС выполнить самостоятельными линиями, включение их в комплексную слаботочную сеть не допускается.

При монтаже электропроводок запрещается: объединять слаботочные и сильноточные электропроводки в одной трубе (коробе), заклеивать участки кабелей бумагой, использовать деревянные плинтусы и рамы.

Не допускается применение винтовых соединений в местах с повышенной влажностью;

В местах присоединения жил следует предусматривать запас проводника, обеспечивающий возможность повторного присоединения. В местах соединений и ответвлений проводники не должны испытывать механических усилий. Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Применяемые гофрированные ПВХ должны иметь внутреннюю поверхность, исключающую повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу. Провода и кабели в трубах проложить свободно без натяжения. Трубы прокладываются по несгораемым или трудно сгораемым поверхностям. Трубы должны крепиться так, чтобы было возможно их свободное перемещение при линейном расширении или сжатии, от изменения температуры окружающей среды. Расстояние между точками крепления труб не более 0,25 метра. Крепление труб выполнить скобами, держателями или хомутами Соединение труб осуществить с помощью муфт и открывающихся тройников.

4.8 На все оборудование и материалы, согласно спецификации, должны быть представлены паспорта и сертификаты соответствия.

4.9. При производстве работ должны использоваться только новое сертифицированное оборудование и материалы.

4.10. В соответствии с п.15 ч.1 ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ, и Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» Подрядчик обязан иметь лицензию на следующие виды работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пуско-наладочных работ.

5. Требования к качеству и безопасности работ

5.1. Выполнить работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с рабочей документацией, строительными нормами и правилами, в установленные сроки.

5.2. Во время производства работ Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ, включая пожарную безопасность.

5.3. Немедленно письменно предупредить Заказчика при обнаружении не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемых работ либо создают невозможность их завершения в срок.

5.4. Подрядчик обеспечивает Заказчику возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов и оборудования, в том числе беспрепятственный допуск его представителей к любому конструктивному элементу объекта, представляет по их требованию отчеты о ходе выполнения работ.

5.5. Гарантировать наличие сертификатов или других документов, удостоверяющих качество материалов, изделий, конструкций и по требованию Заказчика и представлять все эти документы.

5.6. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, в том числе в срок, установленный предписанием Заказчика, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий договора.

5.7. Не передавать документацию третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

6. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика (приемка результатов работ)

6.1. Оперативный и технический контроль за оказанием услуг осуществляет Заказчик или организация, осуществляющая технический надзор (по выбору Заказчика).

6.2. Приемка работ осуществляется приемочной комиссией Заказчика в соответствии с РД 31.2021-СПС.

6.3. Подрядчик до подписания сторонами Акта приемки выполненных работ (форма КС-2) передает исполнительную документацию по выполненным работам Заказчику.

6.3.1 Состав исполнительной документации:

- Акт готовности строительной части
- Акт приемки передачи оборудования в монтаж
- Акт технической готовности монтажных работ
- Ведомость технической документации
- Ведомость смонтированного оборудования
- Акт окончания ПНР
- Акт комплексной наладки
- Акт приемки в эксплуатацию
- Акты входного контроля
- Кабельный журнал
- Акты скрытых работ
- Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование
- Журнал работ

6.4. При обнаружении Заказчиком в ходе приемки объекта недостатков в выполненной работе, сторонами составляется рекламационный акт, в котором фиксируется перечень дефектов (недоделок) и сроки их устранения Подрядчиком. При отказе (уклонении) Подрядчика от подписания указанного акта, в нем делается отметка об этом и подписанный Заказчиком акт, (перечень дефектов) подтверждается третьей стороной (экспертом) по выбору Заказчика. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в рекламационном акте.

7. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ

7.1. Гарантии качества распространяются на все элементы и работы, выполненные Подрядчиком по договору.

7.2. Если в период гарантийной эксплуатации объекта, который составляет 12 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ (форма КС-2), обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, Подрядчик обязан их устранить за свой счет в течение 2 (двух) дней, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

Директор Детская деревня – SOS Пушкин **Яковенко С.В.**

Приложение № 3
К договору №_____ от_____2021г.

Сведения о товарах, используемых при выполнении работ

№ п/п	Наименование	Характеристики Завода производителя	Соответствие проекту Да/нет	количество	Сертификат (Номер, кем выдан, кому выдан)

Приложение № 4
К договору №_____ от_____2021г.

Лицензия
на производство работ по монтажу,
ремонту и обслуживанию средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Приложение № 5
К договору №_____ от_____2021г.

Порядок формирования цены договора На выполнение работ по монтажу системы автоматической пожарной сигнализации по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34					
№№ п./п.	Наименование материалов, работ и затрат	Един. Измерен.	Колич.	Цена ед.,руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6
1. Материалы					
1	Контроллер радиоканальных устройств Панель-1-ПРО Аргус-Спектр	шт.	1,00		
2	Блок индикации БУ32-И Аргус-Спектр	шт.	1,00		
3	Блок питания, акб 17А/ч БП 12/2А Аргус-Спектр	шт.	1,00		
4	Радиорасширитель РР-ПРО Аргус-Спектр	шт.	18,00		
5	Блок питания, акб 2,2А/ч БП 12/0,5 Аргус-Спектр	шт.	18,00		
6	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Аврора-Д-ПРО Аргус-Спектр	шт.	134,00		
7	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный (сирена) Аврора-ДС-ПРО Аргус-Спектр	шт.	126,00		
8	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО Аргус-Спектр	шт.	26,00		
9	Оповещатель световой «Выход» радиоканальный Табло-ПРО Аргус-Спектр	шт.	27,00		
10	Исполнительный блок ИБ-ПРО Аргус-Спектр	шт.	1,00		
11	Антенна, кабель 3м Триада МА-890	шт.	8,00		
12	Автоматический выключатель 10А 1П-10А IEK	шт.	19,00		
13	Бокс навесной для автоматического выключателя КМПн 2/2 IEK	шт.	19,00		
14	Огнестойкая кабельная линия СЭПР в составеКабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 м. 90 Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75 м. 10 Кабельный канал 40х40 м. 90 Хомут FR ПР шт. 270 Дюбель металлический универсальный шт. 270 Саморез шт. 270	комп.	1,00		
	Итого:				
	На неучтённые, малоценные и расходные материалы				
	ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				
2. Эксплуатация машин и механизмов					

1	Машина для доставки материалов и оборудования	м/см	1		
	ИТОГО МАШИН И МЕХАНИЗМОВ				
3. Строительно-монтажные работы					
1	Монтажные работы	комп.	1,00		
2	Пуско-Наладочные работы	комп.	1,00		
	ИТОГО				
	ИТОГО ПО РАБОТАМ:				
	Итого по разделам 1-3:				
	Накладные расходы				
	Итого				

Приложение № 6
К договору №_____ от_____2021г.

Календарный план выполнения работ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью

«ГАЛАКТИКА»

г. Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, д.4 лит.А, пом.114
тел. (812) 388-60-20

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»

по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

31.2021-СПС

Санкт-Петербург
2021 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью

«ГАЛАКТИКА»

г. Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, д.4 лит.А, пом.114
тел. (812) 388-60-20

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»

по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

31.2021-СПС

Генеральный директор **Кудрявцев А.А.**

Санкт-Петербург
2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Таблица адресов СПС	
4	Таблица зон пожарной сигнализации	
5	Таблица зон оповещения	
6	Таблица программирования СОУЭ	
7	План территории	
8	Схема структурная	
9	Корпус 1. 1 этаж	
10	Корпус 1. 2 этаж	
11	Корпус 2. 1 этаж	
12	Корпус 2. 2 этаж	
13	Корпус 3. 1 этаж	
14	Корпус 3. 2 этаж	
15	Корпус 4. 1 этаж	
16	Корпус 4. 2 этаж	
17	Корпус 5. 1 этаж	
18	Корпус 5. 2 этаж	
19	Корпус 6. 1 этаж	
20	Корпус 6. 2 этаж	
21	Корпус 7. 1 этаж	
22	Корпус 7. 2 этаж	
23	Корпус 8. 1 этаж	
24	Корпус 8. 2 этаж	
25	Корпус 9. 1 этаж	
26	Корпус 9. 2 этаж	
27	Корпус 10. 1 этаж	
28	Корпус 10. 2 этаж	
29	Корпус 11. 1 этаж	
30	Корпус 11. 2 этаж	
31	Корпус 12. 1 этаж	
32	Корпус 12. 2 этаж	
33	Корпус 13	
34	Корпус 14	
35	Корпус 15. 1 этаж	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	31.2021-СПС		
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34		
ГИП		Студенев				Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	2
Проверил		Кудрявцев				Общие данные	ООО «Галактика»		
Разраб.		Студенев							

Лист	Наименование	Примечание
36	Корпус 15. 2 этаж	
37	Корпус 16	
38	Корпус 17	
39	Пост охраны	
40	Узлы 1, 2, 3	
41	Схема электрических соединений РР-ПРО и БП-12/0,5	
42	Схема электрических соединений Панель-2-ПРО, БП-12/2А, БУ32-И	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочые документы	
Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.08г.	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
Федеральный закон от 22 июня 2008г. №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
31.2021-СПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основание для разработки	2
2.	Исходные данные для проектирования	2
3.	Перечень нормативно-технических документов	2
4.	Система пожарной сигнализации	3
5.	Указания по монтажу	4
6.	Электроснабжение	5
7.	Организация труда	8
8.	Эксплуатация установки	8
9.	Профессионально-квалификационный состав обслуживающего персонала	10
10.	Защита от коррозии	10
11.	Охрана окружающей среды	10

1. Основание для разработки

Настоящая рабочая документация на объекте: ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»

по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34 разработана в объёме, определяемом Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г., ГОСТ 21.1101-2013 и уточнённом Заказчиком в договоре на проектирование.

2. Исходные данные для проектирования

Исходными данными для проектирования являются:

- договор подряда;
- архитектурные планировки помещений.

3. Перечень нормативно-технических документов

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормативно - техническими документами и правилами, а технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий:

- Федеральный закон от 22.06.08года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53316-2009 «Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность, общие требования»;
- СП 76.13130.2016 «Электротехнические устройства»;
- ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Общие требования безопасности»;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- техническая документация заводов-изготовителей на используемое оборудование.

4. Система пожарной сигнализации

4.1 Общие данные

Система пожарной сигнализации (далее СПС) предназначена для:

- Автоматического обнаружения пожара на начальной стадии его развития с помощью автоматических пожарных извещателей;
- Формирования командного сигнала на включение системы оповещения.
- Информирования дежурной службы о всех событиях, происходящих в системе СПС. При этом вся информация записывается в электронный журнал.

4.2 Основные технические решения

Система пожарной сигнализации предназначена:

- для обнаружения пожара в ранней стадии его развития;
- формирования команд на включение исполнительных устройств системы оповещения при пожаре.

Настоящим разделом предусматривается оборудование Объекта системой пожарной сигнализации. Ввиду особенностей Объекта, система пожарной сигнализации строится на радиоканальном оборудовании марки Аргус-Спектр. В состав системы пожарной сигнализации входят следующие компоненты:

- Контроллер радиоканальных устройств Панель-2-ПРО, предназначенный для контроля дочерних устройств радиосистемы;
- Радиорасширители РР-ПРО;
- Извещатели пожарные дымовые радиоканальные Аврора-Д-ПРО;
- Извещатели пожарные дымовые радиоканальные со встроенным звуковым оповещателем Аврора-Д-ПРО;
- Извещатели пожарный ручные радиоканальные ИПР-ПРО;
- Оповещатели пожарные световые радиоканальные Табло-ПРО;
- Исполнительные блоки радиоканальные ИБ-ПРО.

Помещения защищаются адресными дымовыми извещателями, работающими по алгоритму А, в соответствии с п.6.4.3 СП СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

В качестве центрального контроллера радиоканальных устройств выступает контроллер радиоканальных устройств ПАНЕЛЬ-2-ПРО, устанавливаемый на посту охраны Объекта. Для организации распределенной радиосети системы пожарной сигнализации в жилых корпусах устанавливаются радиорасширители РР-ПРО.

Адресные устройства и приборы системы пожарной сигнализации подключаются к контроллеру посредством радиоканальной линии связи. Для улучшения качества сигнала, предусматривается установка выносных антенн Триада-МА 890.

Предусматривается оборудование Объекта системой оповещения и управления эвакуацией 2 типа по СП. 3.13130.2009, подразумевающей установку световых и звуковых пожарных оповещателей, включаемых в момент обнаружения возгорания. В качестве световых оповещателей приняты световые пожарные адресные радиоканальные оповещатели Табло-ПРО «Выход». В качестве звуковых оповещателей приняты звуковые пожарные адресные радиоканальные оповещатели, встроенные в дымовые пожарные извещатели Аврора-ДС-ПРО.

Предусматривается разграничение Объекта на зоны пожарной сигнализации и зоны оповещения: каждый дом – отдельная зона.

Предусматривается передача извещений «Пожар» на пульт пожарной охраны. Для реализации данного решения предусмотрен исполнительный радиоканальный блок ИБ-ПРО. Подключение к оборудованию передачи извещений выполняется специалистами специализированной организации.

5. Указания по монтажу

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Технические средства пожарной сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция, деформированные или с повреждением защитных покрытий, монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов изготовителей. Трассы кабельных линий, места установки приборов и точки подключения уточнить по месту.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовой материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м. Расстояние от верхнего края приемно-контрольного прибора и прибора управления до перекрытия помещения, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1 м. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.

Точечные пожарные извещатели (ИП) следует устанавливать под перекрытием, т.е. на потолке.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Расстояния между ИП и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра ИП до ближайшей точки объекта.

Ручные пожарные извещатели установить на стене на путях эвакуации, на высоте 1,5 м от пола, не менее 0,75 м от предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю. Освещенность в местах установки - не менее 50лк. Ручные пожарные извещатели предназначены для подачи сигнала при визуальном обнаружении пожара.

В соответствии с СП 6.13130.2013, п. 4.7, кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением или не содержащими галогенов.

Не допускается совместная прокладка соединительных линий систем пожарной автоматики с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной автоматики с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Установку радиорасширителей произвести на монтажное основание блоков питания, в соответствии с документацией завода-изготовителя, рисунок 1.

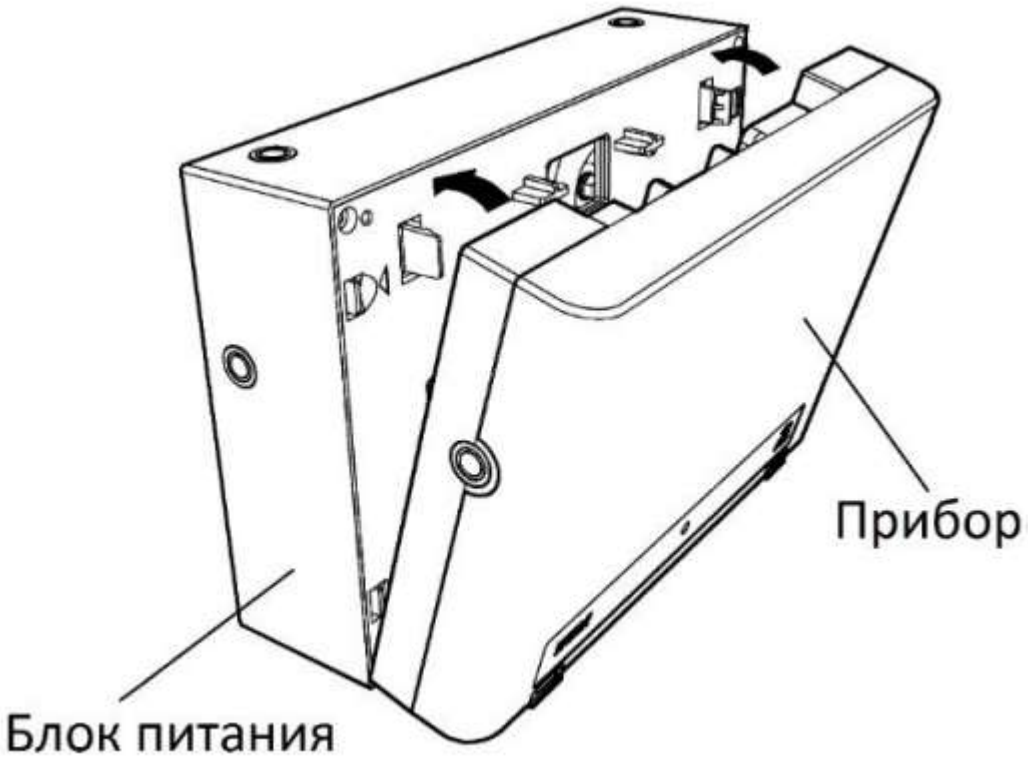


Рисунок 1. Пример монтажа радиорасширителя.

Высота установки световых указателей - не менее 2 м.

6. Электроснабжение

Система пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии 1 категории.

Электропитание приборов пожарной сигнализации и оборудования системы оповещения людей о пожаре предусмотрено от двух независимых источников электроснабжения:

- основного - ~220В, 50Гц

- резервного - от аккумуляторных батарей встроенного блока резервного питания.

Переход с основного на резервный источник электропитания осуществляется автоматически без нарушения работы потребителей электроэнергии.

Исходя из наличия на объекте сети электропитания напряжением 380/220В с глухо-заземленной нейтралью, для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление металлических корпусов электрооборудования и приборов.

Зануление электрооборудования выполняется металлическим соединением их корпусов с нейтралью сети электроснабжения, для чего используются третьи жилы питающих кабелей.

Монтаж средств СПС выполнить в соответствии с действующими нормами ГОСТ 12.1. 030-81 «Электробезопасность, защитное заземление, зануление», ПУЭ, РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ» и технической документации предприятий - изготовителей приборов и оборудования.

Для обеспечения резервированного питания СПС используется блок питания с аккумуляторной батареей.

Расчет блока питания:

БП-12/2А

Тип прибора	Кол-во	Макс. Ток пит. mA		Суммарный ток пит. mA	
		Дежурный режим	Режим тревога	Дежурный режим	Режим тревога
Панель-2-ПРО	1	140	230	230	230
Бу32-И	1	270	270	270	270
			Итого:	**500**	**500**

1. Расчёт максимального выходного тока блока питания:
   Iвых.=Iнагр. х К1, где
   - Iвых.- максимальный выходной ток БП,мА;
   - Iнагр.- общий ток потребления,мА;
   - К1- коэффициент учета заряда аккумуляторной батареи, К1=1,2

   Iвых. = 500х1,2 = 600мА = 0,6А

2. Расчет ёмкости аккумуляторной батареи для дежурного режима:
   С = I_1 х t х К2, где
   - С - емкость аккумуляторной батареи, Ач
   - I_1 - ток потребления, мА
   - t - время работы системы в автономном режиме, t=24 часа
   - К2 - коэффициент учета разряда аккумуляторной батареи, К2=1,2

   С = 500х24х1,2 = 14400 мАч = 14,4 Ач

3. Расчет ёмкости аккумуляторной батареи для режима «тревога»:
   С = Iнагр. х t х К2, где
   - Iнагр. - ток потребления, мА
   - t - время работы в режиме «тревога», t=1 час
   - К2 - коэффициент учета разряда аккумуляторной батареи, К2=1,2

   Iвых. = 500х1,2 = 600мА = 0,6Ач

4. Емкость аккумулятора для работы системы в дежурном режиме (24 часа) плюс в режиме «тревога» (1 час) составляет:
   С =14400 + 600 = 15000 мАч = 15 Ач

Требованиям данных расчетов удовлетворяет резервированный источник питания БП-12/2А (с аккумуляторной батареей 17 Ач).

БП-12/0,5

Тип прибора	Кол-во	Макс. Ток пит. mA		Суммарный ток пит. mA	
		Дежурный режим	Режим тревога	Дежурный режим	Режим тревога
РР-ПРО	1	30	30	30	30
			Итого:	**30**	**30**

5. Расчёт максимального выходного тока блока питания:
   Iвых.=Iнагр. х К1, где
   - Iвых.- максимальный выходной ток БП,мА;
   - Iнагр.- общий ток потребления,мА;
   - К1- коэффициент учета заряда аккумуляторной батареи, К1=1,2

   Iвых. = 30х1,2 = 36мА = 0,04А

6. Расчет ёмкости аккумуляторной батареи для дежурного режима:
   $C = I_1$ х t х К2, где
   - С - емкость аккумуляторной батареи, Ач
   - I_1 - ток потребления, мА
   - t - время работы системы в автономном режиме, t=24 часа
   - К2 - коэффициент учета разряда аккумуляторной батареи, К2=1,2

   С = 30х24х1,2 = 864 мАч = 0,87 Ач

7. Расчет ёмкости аккумуляторной батареи для режима «тревога»:
   С = Iнагр. х t х К2, где
   - Iнагр. - ток потребления, мА
   - t - время работы в режиме «тревога», t=1 час
   - К2 - коэффициент учета разряда аккумуляторной батареи, К2=1,2

   Iвых. = 30х1,2 = 36мА = 0,04Ач

8. Емкость аккумулятора для работы системы в дежурном режиме (24 часа) плюс в режиме «тревога» (1 час) составляет:

   С =864+36 = 900 мАч = 0,9 Ач

Требованиям данных расчетов удовлетворяет резервированный источник питания БП-12/0,5 (с аккумуляторной батареей 2,2 Ач).

Точки подключения СПС к сети ~220В согласовать по месту.

Исходя из расчетов, выбранная аккумуляторные батареи обеспечивают питание электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч в тревожном режиме.

7. Организация труда

К работам по монтажу, наладке и эксплуатации технических средств системы допускаются лица, изучившие настоящий проект, эксплуатационную документацию на оборудование, входящее в состав системы, и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При монтаже установок следует руководствоваться требованиями СНиП 12-04-2002, в том числе необходимо соблюдать требования, изложенные в разделах:

- электромонтажные работы;
- электросварочные и газосварочные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- эксплуатация технологической оснастки и инструмента;
- монтажные работы;
- испытание оборудования.

При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования СП 76.13330.2016 и ПУЭ.

При работе с электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.007-75.

При монтаже и эксплуатации оборудования системы должны выполняться требования следующих нормативных документов:

ГОСТ 12 серии «Система стандартов безопасности труда»;

«Правила устройства электроустановок»;

СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;

СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

Также при монтаже и эксплуатации оборудования системы должно быть предусмотрено применение аварийного освещения, применение пониженного ремонтного напряжения.

Согласно п.7.4 СНиП 3.01.01-85 перед производством строительно-монтажных работ должен осуществляться входной контроль рабочей документации, а также изделий, материалов и оборудования.

8. Эксплуатация установки

Безопасность обслуживания запроектированной системы обеспечивается комплексом мер, предусмотренных действующими нормами технологического проектирования, правилами охраны труда и техники безопасности.

Введение установки в эксплуатацию допускается только при наличии инструкции по эксплуатации на установку в целом и соответствии выполненных монтажно-наладочных работ рабочей документации.

При эксплуатации СПС необходимо руководствоваться:

- инструкциями по эксплуатации, техническими описаниями и паспортами оборудования, входящего в состав системы;
- РД 25.964-90 “Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок

пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ».

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт».

К обслуживанию установок допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие документ, удостоверяющий право работы с установками и прошедшие вводный инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем месте безопасным методам труда.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание АПС, должен знать конструкцию и правила эксплуатации АПС.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учёта регламентных работ и контроля технического состояния средств пожарной сигнализации.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными

Учитывая, что на эффективность работы АПС и АУПТ значительное влияние оказывают различные факторы, не допускается без согласования с разработчиком проекта:

- изменение назначения защищаемых помещений и их перепланировка; устройство в защищаемых помещениях:

а) внутренних перегородок, дополнительных подвесных потолков;

б) стеллажей, коробов, технологических площадок шириной более 0,75 м, имеющих сплошную конструкцию и отстоящих по нижней отметке от потолка на расстоянии более 0,4 м;

в) стеллажей, штабелей материалов, установкой оборудования, верхние края которых выступают от потолка на 0,6 м и менее;

г) установка дополнительных воздуховодов шириной (диаметром) более 0,75 м и отстоящих по нижней отметке от потолка на расстоянии более 0,4 м;

- изменение трассировки кабелей и проводов системы;
- замена одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики.

Кроме указанного выше, для эффективной работы установки необходимо обеспечить:

• своевременное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту установки;

• наличие должностных инструкций обслуживающего персонала, инструкции по эксплуатации установки;

• круглосуточное дежурство персонала в помещении с приёмно-контрольной аппаратурой.

Запрещается заклеивать участки кабелей и проводов обоями (бумагой).

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны заказчиком на месте в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и с учетом требований РД009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».

9. Профессионально-квалификационный состав обслуживающего персонала.

Для эксплуатации и содержания системы в технически исправном состоянии, приказом руководителя на объекте должен быть назначен следующий персонал:

1) лицо, ответственное за эксплуатацию системы;

2) специалисты, прошедшие обучение, для выполнения работ по ТО и ремонту

системы (при отсутствии договора со специализированной организацией);

3) оперативный (дежурный) персонал для круглосуточного контроля за состоянием системы, а также вызова пожарной охраны в случае возникновения пожара.

Оперативный (дежурный) персонал должен знать:

1) инструкцию для оперативного персонала;

2) тактико-технические характеристики приборов и оборудования системы, принцип их действия;

3) наименование и назначение защищаемых сооружений и помещений;

4) порядок ведения оперативной документации;

5) порядок контроля работоспособного состояния системы;

6) порядок вызова пожарной охраны.

10. Защита от коррозии

Защите от коррозии подлежат вспомогательные металлоконструкции для крепления извещателей, оборудования и кабелей.

Защита осуществляется нанесением защитной окраски эмалями марок ПФ-1 15 ГОСТ 6465-82 в два слоя по предварительно очищенной и обезжиренной поверхности. Цвет покрытия по ГОСТ 14202 и ГОСТ 12.4.026.

11. Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием вредного воздействия на окружающую среду, специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

Все составляющие систем выполнены из материалов, которые не наносят вред окружающей среде

Оборудование выполнено из материалов, не имеющих в своем составе галогенов и хлорсодержащих веществ. В случае пожара они не выделяет токсичных газов.

Установленное оборудование в период эксплуатации не производит вредных выделений в окружающую среду, не производит промышленных отходов и не является источником опасного электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. Таким образом, на объекте установки оборудования ПС и СОУЭ, специальных мер по охране окружающей среды не требуется.

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
Д. 001	1	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны	Дымовой
ДС. 002	2	Пост охраны	Пом.2	Коридор	Дымовой, сирена
Д. 003	3	Пост охраны	Пом.3	Помещение охраны	Дымовой
Р. 004	4	Пост охраны	Пом.2	Коридор	Ручной
Т. 005	5	Пост охраны	Пом.2	Коридор	Световой оповещатель
ДС. 006	6	Корпус 1. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 007	7	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Р. 008	8	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
Д. 009	9	Корпус 1. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел	Дымовой
Д. 010	10	Корпус 1. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
Д. 011	11	Корпус 1. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 012	12	Корпус 1. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 013	13	Корпус 1. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
ДС. 014	14	Корпус 1. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 015	15	Корпус 1. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
Д. 016	16	Корпус 1. 2 эт	Пом.11	Кладовая	Дымовой
Д. 017	17	Корпус 1. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 018	18	Корпус 1. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
ДС. 019	19	Корпус 1. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 020	20	Корпус 1. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 021	21	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
Д. 022	22	Корпус 2. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 023	23	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 024	24	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
ДС. 025	25	Корпус 2. 1 эт	Пом.3	Комната	Дымовой, сирена
Д. 026	26	Корпус 2. 1 эт	Пом.5	Коридор	Дымовой
ДС. 027	27	Корпус 2. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
Д. 028	28	Корпус 2. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 029	29	Корпус 2. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 030	30	Корпус 2. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 031	31	Корпус 2. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 032	32	Корпус 2. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
Д. 033	33	Корпус 2. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 034	34	Корпус 2. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Студенев			
Проверил		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	3.1	11

Таблица адресов СПС

ООО «Галактика»

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
ДС. 035	35	Корпус 2. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 036	36	Корпус 2. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 037	37	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 038	38	Корпус 3. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 039	39	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Р. 040	40	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
Д. 041	41	Корпус 3. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел	Дымовой
Д. 042	42	Корпус 3. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
Д. 043	43	Корпус 3. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 044	44	Корпус 3. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 045	45	Корпус 3. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
ДС. 046	46	Корпус 3. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 047	47	Корпус 3. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
Д. 048	48	Корпус 3. 2 эт	Пом.11	Кладовая	Дымовой
Д. 049	49	Корпус 3. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 050	50	Корпус 3. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
ДС. 051	51	Корпус 3. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 052	52	Корпус 3. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 053	53	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
Д. 054	54	Корпус 4. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 055	55	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 056	56	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
ДС. 057	57	Корпус 4. 1 эт	Пом.3	Комната	Дымовой, сирена
Д. 058	58	Корпус 4. 1 эт	Пом.5	Коридор	Дымовой
ДС. 059	59	Корпус 4. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
Д. 060	60	Корпус 4. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 061	61	Корпус 4. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 062	62	Корпус 4. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 063	63	Корпус 4. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 064	64	Корпус 4. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
Д. 065	65	Корпус 4. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 066	66	Корпус 4. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой
ДС. 067	67	Корпус 4. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 068	68	Корпус 4. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 069	69	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 070	70	Корпус 5. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 071	71	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Р. 072	72	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
Д. 073	73	Корпус 5. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел	Дымовой
Д. 074	74	Корпус 5. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
Д. 075	75	Корпус 5. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
ДС. 076	76	Корпус 5. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 077	77	Корпус 5. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
ДС. 078	78	Корпус 5. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 079	79	Корпус 5. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
Д. 080	80	Корпус 5. 2 эт	Пом.11	Кладовая	Дымовой
Д. 081	81	Корпус 5. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 082	82	Корпус 5. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
ДС. 083	83	Корпус 5. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 084	84	Корпус 5. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 085	85	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
Д. 086	86	Корпус 6. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 087	87	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 088	88	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
ДС. 089	89	Корпус 6. 1 эт	Пом.3	Комната	Дымовой, сирена
Д. 090	90	Корпус 6. 1 эт	Пом.5	Коридор	Дымовой
ДС. 091	91	Корпус 6. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
Д. 092	92	Корпус 6. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 093	93	Корпус 6. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 094	94	Корпус 6. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 095	95	Корпус 6. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 096	96	Корпус 6. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
Д. 097	97	Корпус 6. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 098	98	Корпус 6. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой
ДС. 099	99	Корпус 6. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 100	100	Корпус 6. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 101	101	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 102	102	Корпус 7. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
Д. 103	103	Корпус 7. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
Д. 104	104	Корпус 7. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел	Дымовой
ДС. 105	105	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Дымовой, сирена
Р. 106	106	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Ручной
ДС. 107	107	Корпус 7. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 108	108	Корпус 7. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 109	109	Корпус 7. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 110	110	Корпус 7. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 111	111	Корпус 7. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
Д. 112	112	Корпус 7. 2 эт	Пом.10	Кладовая	Дымовой
Д. 113	113	Корпус 7. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 114	114	Корпус 7. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 115	115	Корпус 7. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 116	116	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Световой оповещатель

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
ДС. 117	117	Корпус 8. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 118	118	Корпус 8. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 119	119	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 120	120	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Д. 121	121	Корпус 8. 1 эт	Пом.3	Коридор	Дымовой
ДС. 122	122	Корпус 8. 1 эт	Пом.4	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 123	123	Корпус 8. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
Д. 124	124	Корпус 8. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
Д. 125	125	Корпус 8. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
ДС. 126	126	Корпус 8. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 127	127	Корпус 8. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 128	128	Корпус 8. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой
ДС. 129	129	Корпус 8. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 130	130	Корпус 8. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 131	131	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 132	132	Корпус 9. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
Д. 133	133	Корпус 9. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
ДС. 134	134	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Дымовой
Д. 135	135	Корпус 9. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел	Дымовой, сирена
Р. 136	136	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Ручной
ДС. 137	137	Корпус 9. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 138	138	Корпус 9. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 139	139	Корпус 9. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 140	140	Корпус 9. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 141	141	Корпус 9. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
Д. 142	142	Корпус 9. 2 эт	Пом.10	Кладовая	Дымовой
Д. 143	143	Корпус 9. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 144	144	Корпус 9. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 145	145	Корпус 9. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 146	146	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 147	147	Корпус 10. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 148	148	Корпус 10. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 149	149	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 150	150	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Д. 151	151	Корпус 10. 1 эт	Пом.3	Коридор	Дымовой
ДС. 152	152	Корпус 10. 1 эт	Пом.4	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 153	153	Корпус 10. 1	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
		эт			
Д. 154	154	Корпус 10. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
Д. 155	155	Корпус 10. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
ДС. 156	156	Корпус 10. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 157	157	Корпус 10. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 158	158	Корпус 10. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой
ДС. 159	159	Корпус 10. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 160	160	Корпус 10. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 161	161	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 162	162	Корпус 11. 1 эт	Пом.1	Комната	Дымовой, сирена
Д. 163	163	Корпус 11. 1 эт	Пом.4	Коридор	Дымовой
ДС. 164	164	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Дымовой
Д. 165	165	Корпус 11. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел	Дымовой, сирена
Р. 166	166	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Ручной
ДС. 167	167	Корпус 11. 1 эт	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 168	168	Корпус 11. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 169	169	Корпус 11. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 170	170	Корпус 11. 2 эт	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Д. 171	171	Корпус 11. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
Д. 172	172	Корпус 11. 2 эт	Пом.10	Кладовая	Дымовой
Д. 173	173	Корпус 11. 2 эт	Пом.11	Коридор	Дымовой
ДС. 174	174	Корпус 11. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 175	175	Корпус 11. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 176	176	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 177	177	Корпус 12. 1	Пом.16	Кладовая	Дымовой, сирена

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
		эт			
Д. 178	178	Корпус 12. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 179	179	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 180	180	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Д. 181	181	Корпус 12. 1 эт	Пом.3	Коридор	Дымовой
ДС. 182	182	Корпус 12. 1 эт	Пом.4	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 183	183	Корпус 12. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
Д. 184	184	Корпус 12. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
Д. 185	185	Корпус 12. 2 эт	Пом.8	Коридор	Дымовой
ДС. 186	186	Корпус 12. 2 эт	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
Д. 187	187	Корпус 12. 2 эт	Пом.12	Коридор	Дымовой
Д. 188	188	Корпус 12. 2 эт	Пом.13	Кладовая	Дымовой
ДС. 189	189	Корпус 12. 2 эт	Пом.14	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 190	190	Корпус 12. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
Т. 191	191	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
Д. 192	192	Корпус 13	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 193	193	Корпус 13	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 194	194	Корпус 13	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
ДС. 195	195	Корпус 13	Пом.3	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 196	196	Корпус 13	Пом.4	Комната	Дымовой, сирена
Д. 197	197	Корпус 13	Пом.5	Коридор	Дымовой
Д. 198	198	Корпус 13	Пом.6	Коридор	Дымовой
Д. 199	199	Корпус 13	Пом.9	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 200	200	Корпус 13	Пом.8	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 201	201	Корпус 13	Пом.10	Комната	Дымовой, сирена
Т. 202	202	Корпус 13	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 203	203	Корпус 14	Пом.2	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 204	204	Корпус 14	Пом.3	Коридор	Дымовой, сирена
Д. 205	205	Корпус 14	Пом.5	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 206	206	Корпус 14	Пом.6	Комната	Дымовой, сирена
Р. 207	207	Корпус 14	Пом.1	Тамбур	Ручной

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
Д. 208	208	Корпус 14	Пом.1	Тамбур	Дымовой
Д. 209	209	Корпус 14	Пом.10	Водомерный узел	Дымовой
Д. 210	210	Корпус 14	Пом.8	Коридор	Дымовой
ДС. 211	211	Корпус 14	Пом.9	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 212	212	Корпус 14	Пом.7	Комната	Дымовой, сирена
Т. 213	213	Корпус 14	Пом.1	Тамбур	Световой оповещатель
ДС. 214	214	Корпус 15. 1 эт	Пом.17	Кладовая	Дымовой, сирена
Д. 215	215	Корпус 15. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел	Дымовой
Р. 216	216	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Ручной
ДС. 217	217	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Дымовой, сирена
Д. 218	218	Корпус 15. 1 эт	Пом.3	Коридор	Дымовой
ДС. 219	219	Корпус 15. 1 эт	Пом.4	Комната	Дымовой, сирена
Д. 220	220	Корпус 15. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой
ДС. 221	221	Корпус 15. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая	Дымовой, сирена
ДС. 222	222	Корпус 15. 1 эт	Пом.8	Комната	Дымовой, сирена
Д. 223	223	Корпус 15. 2 эт	Пом.9	Коридор	Дымовой
ДС. 224	224	Корпус 15. 2 эт	Пом.10	Комната	Дымовой, сирена
Д. 225	225	Корпус 15. 2 эт	Пом.13	Коридор	Дымовой
Д. 226	226	Корпус 15. 2 эт	Пом.14	Кладовая	Дымовой
ДС. 227	227	Корпус 15. 2 эт	Пом.15	Комната	Дымовой, сирена
ДС. 228	228	Корпус 15. 2 эт	Пом.16	Комната	Дымовой, сирена
Т. 229	229	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур	Световой оповещатель
Р. 230	230	Корпус 16	Пом.4	Коридор	Ручной
Д. 231	231	Корпус 16	Пом.3	Подсобное помещение	Дымовой
Д. 232	232	Корпус 16	Пом.4	Коридор	Дымовой
Д. 233	233	Корпус 16	Пом.2	Подсобное помещение	Дымовой
ДС. 234	234	Корпус 16	Пом.6	Мастерская	Дымовой, сирена
ДС. 235	235	Корпус 16	Пом.1	Мастерская	Дымовой, сирена

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
Р. 236	236	Корпус 16	Пом.1	Мастерская	Ручной
ДС. 237	237	Корпус 16	Пом.7	Гараж	Дымовой, сирена
Р. 238	238	Корпус 16	Пом.7	Гараж	Ручной
Т. 239	239	Корпус 16	Пом.4	Коридор	Световой оповещатель
Т. 240	240	Корпус 16	Пом.1	Мастерская	Световой оповещатель
Т. 241	241	Корпус 16	Пом.7	Гараж	Световой оповещатель
Р. 242	242	Корпус 17	Пом.1	Котельная	Ручной
ДС. 243	243	Корпус 17	Пом.1	Котельная	Дымовой, сирена
Т. 244	244	Корпус 17	Пом.1	Котельная	Световой оповещатель
Д. 245	245	Корпус 17	Пом.2	Архив	Дымовой
Д. 246	246	Корпус 17	Пом.9	Коридор	Дымовой
Р. 247	247	Корпус 17	Пом.9	Коридор	Ручной
Т. 248	248	Корпус 17	Пом.9	Коридор	Световой оповещатель
Д. 249	249	Корпус 17	Пом.3	Щитовая	Дымовой
Д. 250	250	Корпус 17	Пом.6	Кабинет директора	Дымовой
ДС. 251	251	Корпус 17	Пом.7	Секретарь	Дымовой, сирена
Д. 252	252	Корпус 17	Пом.8	Кабинет бухгалтера	Дымовой
ДС. 253	253	Корпус 17	Пом.9	Коридор	Дымовой, сирена
ДС. 254	254	Корпус 17	Пом.10	Холл	Дымовой, сирена
Д. 255	255	Корпус 17	Пом.11	Кабинет	Дымовой
Д. 256	256	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой
Д. 257	257	Корпус 17	Пом.13	Тамбур	Дымовой
ДС. 258	258	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой, сирена
Д. 259	259	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой
Д. 260	260	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой
Д. 261	261	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой
Д. 262	262	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий	Дымовой
Д. 263	263	Корпус 17	Пом.12	Коридор	Дымовой
Т. 264	264	Корпус 17	Пом.12	Коридор	Световой оповещатель
Д. 265	265	Корпус 17	Пом.14	Тамбур	Дымовой
Т. 266	266	Корпус 17	Пом.14	Тамбур	Световой оповещатель
Р. 267	267	Корпус 17	Пом.12	Коридор	Ручной
Д. 268	268	Корпус 17	Пом.17	Кабинет	Дымовой
ДС. 269	269	Корпус 17	Пом.12	Коридор	Дымовой, сирена
Д. 270	270	Корпус 17	Пом.18	Комната переговоров	Дымовой
ДС. 271	271	Корпус 17	Пом.22	Коридор	Дымовой, сирена
Р. 272	272	Корпус 17	Пом.22	Коридор	Ручной

Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения			Тип извещателя
Т. 273	273	Корпус 17	Пом.22	Коридор	Световой оповещатель
Д. 274	274	Корпус 17	Пом.19	Комната для занятий	Дымовой
Д. 275	275	Корпус 17	Пом.20	Кабинет	Дымовой
Д. 276	276	Корпус 17	Пом.21	Комната медсестры	Дымовой
Д. 277	277	Корпус 17	Пом.23	Комната для гостей	Дымовой
Д. 278	278	Корпус 17	Пом.25	Коридор	Дымовой
ДС. 279	279	Корпус 17	Пом.27	Гостинная	Дымовой, сирена
Д. 280	280	Корпус 17	Пом.26	Комната для гостей	Дымовой
Д. 281	281	Корпус 17	Пом.27	Гостинная	Дымовой
Д. 282	282	Корпус 17	Пом.4	Комната приема пищи	Дымовой
ИБ. 283	283	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны	Исполнительный блок
П. 284	284	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны	Панель-2
БИ. 285	285	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны	Блок индикации
РР. 286	286	Корпус 1			Радиорасширитель
РР. 287	287	Корпус 2			Радиорасширитель
РР. 288	288	Корпус 3			Радиорасширитель
РР. 289	289	Корпус 4			Радиорасширитель
РР. 290	290	Корпус 5			Радиорасширитель
РР. 291	291	Корпус 6			Радиорасширитель
РР. 292	292	Корпус 7			Радиорасширитель
РР. 293	293	Корпус 8			Радиорасширитель
РР. 294	294	Корпус 9			Радиорасширитель
РР. 295	295	Корпус 10			Радиорасширитель
РР. 296	296	Корпус 11			Радиорасширитель
РР. 297	297	Корпус 12			Радиорасширитель
РР. 298	298	Корпус 13			Радиорасширитель
РР. 299	299	Корпус 14			Радиорасширитель
РР. 300	300	Корпус 15			Радиорасширитель
РР. 301	301	Корпус 16			Радиорасширитель
РР. 302	302	Корпус 17			Радиорасширитель
РР. 303	303	Корпус 17			Радиорасширитель

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
Зона 18	Д. 001	1	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны
	ДС. 002	2	Пост охраны	Пом.2	Коридор
	Д. 003	3	Пост охраны	Пом.3	Помещение охраны
	Р. 004	4	Пост охраны	Пом.2	Коридор
Зона 1	ДС. 006	6	Корпус 1. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 007	7	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Р. 008	8	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 009	9	Корпус 1. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел
	Д. 010	10	Корпус 1. 1 эт	Пом.4	Коридор
	Д. 011	11	Корпус 1. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 012	12	Корпус 1. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 013	13	Корпус 1. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 014	14	Корпус 1. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 015	15	Корпус 1. 2 эт	Пом.13	Коридор
	Д. 016	16	Корпус 1. 2 эт	Пом.11	Кладовая
	Д. 017	17	Корпус 1. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 018	18	Корпус 1. 2 эт	Пом.13	Коридор
	ДС. 019	19	Корпус 1. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 020	20	Корпус 1. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 2	Д. 022	22	Корпус 2. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 023	23	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 024	24	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 025	25	Корпус 2. 1 эт	Пом.3	Комната
	Д. 026	26	Корпус 2. 1 эт	Пом.5	Коридор
	ДС. 027	27	Корпус 2. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 028	28	Корпус 2. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 029	29	Корпус 2. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 030	30	Корпус 2. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 031	31	Корпус 2. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 032	32	Корпус 2. 2 эт	Пом.11	Коридор
	Д. 033	33	Корпус 2. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 034	34	Корпус 2. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 035	35	Корпус 2. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 036	36	Корпус 2. 2 эт	Пом.15	Комната

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Студенев			
Проверил		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	7

Таблица зон пожарной сигнализации

ООО «Галактика»

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
Зона 3	ДС. 038	38	Корпус 3. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 039	39	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Р. 040	40	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 041	41	Корпус 3. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел
	Д. 042	42	Корпус 3. 1 эт	Пом.4	Коридор
	Д. 043	43	Корпус 3. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 044	44	Корпус 3. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 045	45	Корпус 3. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 046	46	Корпус 3. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 047	47	Корпус 3. 2 эт	Пом.13	Коридор
	Д. 048	48	Корпус 3. 2 эт	Пом.11	Кладовая
	Д. 049	49	Корпус 3. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 050	50	Корпус 3. 2 эт	Пом.13	Коридор
	ДС. 051	51	Корпус 3. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 052	52	Корпус 3. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 4	Д. 054	54	Корпус 4. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 055	55	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 056	56	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 057	57	Корпус 4. 1 эт	Пом.3	Комната
	Д. 058	58	Корпус 4. 1 эт	Пом.5	Коридор
	ДС. 059	59	Корпус 4. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 060	60	Корпус 4. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 061	61	Корпус 4. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 062	62	Корпус 4. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 063	63	Корпус 4. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 064	64	Корпус 4. 2 эт	Пом.11	Коридор
	Д. 065	65	Корпус 4. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 066	66	Корпус 4. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 067	67	Корпус 4. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 068	68	Корпус 4. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 5	ДС. 070	70	Корпус 5. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 071	71	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Р. 072	72	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 073	73	Корпус 5. 1 эт	Пом.3	Водомерный узел
	Д. 074	74	Корпус 5. 1 эт	Пом.4	Коридор
	Д. 075	75	Корпус 5. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 076	76	Корпус 5. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 077	77	Корпус 5. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 078	78	Корпус 5. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 079	79	Корпус 5. 2 эт	Пом.13	Коридор
	Д. 080	80	Корпус 5. 2 эт	Пом.11	Кладовая

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	Д. 081	81	Корпус 5. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 082	82	Корпус 5. 2 эт	Пом.13	Коридор
	ДС. 083	83	Корпус 5. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 084	84	Корпус 5. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 6	Д. 086	86	Корпус 6. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 087	87	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 088	88	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 089	89	Корпус 6. 1 эт	Пом.3	Комната
	Д. 090	90	Корпус 6. 1 эт	Пом.5	Коридор
	ДС. 091	91	Корпус 6. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 092	92	Корпус 6. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 093	93	Корпус 6. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 094	94	Корпус 6. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 095	95	Корпус 6. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 096	96	Корпус 6. 2 эт	Пом.11	Коридор
	Д. 097	97	Корпус 6. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 098	98	Корпус 6. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 099	99	Корпус 6. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 100	100	Корпус 6. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 7	ДС. 102	102	Корпус 7. 1 эт	Пом.1	Комната
	Д. 103	103	Корпус 7. 1 эт	Пом.4	Коридор
	Д. 104	104	Корпус 7. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел
	ДС. 105	105	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	Р. 106	106	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	ДС. 107	107	Корпус 7. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 108	108	Корпус 7. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 109	109	Корпус 7. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 110	110	Корпус 7. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 111	111	Корпус 7. 2 эт	Пом.8	Коридор
	Д. 112	112	Корпус 7. 2 эт	Пом.10	Кладовая
	Д. 113	113	Корпус 7. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 114	114	Корпус 7. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 115	115	Корпус 7. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 8	ДС. 117	117	Корпус 8. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 118	118	Корпус 8. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 119	119	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 120	120	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 121	121	Корпус 8. 1 эт	Пом.3	Коридор
	ДС. 122	122	Корпус 8. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 123	123	Корпус 8. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	Д. 124	124	Корпус 8. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 125	125	Корпус 8. 2 эт	Пом.8	Коридор
	ДС. 126	126	Корпус 8. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 127	127	Корпус 8. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 128	128	Корпус 8. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 129	129	Корпус 8. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 130	130	Корпус 8. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 9	ДС. 132	132	Корпус 9. 1 эт	Пом.1	Комната
	Д. 133	133	Корпус 9. 1 эт	Пом.4	Коридор
	ДС. 134	134	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	Д. 135	135	Корпус 9. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел
	Р. 136	136	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	ДС. 137	137	Корпус 9. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 138	138	Корпус 9. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 139	139	Корпус 9. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 140	140	Корпус 9. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 141	141	Корпус 9. 2 эт	Пом.8	Коридор
	Д. 142	142	Корпус 9. 2 эт	Пом.10	Кладовая
	Д. 143	143	Корпус 9. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 144	144	Корпус 9. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 145	145	Корпус 9. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 10	ДС. 147	147	Корпус 10. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 148	148	Корпус 10. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 149	149	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 150	150	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 151	151	Корпус 10. 1 эт	Пом.3	Коридор
	ДС. 152	152	Корпус 10. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 153	153	Корпус 10. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 154	154	Корпус 10. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 155	155	Корпус 10. 2 эт	Пом.8	Коридор
	ДС. 156	156	Корпус 10. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 157	157	Корпус 10. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 158	158	Корпус 10. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 159	159	Корпус 10. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 160	160	Корпус 10. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 11	ДС. 162	162	Корпус 11. 1 эт	Пом.1	Комната
	Д. 163	163	Корпус 11. 1 эт	Пом.4	Коридор
	ДС. 164	164	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	Д. 165	165	Корпус 11. 1 эт	Пом.2	Водомерный узел
	Р. 166	166	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	ДС. 167	167	Корпус 11. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 168	168	Корпус 11. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 169	169	Корпус 11. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 170	170	Корпус 11. 2 эт	Пом.7	Комната
	Д. 171	171	Корпус 11. 2 эт	Пом.8	Коридор
	Д. 172	172	Корпус 11. 2 эт	Пом.10	Кладовая
	Д. 173	173	Корпус 11. 2 эт	Пом.11	Коридор
	ДС. 174	174	Корпус 11. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 175	175	Корпус 11. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 12	ДС. 177	177	Корпус 12. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	Д. 178	178	Корпус 12. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 179	179	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 180	180	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 181	181	Корпус 12. 1 эт	Пом.3	Коридор
	ДС. 182	182	Корпус 12. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 183	183	Корпус 12. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 184	184	Корпус 12. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	Д. 185	185	Корпус 12. 2 эт	Пом.8	Коридор
	ДС. 186	186	Корпус 12. 2 эт	Пом.9	Комната
	Д. 187	187	Корпус 12. 2 эт	Пом.12	Коридор
	Д. 188	188	Корпус 12. 2 эт	Пом.13	Кладовая
	ДС. 189	189	Корпус 12. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 190	190	Корпус 12. 2 эт	Пом.15	Комната
Зона 13	Д. 192	192	Корпус 13	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 193	193	Корпус 13	Пом.2	Тамбур
	ДС. 194	194	Корпус 13	Пом.2	Тамбур
	ДС. 195	195	Корпус 13	Пом.3	Комната
	ДС. 196	196	Корпус 13	Пом.4	Комната
	Д. 197	197	Корпус 13	Пом.5	Коридор
	Д. 198	198	Корпус 13	Пом.6	Коридор
	Д. 199	199	Корпус 13	Пом.9	Кухня-столовая
	ДС. 200	200	Корпус 13	Пом.8	Комната
	ДС. 201	201	Корпус 13	Пом.10	Комната
Зона 14	ДС. 203	203	Корпус 14	Пом.2	Комната
	ДС. 204	204	Корпус 14	Пом.3	Коридор
	Д. 205	205	Корпус 14	Пом.5	Кухня-столовая
	ДС. 206	206	Корпус 14	Пом.6	Комната
	Р. 207	207	Корпус 14	Пом.1	Тамбур
	Д. 208	208	Корпус 14	Пом.1	Тамбур
	Д. 209	209	Корпус 14	Пом.10	Водомерный узел

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	Д. 210	210	Корпус 14	Пом.8	Коридор
	ДС. 211	211	Корпус 14	Пом.9	Комната
	ДС. 212	212	Корпус 14	Пом.7	Комната
Зона 15	ДС. 214	214	Корпус 15. 1 эт	Пом.17	Кладовая
	Д. 215	215	Корпус 15. 1 эт	Пом.1	Водомерный узел
	Р. 216	216	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 217	217	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	Д. 218	218	Корпус 15. 1 эт	Пом.3	Коридор
	ДС. 219	219	Корпус 15. 1 эт	Пом.4	Комната
	Д. 220	220	Корпус 15. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 221	221	Корпус 15. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 222	222	Корпус 15. 1 эт	Пом.8	Комната
	Д. 223	223	Корпус 15. 2 эт	Пом.9	Коридор
	ДС. 224	224	Корпус 15. 2 эт	Пом.10	Комната
	Д. 225	225	Корпус 15. 2 эт	Пом.13	Коридор
	Д. 226	226	Корпус 15. 2 эт	Пом.14	Кладовая
	ДС. 227	227	Корпус 15. 2 эт	Пом.15	Комната
	ДС. 228	228	Корпус 15. 2 эт	Пом.16	Комната
Зона 16	Р. 230	230	Корпус 16	Пом.4	Коридор
	Д. 231	231	Корпус 16	Пом.3	Подсобное помещение
	Д. 232	232	Корпус 16	Пом.4	Коридор
	Д. 233	233	Корпус 16	Пом.2	Подсобное помещение
	ДС. 234	234	Корпус 16	Пом.6	Мастерская
	ДС. 235	235	Корпус 16	Пом.1	Мастерская
	Р. 236	236	Корпус 16	Пом.1	Мастерская
	ДС. 237	237	Корпус 16	Пом.7	Гараж
	Р. 238	238	Корпус 16	Пом.7	Гараж
Зона 17	Р. 242	242	Корпус 17	Пом.1	Котельная
	ДС. 243	243	Корпус 17	Пом.1	Котельная
	Д. 245	245	Корпус 17	Пом.2	Архив
	Д. 246	246	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	Р. 247	247	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	Д. 249	249	Корпус 17	Пом.3	Щитовая
	Д. 250	250	Корпус 17	Пом.6	Кабинет директора
	ДС. 251	251	Корпус 17	Пом.7	Секретарь
	Д. 252	252	Корпус 17	Пом.8	Кабинет бухгалтера
	ДС. 253	253	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	ДС. 254	254	Корпус 17	Пом.10	Холл
	Д. 255	255	Корпус 17	Пом.11	Кабинет
	Д. 256	256	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий

Зона (группа входов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	Д. 257	257	Корпус 17	Пом.13	Тамбур
	ДС. 258	258	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Д. 259	259	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Д. 260	260	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Д. 261	261	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Д. 262	262	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Д. 263	263	Корпус 17	Пом.12	Коридор
	Д. 265	265	Корпус 17	Пом.14	Тамбур
	Р. 267	267	Корпус 17	Пом.12	Коридор
	Д. 268	268	Корпус 17	Пом.17	Кабинет
	ДС. 269	269	Корпус 17	Пом.12	Коридор
	Д. 270	270	Корпус 17	Пом.18	Комната переговоров
	ДС. 271	271	Корпус 17	Пом.22	Коридор
	Р. 272	272	Корпус 17	Пом.22	Коридор
	Д. 274	274	Корпус 17	Пом.19	Комната для занятий
	Д. 275	275	Корпус 17	Пом.20	Кабинет
	Д. 276	276	Корпус 17	Пом.21	Комната медсестры
	Д. 277	277	Корпус 17	Пом.23	Комната для гостей
	Д. 278	278	Корпус 17	Пом.25	Коридор
	ДС. 279	279	Корпус 17	Пом.27	Гостинная
	Д. 280	280	Корпус 17	Пом.26	Комната для гостей
	Д. 281	281	Корпус 17	Пом.27	Гостинная
	Д. 282	282	Корпус 17	Пом.4	Комната приема пищи

Зона оповещения (Группа выходов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
Зона 18	ДС. 002	2	Пост охраны	Пом.2	Коридор
	Т. 005	5	Пост охраны	Пом.2	Коридор
	ИБ. 283	283	Пост охраны	Пом.1	Помещение охраны
Зона 1	ДС. 006	6	Корпус 1. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 007	7	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 012	12	Корпус 1. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 013	13	Корпус 1. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 014	14	Корпус 1. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 019	19	Корпус 1. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 020	20	Корпус 1. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 021	21	Корпус 1. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 2	ДС. 024	24	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 025	25	Корпус 2. 1 эт	Пом.3	Комната
	ДС. 027	27	Корпус 2. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 029	29	Корпус 2. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 031	31	Корпус 2. 2 эт	Пом.9	Комната
	ДС. 035	35	Корпус 2. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 036	36	Корпус 2. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 037	37	Корпус 2. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 3	ДС. 038	38	Корпус 3. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 039	39	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 044	44	Корпус 3. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 045	45	Корпус 3. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 046	46	Корпус 3. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 051	51	Корпус 3. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 052	52	Корпус 3. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 053	53	Корпус 3. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 4	ДС. 056	56	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 057	57	Корпус 4. 1 эт	Пом.3	Комната
	ДС. 059	59	Корпус 4. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 061	61	Корпус 4. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 063	63	Корпус 4. 2 эт	Пом.9	Комната

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Студенев			
Проверил		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	5.1	4

Таблица зон оповещения

ООО «Галактика»

Зона оповещения (Группа выходов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	ДС. 067	67	Корпус 4. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 068	68	Корпус 4. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 069	69	Корпус 4. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 5	ДС. 070	70	Корпус 5. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 071	71	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 076	76	Корпус 5. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 077	77	Корпус 5. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 078	78	Корпус 5. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 083	83	Корпус 5. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 084	84	Корпус 5. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 085	85	Корпус 5. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 6	ДС. 088	88	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 089	89	Корпус 6. 1 эт	Пом.3	Комната
	ДС. 091	91	Корпус 6. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 093	93	Корпус 6. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 095	95	Корпус 6. 2 эт	Пом.9	Комната
	ДС. 099	99	Корпус 6. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 100	100	Корпус 6. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 101	101	Корпус 6. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 7	ДС. 102	102	Корпус 7. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 105	105	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	ДС. 107	107	Корпус 7. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 109	109	Корпус 7. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 110	110	Корпус 7. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 114	114	Корпус 7. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 115	115	Корпус 7. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 116	116	Корпус 7. 1 эт	Пом.3	Тамбур
Зона 8	ДС. 117	117	Корпус 8. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 120	120	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 122	122	Корпус 8. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 123	123	Корпус 8. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 126	126	Корпус 8. 2 эт	Пом.9	Комната
	ДС. 129	129	Корпус 8. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 130	130	Корпус 8. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 131	131	Корпус 8. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 9	ДС. 132	132	Корпус 9. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 134	134	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	ДС. 137	137	Корпус 9. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 139	139	Корпус 9. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая

Зона оповещения (Группа выходов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	ДС. 140	140	Корпус 9. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 144	144	Корпус 9. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 145	145	Корпус 9. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 146	146	Корпус 9. 1 эт	Пом.3	Тамбур
Зона 10	ДС. 147	147	Корпус 10. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 150	150	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 152	152	Корпус 10. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 153	153	Корпус 10. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 156	156	Корпус 10. 2 эт	Пом.9	Комната
	ДС. 159	159	Корпус 10. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 160	160	Корпус 10. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 161	161	Корпус 10. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 11	ДС. 162	162	Корпус 11. 1 эт	Пом.1	Комната
	ДС. 164	164	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур
	ДС. 167	167	Корпус 11. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 169	169	Корпус 11. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 170	170	Корпус 11. 2 эт	Пом.7	Комната
	ДС. 174	174	Корпус 11. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 175	175	Корпус 11. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 176	176	Корпус 11. 1 эт	Пом.3	Тамбур
Зона 12	ДС. 177	177	Корпус 12. 1 эт	Пом.16	Кладовая
	ДС. 180	180	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 182	182	Корпус 12. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 183	183	Корпус 12. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 186	186	Корпус 12. 2 эт	Пом.9	Комната
	ДС. 189	189	Корпус 12. 2 эт	Пом.14	Комната
	ДС. 190	190	Корпус 12. 2 эт	Пом.15	Комната
	Т. 191	191	Корпус 12. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 13	ДС. 194	194	Корпус 13	Пом.2	Тамбур
	ДС. 195	195	Корпус 13	Пом.3	Комната
	ДС. 196	196	Корпус 13	Пом.4	Комната
	ДС. 200	200	Корпус 13	Пом.8	Комната
	ДС. 201	201	Корпус 13	Пом.10	Комната
	Т. 202	202	Корпус 13	Пом.2	Тамбур
Зона 14	ДС. 203	203	Корпус 14	Пом.2	Комната
	ДС. 204	204	Корпус 14	Пом.3	Коридор
	ДС. 206	206	Корпус 14	Пом.6	Комната
	ДС. 211	211	Корпус 14	Пом.9	Комната
	ДС. 212	212	Корпус 14	Пом.7	Комната

Зона оповещения (Группа выходов)	Обозначение на плане	Адрес в системе	Место размещения		
	Т. 213	213	Корпус 14	Пом.1	Тамбур
Зона 15	ДС. 214	214	Корпус 15. 1 эт	Пом.17	Кладовая
	ДС. 217	217	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур
	ДС. 219	219	Корпус 15. 1 эт	Пом.4	Комната
	ДС. 221	221	Корпус 15. 1 эт	Пом.6	Кухня-столовая
	ДС. 222	222	Корпус 15. 1 эт	Пом.8	Комната
	ДС. 224	224	Корпус 15. 2 эт	Пом.10	Комната
	ДС. 227	227	Корпус 15. 2 эт	Пом.15	Комната
	ДС. 228	228	Корпус 15. 2 эт	Пом.16	Комната
	Т. 229	229	Корпус 15. 1 эт	Пом.2	Тамбур
Зона 16	ДС. 234	234	Корпус 16	Пом.6	Мастерская
	ДС. 235	235	Корпус 16	Пом.1	Мастерская
	ДС. 237	237	Корпус 16	Пом.7	Гараж
	Т. 239	239	Корпус 16	Пом.4	Коридор
	Т. 240	240	Корпус 16	Пом.1	Мастерская
	Т. 241	241	Корпус 16	Пом.7	Гараж
Зона 17	ДС. 243	243	Корпус 17	Пом.1	Котельная
	Т. 244	244	Корпус 17	Пом.1	Котельная
	Д. 245	245	Корпус 17	Пом.2	Архив
	Д. 246	246	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	Т. 248	248	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	ДС. 251	251	Корпус 17	Пом.7	Секретарь
	ДС. 253	253	Корпус 17	Пом.9	Коридор
	ДС. 254	254	Корпус 17	Пом.10	Холл
	ДС. 258	258	Корпус 17	Пом.13	Помещение занятий
	Т. 264	264	Корпус 17	Пом.12	Коридор
	Т. 266	266	Корпус 17	Пом.14	Тамбур
	ДС. 269	269	Корпус 17	Пом.12	Коридор
	ДС. 271	271	Корпус 17	Пом.22	Коридор
	Т. 273	273	Корпус 17	Пом.22	Коридор
	ДС. 279	279	Корпус 17	Пом.27	Гостинная

		Группа входов																	
		Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5	Зона 6	Зона 7	Зона 8	Зона 9	Зона 10	Зона 11	Зона 12	Зона 13	Зона 14	Зона 15	Зона 16	Зона 17	Зона 18
Группа выходов	Зона 1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 4	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 5	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 7	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 8	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 9	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Зона 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Зона 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
	Зона 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Зона 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	Зона 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	Зона 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	Зона 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Студенев			
Проверил		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

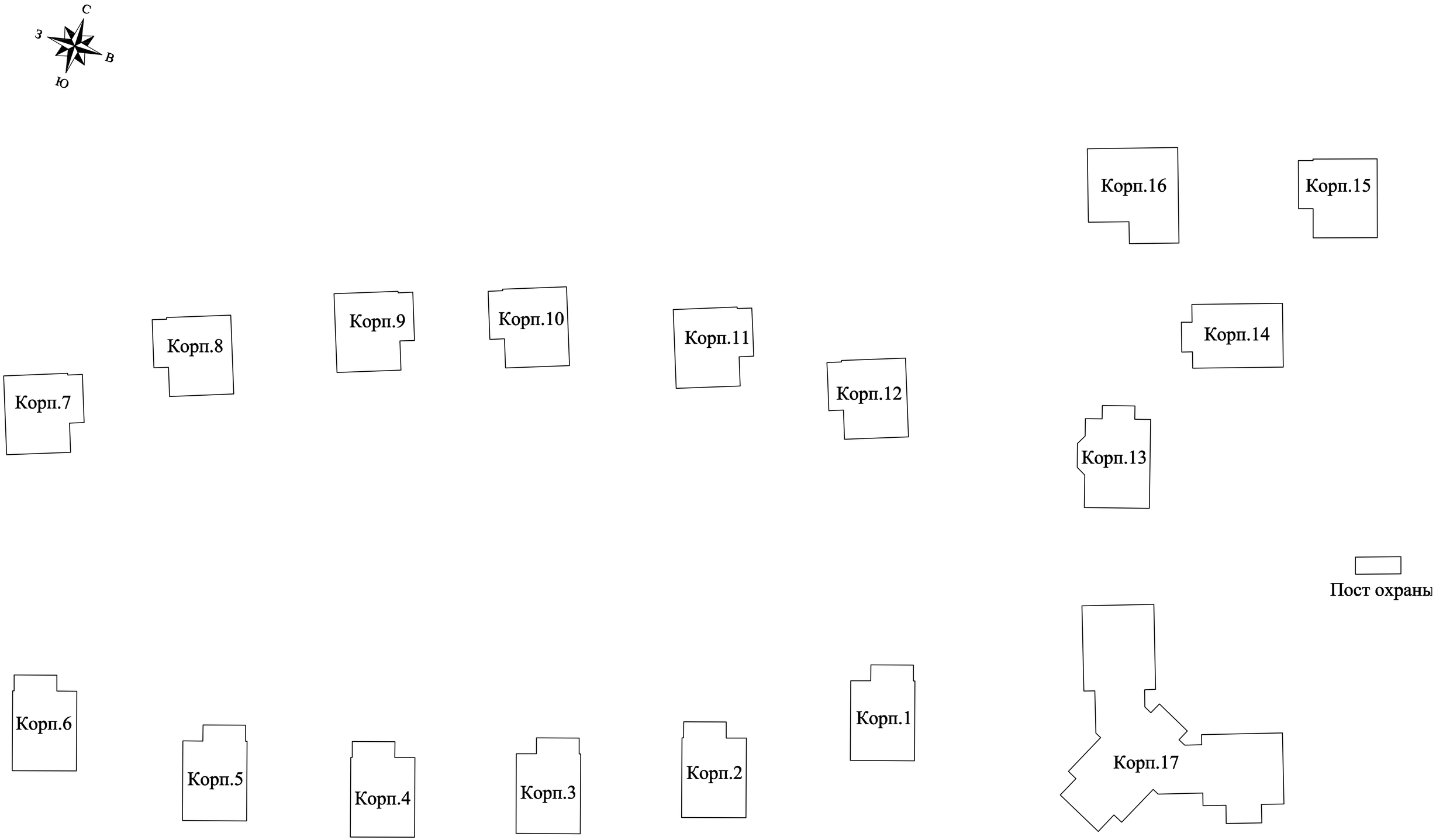
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	6	1

Таблица программирования СОУЭ

ООО «Галактика»

Формат А3

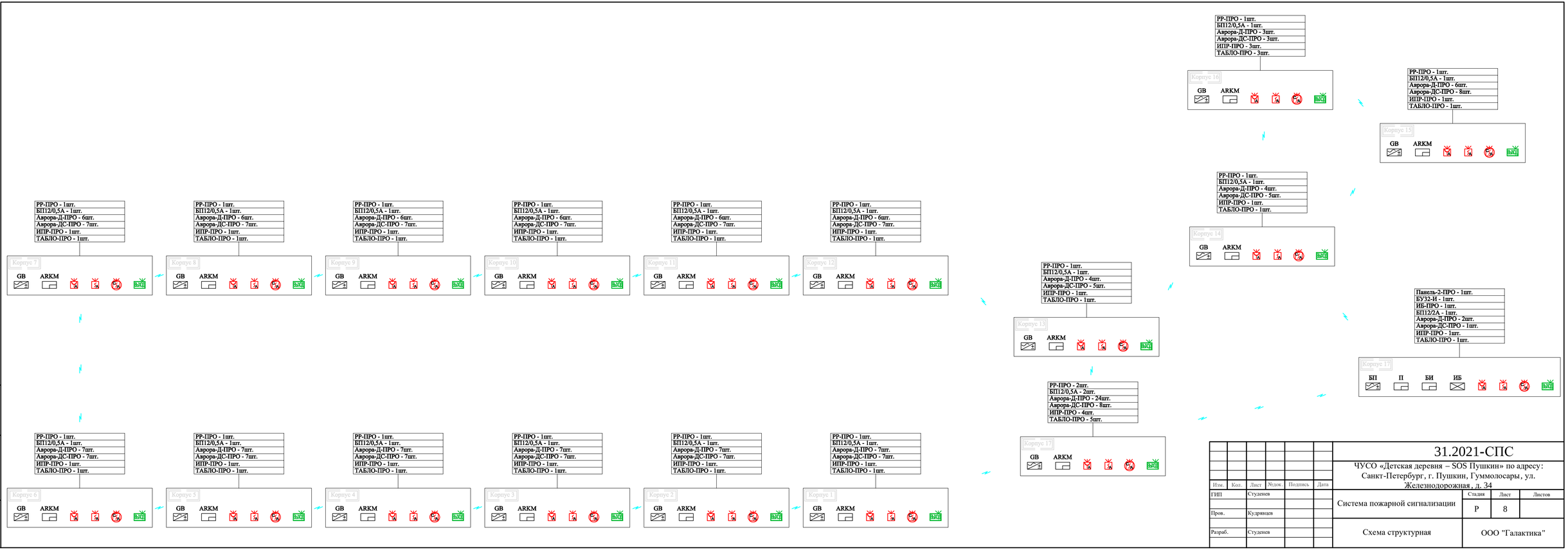


Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	31.2021-СПС		
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34		
ГИП		Студенев				Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Пров.		Кудрявцев							
Разраб.		Студенев				План территории	ООО "Галактика"		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема структурная

ООО "Галактика"

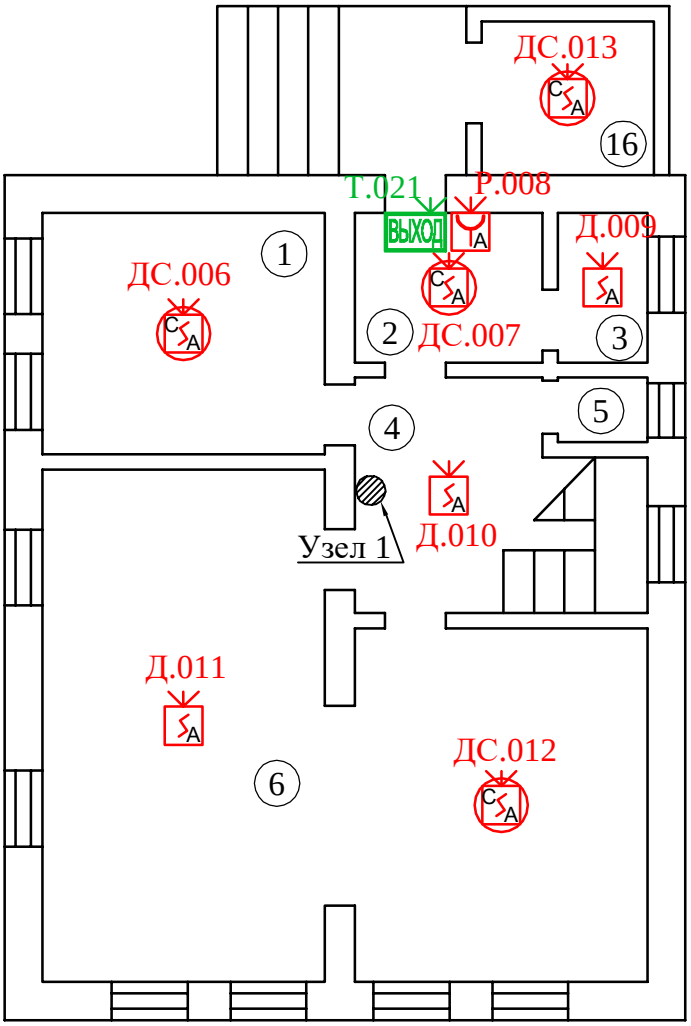
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Тамбур
3	Водомерный узел
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

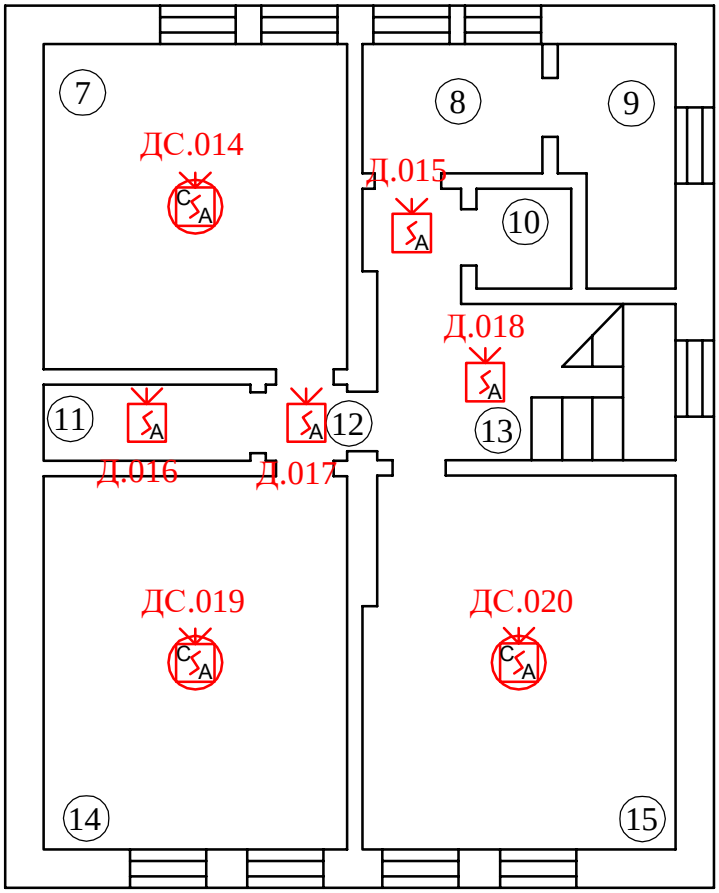
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Корпус 1. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Умывальник
9	Ванная
10	Санузел
11	Кладовая
12	Коридор
13	Коридор
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

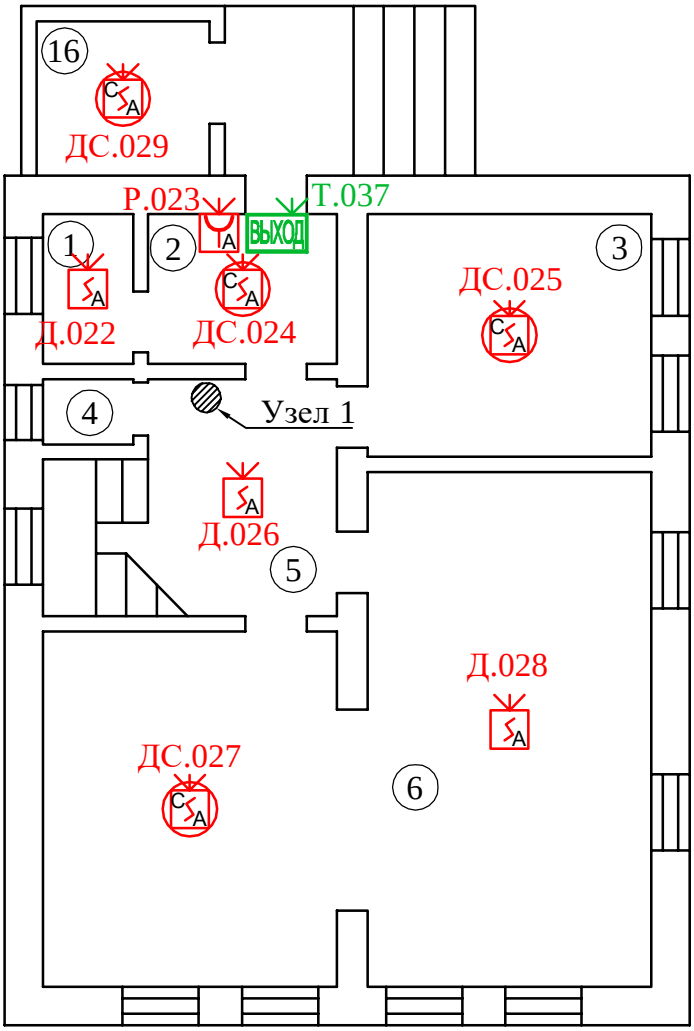
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Корпус 1. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Комната
4	Санузел
5	Коридор
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

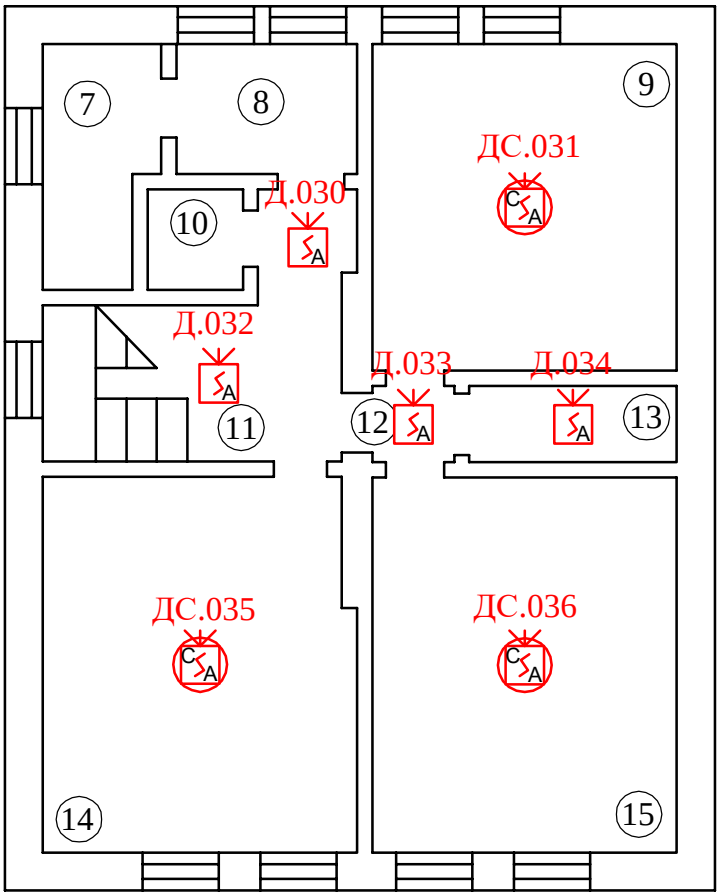
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Корпус 2. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Ванная
8	Умывальник
9	Комната
10	Санузел
11	Коридор
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

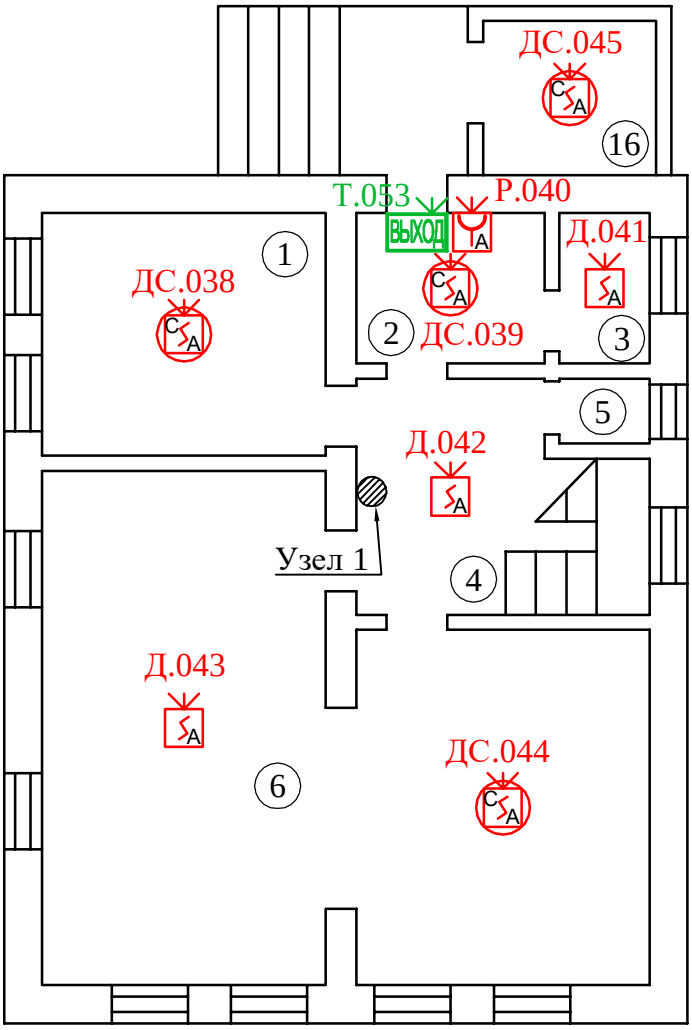
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Корпус 2. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Тамбур
3	Водомерный узел
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

Оповещатель пожарный световой радиоканальный

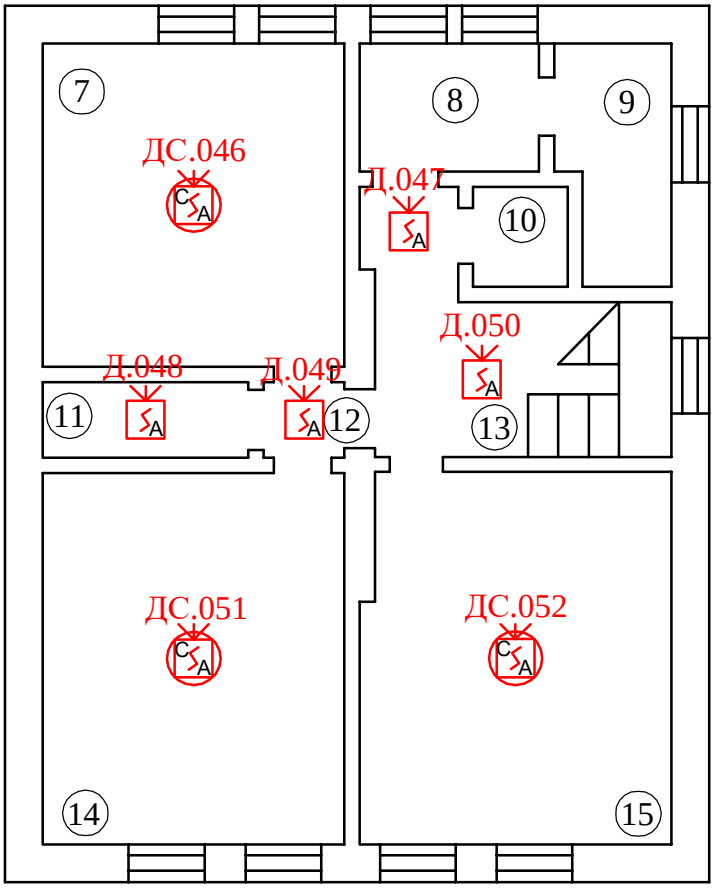
Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
	ГИП		Студенев				
	Пров.		Кудрявцев				
	Разраб.		Студенев				

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Корпус 3. 1 этаж.	ООО "Галактика"		

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Умывальник
9	Ванная
10	Санузел
11	Кладовая
12	Коридор
13	Коридор
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

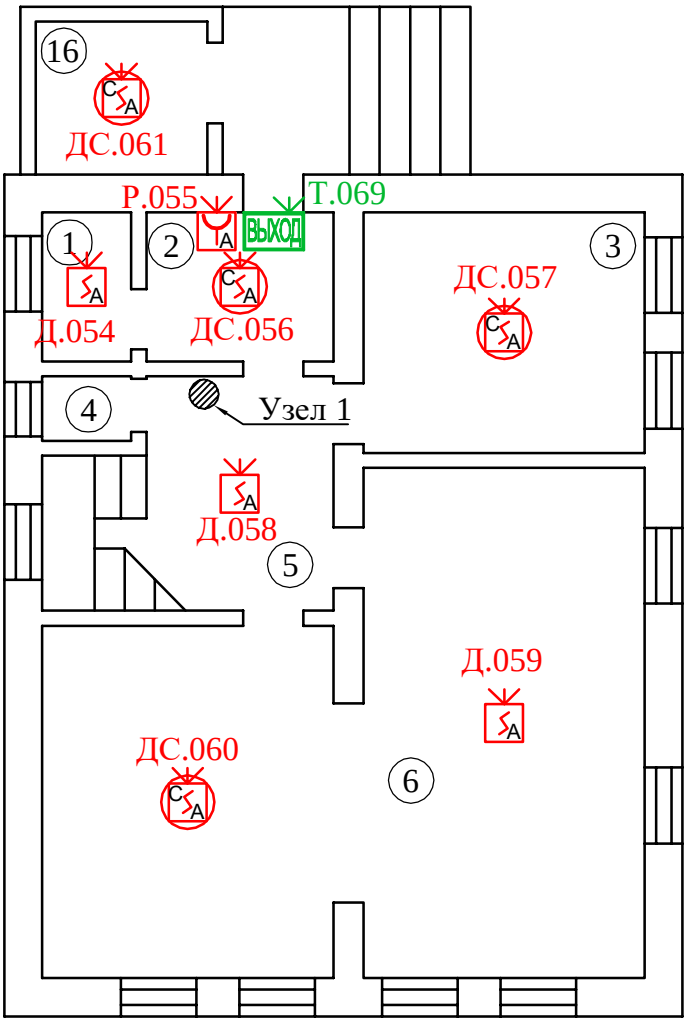
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Корпус 3. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Комната
4	Санузел
5	Коридор
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

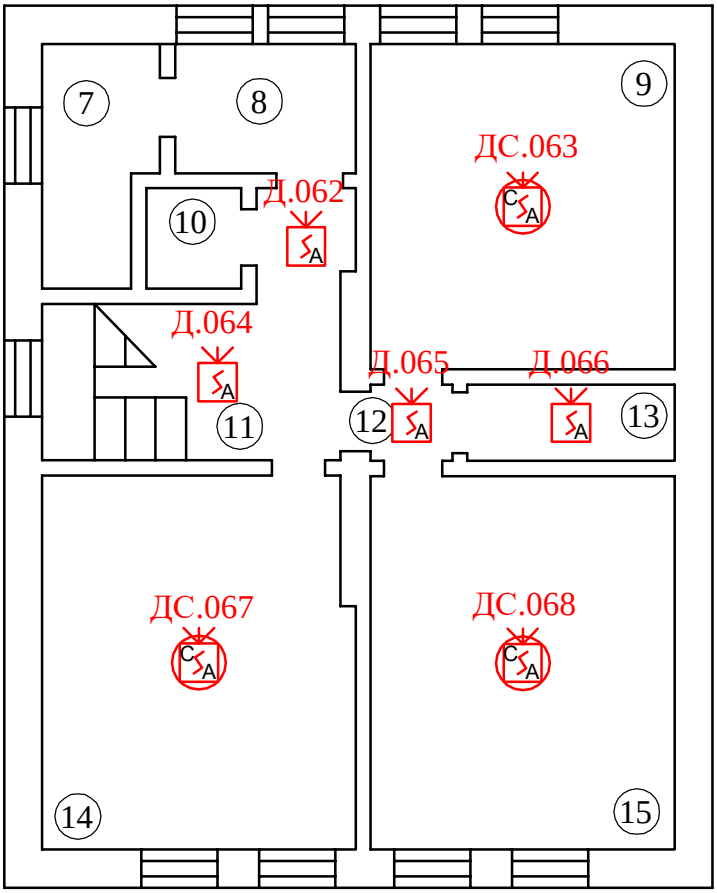
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Корпус 4. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Ванная
8	Умывальник
9	Комната
10	Санузел
11	Коридор
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

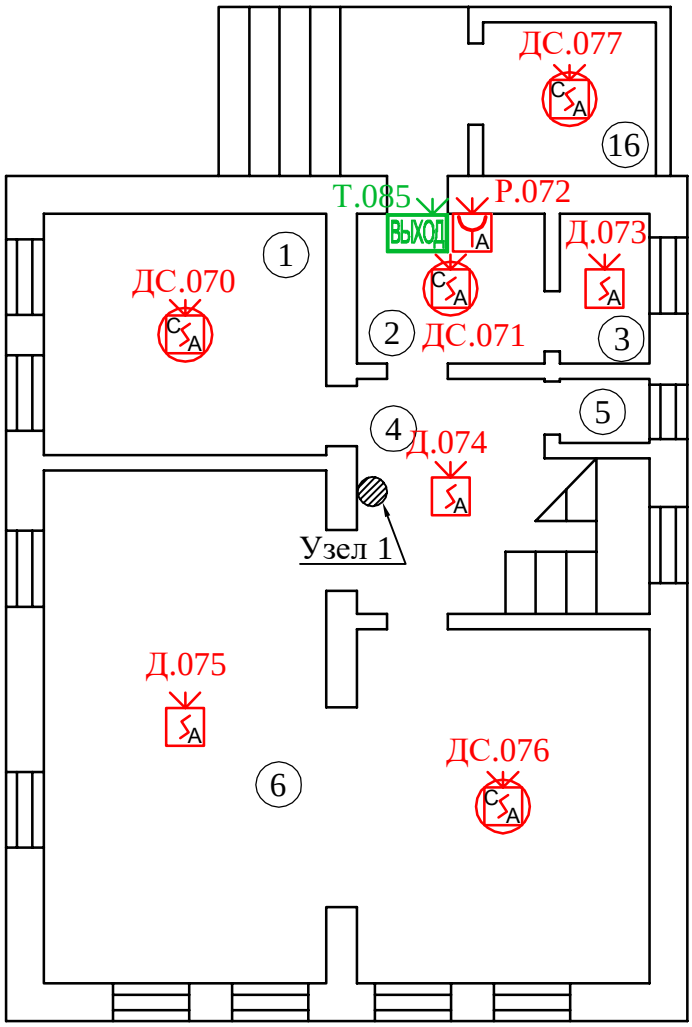
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Корпус 4. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Тамбур
3	Водомерный узел
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

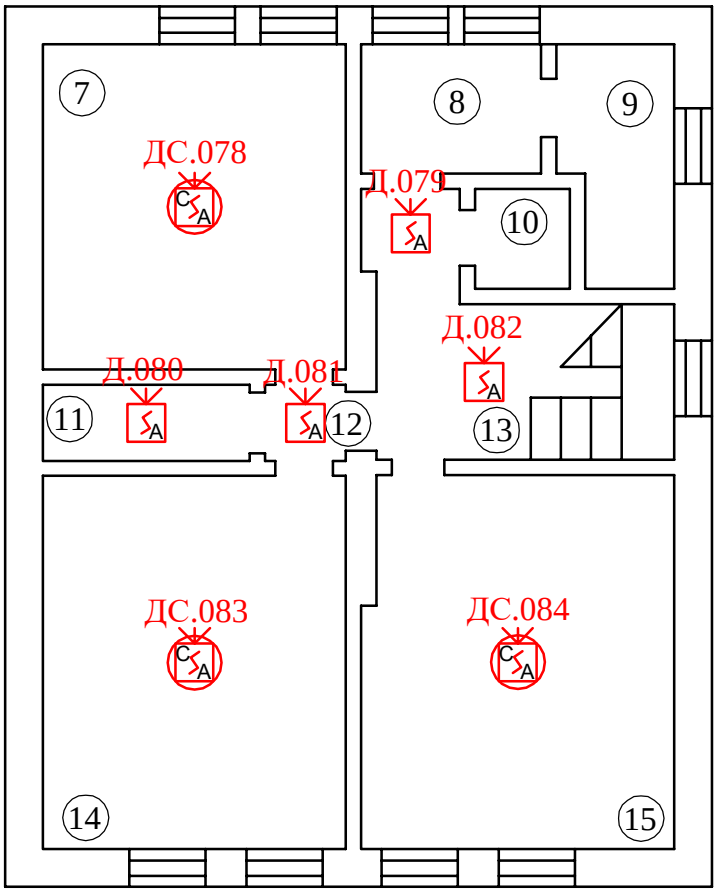
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Корпус 5. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Умывальник
9	Ванная
10	Санузел
11	Кладовая
12	Коридор
13	Коридор
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

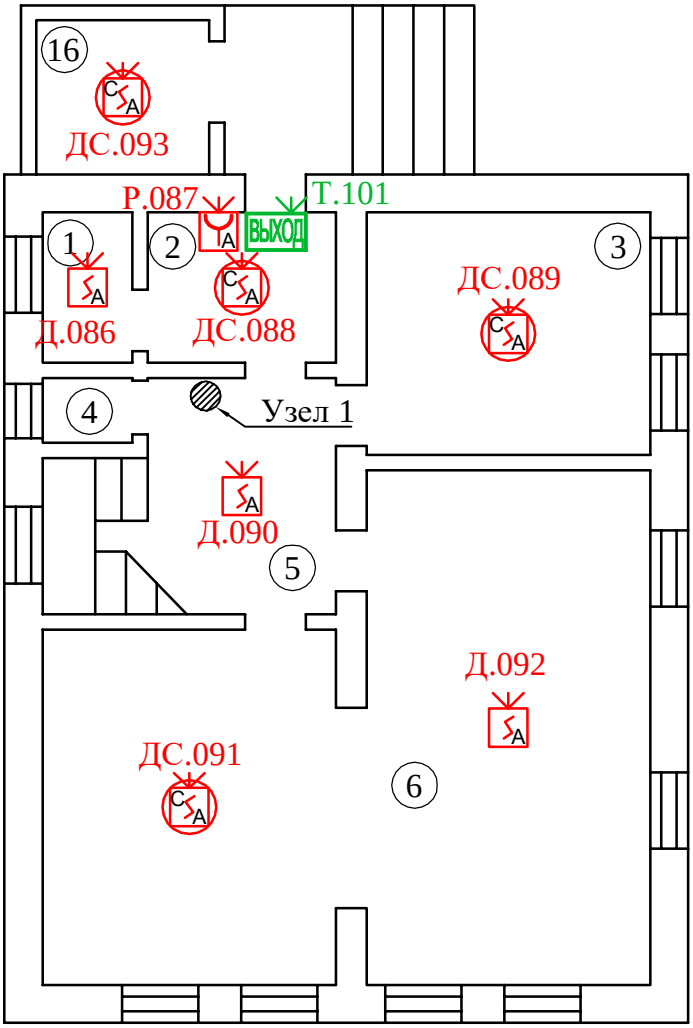
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Корпус 5. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Комната
4	Санузел
5	Коридор
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

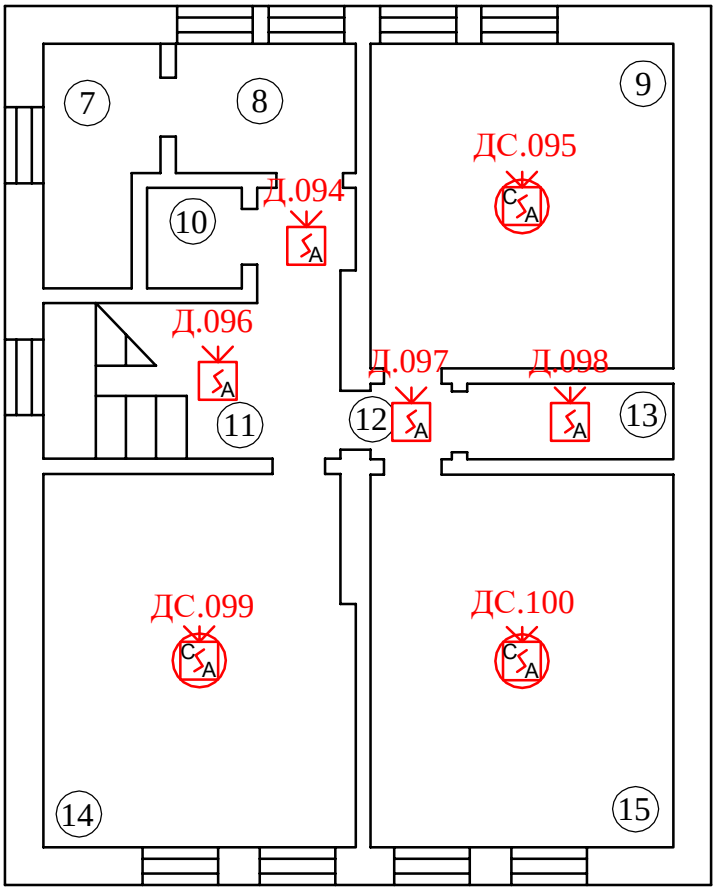
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Корпус 6. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Ванная
8	Умывальник
9	Комната
10	Санузел
11	Коридор
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

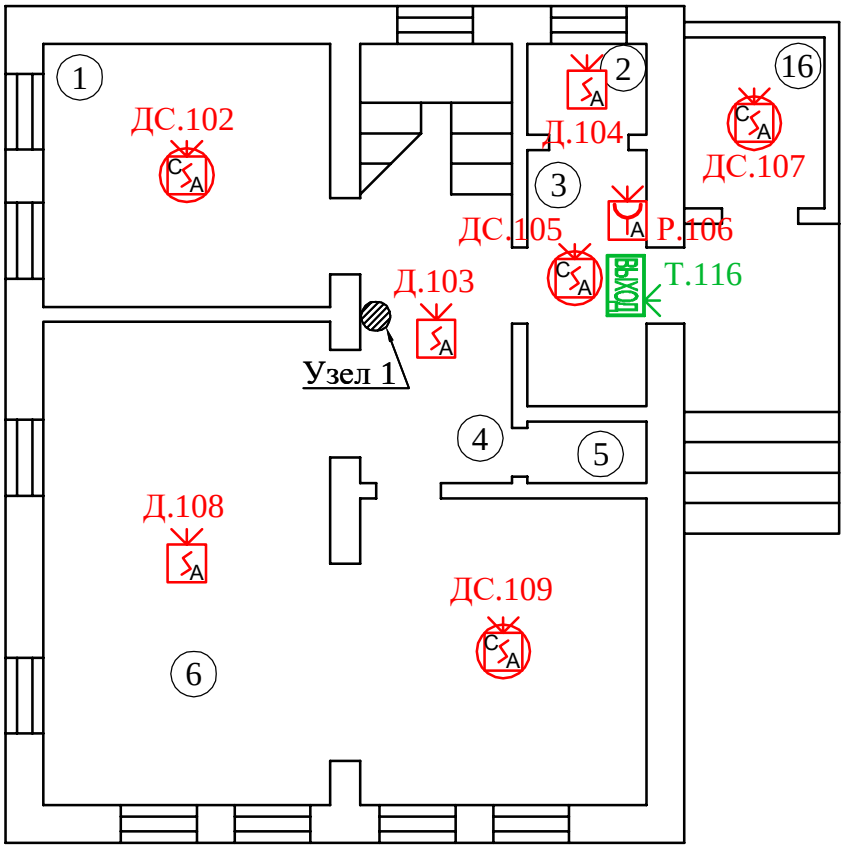
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Корпус 6. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Водомерный узел
3	Тамбур
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

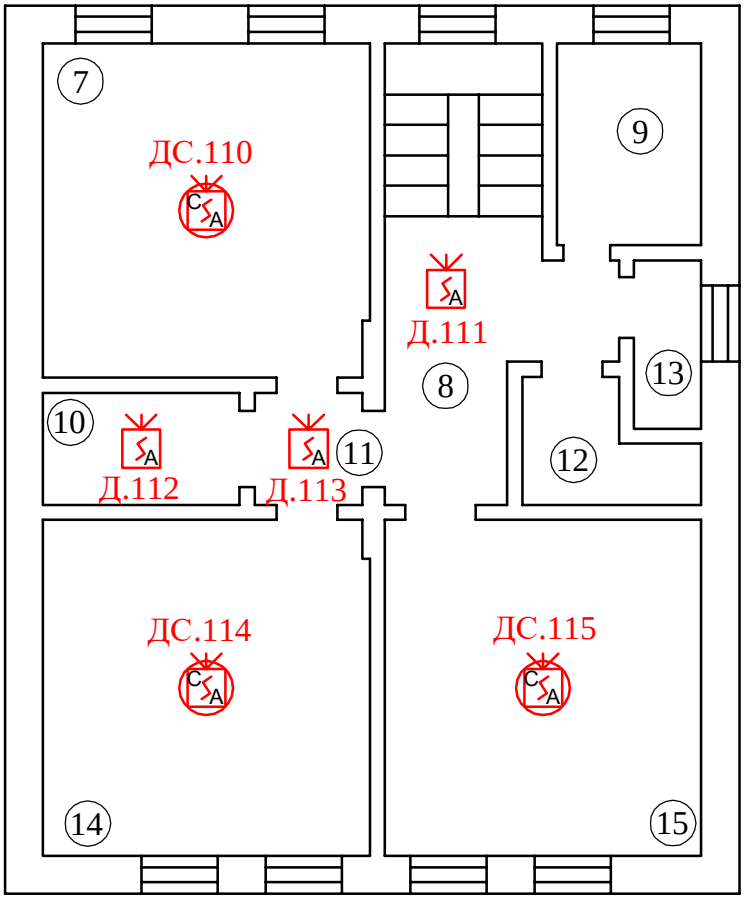
Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Студенев					
Пров.		Кудрявцев					
Разраб.		Студенев					

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	
Корпус 7. 1 этаж.	ООО "Галактика"		

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Коридор
9	Умывальник
10	Кладовая
11	Коридор
12	Ванная
13	Санузел
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

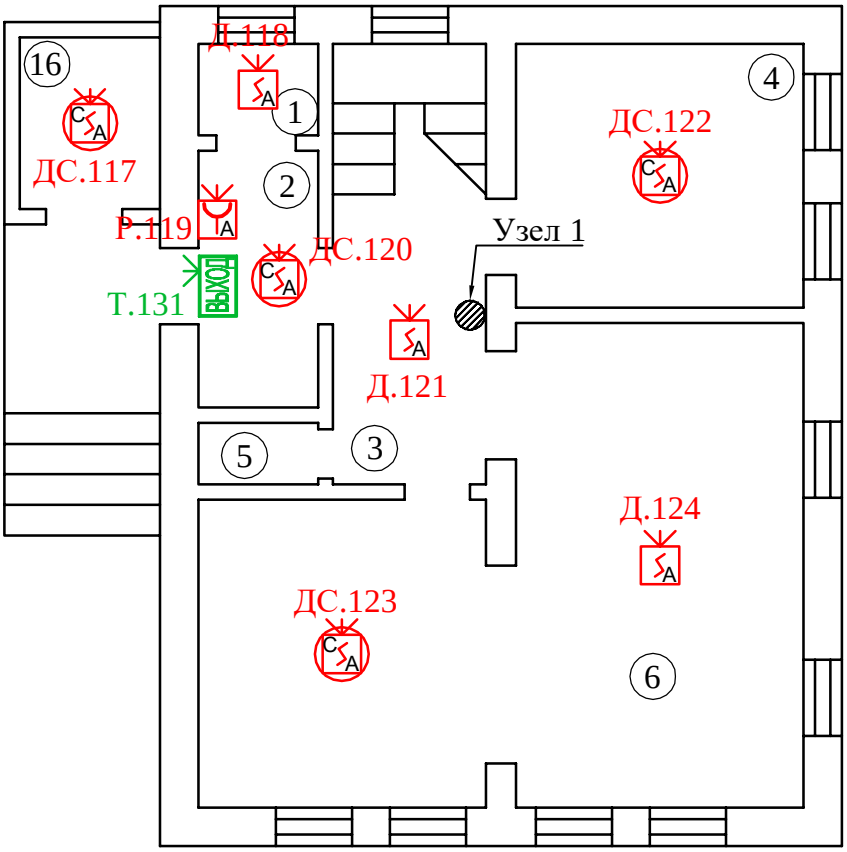
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Корпус 7. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Коридор
4	Комната
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

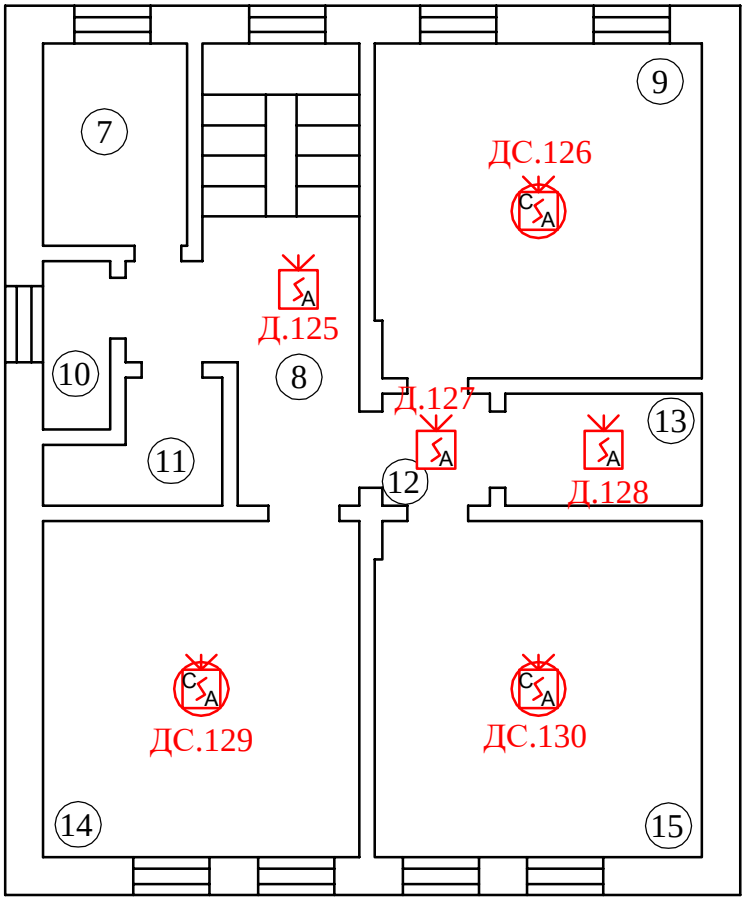
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Корпус 8. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Умывальник
8	Коридор
9	Комната
10	Санузел
11	Ванная
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

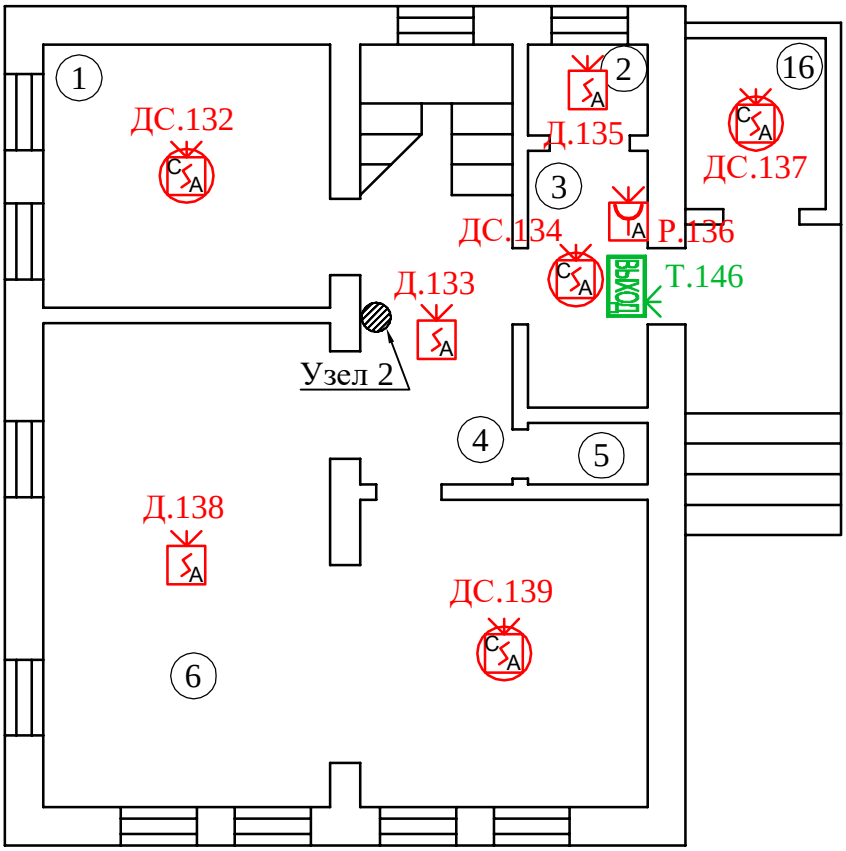
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Корпус 8. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Водомерный узел
3	Тамбур
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

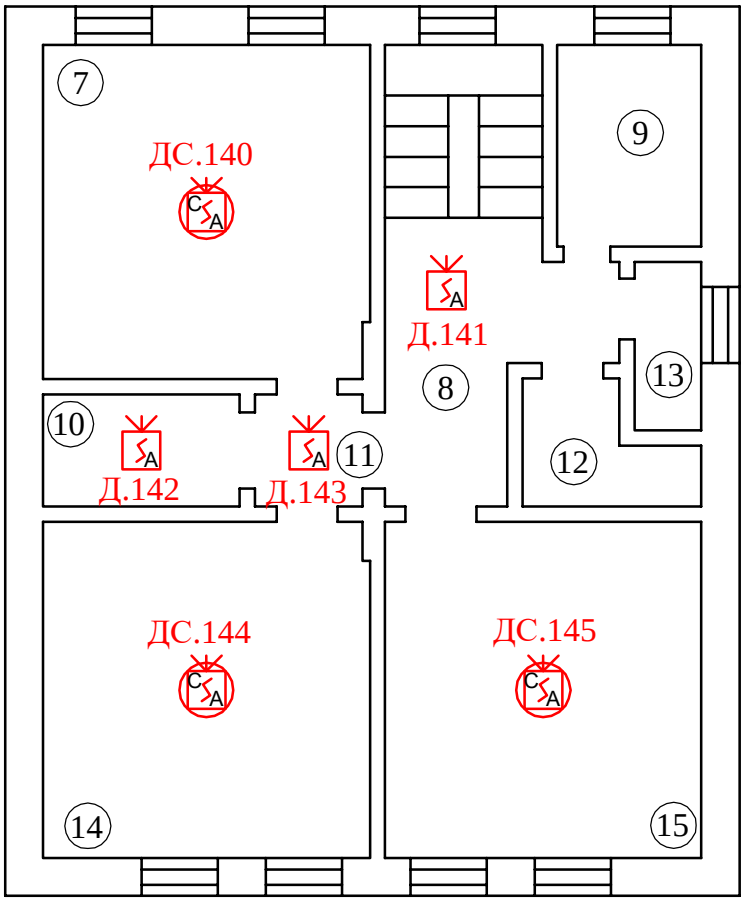
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Корпус 9. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Коридор
9	Умывальник
10	Кладовая
11	Коридор
12	Ванная
13	Санузел
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

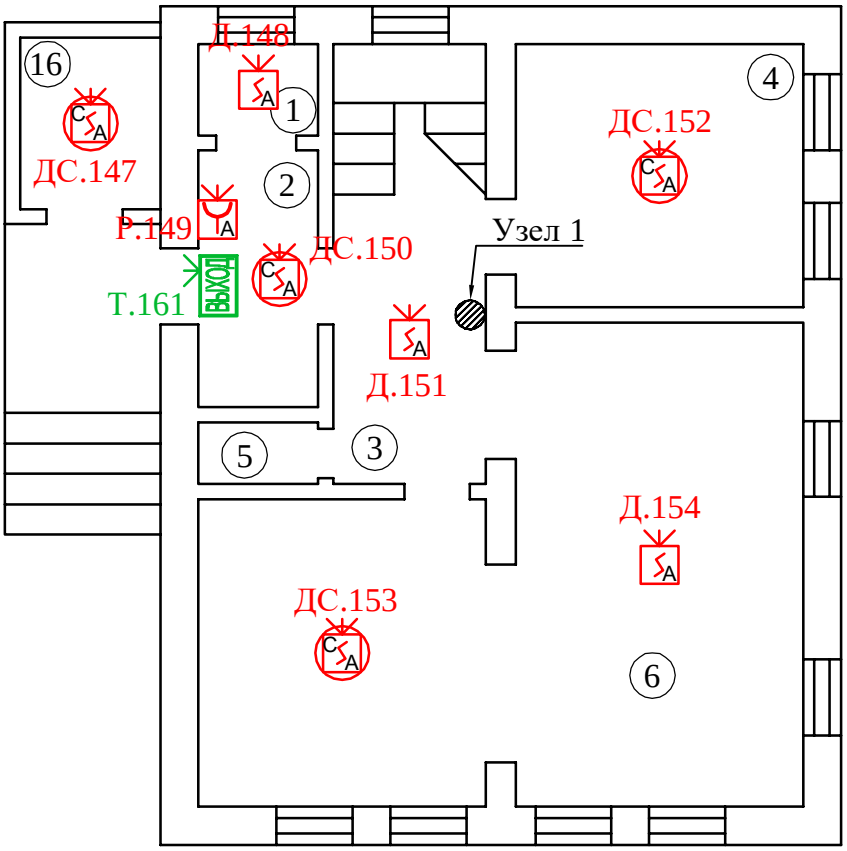
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Корпус 9. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Коридор
4	Комната
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

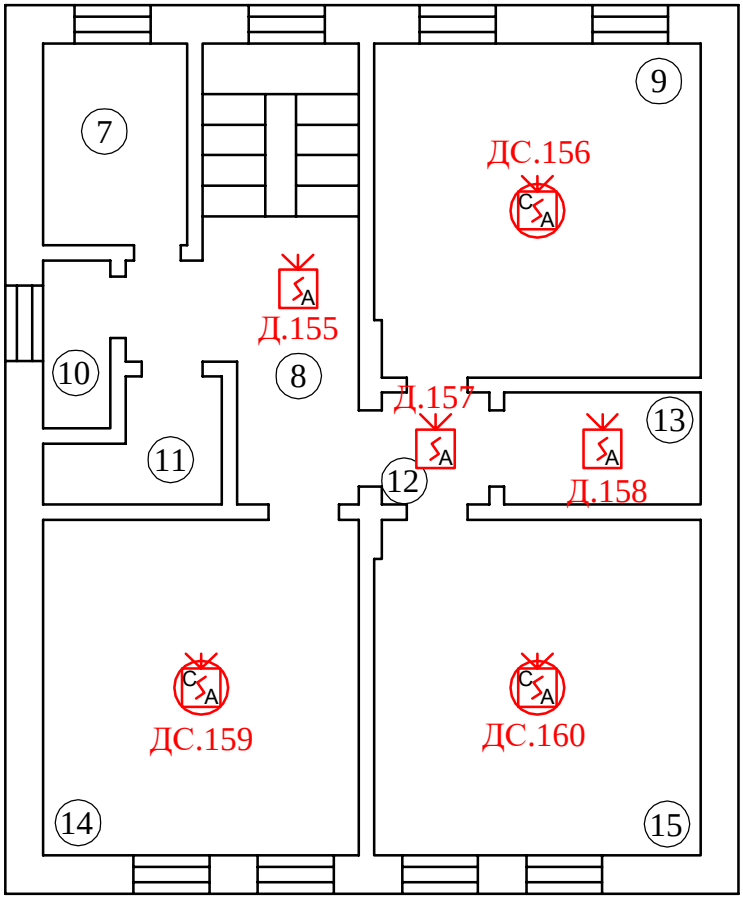
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Корпус 10. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Умывальник
8	Коридор
9	Комната
10	Санузел
11	Ванная
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

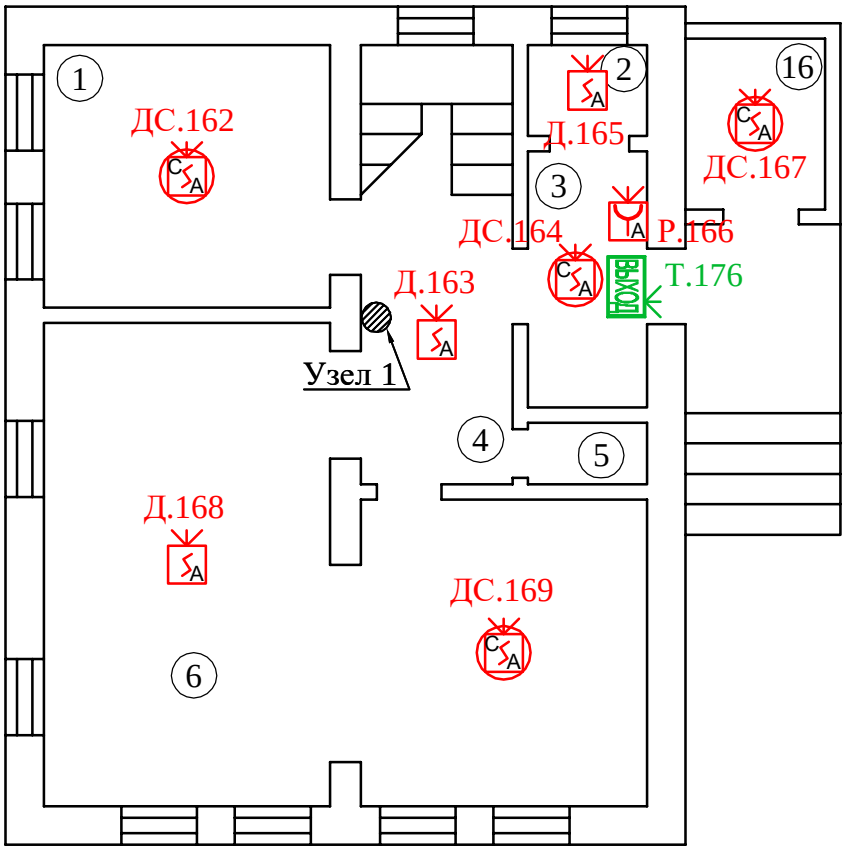
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Корпус 10. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Комната
2	Водомерный узел
3	Тамбур
4	Коридор
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

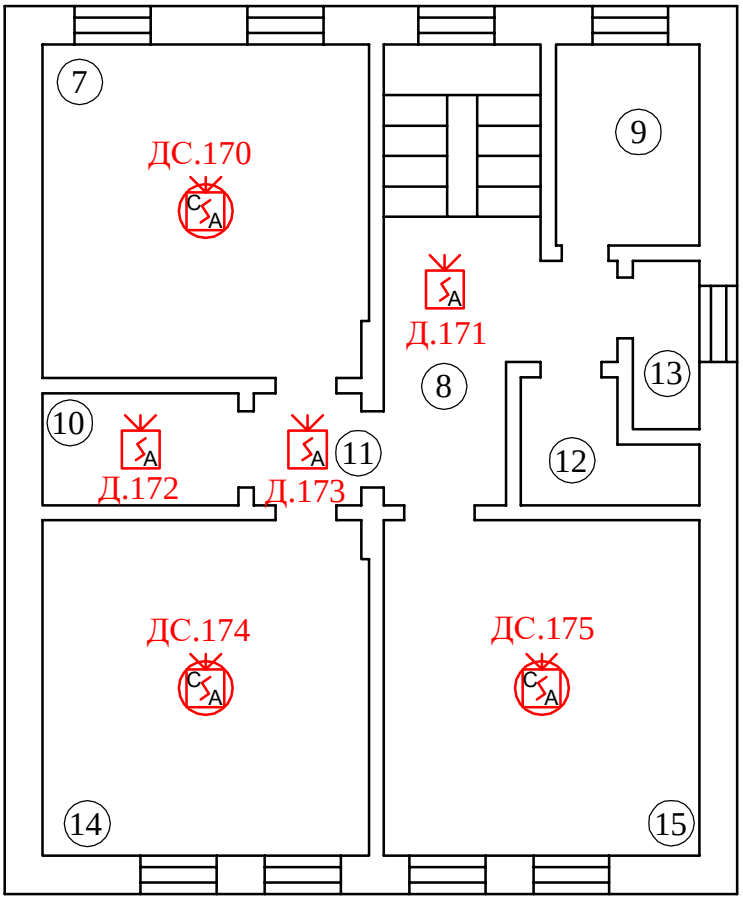
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Корпус 11. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Комната
8	Коридор
9	Умывальник
10	Кладовая
11	Коридор
12	Ванная
13	Санузел
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

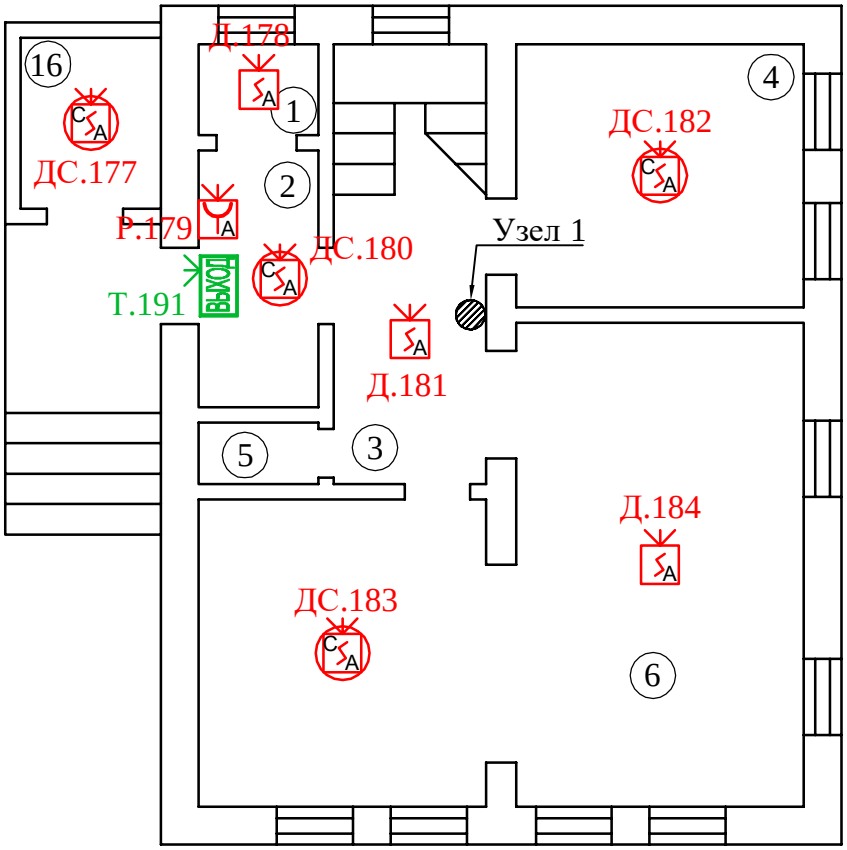
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Корпус 11. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Коридор
4	Комната
5	Санузел
6	Кухня-столовая
16	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

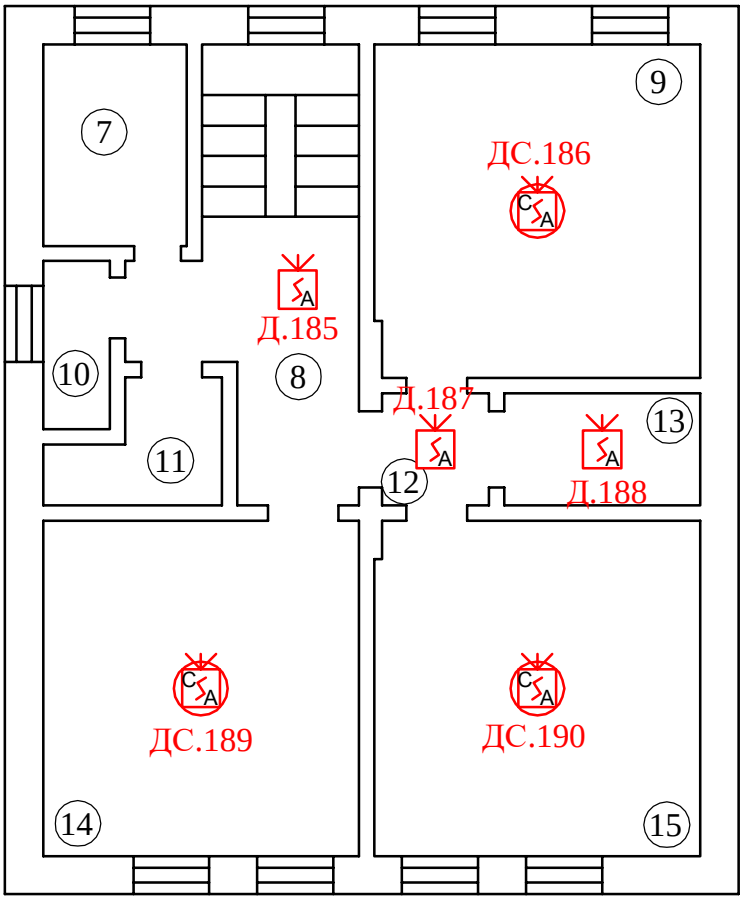
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Корпус 12. 1 этаж.

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
7	Умывальник
8	Коридор
9	Комната
10	Санузел
11	Ванная
12	Коридор
13	Кладовая
14	Комната
15	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

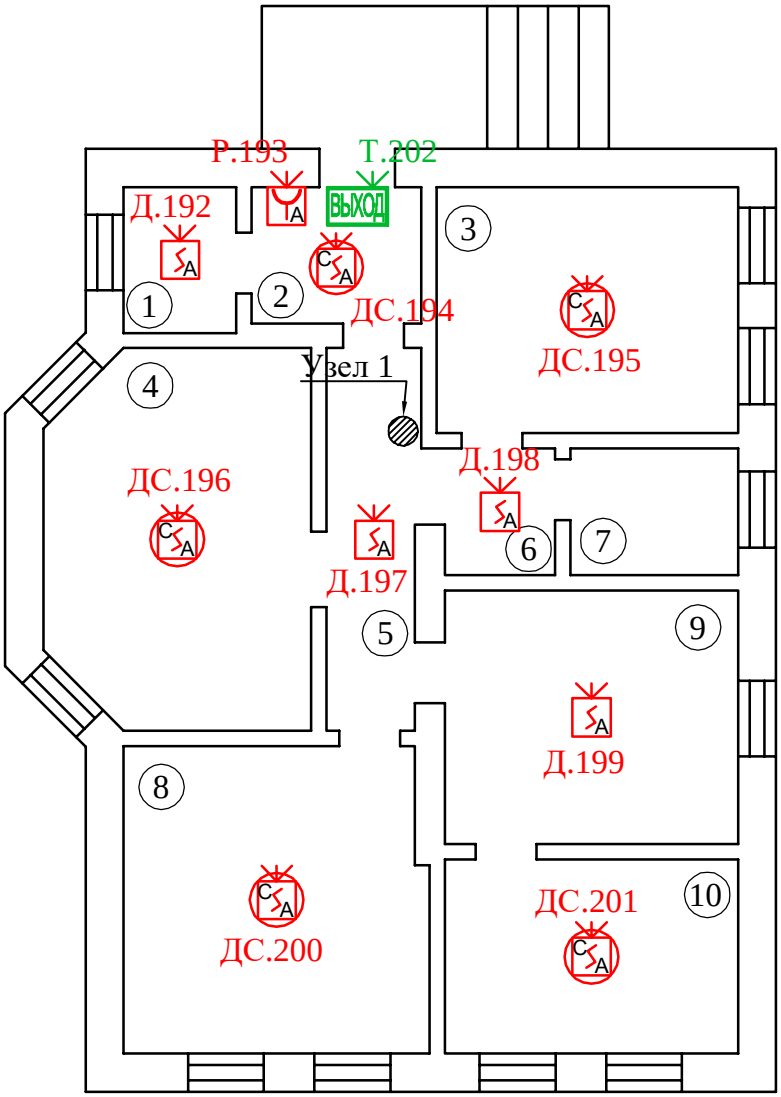
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Корпус 12. 2 этаж.

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Комната
4	Комната
5	Коридор
6	Коридор
7	Санузел
8	Комната
9	Кухня-столовая
10	Комната



Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

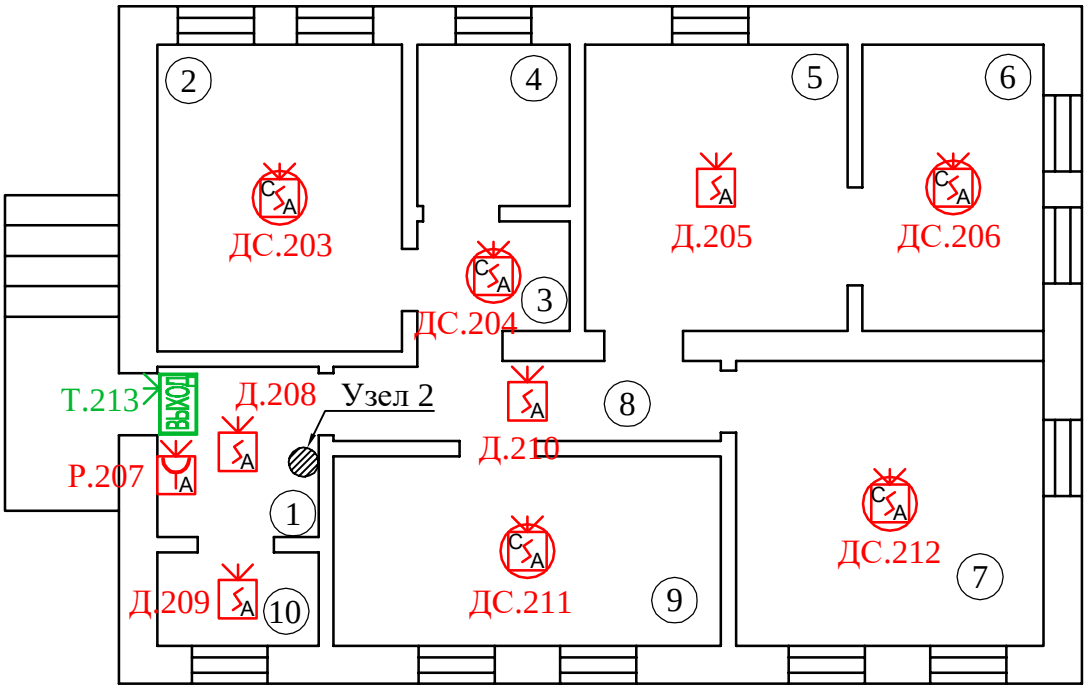
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Корпус 13

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Тамбур
2	Комната
3	Коридор
4	Санузел
5	Кухня-столовая
6	Комната
7	Комната
8	Коридор
9	Комната
10	Водомерный узел



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

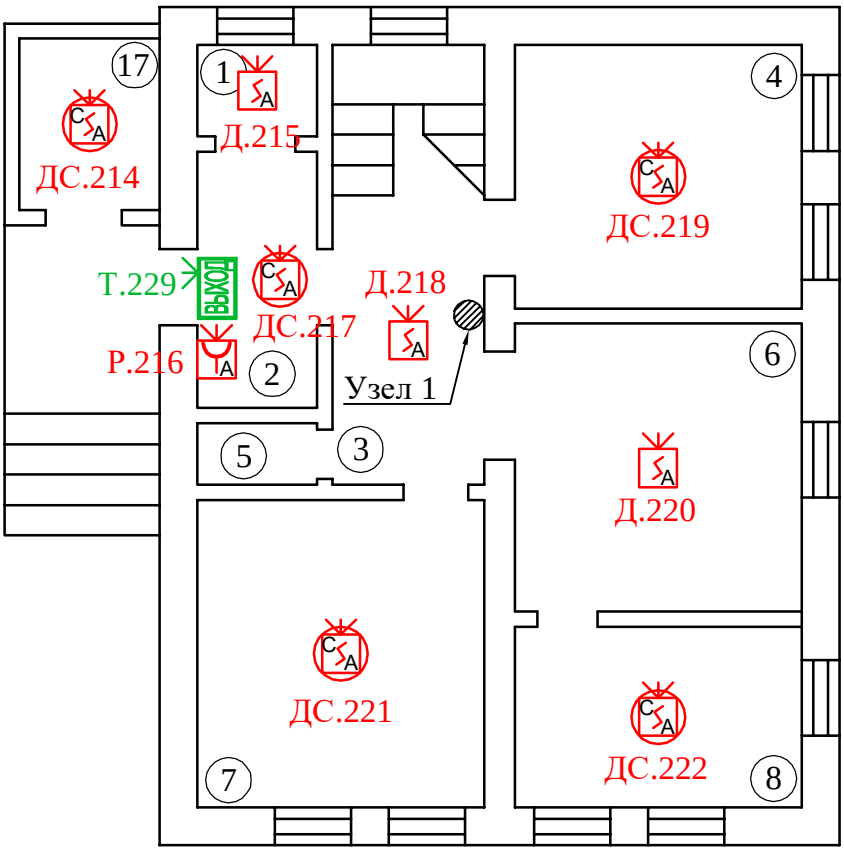
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Корпус 14

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Водомерный узел
2	Тамбур
3	Коридор
4	Комната
5	Санузел
6	Кухня-столовая
7	Комната
8	Комната
17	Кладовая



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

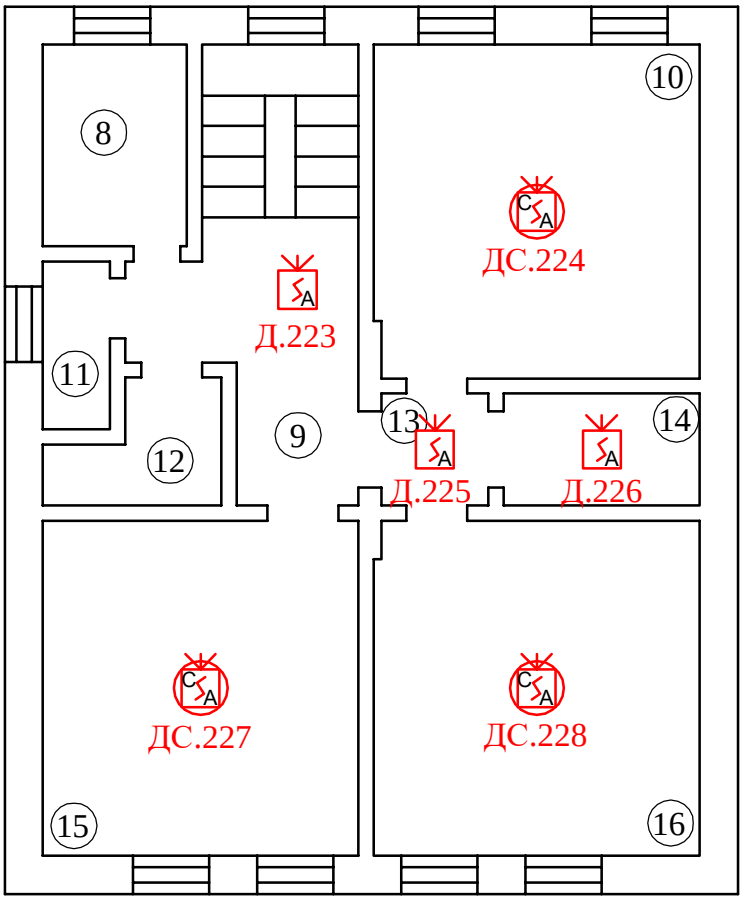
Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Корпус 15. 1 этаж

ООО "Галактика"

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
8	Умывальник
9	Коридор
10	Комната
11	Санузел
12	Ванная
13	Коридор
14	Кладовая
15	Комната
16	Комната



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

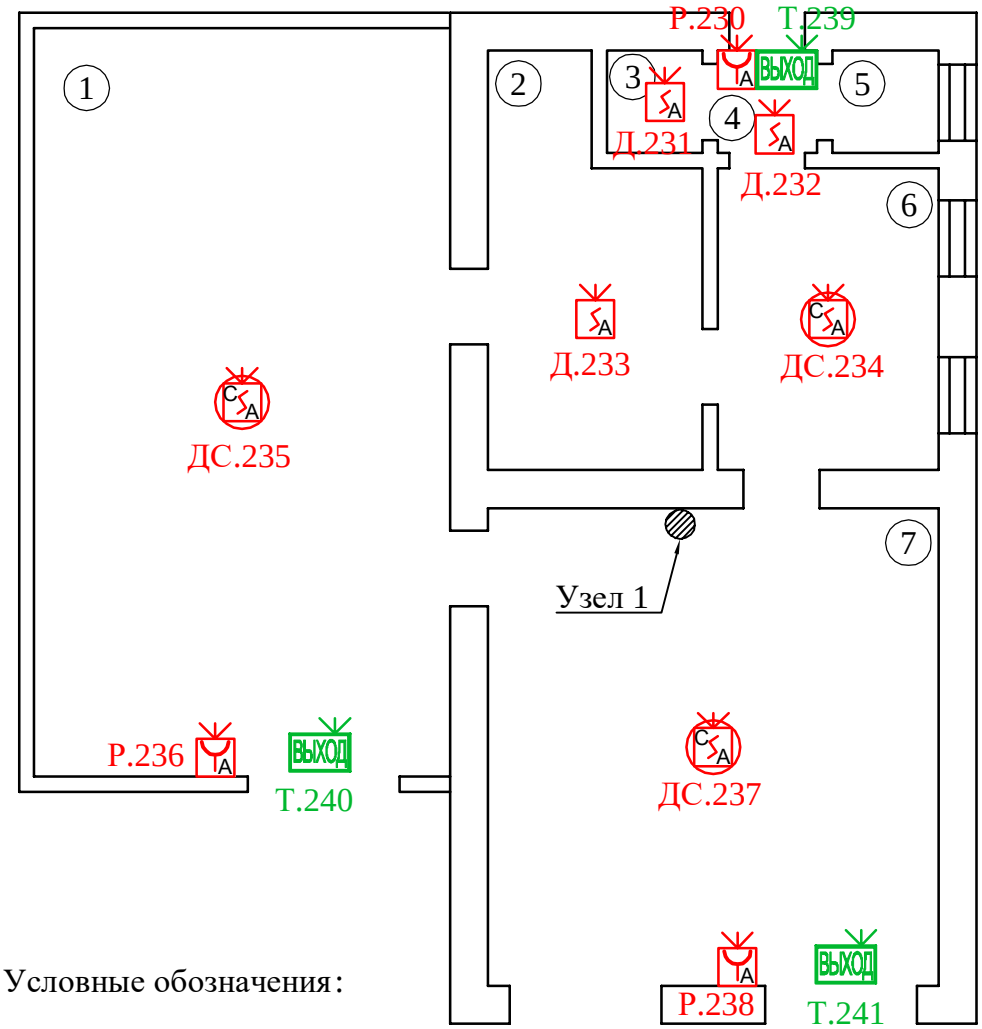
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Корпус 15. 2 этаж

ООО "Галактика"

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Мастерская
2	Подсобное помещение
3	Подсобное помещение
4	Коридор
5	Санузел
6	Мастерская
7	Гараж



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС

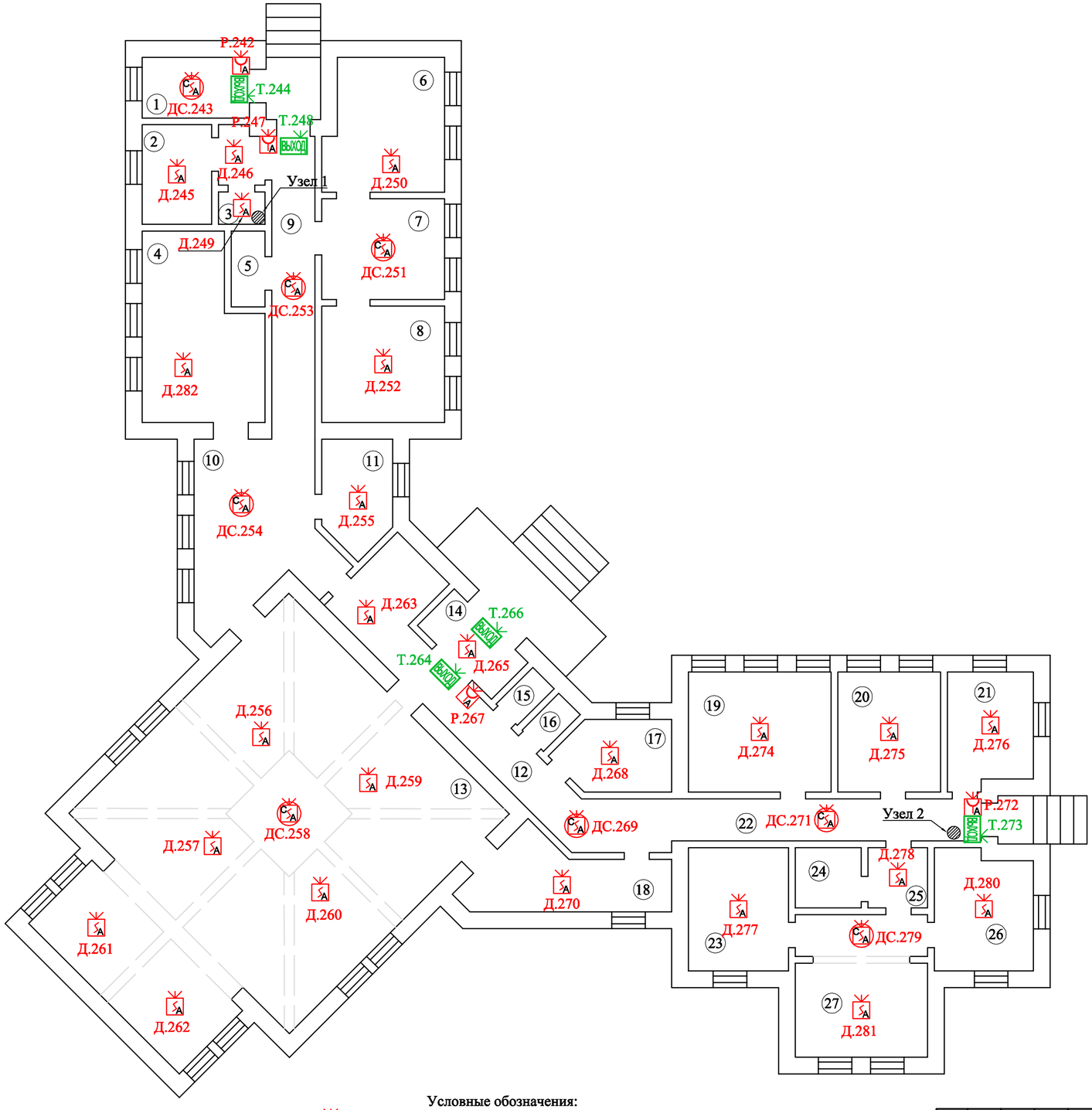
ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Корпус 16

ООО "Галактика"



Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Котельная
2	Архив
3	Щитовая
4	Комната приема пищи
5	Санузел
6	Кабинет директора
7	Секретарь
8	Кабинет бухгалтера
9	Коридор
10	Холл
11	Кабинет
12	Коридор
13	Помещение для группрвых занятий
14	Тамбур
15	Санузел
16	Санузел
17	Кабинет
18	Комната переговоров
19	Комната для занятий
20	Кабинет
21	Комната медсестры
22	Коридор
23	Комната для гостей
24	Ванная
25	Коридор
26	Комната для гостей
27	Гостинная

Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Примечание:
1. Место размещения радиорасширителей определить по месту.

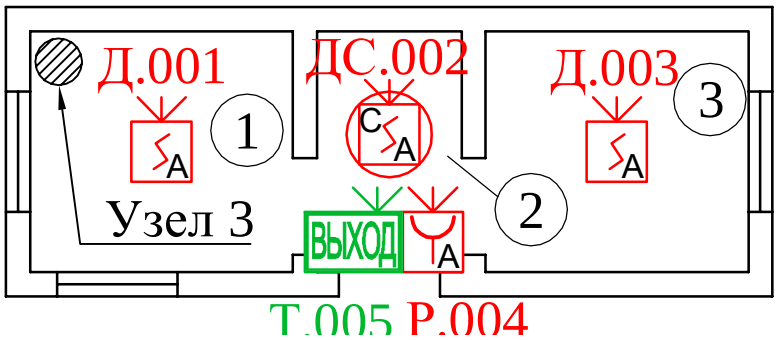
Изм.	Кол.	Лист	Nедок.	Подпись	Дата	31.2021-СПС
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34
ГИП		Студенев				Система пожарной сигнализации — Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Пров.		Кудрявцев				
Разраб.		Студенев				Корпус 17 — ООО "Галактика"

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений	
№ помещения	Наименование помещения
1	Помещение охраны
2	Коридор
3	Помещение охраны



Условные обозначения:

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный

-- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с оповещателем

-- Извещатель пожарный ручной радиоканальный

-- Оповещатель пожарный световой радиоканальный

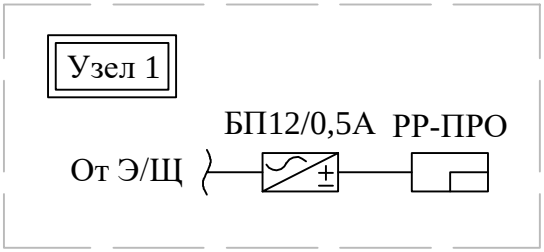
Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

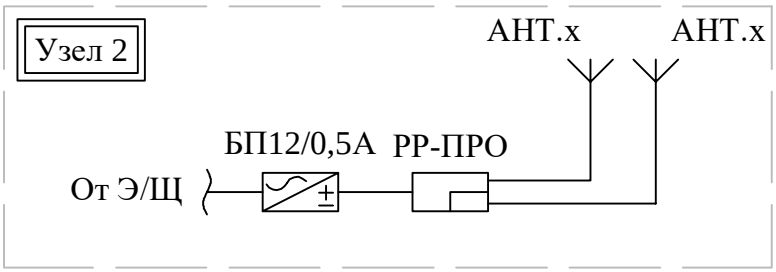
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Студенев			
Пров.		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

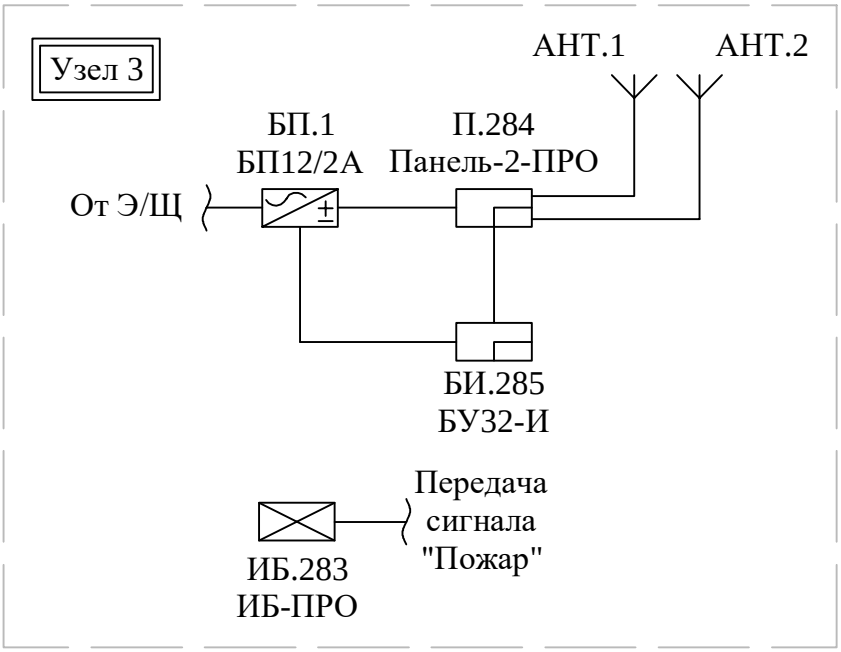
31.2021-СПС

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	
Пост охраны	ООО "Галактика"		





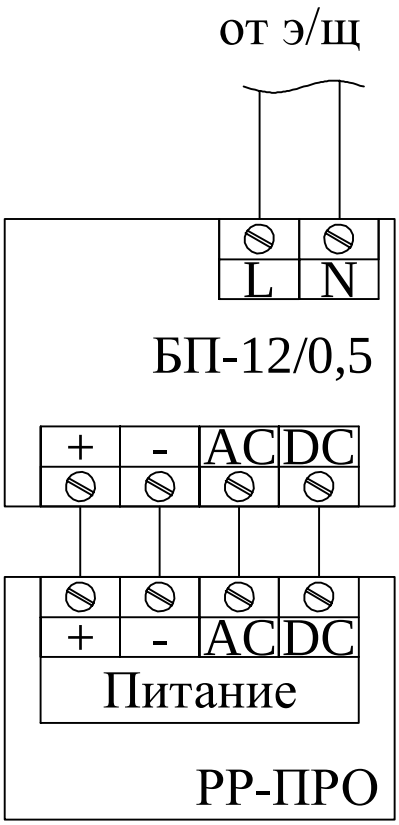


Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	31.2021-СПС
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34
ГИП		Студенев				Система пожарной сигнализации
Пров.		Кудрявцев				Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Разраб.		Студенев				Узлы 1, 2, 3
						ООО "Галактика"

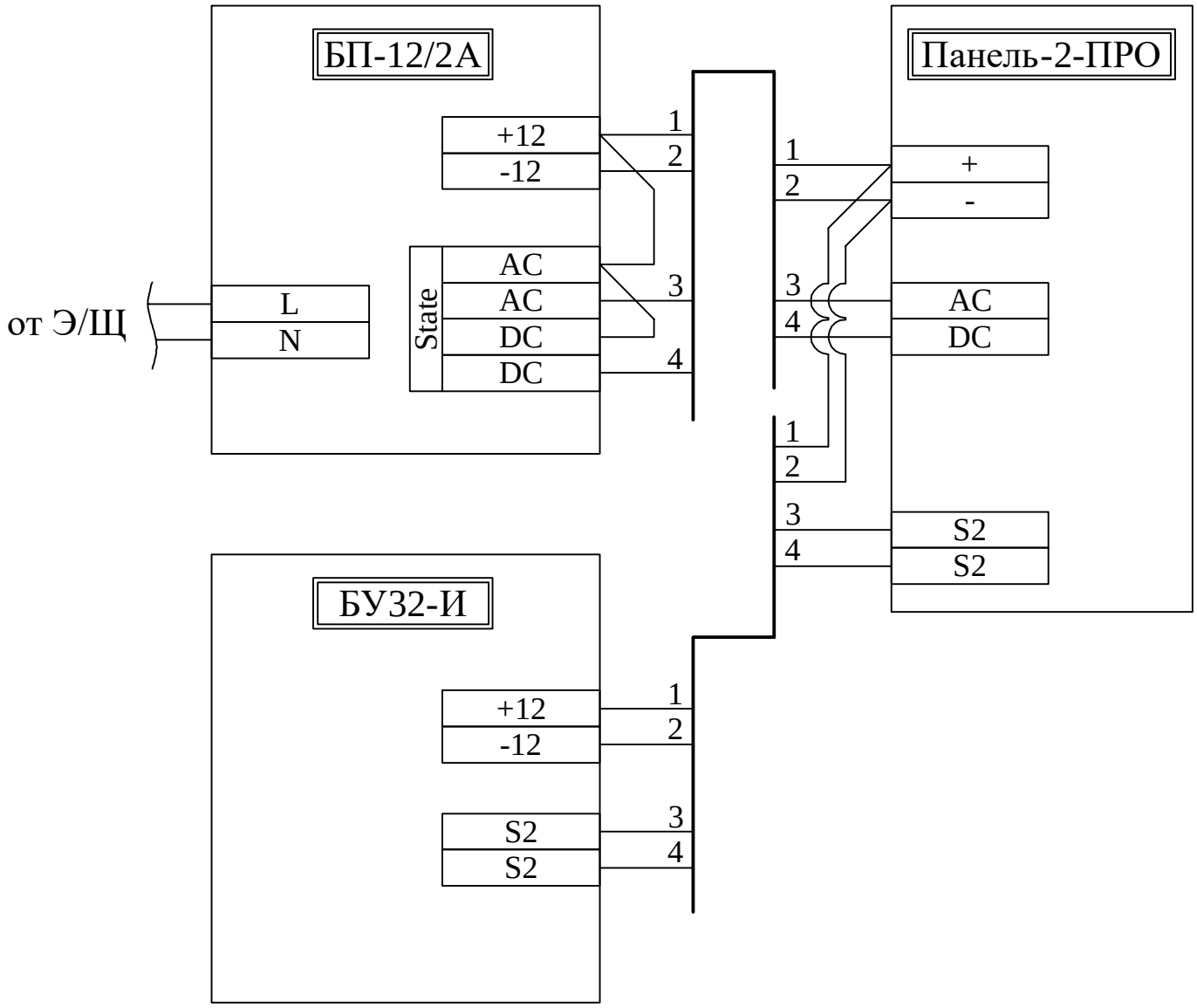
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.



Взамен инв. №								
Подпись и дата						31.2021-СПС		
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34		
	Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	ГИП		Студенев			Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	41	
Инв. № подп.	Пров.		Кудрявцев						
	Разраб.		Студенев			Схема электрических соединений РР-ПРО и БП-12/0,5	ООО "Галактика"		



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	31.2021-СПС		
						ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин» по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары, ул. Железнодорожная, д. 34		
ГИП		Студенев				Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	42	
Пров.		Кудрявцев							
Разраб.		Студенев				Схема электрических соединений Панель-2-ПРО, БП-12/2А, БУЗ2-И	ООО "Галактика"		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере ния	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1.	Контроллер радиоканальных устройств	Панель-1-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	1		
2.	Блок индикации	БУ32-И		Аргус-Спектр	шт.	1		
3.	Блок питания, акб 17А/ч	БП 12/2А		Аргус-Спектр	шт.	1		
4.	Радиорасширитель	РР-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	18		
5.	Блок питания, акб 2,2А/ч	БП 12/0,5		Аргус-Спектр	шт.	18		
6.	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный	Аврора-Д-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	134		В т.ч. 13 шт. резерв
7.	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный (сирена)	Аврора-ДС-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	126		В т.ч. 12 шт. резерв
8.	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	ИПР-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	26		В т.ч. 3 шт. резерв
9.	Оповещатель световой «Выход» радиоканальный	Табло-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	27		В т.ч. 3 шт. резерв
10.	Исполнительный блок	ИБ-ПРО		Аргус-Спектр	шт.	1		
11.	Антенна, кабель 3м	Триада МА-890		Триада	шт.	8		
12.	Автоматический выключатель 10А	1П-10А		IEK	шт.	19		
13.	Бокс навесной для автоматического выключателя	КМПн 2/2		IEK	шт.	19		
Материалы								
1.	Огнестойкая кабельная линия СЭПР в составе:			СегментЭнерго				
	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5			м.	90		
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75			м.	10		
	Кабельный канал	40х40			м.	90		
	Хомут FR ПР				шт.	270		
	Дюбель металлический универсальный				шт.	270		

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Студенев			
Проверил		Кудрявцев			
Разраб.		Студенев			

31.2021-СПС.С

ЧУСО «Детская деревня – SOS Пушкин»
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, Гуммолосары,
ул. Железнодорожная, д. 34

Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация	ООО «Галактика»		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере ния	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Саморез				шт.	270		
2.	Расходные материалы				компл.	1		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.