

1. **Заказчик испытаний:** Общество с ограниченной ответственностью «Лартех». Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Аптекарский остров, наб. Реки Карповки, д. 5 литера П, помещ. 1-Н, офис 156. ИНН: 7802630850. ОГРН: 1177847287166. Телефон: +7 812 339 45 01, электронная почта: info@lar.tech

2. **Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Лартех». Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Аптекарский остров, наб. Реки Карповки, д. 5 литера П, помещ. 1-Н, офис 156. ИНН: 7802630850. ОГРН: 1177847287166. Телефон: +7 812 339 45 01, электронная почта: info@lar.tech

3. **Характеристика объекта испытаний:** IP-домофон многоквартирный, Артикул: LarHome, торговой марки Лартех, выпускаемые по ТУ СЦТУ.425718.101

4. **Основания для проведения испытаний:** Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 103/Е от 11.04.2024.

5. **Характеристика заказываемой услуги:** проведение испытаний на соответствие требований Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. (с изм. от 25.12.2023). Класс пожарной опасности: КМ1.

6. **Идентификация образцов:** При идентификации представленных на испытания образцов, IP-домофон многоквартирный, Артикул: LarHome, торговой марки Лартех, выпускаемые по ТУ СЦТУ.425718.101, проводилось визуальное сравнение основных характеристик, указанных в технической документации на продукцию, прилагаемой в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями представленного образца: IP-домофон многоквартирный, Артикул: LarHome, торговой марки Лартех, выпускаемые по ТУ СЦТУ.425718.101.

7. Методы испытаний: № 123-ФЗ, ТУ СЦТУ.425718.101.

8. Испытательное оборудование и средства измерений

Испытания проводились на оборудовании с использованием средств измерений, указанных в таблице 1.

Таблица 1. Список оборудования и средств измерения

Наименование	Тип	Дата поверки
Установка «Шахтная печь»		08.2024
Установка «ВСМ»		11.2024
Установка УКД		11.2024
Установка ТПГ		11.2024
Термоэлектрические преобразователи (4шт.)	ТХА-3-2-1-4000	09.2024
Газоанализатор	Инфракар	07.2024
Весы электронные	МК-15.2-AB20	11.2024
Измеритель температуры	УКТ 38	11.2024
Секундомер	СоСпр-26-2-000	07.2024
Барометр – анероид	БАММ	06.2024
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	11.2024
Штангенциркуль	ЩЦ-1-125-1	11.2024

Линейка металлическая	ГОСТ 427-74	11.2024
Вольтметр	B7-38	12.2024

9. Условия проведения испытаний
Таблица 2

Температура окружающей среды $\geq$	19 °С
Относительная влажность воздуха	48 %
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

10. Результаты испытаний

Дата поступления образцов: 11.04.2024 г.
Время проведения испытания: 11.04.2024 - 25.04.2024 г
Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Результаты испытаний

Таблица 3

№ п/п		Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод								
Требования к функциональным характеристикам СОТ														
1	СОТ должна выполнять следующие функции: - получение локального отображения и локального сохранения видеопотоков от одной или нескольких видеокамер; - получение локального воспроизведения и локального сохранения аудио-потоков от одного или нескольких встроенных в видеокамеры или внешних микрофонов; - режимы формирования архива: непрерывная запись, запись по событиям (тревогам), запись по расписанию; - автоматическая связь регистрируемых видеосервером событий с автоматическими действиями видеосервера, такими как включение/выключение формирования архива, уведомление оператора на экран; - наличие энергонезависимой памяти для хранения установленных параметров при пропадании напряжения питания; - размер объектов на изображении должен быть не менее 5% высоты изображения (или не более 80 мм на пиксель изображения); - возможность настройки автоматических реакций со стороны видеокамеры на фиксацию заданных событий; - наличие встроенного настраиваемого детектора активности в зоне обзора видеокамеры; - наличие тревожных входов для подключения внешних извещателей, работающих по принципу "сухой контакт"; - наличие тревожных выходов для подключения внешних исполнительных устройств.		ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С								
	ТС и СОТ должны обеспечивать выполнение функциональных характеристик в зависимости от групп СОТ, указанных в таблице 1.						ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С				
	Функциональные характеристики ТС и СОТ										Группа СОТ			
											III	II	I	
	Объективы													
	Объектив должен быть с фиксированной диафрагмой	+									-/+	-/+	Требование выполнено	С
	Объектив должен быть с диафрагмой, управляемой вручную	-									-/+	+	Требование не применимо	НП
	Объектив должен быть с автоматически регулируемой диафрагмой	-/+									-/+	+	Требование не применимо	НП
	Объектив должен быть с фиксированным фокусным расстоянием	+									-/+	-/+	Требование выполнено	С
	Объектив должен быть с переменным фокусным расстоянием, регулируемым вручную	-									-/+	+	Требование не применимо	НП
Объектив должен быть с сервер управляемым фокусным расстоянием. Рекомендуется его совместное использование с поворотным устройством	-/+	-/+	+	Требование выполнено	С									
Видеокамеры					Требование не применимо	НП								
Повышение качества изображения в условиях слабых искажающих факторов														
Наличие функции баланса белого	-/+	+	+											

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД				Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	Наличие функции компенсации засветки	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Наличие функции подавления шума	-/+	-/+	+			Требование выполнено	С
	Наличие функции накопления кадров	-/+	+	+			Требование не применимо	НП
	Отслеживание объектов							
	Размер объектов на изображении должен быть не менее 25% высоты изображения (или не более 16 мм на пиксель изображения)	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	При использовании цифровых камер алгоритм компрессии видеоданных должен быть не хуже класса III по ГОСТ Р 54830	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
3	Должна быть реализована возможность выделения областей интереса (ROI - regionofinterest)	-	-/+	-/+	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
	Устройства преобразования видео							
	Для управления PTZ-функциями поворотной аналоговой видеокамеры устройством преобразования видео должна осуществляться поддержка PTZ-драйвера соответствующей видеокамеры и поддержка порта последовательного соединения RS-232/422/485/	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	В состав СОТ должны быть включены устройства декодирования видео	-/+	-/+	-/+			Требование выполнено	С
	В устройствах преобразования видео должна быть использована технология Unicast	+	-/+	-/+			Требование выполнено	С
	В устройствах преобразования видео должна быть использована технология Multisact	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Устройства преобразования аудио							
	Для автономного воспроизведения аудио в состав СОТ должны быть включены устройства декодирования аудио	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	В устройствах преобразования аудио должна быть использована технология Unicast для передачи аудио только на одно клиентское рабочее место либо сервер записи	+	-/+	-/+			Требование выполнено	С
	В устройствах преобразования аудио должна быть использована технология Multisact для передачи аудио на множество клиентских рабочих мест, а также серверов записи и обработки видео и др.	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	Видеосерверы							
	Распределенная обработка изображения с ограниченными возможностями администрирования							
	Видеосервер должен обеспечивать возможность удаленного подключения	-	+	+			Требование не применимо	НП

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД			Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод	
	клиентских рабочих мест и предоставление видео и аудиопотоков по стандартным протоколам, например, RTSP							
	Видеосервер должен обеспечивать возможность удаленного доступа к функциям администрирования по документированному изготовителем протоколу взаимодействия или с использованием предоставляемого изготовителем программного интерфейса	-	-/+	+		Требование не применимо	НП	
	Распределенная обработка изображения с полнофункциональными возможностями администрирования с центральным хранением конфигурации							
	Конфигурация видеосервера должна храниться в централизованном хранилище конфигурации - контроллере. При отсутствии доступа к контроллеру видеосервер может находиться в неработоспособном состоянии	-	-/+	-/+		Требование не применимо	НП	
	Распределенная обработка изображения с полнофункциональными возможностями администрирования с распределенным хранением конфигурации							
	Конфигурация видеосервера должна являться частью конфигурации распределенной СОТ и храниться в виде копии на каждом видеосервере, входящем в состав СОТ. Видеосервер должен выполнять свои функции, в т.ч. при условии недоступности любых других компонентов СОТ, на основе последней актуальной копии конфигурации, сохраненной им локально	-	-/+	-/+		Требование не применимо	НП	
4	Оперативное отображение видеонаблюдения			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.2	ГОСТ Р 51558-2014			
	Видеосервер должен обеспечивать возможность локального отображения видео и воспроизведения аудио реального времени одновременно с формированием архива	-	-/+			+	Требование не применимо	НП
	Отображение видео должно осуществляться как в полноэкранном режиме (одна камера на монитор), так и в режиме мультитекрана в произвольном шаблоне, выбранном оператором. При этом должна предоставляться возможность коммутации видеопотоков и окон отображения мультитекрана	-	-/+			+	Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать возможность оперативного отката фрагментов аудио- и видеосоинформации на	-	-/+			+	Требование не применимо	НП

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД			Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	заданное время						
	Видеосервер должен обеспечивать формирование и вывод стоп-кадра на отдельное устройство отображения без остановки записи. При этом должна быть обеспечена возможность инициирования вывода стоп-кадра вручную оператором или автоматически при регистрации видеосервером заданного события или тревоги	-	-/+	+		Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать вывод на устройство отображения следующей информации:						
	- текущая дата	-	-/+	+		Требование не применимо	НП
	- текущее время;	-	-/+	+		Требование не применимо	НП
	- номер и/или имя отображаемой видеокамеры или воспроизводимого аудиопотока, настроенных на режим формирования архива	+	+	+		Требование выполнено	С
	Оптимизированное использование накопителей для хранения архива аудио- и видеоинформации						
	Видеосервер должен предусматривать возможность организации записи архива аудио- и видеоинформации по событиям и по расписанию	-/+	+	+		Требование выполнено	С
	Видеосервер должен обеспечивать поддержку двухпоточности, если она предоставляется применяемыми ТС СОТ. При формировании архива должен выбираться видеопоток максимально малого, но достаточного для реализации требуемой функциональности разрешения. Например, при непрерывной записи может быть записан поток низкого разрешения, а при возникновении тревожного события записывается поток высокого разрешения	-	+	+		Требование не применимо	НП
	Отказоустойчивое хранение данных						
	Видеосервер должен обеспечивать поддержку технологий отказоустойчивого хранения данных. Допускается обеспечение дублирования в рамках одного видеосервера (параллельная запись на несколько накопителей), а также дублирование записи на внешний накопитель или сервер хранения данных	-	-/+	+		Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать возможность резервного копирования архива аудио- и видео данных, а также журнала событий либо на внешний носитель, либо на	-	-/+	+		Требование не применимо	НП

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД				Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	выделенный сервер резервного копирования							
5	Доступ к архиву				ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.2	ГОСТ Р 51558-2014		
	Видеосервер должен обеспечивать возможность доступа к архиву аудио- и видеoinформации одновременно с записью и воспроизведением информации реального времени	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать возможность независимого доступа к архиву одновременно для нескольких аудио- и/или видеопотоков, каждый из которых может быть позиционирован на собственное время воспроизведения	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать возможность синхронного доступа к архиву одновременно для нескольких аудио- и/или видеопотоков, воспроизведение которых осуществляется в одной и той же позиции по времени и с одной и той же скоростью	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	В СОТ должна быть предусмотрена возможность воспроизведения архива как в прямом, так и в обратном направлении	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен предоставлять возможность позиционирования в архиве по заданному времени или по событию	-	-/+	-/+			Требование не применимо	НП
	Протоколирование							
	Видеосервер должен осуществлять протоколирование всех действий операторов по изменению настроек (конфигурации) СОТ и ее компонентов. В журнале должна сохраняться информация о дате/времени изменения настроек, о пользователе, выполнившем операцию, о внесенных в конфигурацию изменениях	-	+	+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен осуществлять протоколирование попыток подбора пароля для доступа к видеосерверу. Под попыткой подбора следует понимать некорректный трехкратный ввод пароля. В журнале не допускается сохранение некорректно введенных значений пароля	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен осуществлять протоколирование всех регистрируемых событий (неисправность оборудования, срабатывание встроенной или	-	-/+	+			Требование не применимо	НП

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД				Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	внешней видеоаналитики и др.)							
	Отображение планов охраняемого объекта							
	Видеосервер должен предоставлять возможность формирования иерархической структуры планов охраняемого объекта	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	В СОТ должна предоставляться возможность размещения на планах активных объектов (видеокамеры и др.), ассоциированных с реальными ТС. Внешний вид объектов на плане должен отражать текущее состояние реальных ТС	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен обеспечивать возможность отображения плана на устройстве отображения как в ручном режиме (по команде оператора), так и в автоматическом режиме при регистрации заданного события или тревоги	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
6	Мониторинг				ГОСТ Р 51558-2014 п.5.2.2	ГОСТ Р 51558-2014		
	Видеосервер должен осуществлять мониторинг работоспособности жестких дисков, используемых для хранения установленного программного обеспечения, а также для хранения архива аудио- и видеоданных и журнала событий	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Видеосервер должен осуществлять мониторинг доступности и работоспособности ТС (например, видеокамеры)	-	-/+	+			Требование не применимо	НП
	Электропитание							
	Электроснабжение при пропадании напряжения основного источника питания							
	Работоспособность СОТ при резервном электропитании	+	+	+			Требование выполнено	С
	Обеспечение электроснабжения при нестабильной работе электроснабжения общего применения	-/+	+	+			Требование выполнено	С
Требования к техническим характеристикам ТС								
Видеокамера								
7	В технической документации на видеокамеры должны быть указаны следующие основные характеристики: - разрешающая способность; - рабочий диапазон освещенностей; - чувствительность; - соотношение сигнал/шум; - угол зрения по горизонтали и вертикали; - параметры выходного видеосигнала; - габаритные размеры и масса; - вид климатического исполнения; - характеристики, связанные с особенностями применения и эксплуатации, показатели безопасности, надежности, электромагнитной совместимости и другие необходимые параметры.				ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.1.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
Объектив					
8	В технической документации на объективы должны быть указаны следующие основные характеристики: - фокусное расстояние; - диафрагма; - максимальная апертура; - диапазон изменения диафрагмы; - диапазон резкости; - угол обзора	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Устройство отображения					
9	Устройства отображения видеосигнала для индивидуального пользования должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50948 и ГОСТ Р 50949.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
10	Устройства отображения видеосигнала для коллективного пользования должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52870	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
11	Время отклика устройств отображения, предназначенных для наблюдения за движущимися объектами, должно быть не более 16 мс.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
12	Для отображения изображений с нескольких видеокамер рекомендуется использовать видеомониторы размера не менее 21" и разрешения не менее FullH.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
13	Для круглосуточного отображения активного мониторинга устройство отображения должно обладать следующими характеристиками и функциями: - срок службы устройства должно быть не менее 6 лет; - устройство должен обеспечивать работу с композитным видеосигналом; - устройство должно иметь коррекцию диапазона яркости, для того чтобы сделать его шире для полного отображения сигнала камеры; - устройство должно иметь схему синхронизации сигнала яркости и цветности.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	В технической документации на видеомониторы должны быть указаны следующие основные характеристики: - размеры экрана; - параметры экрана; - разрешающая способность экрана; - цветность (цветной/черно-белый); - параметры видеовхода (тип видеointерфейса для компьютерного монитора); - параметры, связанные с особенностями применения и эксплуатации, показатели безопасности, надежности, электромагнитной совместимости.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.3.6	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Видеосервер					
14	В технической документации на видеосервер должны быть указаны следующие основные характеристики: - число подключаемых к видеосерверу видеокамер; - алгоритм сжатия видеосигнала; - скорость передачи видеоизображения (таблица соответствия разрешения кадра, числа каналов и скорости передачи видеоизображения); - поддерживаемые сетевые протоколы; - управление телеметрией (управление поворотным устройством видеокамеры, изменение фокусного расстояния объектива и др.); - наличие и характеристики встроенных функций детектора движения; - возможность подключения к видеосерверу внешних охранных датчиков (электрические характеристики входных цепей); - сохранение текущей видеoinформации (videобуфер "предтревожной записи" и его параметры); - возможность передачи аудиоинформации; - характеристики, связанные с особенностями применения и	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	эксплуатации видеосерверов, показатели их безопасности, надежности и электромагнитной совместимости.				
	При необходимости в комплект поставки видеосервера может входить программное обеспечение видеосервера, обеспечивающее возможность просмотра видеоизображения и управления видеокамерами с сетевого компьютера, на котором установлен стандартный веб-браузер				
15	Видеосервер должен обеспечивать поддержку двухпоточности, если это обеспечено применяемыми ТС. Для передачи по сети должен выбираться видеопоток максимально низкого разрешения, но достаточного для реализации требуемой функциональности.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
16	Передача аудио- и видеoinформации по сети должна осуществляться только в случае наличия пользователей, у которых периодически возникает потребность в данной информации. Потоки, которые в определенный момент времени не требуются для отображения, записи или работы других алгоритмов, не должны передаваться по сети.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
17	Необходимо использовать широковещательную передачу аудио- и видеoinформации для снижения нагрузки на сеть передачи данных.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
18	Видеосервер должен использовать алгоритмы сжатия без потерь для сохранения исходного качества для локальной обработки и применения видеоаналитики.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
19	Видеосервер должен использовать алгоритмы компрессии видео с покaдpовым сжатием, например, MJPEG для удаленной передачи видео со скоростью не более 5 Мбит/с и с сохранением возможности применения видеоаналитики.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.6	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
20	Видеосервер должен использовать алгоритмы компрессии видео с межкадровым сжатием, например, H.264 или MPEС-4 для эффективной удаленной передачи видео со скоростью не более 10 Мбит/с.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.4.7	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Термокожух					
21	В НД на СОТ конкретных типов должны быть указаны следующие основные характеристики термокожуха: - диапазон рабочих температур; - класс защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254; - система обогрева; - материал корпуса термокожуха; - внутренний полезный объем	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.5.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	
	Степень защиты термокожуха от НСД устанавливают в соответствии с таблицей 2.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.5.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Степень защиты				
	Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара менее 50 Дж			Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара 50 Дж	Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара 90 Дж
22	Степень защиты термокожуха от воздействия низких температур устанавливают в соответствии с таблицей 3.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.5.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Степень защиты				
	Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара менее 50 Дж			Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара 50 Дж	Термокожух должен выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара 90 Дж

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД			Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	Температура внутри прибора должна быть не ниже минус 10°С, при уличной температуре - не ниже минус 30°С	Температура внутри прибора должна быть не ниже минус 10°С, при уличной температуре - не ниже минус 40°С	Температура внутри прибора должна быть не ниже минус 10°С, при уличной температуре - ниже минус 40°С			Требование выполнено	С
23	Степень защиты оболочки термокожуха от внешних воздействий устанавливают в соответствии с таблицей 4.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.5.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Степень защиты						
	I (низкая)	II (средняя)	III (высокая)				
	Степень защиты должна быть не ниже IP65 по ГОСТ 14254	Степень защиты должна быть не ниже IP66 по ГОСТ 14254	Степень защиты должна быть не ниже IP67 по ГОСТ 14254			Требование выполнено	С
ИК-прожектор							
24	В технической документации на ИК-прожектор должны быть указаны следующие основные характеристики: - длина волны; - дальность обнаружения; - угол излучения; - сила излучения подсветки; - рабочая температура.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
25	ИК-прожектор должен работать при освещенности менее 15 лк.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
26	Для подсветки объектов, находящихся на расстоянии до 10 м, угол излучения ИК-прожектора должен быть в диапазоне от 80° до 150°			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
27	Для подсветки объектов, находящихся на расстоянии до 70 м, угол излучения должен быть в диапазоне от 30° до 80°			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
28	Для подсветки объектов, находящихся на расстоянии до 350 м, угол излучения должен быть в диапазоне от 0° до 30°			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
29	При скрытой подсветке объекта длина волны должна быть в диапазоне от 940 до 950 нм.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.6	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
30	При полускрытой подсветке объекта длина волны должна быть в диапазоне от 850 до 880 нм.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.6.7	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	
Поворотное устройство							
31	В НД на СОТ конкретных типов должны быть указаны следующие основные характеристики на поворотное устройство: - число плоскостей сканирования; - максимальный угол поворота; - скорость поворота; - точность установки; - максимальная нагрузка.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.7.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Для защиты от механических НСД поворотные устройства должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.			ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.7.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Степень защиты						
	I (низкая)	II (средняя)	III (высокая)				
	Поворотное устройство должно выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара	Поворотное устройство должно выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара	Поворотное устройство должно выдерживать удар тяжелым предметом энергией удара 90 Дж			Требование выполнено	С

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдени я)	Вывод
	менее 50 Дж	50 Дж			
Устройство преобразования видео					
32	В НД на СОТ конкретных типов должны быть указаны следующие основные характеристики на устройства преобразования видео: - форматы сжатия видео; - число каналов; - максимальная частота кадров.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.8.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
33	Устройства преобразования видео должны использовать алгоритмы сжатия без потерь, в целях сохранения исходного качества видео для локальной обработки и применения видеоаналитики.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.8.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
34	Устройства преобразования видео должны использовать алгоритмы сжатия видео с покaдpовым сжатием, например, MJPEG для удаленной передачи видео со скоростью передачи видео не более 5 Мбит/с и с сохранением возможности применения видеоаналитики.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.8.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
35	Устройства преобразования видео должны использовать алгоритмы сжатия с межкадровым сжатием, например, H.264 или MPEG-4, для эффективной удаленной передачи видео со скоростью не более 10 Мбит/с.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.8.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Устройство преобразования аудио					
36	В НД на СОТ конкретных типов должны быть указаны следующие основные характеристики на устройства преобразования аудио: - максимальное число входов/выходов; - формат сжатия аудио; - возможность передачи сигнала без сжатия; - частота дискретизации звукового сигнала; - разрядность аналого-цифрового и цифроаналогового преобразования; - полоса частот организуемого звукового канала.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.9.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
37	В устройствах преобразования аудио должны использоваться алгоритмы сжатия без потерь для сохранения исходного качества аудиоинформации.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.9.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
38	В устройствах преобразования аудио должны использоваться алгоритмы сжатия с потерями для уменьшения объема полученных данных.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.9.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
39	Частота дискретизации устройств преобразования аудио должна быть не менее 32 кГц.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.9.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
40	Разрядность аналого-цифрового устройства должна быть не менее 8 бит.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.3.9.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Требования безопасности					
41	ТС и СОТ должны соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ ИЕС 60065, ГОСТ 12.2.003.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.4.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
42	Сопrotивление изоляции и электрическая прочность ТС и СОТ должны соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 60065.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.4.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Требования к информационной безопасности					
43	Для СОТ следует учитывать следующие виды угроз безопасности: - конфиденциальности (несанкционированный доступ); - целостности (случайное или преднамеренное искажение); - подлинности (подмена данных); - доступности.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
	Средства защиты информации СОТ должны обеспечивать защиту от всех видов угроз безопасности: - конфигурационные данные; - журнал событий; - архив оцифрованных аудио и видеоданных;	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	- разграничение доступа к функциональным возможностям СОТ.				
44	Для СОТ устанавливают следующие уровни защиты информации: I - низкий; II - средний; III - высокий.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
45	Для СОТ уровня I обеспечения защиты информации требования к информационной безопасности не устанавливают.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
46	Для СОТ уровня II обеспечения защиты информации устанавливают следующие требования к информационной безопасности:	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
47	Доступ к эксплуатации и данным СОТ должен быть авторизованным, а также включать в себя доступ через удаленную рабочую станцию или внешнюю систему, интегрированную с СОТ.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
48	Должны быть предусмотрены следующие уровни доступа пользователей к функциям СОТ или ее части (частей): - доступ к функциям, влияющим на работу системы, но не меняющим конфигурацию системы - для любого пользователя. - доступ к функциям, влияющим на конфигурацию системы - для системного администратора.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
49	Доступ к необходимым функциям должен быть ограничен с помощью ключа, пароля, кода или аналогичных средств или устройств ограничения доступа.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
50	Пароли пользователей не должны храниться в виде открытого текста.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.6	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
51	При изменении пароля пользователя система всегда должна запрашивать имя пользователя, старый пароль, новый пароль, а также проводить оценку идентичности.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.7	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
52	Число знаков в пароле должно быть не менее шести.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.8	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
53	При вводе пароля в систему вводимые знаки не должны отображаться на средствах отображения информации. После ввода в систему пароли должны быть защищены от просмотра средствами операционных систем.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.9	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
54	СОТ должна соответствовать уровню II по ГОСТ Р 56035. Метод, используемый для проверки целостности, должен быть указан в НД на СОТ конкретных типов.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.3.10	ГОСТ Р 51558-2014	Требование не применимо	НП
55	Для СОТ уровня III обеспечения защиты информации в дополнение к 5.5.3 устанавливают следующие требования к информационной безопасности:	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
56	Должны быть предусмотрены несколько уровней доступа пользователей к функциям СОТ или ее части (частей): - любой пользователь; - системный администратор; - обслуживающий персонал или изготовитель (доступ к функциям, изменяющим конструкции системы или для выполнения технического обслуживания системы).	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.4.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
57	В СОТ следует использовать методы для предотвращения несанкционированного просмотра защищаемой информации и других данных без разрешения, например, кодирование или шифрование.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.4.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
58	В СОТ следует использовать методы для защиты конфиденциальности скопированных и экспортируемых данных, а также подтверждения их подлинности.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.4.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
59	Метод, используемый для защиты конфиденциальности, целостности, подлинности и доступности данных, должен быть указан в НД на СОТ конкретных типов.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.5.4.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
60	СОТ должна соответствовать уровню I по ГОСТ Р 56035.	ГОСТ Р 51558-	ГОСТ Р 51558-	Требование	С

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
	Метод, используемый для проверки целостности, должен быть указан в документации на СОТ.	2014 п.5.5.4.5	2014	выполнено	
Требования к совместимости					
61	ТС, предназначенные для построения СОТ, должны обладать конструктивной, информационной и эксплуатационной совместимостью.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
62	Параметры и требования, определяющие совместимость ТС, должны быть установлены с учетом их назначения и условий применения в технической документации на СОТ конкретного типа.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
63	Параметры и требования, определяющие совместимость ТС, предназначенных для поставки в качестве самостоятельных изделий, должны быть установлены в НД на ТС конкретных типов.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.3	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
64	При наличии проприетарного API, его описание должно быть приведено в НД на ТС конкретных типов.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.4	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
65	При взаимодействии СОТ с внешними системами, осуществляемом с помощью аппаратного обеспечения без использования компьютеров и внешнего программного обеспечения, для передачи информационных сообщений между отдельными системами безопасности, следует использовать программируемые релейные контакты.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.5	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
66	При взаимодействии СОТ с различными внешними системами, осуществляемом с помощью команд с компьютерного терминала, используя коммуникационный протокол, должна осуществляться поддержка коммуникационных протоколов, совместимых с применяемыми системами.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.6	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
67	Перечень поддерживаемых коммуникационных протоколов должен быть указан в НД на программное обеспечение.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.7	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
68	При взаимодействии СОТ с различными внешними системами, осуществляемом с помощью релейного или программного управления, отключение управляющего компьютерного оборудования не должно влиять на выполнение системой своих функций в автономном режиме.	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.6.8	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
Требования к маркировке					
69	Маркировка ТС и СОТ должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать: - товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя; - условное обозначение ТС и СОТ; - серийный номер; - дату изготовления; - знак сертификата соответствия (при его наличии).	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.11.1	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С
70	Маркировка ТС и СОТ при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192	ГОСТ Р 51558-2014 п.5.11.2	ГОСТ Р 51558-2014	Требование выполнено	С

Таблица 3

Таблица 3								
№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13				Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии		
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов								
1.	Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью					Учтено		
2.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие(Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.				ГОСТ 30244, СНИП 21-01-97	Соответствует группе горючести Г1 слабогорючие		
	Группа горючести матери-алов	Параметры горючести						
		Темпера- тура дымовых газов, Т, °С	Степень повреждени я по длине SL, %	Степень поврежде ния по массе Sm, %			Продолж ительност ь самостояте льного горения tс.г, с	
		Г1	≤135	≤65			≤20	0
		Г2	≤235	≤85			≤50	≤30
		Г3	≤450	>85			≤50	≤300
		Г4	>450	>85			>50	>300
3.	Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402				ГОСТ Р 50810-95, ГОСТ 30402, СНИП 21-01-97	Соответствует группе воспламеняемости – В1 трудновоспламеняемые		
	Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м						
	В1	35 и более						
	В2	От 20 до 35						
	В3	Менее 20						
4.	Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяют на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3).				ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует дымообразующей способности – Д2 с умеренной дымообразующей способностью		
	Группа воспламеняемости материала		коэффициент дымообразования, м ² ·кг ⁻¹					
	с малой дымообразующей способностью		До 50 включ					
	с умеренной дымообразующей способностью		св. 50 до 500					
	с высокой дымообразующей способностью		св. 500					

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии																														
5.	Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные (Т4)	ГОСТ 12.1.044-89, СнпП 21-01-97	Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т2 умеренноопасные																														
	<table><tr><td>Класс опасности</td><td colspan="4">H_{CL50}, г·м⁻³, при времени экспозиции, мин</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>15</td><td>30</td><td>60</td></tr><tr><td>Чрезвычайно опасные</td><td>До 25</td><td>До 17</td><td>До 13</td><td>До 10</td></tr><tr><td>Высокоопасные</td><td>25-70</td><td>17-50</td><td>13-40</td><td>10-30</td></tr><tr><td>Умеренноопасные</td><td>70-210</td><td>50-150</td><td>40-120</td><td>30-90</td></tr><tr><td>Малоопасные</td><td>Св. 210</td><td>Св. 150</td><td>Св. 120</td><td>Св. 90</td></tr></table>			Класс опасности	H_{CL50} , г·м ⁻³ , при времени экспозиции, мин					5	15	30	60	Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10	Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30	Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90	Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90
	Класс опасности			H_{CL50} , г·м ⁻³ , при времени экспозиции, мин																													
				5	15	30	60																										
	Чрезвычайно опасные			До 25	До 17	До 13	До 10																										
	Высокоопасные			25-70	17-50	13-40	10-30																										
	Умеренноопасные			70-210	50-150	40-120	30-90																										
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90																													
6.	Группа распространения пламени		РП1																														
7.	Класс пожарной опасности		КМ1																														

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец изделия, IP-домофон многоквартирный, Артикул: LarHome, торговой марки Лартех, выпускаемые по ТУ СЦТУ.425718.101, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Лартех». Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Аптекарский остров, наб. Реки Карповки, д. 5 литера П, помещ. 1-Н, офис 156. ИНН: 7802630850. ОГРН: 1177847287166. Телефон: +7 812 339 45 01, электронная почта: info@lar.tech, соответствует требованиям: Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. (с изм. от 25.12.2023). Класс пожарной опасности: КМ1.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



С. Н. Рябикова

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.