

ПРИЛОЖЕНИЕ 2**УТВЕРЖДАЮ**

1-й зам. исп. директора

по общим вопросам и снабжению

А.Ц. Цырендоржиев

« 06 » « 08 » 2021 год

**Техническое задание
на монтаж локально-вычислительной сети
в детских садах АН ДОО «Алмазик»**

№ п/п	Характеристика	Описание		
1	Заказчик	АН ДОО «Алмазик»		
2	Общие положения	Настоящее техническое задание определяет технические и организационные требования к монтажу локально-вычислительной сети (далее ЛВС) для подключения функциональных специалистов детских садов (далее Объекты) к существующей единой сети ЛВС АН ДОО «Алмазик» согласно Дефектной ведомости (Приложение №1 к техническому заданию). Вопросы, возникающие в процессе исполнения договора и не отраженные в настоящем техническом задании, а также дополнения решаются в рабочем порядке, оформляются в письменной форме за подписью обеих сторон и являются неотъемлемой частью настоящего задания.		
3	Перечень Объектов	№	Детский сад	Адрес
		1	Детский сад №1 «Олененок»	г. Мирный, ул. Тихонова, д.8"А"
		2	Детский сад 2 «Сардаана»	г. Мирный, ул. Московская, д.6"А"
		3	Детский сад №3 «Золотой ключик»	г. Мирный, ул. Молодежная, д.4
		4	Детский сад №4 «Лукоморье»	г. Мирный ул. Солдатова д. 2/2
		5	Детский сад №11 «Теремок»	г. Мирный ул. Советская, 16.
		6	Детский сад №12 «Солнышко»	г. Мирный, ул. Ленина, д.21 "А"
		7	Детский сад №13 «Карлсон»	г. Мирный, ул. Тихонова, д.9
		8	Детский сад №14 «Медвежонок»	г. Мирный, ул. Советская, д.17 "Б"
		9	Детский сад №52 «Крепыш»	г. Мирный, ул. Тихонова, д.9 "А"
		10	Детский сад №54 «Белоснежка»	г. Мирный, ул.40 лет Октября, д.5
		11	Детский сад №55 «Сулусчан»	г. Мирный, ул. Московская, д.15/1

		12	Детский сад №5 «Семицветик»	г. Мирный, ул. Соболева, д. 11, корпус "А"
		13	Детский сад №6 «Березка»	г. Мирный, ул. 40 лет Октября, д. 9, корпус "А"
		14	Детский сад №8 «Чоппууска»	г. Мирный, ул. Советская, д.7, корпус "Б"
		15	Детский сад №16 «Туллукчаан»	п. Арылах, ул.Центральная, д.51"А"
		16	Детский сад №17 «Колокольчик»	п. Алмазный, ул. Байкалова, д.17
		17	Детский сад №22 «Василек»	п. Чернышевский, ул. Гидростроителей, д. 15, корпус "А"
		18	Детский сад №29 «Теремок»	п. Светлый, ул. Молодежная, д. 27
		19	Детский сад №36 «Алмазик»	г. Удачный, ул. Новый город, д.13 "А"
		20	Детский сад №37 «Звездочка»	г. Удачный, ул. Новый город, д.7 "А"
		21	Детский сад №46 «Сказка»	г. Удачный, ул. Новый город, д.16 "А"
		22	Детский сад №48 «Айболит»	г. Удачный, ул. Новый город, д.17 "А"
		23	Детский сад №42 «Теремок»	п. Айхал, ул. Гагарина, д. 14 "Б"
		24	Детский сад №43 «Чебурашка»	п. Айхал, ул. Гагарина, д. 4 "А"
		25	Детский сад №47 «Лесная сказка»	п. Айхал, ул. Советская, д. 14
		26	Детский сад №50 «Нордик»	п. Айхал, ул. Юбилейная, д. 5
		27	Детский сад №51 «Улыбка»	п. Айхал, ул. Кадзова, д. 5
4	Сроки оказания услуг	С даты заключения договора до 15.10.2021		
5	Функциональные и технические требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Необходимо в Объекте проложить сетевой кабель «витая пара» от телекоммуникационного оборудования к кабинетам функциональных специалистов согласно Дефектной ведомости (Приложение №1 к техническому заданию). 2. Сетевой кабель должен быть уложен в кабель-канал. Прокладка кабеля должна обеспечивать сохранение эстетичного вида помещений после производства монтажных работ. 3. Прокладку кабельной системы ЛВС произвести с учетом ограничений по взаимному расположению силовых и информационных кабелей. 4. Каждое рабочее место локальной сети со стороны пользователя оканчивается одинарной или двойной розеткой RJ45 согласно Дефектной ведомости (Приложение №1 к техническому заданию). 5. Произвести маркировку в виде надписи не стирающимся маркером на кабеле. 		
6	Обеспечение материалом	1. Спецификация кабельных изделий и материалов указана в Дефектной ведомости (Приложение №1 к техническому заданию).		

		<p>2. Вся кабельная продукция и материалы должны быть предоставлены строго в соответствии со спецификацией.</p> <p>3. Вся кабельная продукция, материалы, использованные при выполнении работ, должны быть новыми и ранее не использованным.</p> <p>4. Кабельная продукция, строительные материалы и прочие ТМЦ необходимые для выполнения работ в полном объеме являются материалами, предоставляемыми Исполнителем и входят в стоимость работ.</p> <p>5. Доставка оборудования и материалов до места проведения работ осуществляется силами и за счет Исполнителя.</p> <p>6. Предоставляемые материалы должны соответствовать существующим требованиям пожарной безопасности.</p> <p>7. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).</p>
7	Соответствие нормативным документам	<p>Все работы должны быть выполнены в полном соответствии с требованиями настоящего технического задания и действующими нормативными документами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТ Р 53246-2008. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования. 2. ГОСТ Р 53315—2009 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. 3. ГОСТ 29099-91. Сети вычислительные локальные. Термины и определения. 4. ISO/IEC 11801:2010 Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков. 2-ое издание 5. ISO/IEC 14763-1:1999 Информационные технологии. Ввод и функционирование кабельной системы в помещении пользователя. Часть 1. Администрирование. 6. ISO/IEC 14763-2:2000 Информационные технологии. Ввод и функционирование кабельной системы в помещении пользователя. Часть 2. Планирование и установка.
8	Требования к Исполнителю	<ol style="list-style-type: none"> 1. У Исполнителя должен быть опыт работы аналогичный предмету закупки. 2. Исполнитель имеет право использовать специальную технику, механизмы с обязательным соблюдением требований охраны труда. 3. Ответственность за соблюдение безопасных условий труда для персонала Исполнителя находится полностью на исполнителе работ (Исполнителе).
9	Требования к организации работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Все работы должны проводиться в условиях действующего (не прекращающего свою работу) Объекта. 2. Работы должны проводиться в строгом соответствии с режимом и порядком работы Заказчика. 3. Все технические вопросы, решения согласовываются с Заказчиком. 4. Исполнитель несет ответственность за сохранность и работоспособность оборудования и кабельных линий в местах проведения работ, а также за сохранность имеющихся настроек сетевого оборудования. При возникновении обрывов кабельных линий Исполнитель самостоятельно восстанавливает их работоспособность. 5. Исполнитель самостоятельно и за свой счет организует выезд персонала до места проведения работ.
10	Требования к	Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении

	безопасности выполнения работ	<p>законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», строительных норм и правил, сводов правил по строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственных систем нормативов безопасности труда, утвержденных Госстандартом России и Госстроем России, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, санитарных правил и норм, утвержденные Минздравом России.</p> <p>При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требования законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности.</p> <p>Ответственность за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности на объекте при выполнении работ несет Исполнитель.</p>
11	Требования к результату выполненных работ	<p>Результат работ – подключение к сети Интернет функциональных специалистов детского сада согласно Дефектной ведомости. Режим эксплуатации – 24 × 7 × 365 (366).</p> <p>Смонтированная локально-вычислительная сеть должна отвечать всем современным стандартам организации высокоскоростного обмена данными (технология Ethernet).</p>
12	Требования по предоставлению документации	<p>По окончании работ Исполнитель предоставляет Заказчику пакет необходимой технической документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схему локально-вычислительной сети; 2. Сертификаты соответствия, определяющие класс пожарной безопасности используемых материалов, в том числе на кабельную продукцию. 3. Акты на скрытые работы, при наличии таковых.
13	Гарантийное обслуживание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Все материалы должны быть обеспечены гарантийным обслуживанием в течение срока, установленного производителем, но не менее 12 месяцев со дня подписания акта сдачи приемки работ. Объем гарантийного обслуживания для каждой единицы поставляемого оборудования должен быть не меньше стандартных обязательств производителя. 2. Срок службы: кабель витая пара UTP Cat.5e – не менее 10 лет. 3. Гарантия на выполненные работы сроком не менее 12 месяцев с момента подписания акта сдачи приемки работ. 4. В течение гарантийного срока при обнаружении недостатков, несоответствий условиям настоящего Договора Исполнитель безвозмездно устраняет выявленные недостатки.

Начальник службы АиС



Боярова А.А.

УТВЕРЖДАЮ
1-й зам.исп. директора
по общим вопросам и снабжению
АН ДОО «Алмазик»
_____ А.Ц. Цырендоржиев
«__» _____ 2021 г.

**Дефектная ведомость на Монтаж локально-вычислительной сети
в детских садах АН ДОО "Алмазик"**

Детский сад	Этаж	Кабинет	Монтаж кабеля витая пара UTP Cat.5e, медь, 4 пары и кабель-канала (метров)	Монтаж коннектора RJ-45 для UTP кабеля витая пара Cat.5e, шт.	Монтаж настенной розетки RJ-45 Cat.5e, шт.	Оборудование
№ 1 сад Олененок	3	учебный класс	38	2	1	
	3	психолог	34	2	1	
	3	логопед	32	2	1	
	2	муз рук	24	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	8	2	1	
ИТОГО			136	10	5	
№ 4 Лукоморье	2	логопед	30	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	15	2	1	
ИТОГО			45	4	2	
№ 2 Сардаана	2	логопед	26	2	1	
	2	муз рук	22	2	1	
	1	учебный класс	20	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	15	2	1	
ИТОГО			83	8	4	
№ 3 Золотой Ключик	3	учебный класс	25	2	1	
	2	муз рук	20	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	13	2	1	
ИТОГО			58	6	3	
№ 11 Теремок	2	муз рук	18	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	13	2	1	
ИТОГО			31	4	2	
№ 12 Солнышко	2	психолог	32	2	1	
	2	муз рук	30	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	15	2	1	
ИТОГО			77	6	3	
№ 13 Карлсон	3	кабинет инт/обор.	40	2	1	
	3	логопед	36	2	1	
	2	муз рук	38	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	8	2	1	

Детский сад	Этаж	Кабинет	Монтаж кабеля витая пара UTP Cat.5e, медь, 4 пары и кабель-канала (метров)	Монтаж коннектора RJ-45 для UTP кабеля витая пара Cat.5e, шт.	Монтаж настенной розетки RJ-45 Cat.5e, шт.	Оборудование
ИТОГО			122	8	4	
№ 14 Медвежон ок	3	кабинет инт/обор.	35	2	1	
	2	муз рук	26	2	1	
	3	логопед/психолог	38	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	9	2	1	
ИТОГО			108	8	4	
№ 52 Крепыш	2	муз рук	25	2	1	
	3	логопед	39	2	1	
	3	психолог	32	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	8	2	1	
ИТОГО			104	8	4	
№ 54 Белоснежк а	3	учебный класс	26	2	1	
	3	логопед/психолог	30	2	1	
	2	муз рук	20	2	1	
	2	физрук	32	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	13	2	1	
ИТОГО			121	10	5	
№ 55 Сулусчаан	3	муз рук/ психолог	34	2	1	2-я розетка
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	18	2	1	
ИТОГО			52	4	2	
№ 5 Семицвети к		логопед	40	2	1	
		муз рук	36	2	1	
		физрук	38	2	1	
		психолог				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	15	2	1	
ИТОГО			129	8	4	
№ 6 березка	1	логопед/психолог	28	2	1	
	2	муз рук	22	2	1	
	2	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	8	2	1	
ИТОГО			58	6	3	
№ 8 Чоппоуска		психолог	34	2	1	
		тьютор	38	2	1	2я розетка
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	7	2	1	
ИТОГО			79	6	3	
№ 22 Василек		психолог	38	2	1	
		физрук	42	2	1	
	1	Узел ввода	49	2	1	
ИТОГО			129	6	3	
		физрук	52	2	1	

Детский сад	Этаж	Кабинет	Монтаж кабеля витая пара UTP Cat.5е, медь, 4 пары и кабель-канала (метров)	Монтаж коннектора RJ-45 для UTP кабеля витая пара Cat.5е, шт.	Монтаж настенной розетки RJ-45 Cat.5е, шт.	Оборудование
№ 29 Теремок	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	46	2	1	
ИТОГО			98	4	2	
№ 17 Колокольчик	1	муз рук	44	2	1	
		физрук	47	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	45	2	1	
ИТОГО			136	6	3	
№ 16 Туллукчаан	1	муз рук	47	2	1	
		физрук	50	2	1	
	3	Старший воспитатель				Wi-Fi роутер TP-LINK Archer A2
	1	Узел ввода	50	2	1	
ИТОГО			147	6	3	
№ 36 сад	2	муз-рук	30	2	1	
	2	физ-рук	27	2	1	
	2	интерактивный стол	4	2	1	
	1	Узел ввода	42	2	1	
ИТОГО			103	8	4	
№ 37	2	физ-рук	32	2	1	
	2	муз-рук	27	2	1	
	2	логопед	34	2	1	
	2	интерактивный стол	20	2	1	
	1	Узел ввода	40	2	1	
ИТОГО			153	10	5	
№ 46	2	физ-рук	30	2	1	
	2	муз-рук	27	2	1	
	1	логопед	34	2	1	
	1	Узел ввода	28	2	1	
ИТОГО			119	8	4	
№ 48	2	муз-рук	18	2	1	
	2	физ-рук	28	2	1	
	1	логопед	20	2	1	
	1	Узел ввода	25	2	1	
ИТОГО			91	8	4	
№ 51	2	физ-рук	30	2	1	
	2	муз-рук	27	2	1	
	1	Узел ввода	37	2	1	
ИТОГО			94	6	3	
№ 50	2	физ-рук	32	2	1	
	2	муз-рук	27	2	1	
	2	психолог	7	2	1	
	1	Узел ввода	40	2	1	
ИТОГО			106	8	4	
№ 47	2	физ-рук	34	2	1	
	2	муз-рук	29	2	1	
	1	Узел ввода	42	2	1	
ИТОГО			105	6	3	
№ 43	1	логопед	40	2	1	
	1	Узел ввода	32	2	1	

Детский сад	Этаж	Кабинет	Монтаж кабеля витая пара UTP Cat.5e, медь, 4 пары и кабель-канала (метров)	Монтаж коннектора RJ-45 для UTP кабеля витая пара Cat.5e, шт.	Монтаж настенной розетки RJ-45 Cat.5e, шт.	Оборудование
ИТОГО			72	4	2	
№ 42	1	Узел ввода	34	2	1	
ИТОГО			34	2	1	
ИТОГО ВСЕГО			2590	178	89	

Составил: системный администратор  Мельник Е.Г.