

Приложение 3.

Перечень объектов размещения оконечного устройства компонента мониторинга систем ЖКХ на территории Мурманской области

№ п/п	Адреса расположения объектов размещения оконечного устройства компонента мониторинга систем ЖКХ
г. Мурманск	
1.	Жилой дом, ул. Самойловой, 3
2.	Жилой дом, ул. Самойловой, 5
3.	Детский сад № 134, ул. Челюскинцев, 13а
4.	Роддом № 1, ул. Карла Маркса 16а
5.	Трансформаторная подстанция, Речной проезд, 7
6.	Котельная «Центральная» ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Шмидта, 14
7.	Котельная «Южная» (КЦ-1), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Фадеев Ручей, 7
8.	Котельная «Восточная» (КЦ-2), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Домостроительная, 24
9.	Подкачивающая насосная станция № 1 (источник - котельная «Центральная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Кирова 56а
10.	Подкачивающая насосная станция № 2 (источник - котельная «Южная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Пономарева 5в
11.	Подкачивающая насосная станция № 3 (источник - котельная «Южная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», пр. Кольский, 41 (во дворе)
12.	Подкачивающая насосная станция № 6 (источник - котельная «Южная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Копытова, 46
13.	Подкачивающая насосная станция № 7 (источник - котельная «Восточная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», ул. Карла Маркса, 42а
14.	Подкачивающая насосная станция № 8 (источник - котельная «Южная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», пр. Кольский, 112б
15.	Подкачивающая насосная станция № 9 (источник - котельная «Южная»), ПАО «Мурманская ТЭЦ», почтовый адрес ориентира ул. Ломоносова д. 18
16.	Котельная «Северная» АО «Мурманэнергосбыт», ул. Промышленная, 15
17.	Котельная «Роста», АО «Мурманэнергосбыт», ул. Лобова, 100
18.	Котельная 7-ого района МУП «Североморские теплосети», ж.р. Росляково, ул. Заводская, 15
19.	Котельная 10-ого района МУП «Североморские теплосети», ж.р. Росляково, ул. Молодёжная, 30
ЗАТО г. Североморск	
1.	Котельная 345 ТЦ, МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, Североморск-1 (аэрогородок)
2.	Котельная 46 ТЦ, МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, ул. Сгибнева, 10а
3.	Котельная 269 ТЦ, МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, п. Сафонов-1, ул. Панина
4.	Котельная 33 ТЦ, МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, ул. Комсомольская, 34
5.	Котельная МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, ул. Кортик
Кандалакшский район	
1.	Котельная № 5 АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г. Кандалакша; ул. Кандалакшское шоссе, 1
2.	Котельная № 1 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г. Кандалакша, ул. Заводская, 4
3.	Котельная № 21 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г. Кандалакша, ул. Путепроводная, 1
4.	Котельная № 17 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», п. Нивский, ул. Букина, 9
5.	Котельная № 10 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г. Кандалакша, ул. 3-я линия, 2
6.	Котельная ЗАО «Беломорская нефтебаза», н.п. Белое Море
7.	Котельная № 22 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г.п. Зеленоборский, ул. Заводская, 1б

№ п/п	Адреса расположения объектов размещения оконечного устройства компонента мониторинга систем ЖКХ
8.	Котельная № 6 филиала АО «Мурманэнергосбыт» «Кандалакшская теплосеть», г.п. Зеленоборский, ул. Южная, 7а
9.	Электрокотельная МУП «Ресурс», с.п. Зареченск, ул. Иовская, 31
10.	Котельная № 3 АО «ГУ ЖКХ» (филиал ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (по ОСК СФ) ЭУ № 4 «Кандалакшский», с. Алакуртти, ул. Содружества
11.	Котельная № 3 АО «ГУ ЖКХ» (филиал ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (по ОСК СФ) ЭУ № 4 «Кандалакшский», г. Кандалакша, ул. Фрунзе, 26
12.	Котельная № 411 АО «ГУ ЖКХ» (филиал ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (по ОСК СФ) ЭУ № 4 «Кандалакшский», н.п. Лупче-Савино-2
13.	Котельная № 80 АО «ГУ ЖКХ» (филиал ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (по ОСК СФ) ЭУ № 4 «Кандалакшский», н.п. Лупче-Савино-1
14.	Котельная ООО «Северная Теплоэнергетическая компания, н.п. Лувеньга, пл. Мира, 1а
15.	Котельная № 126 ООО «Теплонорд», ст. Пинозеро

Приложение 4.

Перечень предполагаемых объектов размещения оконечного устройства компонента мониторинга систем ЖКХ на территории Мурманской области

№ п/п	Адреса размещения оконечных устройств компонента мониторинга систем ЖКХ
г. Мурманск	
1.	Котельная АО «Мурманский морской рыбный порт», ул. Траловая, 12
2.	Котельная п. Абрам-Мыс АО «Мурманэнергосбыт», ул. Судоремонтная, 15
3.	Котельная МУП «Мурманская управляющая компания», мкр. Дровяное, ул. Смирнова
4.	Котельная МУП «Мурманская управляющая компания», мкр. Дровяное, ул. Прибрежная
ЗАТО г. Североморск	
1.	Котельная теплового района № 1 МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, ул. Мурманское Шоссе
2.	Котельная теплового района № 3 МУП «Североморские теплосети», н.п. Североморск-3, ул. Апакидзе
3.	Котельная филиала теплового района № 3 МУП «Североморские теплосети», н.п. Щук-Озеро, ул. Агеева
4.	Котельная филиала теплового района № 3 МУП «Североморские теплосети», н.п. Щук-Озеро, ул. Приозерная
5.	Котельная филиала теплового района № 6 МУП «Североморские теплосети», г. Североморск, ул. Восточная
ЗАТО Александровск	
1.	Котельная ТЦ-640 АО «Мурманэнергосбыт», г. Гаджиево
2.	Котельная ТЦ-302 АО «Мурманэнергосбыт», г. Полярный, ул. Советская, 20/1
3.	Котельная № 2 АО «Мурманэнергосбыт», г. Снежногорск
4.	Котельная н.п. Оленья Губа АО «Мурманэнергосбыт», ул. Дьяченко, 24
Кандалакшский район	
1.	Котельная № 1, АО «ГУ ЖКХ» (филиал ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (по ОСК СФ) ЭУ № 4 «Кандалакшский», г. Кандалакша, ул. Фрунзе, 15
2.	Электрическая котельная №1 МУП «Услуги ЖКХ», г.п. Зеленоборский, ул. Озерная, 53
3.	Котельная МУП ЖКХ «Вымпел», г.п. Зеленоборский, ст. Княжая Губа
4.	Котельная № 4 АО «ГУ ЖКХ» ЭУ № 4 «Кандалакшский» г. Кандалакша, ул. Фрунзе, 20
5.	Котельная Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод», г.п. Зеленоборский, ст. Княжая Губа (котельная Княжегубского рыбоводного завода)

**Приложение 5.
Требования к оборудованию комплексного мониторинга**

1) Требования к комплексам мониторинга параметров окружающей среды

Технические характеристики комплексов мониторинга окружающей среды приведены в таблице 1 данного приложения.

Таблица 1 приложения.

	Показатель	Единица измерения показателя (при наличии)	Значения показателей		
			Значение показателя, которое может изменяться		Значение показателя, которое не может изменяться
			Минимальное значение показателя	Максимальное значение показателя	
Базовый блок	Возможность централизованного управления с сервера				Есть
	Возможность формирования измерительных сообщений в адрес сервера				Есть
	Возможность формирования тревожных сообщений в адрес сервера				Есть
	Возможность формирования диагностических сообщений в адрес сервера				Есть
	Возможность генерации сигналов открытия и закрытия корпуса				Есть
	Возможность распознавание момента наступления НЯ и ОЯ для каждого наблюдаемого гидрологического параметра				Есть
	Возможность локальной обработки измеряемых параметров				Есть
	Возможность ведения локального архива измеряемых и диагностических данных				Есть
	Диапазон рабочей температуры	°С	-40	+60	Есть
	Диапазон температуры хранения	°С	-50	+70	Есть
	Диапазон влажности при температуре +25°	%	0	95	Есть
	Напряжение питания от аккумулятора с защитой от обратной полярности	В	12		
	Напряжение питания от сети переменного тока	В	220		
	Степень защиты от воздействия внешней среды по ГОСТ 14254-96				IP65
	Разрядность процессора	бит	32		
	Частота центрального процессора	МГц	720		
	Встроенный аналого-цифровой преобразователь				Есть
	Разрядность аналого-цифрового преобразователя, бит		10		
	Возможность поддержки интерфейса внешних носителей информации SD				Есть

	Количество аналоговых входов		6		
	Количество цифровых последовательных входов		6		
	Возможность поддержки цифровыми последовательными входами интерфейсов RS-232 / RS-485 / SDI-12				Есть
	Количество дискретных входов		4		
	Напряжение питания дискретных входов	В	12		
	Максимальный входной ток дискретного входа	мА	7		
	Гальваническая развязка дискретных входов				Есть
	Количество дискретных выходов		4		
	Напряжение коммутации дискретного выхода	В	250		
	Ток коммутации дискретного выхода	А	5		
	Независимо конфигурируемые коэффициенты усиления, масштабные коэффициенты, коэффициенты калибровки и параметры проверки достоверности качества данных для каждого входа				Есть
	Модульная структура, позволяющая наращивать количество входных портов за счет подключения новых модулей				Есть
	Максимальное возможное количество подключаемых модулей		16		
	Протокол взаимодействия модулей по общей шине CAN				ISO 11898
	Возможность самодиагностики включая контроль работы датчиков, блоков преобразования напряжения, напряжение аккумуляторной батареи, контроль закрытого состояния защитного корпуса				Есть
	Возможность управление питанием датчиков от отдельного микропроцессора				Есть
	Возможность изменения дискретности измерений с консоли администратора системы				Есть
	Диапазон дискретности измерений от 1 минуты до 24 часов с шагом 1 минута				Есть
	Поддержка интерфейсов связи				RS-232, RS-485, CAN, Ethernet 10/100 Base-T, USB
	Встроенный модем GSM				Есть
	Возможность подключения резервного модема GSM				Есть
	Диапазон частот GSM/GPRS: 850, 900, 1800, 1900 МГц				Есть

	Возможность организации резервного канала связи на основе спутниковых каналов				Есть
	Встроенный модуль GPS/ГЛОНАСС				Есть
	Часы реального времени с внутренним буферным питанием				Есть
	Возможность синхронизации часов по GPS/ГЛОНАСС				Есть
	Точность синхронизации часов	сек	-1	+1	
	Диапазон влажности при температуре +25°	%	0	95	
	Первичный преобразователь AC/DC с функцией ИБП				Есть
	Диапазон входных напряжений	В	90	260	
	Выходной ток канал 1	А	2		
	Возможность функции зарядного устройства с автоматическим переходом на источник резервного питания				Есть
	Диапазон выходного напряжения	В	13-14,4		
	Выходной ток	А	6		
	Аккумуляторная батарея				Есть
	Время автономного обеспечения АГК электропитанием	сут.	14		
	Номинальное напряжение батареи	В	12		
	Емкость батареи	А*ч	40		
	Функции термошкафа				Есть
Метеостанция	Диапазон измерений температуры	°С	-50	+60	
	Погрешность измерения температуры (-20°С...+50°С)	°С	-0,2	+0,2	
	Погрешность измерения температуры (-50°С...-20°С)	°С	-0,5	+0,5	
	Диапазон измерений относительной влажности	%	0,8	100	
	Погрешность измерений относительной влажности в диапазоне 0,8-90	%	2		
	Погрешность измерений относительной влажности в диапазоне 90-100	%	3		
	Диапазон измерения атмосферного давления	ГПа	300	1200	
	Погрешность измерения атмосферного давления	ГПа	0,5	3	
	Диапазон измерения интенсивность осадков	мм/час	0	100	
	Метод измерения интенсивности осадков				Радиолокационный
	Распознавание видов осадков				Отсутствие, жидкие, твердые
	Внесение в Государственный реестр средств измерений				Есть

**Приложение 6.
Требования к оборудованию обзорного видеомониторинга**

Камера видеонаблюдения:

- Тип 1 – купольный вариант исполнения;
- Тип 2 – стационарный вариант исполнения.

Технические характеристики камеры типа 1 приведены в таблице 1 данного приложения, камеры типа 2 – в таблице 2.

Таблица 1 приложения

Таблица 1 приложения

№ п/п	Наименование объекта	Показатель объекта	Значения показателей
1	2	3	4
1.	Видео	Матрица	1/2.8" Progressive Scan CMOS
		Разрешение основного потока, пикселей	не менее 1920x1080
		Электронный затвор	1 - 1/10 000 с
		Основной поток	1080p (не менее 25 кадров в секунду)
		Дополнительный поток	1 индивидуально настраиваемый
		Чувствительность	не более 0.05 лк (цвет, F1.8, 50 IRE) не более 0.01 лк (ч/б, F1.8, 50 IRE)
		Кодек	H.264, MJPEG (дополнительный видеопоток)
		Поддержка ONVIF	Profile S
2.	Объектив	Тип объектива	Встроенный трансфокатор (30x, автофокус)
		Фокусное расстояние	f=4.3-129 мм (F1.6-5)
		Угол зрения по горизонтали	65.1°- 2.34°
		Управление диафрагмой	АРД
3.	Аудио	Вход / выход	Наличие 1х микрофонный / 1
		Кодек	Поддержка G.711, G.722, G.726, MP2L2 (двухсторонняя связь)
4.	Функции	Режим «день/ночь»	Наличие (механический ИК-фильтр)
		ИК-подсветка	Встроенная (до 120 м)
		Компенсация засветки	BLC, HLC, D-WDR
		Баланс белого	Авто / Ручной
		Система шумоподавления	Наличие 3D-DNR

		Режим накопления	Наличие
		Экспозиция	Ручная, ALC, AES, Flickerless
		Детектор движения	Наличие
		Маскирование	Наличие (минимум 2 зоны)
		Тревожные входы / выходы	2 / 1
		Поддержка карт памяти	microSD (не менее 64 Гбайт)
		Нагреватель	Наличие ("холодный старт")
5.	PTZ	Диапазон поворота	360° (без ограничения)
		Диапазон наклона	-15°...90° (автопереворот)
		Скорость поворота	До 240°/с
		Скорость наклона	До 200°/с
		Предустановки	300
		Патрули по предустановкам	8
6.	Сеть	Интерфейс	Наличие Fast Ethernet (1x RJ45)
		Протоколы	Поддержка: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
		Безопасность	Защита паролем, 802.1X, HTTPS
7.	Физические параметры	Питание	24 В (AC) PoE+ (IEEE 802.3at), ≤18 Вт
		Исполнение	Уличное
		Класс защиты	IP66
		Рабочая температура	-40°C...+65°C

Таблица 2 приложения

№ п/п	Наименование объекта	Показатель объекта	Значения показателей
1	2	3	4
1.	Видео	Матрица	1/3" CMOS
		Электронный затвор	1/25 - 1/100 000 с
		Основной поток	2560x1440 (не менее 25 кадров в сек.) 2304x1296 (не менее 25 кадров в сек.) 1080p (не менее 25 кадров в сек.) 720p (не менее 25 кадров в сек.)

			D1 (не менее 25 кадров в сек.) CIF (не менее 25 кадров в сек.) 480x240 (не менее 25 кадров в сек.)
		Дополнительный поток	Наличие
		Чувствительность	не более 0.05 лк (цвет, F1.2, АРУ вкл.)
		Кодек	H.265 (Main), H.264 (Base, Main, High), MJPEG
		Поддержка ONVIF	Наличие
2.	Объектив	Тип объектива	Встроенный вариофокальный (M14)
		Фокусное расстояние	f=2.8-12 мм
		Угол зрения по горизонтали	80°- 38°
3.	Аудио	Вход / выход	Наличие 1x микрофонный / -
		Кодек	поддержка G.711a, G711u
	Функции	Режим «день/ночь»	Наличие, механический ИК-фильтр
		ИК-подсветка	Встроенная (не менее 30 м)
		Компенсация засветки	BLC, D-WDR
		Система шумоподавления	Наличие 2D/3D DNR
		Детектор движения	Наличие
Аналоговый видеовыход	Наличие		
4.	Сеть	Интерфейс	Fast Ethernet (1x RJ45)
		Протоколы	Поддержка: TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
5.	Физические параметры	Питание	12 В (DC) PoE (IEEE 802.3af), ≤6 Вт
		Исполнение	Уличное
		Класс защиты	IP66, IK10
		Рабочая температура	-40°C...+50°C

Приложение 7.
Рекомендуемые места размещения камер видеонаблюдения на территории
ЗАТО Александровск

№ п/п	Наименование адреса	Количество видеокамер
г. Снежногорск		
1.	АТП «Снежногорское»	1 шт.
2.	ГСК № 8	1 шт.
3.	заброшенная котельная	1 шт.
4.	пл. им. В.В. Мурко (столб освещения с северной стороны площади)	1 шт.
5.	ул. В. Бирюкова, 3	1 шт.
6.	ул. В. Бирюкова, 5/1	1 шт.
7.	ул. В. Бирюкова, 7	1 шт.
8.	ул. В. Бирюкова, 15	1 шт.
9.	ул. В. Бирюкова, 19	2 шт.
10.	ул. В. Бирюкова, 21	2 шт.
11.	ул. В. Бирюкова, 25	1 шт.
12.	ул. Мира, 4	2 шт.
13.	ул. Мира, 5/4	4 шт.
14.	ул. Мира, 12	1 шт.
15.	ул. мкр. Скальный, 5	4 шт.
16.	ул. Октябрьская, 8	2 шт.
17.	ул. Октябрьская, 9	1 шт.
18.	ул. Октябрьская, 12	4 шт.
19.	ул. Октябрьская, 20	2 шт.
20.	ул. Октябрьская, 28	3 шт.
21.	ул. Октябрьская, 32	1 шт.
22.	ул. Павла Стеблина, 2	3 шт.
23.	ул. Павла Стеблина, 5	4 шт.
24.	ул. Павла Стеблина, 19	4 шт.
25.	ул. Павла Стеблина, 27	1 шт.
26.	ул. Павла Стеблина, 33	1 шт.
27.	ул. Победы, 2	1 шт.
28.	ул. Победы, 7	1 шт.
29.	ул. Флотская, 7	1 шт.
30.	ул. Флотская, 10	1 шт.
31.	ул. Флотская, 14	1 шт.
г. Полярный		
32.	КПП в/ч 77360-Н	1 шт.
33.	Площадь «Двух капитанов» - (крайние столбы освещения вдоль ул. Видяево с южной стороны площади)	2 шт.
34.	Площадь «Двух капитанов» - (средний столб освещения с северо-восточной стороны площади)	1 шт.
35.	Площадь Победы (крайние столбы освещения при въездах на площадь вдоль ул. Душенова с восточной стороны)	4 шт.
36.	пост ВАИ	1 шт.
37.	ул. Гагарина, 1	4 шт.
38.	ул. Гаджиева, 10	4 шт.
39.	ул. Гандюхина, 4	1 шт.
40.	ул. Гандюхина, 7	1 шт.
41.	ул. Гандюхина, 14	1 шт.
42.	ул. Героев Североморцев, 4	1 шт.
43.	ул. Душенова, 2	1 шт.
44.	ул. Душенова, 9	1 шт.
45.	ул. Котельникова, 5	1 шт.

№ п/п	Наименование адреса	Количество видеокамер
46.	ул. Красный Горн, 4	4 шт.
47.	ул. Красный Горн, 6	4 шт.
48.	ул. Красный Горн, 14	8 шт.
49.	ул. Лунина, 2	4 шт.
50.	ул. Сивко, 13 ЗАГС	4 шт.
51.	ул. Старикова, 6	1 шт.
52.	Губа Кислая	4 шт.
г. Гаджиево, н.п. Оленья Губа		
53.	база механизации	4 шт.
54.	ул. Гаджиева, 33/1	4 шт.
55.	ул. Душенова, 86	1 шт.
56.	ул. Душенова, 90а	4 шт.
57.	ул. Кольшкіна, 130	1 шт.
58.	ул. Кольшкіна, 131	1 шт.
59.	ул. Ленина, 53а	4 шт.
60.	ул. Лобова, 51	2 шт.
61.	ул. наб. Сергея Преминина, 96а	4 шт.
62.	ул. наб. Сергея Преминина, 114а	4 шт.
63.	ул. Советская, 67	1 шт.
64.	н.п. Оленья Губа ул. Строителей, 29	1 шт.
65.	н.п. Оленья Губа ул. Строителей, 35	1 шт.
66.	н.п. Оленья Губа ул. Строителей, 36	2 шт.
67.	н.п. Оленья Губа ул. Строителей, 37	2 шт.

Приложение 8.
Рекомендуемые места размещения камер видеонаблюдения на территории
Каңдалакшеского района

<u>№</u> <u>п/п</u>	<u>Адреса размещения камер видеонаблюдения</u>
1	ул. Наймушина, 15
2	ул. Данилова, 37
3	ул. Данилова, 25



Приложение 9.

Адресный список размещения рубежей контроля и фиксации нарушений правил дорожного движения на территории Мурманской области

г. Мурманск:

1. перекресток пр. Героев Североморцев – ул. Чумбарова-Лучинского;
2. перекресток пр. Кольский – ул. Баумана – ул. Беринга;
3. перекресток пр. Кольский – ул. Героев Рыбачьего;
4. перекресток пр. Кольский – ул. Копытова;
5. перекресток пр. Кольский – ул. Орликовой;
6. перекресток пр. Кольский – ул. Шевченко;
7. перекресток пр. Кольский, 55 (линейный участок в центр);
8. перекресток пр. Кольский, 55 (линейный участок из центра)
9. перекресток пр. Ленина – ул. Академика Книповича;
10. перекресток пр. Ленина – ул. Комсомольская;
11. перекресток пр. Ленина – ул. Профсоюзов;
12. перекресток пр. Челюскинцев – ул. Профсоюзов;
13. перекресток ул. Карла Маркса – ул. Планерная (линейный участок);
14. перекресток ул. Карла Маркса – ул. Челюскинцев;
15. перекресток ул. Копытова – ул. Бабикова;
16. перекресток ул. Полярные Зори – ул. Академика Книповича;
17. перекресток ул. Радищева – ул. Павлова;
18. перекресток ул. Свердлова – Верхне-Ростинское ш. – ул. Старостина;
19. перекресток ул. Шмидта – ул. Академика Книповича;
20. автодорога Р21 Кола, 1394 км., п. Три Ручья;
21. автоподъезд к городу Мурманск Р-21 Кола – ул. Книповича;
22. автоподъезд к городу Мурманск Р-21 Кола – ул. Шабалина;
23. автоподъезд к городу Мурманск Р-21 Кола 4 км – 6 км;
24. автоподъезд к городу Мурманск Р-21 Кола 12 км – 14 км;
25. ж.р. Росляково, Североморское ш., 8;
26. Нижне-Ростинское ш. – ул. Садовая (столб № 51);
27. Нижне-Ростинское ш. (в районе дома № 6);
28. пр. Героев Североморцев, 53;
29. пр. Героев Североморцев, 101, АЗС Роснефть;
30. пр. Кольский, 51 (участок 1, в центр);
31. пр. Кольский, 51 (участок 2, из центра);
32. пр. Кольский, ост. «Переулоч Якорный»;
33. ул. Баумана в районе дома 41;
34. ул. кап. Маклакова, 26;
35. ул. Карла Маркса в районе дома 55;
36. ул. Кооперативная;
37. ул. Подгорная, ост. «Нефтебаза»;

Кандалакшский район:

38. автодорога Р21 «Кола», 1153 км – 1154 км;
39. г. Кандалакша, ул. Объездная, 7;
40. г. Кандалакша, ул. Объездная, 28;
41. г. Кандалакша, ул. Спекова, 60;
42. п. Зеленоборский (перед заправкой «Роснефть»), выезд из Мурманской области;
43. Умба – Кандалакша, Горгаз;

ЗАТО г. Североморск:

44. автодорога в сторону г. Североморск, 11 км+ 950 м;
45. автодорога в сторону г. Североморск, 14 км+ 750 м;
46. г. Североморск, ул. Душенова, 13;
47. г. Североморск, ул. Пикуля, 5;

г. Полярные Зори с подведомственной территорией:

48. автодорога Р21 «Кола», 1175км + 300 м;
49. автодорога Р21 «Кола», 1193 км;
50. автодорога Р21 «Кола», 1203км + 500 м;

г. Апатиты с подведомственной территорией:

51. автодорога Апатиты – Кировск, 3 км - 5 км;
52. автодорога Апатиты – Кировск, 9 км - 11 км;
53. автодорога Р-21 Кола 1224 км;
54. автоподъезд к г. Апатиты 17 км;
55. автоподъезд к г. Апатиты 25 км;
56. г. Апатиты, ул. Бредова, 4;
57. г. Апатиты, ул. Строителей, 29;

г. Кировск с подведомственной территорией:

58. г. Кировск ул. Ленина, 37;
59. г. Кировск Апатитское шоссе 4 км - 5 км;

г. Оленегорск с подведомственной территорией:

60. автодорога Р21 «Кола», 1276км + 500 м;
61. автодорога Р21 «Кола», 1284 км;
62. автодорога Р21 «Кола», 1292 км;
63. автодорога Р21 «Кола», 1301 км;
64. автодорога Р21 «Кола», 1308 км;

Печенгский район:

65. автодорога Р21 «Кола», 1516 км + 200м;
66. автодорога Р21 «Кола», 1538 км + 200м;

Кольский район:

67. автодорога Р21 «Кола», 1363км;
68. автодорога Р21 «Кола», 1378км + 830 м;
69. автодорога Р21 «Кола», 1384км + 700м;
70. автодорога Р21 «Кола», 1385км + 300м;
71. автодорога Кола – Мурмаши 4 км – 5 км;
72. автодорога Кола – Мурмаши 7 км – 8 км;
73. автодорога Лотта 19 – 20 км;
74. автоподъезд к аэропорту Мурманск, 3 км;
75. автоподъезд к аэропорту Мурманск, 5 км - 6 км;
76. автоподъезд к аэропорту Мурманск, 16 км;

ЗАТО Александровск:

77. автодорога Мишуково-Снежногорск 1 км – 3 км;
78. автодорога Мишуково-Снежногорск 11 км – 12 км;
79. автодорога Мишуково-Снежногорск 23 км – 24 км;
80. автодорога Мишуково-Снежногорск 29 км – 30 км.

Приложение 10.

Требования к комплексам АПК ФВФН ПДД (Тип 1, Тип 2)

1. Функциональные требования

- 1.1. Комплексы должны в автоматическом режиме выявлять и распознавать ГРЗ одновременно у всех ТС, находящихся в зоне контроля.
- 1.2. Комплексы предназначены для стационарной установки на линейных участках. Места установки комплексов должны быть согласованы в установленном порядке.
- 1.3. Комплексы должны обеспечивать измерение скорости движения ТС и в автоматическом режиме обнаруживать факт нарушения скоростного режима (Статья 12.9. КоАП РФ) непосредственно в местах их установки.
- 1.4. Комплексы должны обеспечивать фиксацию в автоматическом режиме факта выезда в нарушение ПДД на полосу встречного движения (Статья 12.15 ч. 4, КоАП РФ).
- 1.5. Должна быть обеспечена автоматическая привязка измеренной скорости к изображению соответствующей цели.
- 1.6. Значение зафиксированной скорости должно гарантировано принадлежать ТС, ГРЗ которого был распознан.
- 1.7. Обеспечение контроля и фиксации всех движущихся по дороге ТС.
- 1.8. Комплексы должны производить для каждого ТС-нарушителя, двигающегося в поле обзора, автоматическое формирование изображения общего плана и укрупненного изображения ТС для оформления постановлений об административных правонарушениях.
- 1.9. Сохраняемые данные о нарушении должны включать в себя цифровую фотографию ТС нарушителя, номер ГРЗ, зафиксированную скорость ТС, направление движения, дату и время нарушения, значение максимально допустимой скорости на данном участке дороги, место нарушения с указанием географических координат и код ОКАТО, серийный номер оборудования.
 - 1.10. В служебном поле фотографии указываются:
 - зафиксированная скорость ТС;
 - направление движения;
 - дата и время фиксации;
 - значение максимально допустимой скорости;
 - место нарушения;
 - серийный номер.
 - 1.11. Комплексы должны иметь возможность трансляции потокового видео.
 - 1.12. Комплексы должны иметь возможность удаленного мониторинга.
 - 1.13. Комплексы должны иметь возможность функционирования в круглосуточном режиме.
 - 1.14. Должна быть обеспечена возможность индивидуального указания для каждой полосы:
 - типа полосы;
 - направления движения ТС;
 - ограничения скорости для легковых ТС;
 - ограничения скорости для грузовых ТС;
 - порог фиксации скорости ТС.
 - 1.15. Наличие возможности метрологической поверки:
 - на рубеже контроля без демонтажа оборудования;
 - в лабораторных условиях.
 - 1.16. Наличие возможности в автоматическом режиме квалифицировать нарушения ПДД, совершенные ТС в зоне контроля.
 - 1.17. Наличие возможности дистанционного изменения настроек оборудования.
 - 1.18. Вся передаваемая техническими средствами ФВФН ПДД информация должна быть защищена электронной подписью, формируемой по ГОСТ Р 34.10.

1.19. Автоматическое сохранение данных обо всех зафиксированных нарушениях во внутренней энергонезависимой памяти.

1.20. Возможность синхронизации внутренних энергонезависимых часов реального времени со временем UTC.

1.21. Оборудование должно иметь ПО, позволяющее осуществлять автоматическое распознавание одно- и двустрочных ГРЗ. ПО должно обладать возможностью оперативной модернизации с целью распознавания ГРЗ иностранных государств по заявке заказчика.

1.22. Оборудование должно быть метрологически аттестовано в системе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, в соответствии с Приказом МВД № 1014 от 08.11.2012 должно являться средством измерения скорости, времени, географических координат и иметь соответствующее свидетельство о поверке.

1.23. Должно обеспечиваться отсутствие возможности просмотра записанных данных на компьютере стандартными общедоступными средствами.

1.24. Должно обеспечиваться отсутствие возможности редактирования записанных данных.

1.25. Должно обеспечиваться отсутствие возможности выборочного удаления данных.

2. Требования к техническим характеристикам комплекса

2.1. Измеритель скорости должен быть выполнен в виде моноблочной конструкции.

2.2. Диапазон измеряемой скорости движения ТС:

– нижний предел не более 20 км/ч;

– верхний предел не менее 250 км/ч.

2.3. Предел допустимой погрешности измерений скорости движения ТС должен быть не более 2 км/ч.

2.4. Частота излучения от 24.050 до 24.250 ГГц.

2.5. Предел допускаемой абсолютной погрешности определения координат комплекса в плане, не более ± 5 м.

2.6. Предел допустимой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплекса к шкале времени UTC (SU) не должен превышать ± 3 с.

2.7. Комплексы должны обеспечивать выполнение следующих требований:

– вероятность полного распознавания ГРЗ ТС (движущихся или неподвижных) не менее 90 %;

– вероятность ошибок распознавания – не более 5 %;

– вероятность пропуска ТС – не более 5 %.

2.8. Наличие возможности установки контролируемого направления движения ТС (оба направления, только приближающееся ТС, только удаляющееся ТС).

2.9. Степень защиты от попадания воды и пыли по ГОСТ 14254-2015 - IP 65.

2.10. Степень защиты от внешних механических воздействий должна устанавливаться в ТУ и соответствовать условиям эксплуатации оборудования.

3. Требования к электропитанию и сети передачи данных

3.1. Должна обеспечиваться работа комплекса от сети переменного тока (50 Гц), 180-240 В.

3.2. Для передачи информации на внешние устройства должны быть предусмотрены:

– проводное подключение (Ethernet) ;

– беспроводное подключение (Wi-Fi);

– беспроводное подключение (3G, 4G, LTE).

Приложение 11.

Требования к характеристикам комплекса АПК ФВФН ПДД (Тип 3)

1. Функциональные требования

1.1. Комплексы должны в автоматическом режиме выявлять и распознавать ГРЗ одновременно у всех ТС, находящихся в зоне контроля.

1.2. Комплексы предназначены для стационарной установки на линейных участках. Места установки комплексов должны быть согласованы в установленном порядке.

1.3. Комплексы должны обеспечивать измерение скорости движения ТС и в автоматическом режиме обнаруживать факт нарушения скоростного режима (Статья 12.9 КоАП РФ), как непосредственно в местах их установки, так и на всей контролируемой зоне комплекса (обеспечить фиксацию средней скорости движения на контролируемом участке).

1.4. Принцип действия комплексов для фиксации скорости ТС на всей контролируемой зоне должен быть основан на измерении скорости движения ТС в зоне контроля косвенным методом по результатам измерения расстояния, пройденного ТС и интервала времени, за которое это расстояние пройдено.

1.5. Минимальная протяженность участка для измерения скорости ТС между комплексами должна составлять не более 200 м.

1.6. Должна быть обеспечена автоматическая привязка измеренной скорости к изображению соответствующей цели.

1.7. Значение зафиксированной скорости должно гарантировано принадлежать ТС, ГРЗ которого был распознан.

1.8. Обеспечение контроля и фиксации всех движущихся по дороге ТС.

1.9. Комплекс должен производить для каждого ТС-нарушителя, двигающегося в поле обзора, автоматическое формирование изображения общего плана и укрупненного изображения ТС для оформления постановлений по делам об административных правонарушениях.

1.10. Сохраняемые данные о нарушении должны включать в себя цифровую фотографию ТС нарушителя, номер ГРЗ, зафиксированную скорость ТС, направление движения, дату и время нарушения, значение максимально допустимой скорости на данном участке дороги, место нарушения с указанием географических координат и код ОКАТО, серийный номер оборудования.

1.11. В служебном поле фотографии указываются:

- зафиксированная скорость ТС;
- направление движения;
- дата и время фиксации;
- значение максимально допустимой скорости;
- место нарушения;
- серийный номер.

1.12. Комплексы должны иметь возможность трансляции потокового видео.

1.13. Комплексы должны иметь возможность удаленного мониторинга.

1.14. Комплексы должны иметь возможность функционирования в круглосуточном режиме.

1.15. Должна быть обеспечена возможность индивидуального указания для каждой полосы:

- типа полосы;
- направления движения ТС;
- ограничения скорости для легковых ТС;
- ограничения скорости для грузовых ТС;
- порог фиксации скорости ТС.

1.16. Наличие возможности метрологической поверки:

- на рубеже контроля без демонтажа оборудования;
- в лабораторных условиях.



1.17. Наличие возможности в автоматическом режиме квалифицировать нарушения ПДД, совершенные ТС в зоне контроля.

1.18. Наличие возможности дистанционного изменения настроек оборудования.

1.19. Вся передаваемая техническими средствами ФВФН ПДД информация должна быть защищена электронной подписью, формируемой по ГОСТ Р 34.10.

1.20. Автоматическое сохранение данных обо всех зафиксированных нарушениях во внутренней энергонезависимой памяти.

1.21. Возможность синхронизации внутренних энергонезависимых часов реального времени со временем UTC.

1.22. Оборудование должно иметь ПО, позволяющее осуществлять автоматическое распознавание одно- и двустрочных ГРЗ. ПО должно обладать возможностью оперативной модернизации с целью распознавания ГРЗ иностранных государств по заявке заказчика.

1.23. Вероятность условного автоматического распознавания чистых ГРЗ ТС при освещенности зоны контроля не менее 100 люкс не менее 98%.

1.24. Оборудование должно быть метрологически аттестовано в системе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, в соответствии с Приказом МВД № 1014 от 08.11.2012 должно являться средством измерения скорости, времени, географических координат и иметь соответствующее свидетельство о поверке.

1.25. Должно обеспечиваться отсутствие возможности просмотра записанных данных на компьютере стандартными общедоступными средствами.

1.26. Должно обеспечиваться отсутствие возможности редактирования записанных данных.

1.27. Должно обеспечиваться отсутствие возможности выборочного удаления данных.

2. Требования к техническим характеристикам комплекса

2.1. Измеритель скорости должен быть выполнен в виде моноблочной конструкции.

2.2. Диапазон измеряемой скорости движения ТС:

– нижний предел не более 20 км/ч;

– верхний предел не менее 250 км/ч.

2.3. Предел допустимой погрешности измерений мгновенной скорости движения ТС должен быть не более 2 км/ч.

2.4. Предел допустимой погрешности измерений средней скорости движения ТС двумя фоторадарными блоками должен быть в диапазоне $\pm 2\%$.

2.5. Частота излучения от 24,050 до 24,250 ГГц.

2.6. Предел допускаемой абсолютной погрешности определения координат комплекса в плане, не более ± 5 м.

2.7. Предел допустимой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплекса к шкале времени UTC (SU) не должен превышать ± 3 с.

3.3. Комплексы должны обеспечивать выполнение следующих требований:

– вероятность полного распознавания ГРЗ ТС (движущихся или неподвижных) не менее 90 %;

– вероятность ошибок распознавания – не более 5 %;

– вероятность пропуска ТС – не более 5 %.

2.8. Наличие возможности установки контролируемого направления движения ТС (оба направления, только приближающееся ТС, только удаляющееся ТС).

2.9. Степень защиты от попадания воды и пыли по ГОСТ 14254-2015 - IP 65.

2.10. Степень защиты от внешних механических воздействий должна устанавливаться в ТУ и соответствовать условиям эксплуатации оборудования.

3. Требования к электропитанию и сети передачи данных

3.1. Должна обеспечиваться работа комплексов от сети переменного тока (50 Гц), 180-240 В.

- 3.2. Для передачи информации на внешние устройства должны быть предусмотрены:
- проводное подключение (Ethernet);
 - беспроводное подключение (Wi-Fi);
 - беспроводное подключение (3G, 4G, LTE).

Приложение 12.

Требования характеристикам комплекса АПК ФВФН ПДД (Тип 4)

1. Общие требования

1.1. Комплексы должны быть предназначены для непрерывной работы при стационарной установке на перекрестках.

1.2. Комплексы должны обеспечить фиксацию нарушений ПДД по КоАП РФ, согласно таблице 1 в автоматическом режиме.

1.3. Комплексы должны устанавливаться на регулируемых перекрестках. Места установки комплексов должны быть согласованы в установленном порядке.

1.4. Комплексы должны иметь возможность функционирования в круглосуточном режиме.

1.5. Оборудование должно быть метрологически аттестовано в системе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, в соответствии с Приказом МВД № 1014 от 08.11.2012 должно являться средством измерения скорости движения ТС, времени и иметь соответствующее свидетельство о поверке.

2. Функциональные требования

2.1. Должна быть обеспечена фиксация ТС и идентификация ГРЗ ТС в транспортном потоке.

2.2. Комплексы должны обеспечить архивирование и хранение доказательной информации.

2.3. Комплексы должны обеспечить передачу в ЦАФАП информации о зафиксированных нарушениях ПДД.

2.4. Совместно с фиксацией нарушений ПДД на перекрестке должна быть обеспечена возможность формирования и передачи видеоролика для доказательной базы факта нарушения.

3. Требования к метрологическим и техническим характеристикам

3.1. Требования к метрологическим и техническим характеристикам комплексов представлены в таблице 1 приложения.

Таблица 1 приложения

– Наименование параметра	– Значение
Предел допустимой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплекса к шкале времени UTC (SU), с	± 2
Диапазон измеряемой скорости движения ТС, км/час (не хуже)	от 1 до 255
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости, км/час	± 2

3.2. Автоматическое считывание и распознавание передних и задних ГРЗ ТС, попадающих в зону контроля распознающего видеодатчика должно обеспечиваться с вероятностью, указанной в таблице 2 приложения. Данные требования должны выполняться при соблюдении положений ГОСТ Р 50577-93 и Конвенции о дорожном движении 1968 года.

Таблица 2 приложения

Вероятность	Значение
вероятность полного распознавания ГРЗ ТС (движущихся или неподвижных)	не менее 90 %
вероятность ошибок распознавания	не более 4 %

3.3. Вся передаваемая техническими средствами ФВФН ПДД информация должна быть защищена электронной подписью.

Приложение 13.

Требования к программному обеспечению для автоматизированной обработки информации о правонарушениях, устанавливаемое в ЦАФАП ГИБДД УМВД России по Мурманской области

Программа должна соответствовать требованиям следующих нормативных правовых актов:

1. Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
3. Федеральный закон Российской Федерации от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции»;
4. Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
5. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2010 года № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 июня 2011 года № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;
8. Приказ МВД России от 20 мая 2008 года № 435 «Об утверждении новой редакции Программы МВД России «Создание Единой информационно-телекоммуникационной системы органов внутренних дел»;
9. Приказ МВД России от 3 декабря 2007 года № 1144 «О системе информационного обеспечения подразделений Госавтоинспекции»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 995 «О порядке осуществления федеральными органами государственной власти, органами управления государственными внебюджетными фондами Российской Федерации и (или) находящимися в их ведении бюджетными учреждениями, а также Центральным банком Российской Федерации бюджетных полномочий главных администраторов доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации»;
11. Приказ МВД России от 2 марта 2009 года № 185 «Об утверждении Административного регламента Министерства внутренних дел Российской Федерации исполнения государственной функции по контролю и надзору за соблюдением участниками дорожного движения требований в области обеспечения безопасности дорожного движения».

Программа должна состоять из модулей:

- модуль администрирования;
- модуль загрузки данных;
- модуль обработки данных;
- модуль печати;
- модуль обмена данными;
- модуль управления распределенными базами данных;
- модуль отчетов.

Программное обеспечение должно обеспечивать выполнение следующих функций:

- распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств (ТС) по информации, полученной с АПК ФВФН ПДД, имеющих функции фото- и киносъемки, видеозаписи, работающими в автоматическом режиме;

- проверка государственных регистрационных знаков транспортных средств по региональным и федеральным базам розыска;
 - идентификация владельцев транспортных средств, совершивших административные правонарушения в области дорожного движения;
 - формирование доказательственной базы по фактам совершенных административных правонарушений в области дорожного движения, зафиксированных работающими в автоматическом режиме АПК ФВФН ПДД, имеющими функции фото- и киносъемки, видеозаписи, или средствами фото- и киносъемки, видеозаписи;
 - формирование постановления об административном правонарушении;
 - формирование уведомлений и реестров для отправки постановлений и корреспонденции;
 - проверка информации об оплате штрафов по вынесенным постановлениям о привлечении к административной ответственности за нарушение ПДД с целью выявления неисполненных постановлений;
 - сортировка неисполненных постановлений по датам вступления в законную силу;
 - формирование реестров неисполненных постановлений;
 - формирование протоколов об административных правонарушениях, выразившихся в неуплате административного штрафа за нарушение ПДД в установленный в постановлении о привлечении к административной ответственности срок;
 - обработка и подготовка материалов об административных правонарушениях в области дорожного движения для направления в суд;
 - обработка и подготовка материалов об административных правонарушениях в области дорожного движения для направления в Федеральную службу судебных приставов;
 - формирование отчетов по каждой проводимой операции;
 - создание единой системы отчетности по показателям деятельности системы фото-видеофиксации и по каждому датчику Средств фото-видеофиксации отдельно;
 - ведения электронного журнала действий пользователей Программы.
- Требования к программному обеспечению должны быть уточнены на этапе проектирования.

Приложение 14.

Рекомендации по компонентному составу подсистемы информационной безопасности АПК «Безопасный город» Мурманской области (Защита серверной группировки и клиентских рабочих мест)

Требования к подсистеме информационной безопасности, в том числе к количеству приобретаемых лицензий и оборудования, уточняются на этапе проектирования и зависят от количества рабочих мест, конфигурации серверного оборудования, согласованных с участниками информационного взаимодействия уровней доступа.

Рекомендованный набор компонент подсистемы информационной безопасности включает следующие программно-аппаратные средства.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	СКЗИ ViPNet	
1.1	Передача права на использование ПО ViPNet Administrator 4.x (КСЗ)	1
1.2	Передача права на использование ПО ViPNet Client for Windows 4.x (КСЗ)	Количество защищенных АРМ Системы
1.3.	ПАК ViPNet Coordinator HW2000 4.x	Определяется на этапе проектирования
1.4.	ПАК ViPNet Coordinator HW1000 4.x	Определяется на этапе проектирования
1.5.	ПАК ViPNet Coordinator HW100 4.x	Определяется на этапе проектирования
1.6.	Сертификат активации сервиса совместной технической поддержки ПО ViPNet Administrator 4.x (КСЗ), уровень «Расширенный»	1
1.7.	Сертификат активации сервиса совместной технической поддержки ПО ViPNet Client for Windows 4.x (КСЗ), уровень «Расширенный»	Количество защищенных АРМ Системы
1.8.	Сертификат активации сервиса технической поддержки ПАК ViPNet Coordinator HW2000 (переход с «Базового» на уровень «Расширенный»)	Определяется на этапе проектирования
1.9.	Сертификат активации сервиса технической поддержки ПАК ViPNet Coordinator HW1000 (переход с «Базового» на уровень «Расширенный»)	Определяется на этапе проектирования
1.10.	Сертификат активации сервиса технической поддержки ПАК ViPNet Coordinator HW100 (переход с «Базового» на уровень «Расширенный»)	Определяется на этапе проектирования

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.11.	Дистрибутивы и документация VipNet	Определяется на этапе проектирования
2	Сканер уязвимостей	
2.1	Предоставление прав на использование XSpider 7.8, лицензия на 128 хостов	1
3	Антивирусная защита для АРМ и серверов	
3.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	Количество защищенных АРМ Системы
3.2.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Certified media Pack Russian Edition	1
4	Защита виртуальной инфраструктуры	
4.1	Право на использование Сервера авторизации vGate R2 (за 1 экземпляр Сервера авторизации vGate). Включена ТП уровня Базовый	1
4.2	Право на использование резервного Сервера авторизации vGate R2 (за 1 экземпляр Сервера авторизации vGate). Включена ТП уровня Базовый	1
4.3	Право на использование vGate R2 для защиты ESX-хостов (за 1 физический процессор на защищаемом ESX-хосте). Включена ТП уровня Базовый	Количество защищенных АРМ Системы
5	СЗИ от НСД для ОС Windows	
5.1	Право на использование Средства защиты информации Secret Net 7. Сервер безопасности класса С. Включена ТП уровня Базовый	1
5.2	Право на использование Средства защиты информации Secret Net 7. Клиент (сетевой режим работы). Включена ТП уровня Базовый	Количество защищенных АРМ Системы
6	СЗИ от НСД для ОС Linux	
6.1	Право на использование Средства защиты информации Secret Net LSP. Включена ТП уровня Базовый	Определяется на этапе проектирования
7	Межсетевой экран уровня ядра	
7.1	Программно-аппаратный многофункциональный комплекс сетевой защиты «Diamond VPN/FW Corporation 1»	Определяется на этапе проектирования
7.2	Модуль расширения МКСЗ «Diamond VPN/FW Corporation 1» 8 x GbE SFP	Определяется на этапе проектирования

№ п/п	Наименование	Кол-во
7.3	Трансивер GbE SFP	Количество защищенных АРМ Системы
7.4	Трансивер 10 GbE SFP	Определяется на этапе проектирования
7.5	Модуль расширения МКСЗ «Diamond VPN/FW Corporation 1» 2 x 10G SFP+	Определяется на этапе проектирования
7.6	Установочный комплект OEM. Многофункциональный комплекс сетевой защиты «Diamond VPN/FW»	Определяется на этапе проектирования
9	Система обнаружения вторжений	
9.1	ПАК ViPNet IDS1000 2.x	1
9.2	Сертификат активации сервиса прямой технической поддержки ПАК ViPNet IDS1000 2.x, уровень «Расширенный»	1
10	Защита виртуальной инфраструктуры	
10.1	Установочный комплект vGate R2	1
10.2	Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня «Расширенный» для СЗИ vGate	1
11	СЗИ от НСД для ОС Windows	
11.1	Установочный комплект. Средство защиты информации Secret Net 7 (сетевой)	1
11.2	Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня «Расширенный» для СЗИ Secret Net	1
12	СЗИ от НСД для ОС Linux	
12.1	Установочный комплект. Средство защиты информации Secret Net LSP	Кол-во серверных лицензий Linux
12.2	Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня «Расширенный» для СЗИ Secret Net LSP	Кол-во серверных лицензий Linux
13	Персональные идентификаторы	
13.1	Комплект документации ФСТЭК	1
13.2	Рутокен S 64КБ ндв4, ФСТЭК	Количество рабочих мест системы
14	Электронный замок	

№ п/п	Наименование	Кол-во
14.1	Программно-аппаратный комплекс «Соболь». Версия 3.0, PCI-E - комплект с Rutoken. Включена ТП уровня Базовый	Количество защищенных рабочих мест системы



Приложение 15.

Рекомендуемые требования к аппаратному оборудованию региональной платформы АПК «Безопасный город» Мурманской области

Наименование показателя	Обозначение величины	Значение показателя
Число серверных модулей в ферме виртуализации	шт	не менее 4
Суммарное количество физических процессорных ядер в вычислительном кластере	шт	не менее 112
Суммарное количество оперативной памяти в вычислительном кластере	ГБайт	не менее 768
Емкость накопителя на сервер	ГБайт	не менее 32
Число портов FibreChannel 8Gb на сервер	шт	не менее 2
Число портов 10Gb Ethernet на сервер	шт	не менее 2
Интерфейс системы хранения данных	-	FibreChannel 8Gb
Объем дискового пространства СХД	ТБайт	не менее 50
Тип жестких дисков СХД		SAS
Емкость жестких дисков СХД	ГБайт	не менее 600
Скорость вращения жестких дисков СХД	Об/мин	не менее 15 000
Гипервизор виртуальной среды	-	требуется
ПО мониторинга виртуальной среды и резервного копирования данных	-	требуется
Емкость системы резервного копирования	ТБайт	не менее 48
Число серверов резервного копирования	шт	не менее 1
Число физических процессорных ядер на сервер резервного копирования	шт	не менее 12
Объем оперативной памяти на сервер резервного копирования	ГБайт	не менее 16
Суммарная емкость дисковых накопителей сервера резервного копирования	ТБайт	не менее 24
Наличие граничного мультисервисного маршрутизатора	-	требуется
Пропускная способность граничного мультисервисного маршрутизатора	Гбит/с	не менее 10
Суммарное количество портов коммутаторов Gigabit Ethernet	шт	48
Суммарное количество портов коммутаторов с поддержкой или возможностью установки модулей 10GB Ethernet	шт	48
Наличие сертифицированного ФСТЭК России межсетевое экрана	-	требуется
Максимальная пропускная способность межсетевое экрана на пакетах UDP 512 байт	Гбит/с	не менее 32

Приложение 16.

**Перечень химически опасных объектов Мурманской области, в районах которых
требуется разместить посты мониторинга окружающей среды**

МО г. Мурманск
ОАО "Хладокомбинат" (АХУ)
ГОУП "Мурманскводоканал" (площадка подготовки воды на водозаборе оз. Первое)
ГОУП "Мурманскводоканал" (площадка подготовки воды на водозаборе оз. Большое)
ОАО "Мурманский морской рыбный порт" (АХУ)
ГУОП "Мурманскводоканал" (площадка подготовки воды на водозаборе р. Лавна)
МО ЗАТО Александровск
ТП «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ» (площадка подготовки воды на водозаборе оз. Питьево), н.п. Оленья Губа
ТП «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ» (площадка подготовки воды на водозаборе р. Сайда), г. Гаджиево
ТП «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ» (площадка подготовки воды на водозаборе оз. Палогубское), г. Полярный
МО Кандалакшский район
ООО "Кандалакшаводоканал - 4" (участок подготовки воды - хлораторная ВНС-7) п.г.т. Зеленоборский
ООО "Кандалакшаводоканал - 2" (склад хлора Нива-3) г. Кандалакша
ООО "Кандалакшаводоканал - 2" (участок подготовки воды - хлораторная ВНС-10) н.п. Нивский
ООО "Кандалакшаводоканал - 3" (участок подготовки воды - хлораторная СБО-2) н.п. Нивский
ООО "Кандалакшаводоканал - 5" (участок подготовки воды - ВНС-5) г. Кандалакша

Приложение 17.

Проект ЦОВ Системы-112 Мурманской области

A small, handwritten signature or mark located in the bottom-left corner of the page.

**Приложение 18.
Рекомендуемые требования к
АРМ Системы диспетчеров и администраторов ЕДДС и ДДС**

Автоматизированные рабочие места (АРМ) операторов дежурной смены, в составе:	
Настольный ПК, количество 1 шт.	
Тактовая частота процессора	3200 МГц
Количество ядер процессора	не менее 4
Чипсет Intel H110 Express	Наличие
Объём установленной оперативной памяти	не менее 8192 Мб
Тип памяти	DDR-4
Количество слотов	не менее 4
Объём установленного HDD	не менее 1000 Гб
Интерфейс жесткого диска	SATA-III
Оптический привод	DVD-RW
Тип графического контроллера	интегрированный (встроенный)
Графический чипсет Intel HD Graphics 530	Наличие
Сетевой интерфейс Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)	Наличие
Форм-фактор корпуса	Mini-Tower
Блок питания	180 Вт
Интерфейсы	4 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, VGA (D-Sub), DisplayPort, RJ-45, COM, 2 x PS/2, наушники, микрофон
Слоты расширения	PCI-E x16, 3 x PCI-E x1
Цвета, использованные в оформлении	чёрный
Клавиатура. Клавиатура проводная, количество клавиш не менее 104, интерфейс подключения USB;	Наличие
Манипулятор «мышь». Тип сенсора мыши - оптический, тип подключения - проводной USB, количество кнопок не менее 2, разрешение - не менее 800 dpi;	Наличие
Внутреннее устройство чтения карт памяти	Наличие
Операционная система на базе закрытого программного кода	Наличие
Монитор, количество 2 шт.	
- технология LCD	Наличие
- жидкокристаллическая матрица типа TFT e-IPS	Наличие
- диагональ экрана, см	Не менее 58.4

- разрешение экрана, пиксель	Не менее 1920x1080
- формат матрицы 16:9	Наличие
- подсветка LCD-матрицы	Светодиодная (LED) подсветка
- поверхность экрана	Матовая
- яркость матрицы	не менее 500 кд/м2
- контрастность LCD-матрицы	не менее 1000:1 - статическая
- время отклика	не менее 7 мс
- интерфейсы монитора	DisplayPort, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)
- разъемы на боковой панели монитора	Разъем 3.5 мм для подключения наушников, Разъем для подключения микрофона
- наличие USB-концентратора	3 порта USB 3.0, 2 порта USB 2.0
- управление монитором	Механические кнопки
- регулировка положения экрана	Pivot/Высота/Наклон/Поворот влево-вправо (swivel)
- поворот экрана на 90°	Возможен поворот экрана на 90° (портретный режим)
- изменение высоты экрана	не менее 110 мм
Гарнитура, количество 1 шт. (при необходимости)	
USB разъём для подключения к ПК	Наличие
микрофон с шумоподавлением	Наличие
широкополосное звучание для IP телефонии	Наличие
Блок бесперебойного питания, количество 1 шт. (при необходимости)	
Мощность, ВА	Не менее 1000
IP-телефон, количество 1 шт. (при необходимости)	
Стандарт IP-телефонии SIP	Наличие
Количество LAN портов со скоростями передачи данных 10, 100 Мб/сек.	Не менее 2

От Лизингополучателя
Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ПБ Мурманской области»

/И.Ю. Кропачев/

От Лизингодателя
Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

/А.М. Мальшев /

Форма

Приложение № 2 к Контракту
от 08.10.2018 № 1-2018/БГ

Спецификация № _____

г. Мурманск

« _____ » _____ 201__ г.

_____, именуемый в дальнейшем «Лизингодатель», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Государственное областное казенное учреждение «Управление по делам гражданской обороны, защите населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Мурманской области» (ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области»), действующее от имени Мурманской области, именуемое в дальнейшем «Лизингополучатель», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дополнение к Контракту от _____ № _____ составили настоящую Спецификацию о нижеследующем:

1. Лизингодатель обязуется передать в лизинг Лизингополучателю, а Лизингополучатель обязуется принять в соответствии с условиями Контракта следующее имущество:

№ п/п	Наименование	Количество	Описание (технические характеристики, в том числе марка, год выпуска, производитель/продавец ¹)	Адрес использования (установки, эксплуатации)	Срок гарантии, мес.	Стоимость с НДС ² , руб.	Страховая сумма, руб.	Балансодержатель	Амортизационная группа
1.									
2.									
3.									

2. Стоимость имущества, передаваемого по настоящей Спецификации составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС – _____ (_____) рублей.

3. Настоящая Спецификация является неотъемлемой частью Контракта.

От Лизингополучателя

От Лизингодателя

От Лизингополучателя

Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области»

/П.Ю. Кропачев/

От Лизингодателя

Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

/А.М. Малышев/

Также указываются другие индивидуальные (идентификационные) признаки
Указывается со стоимостью доставки и страхования

График лизинговых платежей

№ лизингового периода ³	лизинговый платеж ⁴ с НДС, руб.	доля от общей суммы Лизинговых платежей, %	НДС, руб.	остаток Лизинговых платежей к оплате, руб.
1.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 470 083 333,33
2.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 445 166 666,66
3.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 420 249 999,99
4.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 395 333 333,32
5.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 370 416 666,65
6.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 345 499 999,98
7.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 320 583 333,31
8.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 295 666 666,64
9.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 270 749 999,97
10.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 245 833 333,30
11.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 220 916 666,63
12.	24 916 666,63	1,67	3 800 847,45	1 196 000 000,00
13.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 171 083 333,33
14.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 146 166 666,66
15.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 121 249 999,99
16.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 096 333 333,32
17.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 071 416 666,65
18.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 046 499 999,98
19.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	1 021 583 333,31
20.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	996 666 666,64
21.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	971 749 999,97
22.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	946 833 333,30
23.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	921 916 666,63
24.	24 916 666,63	1,67	3 800 847,45	897 000 000,00
25.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	872 083 333,33
26.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	847 166 666,66

³ Срок оплаты в соответствии с Контрактом⁴ Состав лизинговых платежей определяется Контрактом.

№ лизингового периода ³	лизинговый платеж ⁴ с НДС, руб.	доля от общей суммы Лизинговых платежей, %	НДС, руб.	остаток Лизинговых платежей к оплате, руб.
27.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	822 249 999,99
28.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	797 333 333,32
29.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	772 416 666,65
30.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	747 499 999,98
31.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	722 583 333,31
32.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	697 666 666,64
33.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	672 749 999,97
34.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	647 833 333,30
35.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	622 916 666,63
36.	24 916 666,63	1,67	3 800 847,45	598 000 000,00
37.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	573 083 333,33
38.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	548 166 666,66
39.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	523 249 999,99
40.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	498 333 333,32
41.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	473 416 666,65
42.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	448 499 999,98
43.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	423 583 333,31
44.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	398 666 666,64
45.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	373 749 999,97
46.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	348 833 333,30
47.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	323 916 666,63
48.	24 916 666,63	1,67	3 800 847,45	299 000 000,00
49.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	274 083 333,33
50.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	249 166 666,66
51.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	224 249 999,99
52.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	199 333 333,32
53.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	174 416 666,65
54.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	149 499 999,98
55.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	124 583 333,31
56.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	99 666 666,64
57.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	74 749 999,97

№ лизингового периода ³	лизинговый платеж ⁴ с НДС, руб.	доля от общей суммы Лизинговых платежей, %	НДС, руб.	остаток Лизинговых платежей к оплате, руб.
58.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	49 833 333,30
59.	24 916 666,67	1,67	3 800 847,46	24 916 666,63
60.	24 916 666,63	1,67	3 800 847,45	0,00
Итого:	1 495 000 000,00	100		

От Лизингополучателя
Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ГИБ Мурманской области»

/ П.Ю. Кропачев /

От Лизингодателя
Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

/ А.М. Мальшев /

Форма

Приложение № 4 к Контракту
от 08.10.2018 № 1-2018/БГ**АКТ**
о передаче Предмета лизинга в лизинг

г. Мурманск

« » 201 г.

_____ , именуемый в дальнейшем «Лизингодатель», в лице _____ , действующего на основании _____ , с одной стороны, и Государственное областное казенное учреждение «Управление по делам гражданской обороны, защите населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Мурманской области» (ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области»), действующее от имени Мурманской области, именуемое в дальнейшем «Лизингополучатель», в лице _____ , действующего на основании _____ , с другой стороны, в дополнение к Контракту от _____ № _____ составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Лизингодатель передал в лизинг Лизингополучателю, а Лизингополучатель принял в соответствии с условиями Контракта следующее имущество:

№ п/п	Наименование	Количество	Описание (технические характеристики, в том числе марка, год выпуска, производитель/продавец ⁵)	Адрес использования (эксплуатации)	Срок гарантии, мес.	Стоимость с НДС ⁶ , руб.	Страховая сумма, руб.	Балансодержатель	Амортизационная группа
1.									
2.									
3.									

2. Стоимость имущества, переданного по настоящему Акту составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС – _____ (_____) рублей.

3. Настоящий Акт является неотъемлемой частью Контракта.

4. Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон

От Лизингополучателя

От Лизингодателя

От Лизингополучателя

Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ПБ Мурманской области»

Д.Ю. Кропачев /

От Лизингодателя

Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

А.М. Малышев /

⁵ Также указываются другие индивидуальные (идентификационные) признаки

⁶ Указывается со стоимостью доставки и страхования

Форма

Приложение № 5 к Контракту
от 08.10.2018 № 1-2018/БГ

Оферта на приобретение предмета лизинга
_____, именуемый в дальнейшем «Лизингодатель», в лице _____,
действующего на основании _____,
принимая во внимание, что:

- «__» _____ 20__ г. окончен лизинг Имущества по Государственному контракту № _____ «__» _____ 20__ г. (далее – Контракт), и Сторонами подписан акт об окончании лизинга.
- Лизингополучатель полностью выплатил Лизингодателю лизинговые платежи в сумме _____ (_____) рублей, в т.ч. НДС – _____ (_____) рублей.
- Имущество находится в собственности Лизингодателя
- Лизингополучатель имеет преимущественное право покупки Имущества по Контракту № _____ «__» _____ 20__ г.

составил настоящую оферту о нижеследующем:

1. Предлагаем Вам воспользоваться преимущественным правом на приобретение Предмета лизинга в соответствии с п. 7.4 Контракта.
2. Стоимость Предмета лизинга составляет _____ (_____) рублей, в т.ч. НДС – _____ (_____) рублей.
3. Срок направления акцепта в простой письменной форме Лизингодателю составляет 30 (тридцать) календарных дней с момента получения настоящей оферты.
4. Обязуемся предоставить соответствующий договор купли-продажи и иные сопроводительные документы и направить для согласования в Ваш адрес в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения акцепта настоящей оферты.

От Лизингодателя:

_____/_____/_____
М.П.

«__» _____ 20__ г.

Оферта получена Лизингополучателем:

_____/_____/_____
М.П.

«__» _____ 20__ г.

От Лизингополучателя

Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ЦБ Мурманской области»

/П.Ю. Кропачев/

От Лизингодателя

Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

/М. Мальшев /

Handwritten mark

Приложение № 6 к Контракту
от 08.10.2018 № 1-2018/БГ

Форма

**Акт
об окончании лизинга**

г. _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Настоящим документом, являющимся неотъемлемой частью Контракта на оказание финансовых услуг (лизинга) (далее Контракт) № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г., Лизингополучатель, в лице _____, действующего на основании _____, и Лизингодатель в лице _____, действующего на основании _____, подтверждают, что « ____ » _____ 20 ____ г. прекращен лизинг Имущества по Контракту № _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Имущество, находившееся в лизинге у Лизингополучателя, на дату прекращения действия Контракта, в полном объеме передано Лизингодателю. Стороны претензий друг к другу не имеют/имеют.

_____ (указать, какие имеются претензии (если имеются))

Настоящий Акт составлен в 2-х экземплярах – по одному экземпляру для каждой из сторон.

От Лизингополучателя

От Лизингодателя

_____ / _____ /

_____ / _____ /

От Лизингополучателя

Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ПБ Мурманской области»



/П.Ю. Кропачев/

От Лизингодателя

Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»



/А.М. Мальшев /

График исполнения контракта

№ п/п	Наименование этапа	Срок исполнения
1.	Подготовка к передаче в промышленную эксплуатацию предмета лизинга	В течение 365 (трехсот шестидесяти пяти) календарных дней с даты заключения государственного контракта
2.	Передача предмета лизинга в лизинг	Не ранее 28.12.2018, но и не позднее 20.01.2019
3.	Лизинг	60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания сторонами акта о передаче предмета лизинга в лизинг
4.	Оплата	Не позднее 25 (двадцать пятого) числа следующего за расчетным месяцем. Лизинговый платеж за последний месяц использования предмета лизинга должен быть произведен лизингополучателем не позднее 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за последним месяцем срока лизинга
5.	Возврат предмета лизинга	В течение 10 дней по окончании срока лизинга
6.	Направление лизингодателем безотзывной оферты на приобретение предмета лизинга лизингополучателем	В течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выплаты всех лизинговых платежей лизингополучателем и подписании сторонами акта об окончании лизинга

От Лизингополучателя
Начальник ГОКУ «Управление по ГОЧС и
ПБ Мурманской области»

И.Ю. Кропачев/

От Лизингодателя
Первый заместитель Генерального директора
ООО «А-Лизинг»

А.М. Мальшев /

