

УТВЕРЖДЕНО

Приказ начальника
Департамента охраны
Министерства внутренних дел
31.01.2025 № 49
с дополнениями и изменениями:
Приказ начальника
Департамента охраны
Министерства внутренних дел
21.05.2025 № 230
Приказ начальника
Департамента охраны
Министерства внутренних дел
22.08.2025 № 341

ПЕРЕЧЕНЬ

технических средств и систем охраны,
разрешенных к применению на объектах и
жилых домах (помещениях) физических
лиц, охраняемых подразделениями
Департамента охраны Министерства
внутренних дел, в 2025 году

№ п/п	Наименование технических средств охраны	Версия программного обеспечения	Краткие (основные) характеристики	Схема сертификации
1	2	3	4	5
1. Извещатели охранные оптико-электронные пассивные (соответствие требованиям следующих технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА): ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379)				
1.1	ИНС-101		широкий угол; 18х18 м; 90 ⁰	1с
1.2	ИНС-101 Штора		штора; 18 м; 7 ⁰	1с
1.3	ИНС-105		2 PIR-элемента; широкий угол; 15х15 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 35 кг)	1с
1.4	ИНС-106		штора; 25 м; 8 ⁰	1с

1	2	3	4	5
1.5	ИНС-110		широкий угол; 18x18 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 35 кг)	1с
1.6	SWAN QUAD		широкий угол; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 15 кг – 18 м; до 25 кг – 15 м)	3с
1.7	SWAN QUAD/ CURTAIN LENS		штора; до 20 м; 8 ⁰	3с
1.8	SWAN QUAD PET3		широкий угол; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг – 15 м; до 35 кг – 12 м)	3с
1.9	AQUA PET		широкий угол; 18 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг)	3с
1.10	AQUA PLUS		широкий угол; 16 м; 90 ⁰	3с
1.11	GENIUS-PLUS		15 м; 90 ⁰ ; 2 RIP-элемента	3с
1.12	TOPAZ		широкий угол; 21 м; 90 ⁰	3с
1.13	TOPAZ PET		широкий угол; 22 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 25 кг)	3с
1.14	Пирон-4 исп. 2		широкий угол; 18 м; 90 ⁰	1с
1.15	Пирон-4Д исп. 1		широкий угол; 15 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 40 кг)	1с
1.16	ИО421-1/1 «QUAD-R»		широкий угол; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 15 кг – 18 м; до 25 кг – 15 м)	1с
1.17	ИО321-2/2 «QUAD-R (штора)»		штора; 20 м; 8 ⁰	1с
1.18	ИО409-40 «Фотон-18»		широкий угол; 12 м; 90 ⁰ ; для взрывоопасных объектов	1с
1.19	ИО209-30 «Фотон-18А»		коридор; 20 м; 6 ⁰ ; для взрывоопасных объектов	1с
1.20	ИО309-18 «Фотон-18Б»		штора; 15 м; 6 ⁰ ; для взрывоопасных объектов	1с
1.21	ИО409-53 «Фотон-18Д»		широкий угол; 10 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 10 кг); для взрывоопасных объектов	1с
1.22	«Пирон-4Б» исполнение 2		штора; 20 м; 7 ⁰ ;	1с
1.23	«Пирон-6» исполнение 1		конусообразная зона обнаружения радиусом до 9 м; потолочный	1с
1.24	ИО 409-59 «Пирон-8»		широкий угол; 12 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг); для открытых площадок	1с

1	2	3	4	5
1.25	ИО 309-33 «Пирон-8Б»		штора; 12 м; 8 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг); для открытых площадок	1с
2. Извещатели охранные оптико-электронные пассивные радиоканальные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379)				
2.1	Аларм-РК-ОЭ		объемный оптико-электронный радиоканальный; широкий угол; 12 м; 90 ⁰	1с
2.2	Аларм-РК-Ш		поверхностный оптико-электронный радиоканальный; штора; 15 м; 8 ⁰	1с
2.3	Аларм-РК-РН		объемный оптико-электронный радиоканальный; широкий угол; 10 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 40 кг)	1с
2.4	Next Plus MCW		оптико-электронный пассивный радиоканальный; широкий угол; 15 м; 90 ⁰	3с
2.5	Next K9-85 MCW		оптико-электронный пассивный радиоканальный; широкий угол; 15 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 38 кг)	3с
2.6	Астра-5121		объемный оптико-электронный радиоканальный; широкий угол; 10 м; 90 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг)	3с
3. Извещатели охранные комбинированные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 12997, ГОСТ 14254, ГОСТ 30379, ГОСТ 34025)				
3.1	SWAN 1000		широкий угол; 90 ⁰ ; ИК – 15 м; иммунитет к животным (до 25 кг – 12 м); МВ – 15 м	3с
3.2	ИО418-1 «Мираж»		широкий угол; 90 ⁰ ; ИК – 10 м; иммунитет к животным (до 10 кг); МВ – 10 м Два режима работы: комбинированный (AND); совмещённый (OR)	1с
4. Извещатели охранные совмещённые (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379, ГОСТ 34025)				

1	2	3	4	5
4.1	ИНС-409ВТФ		широкий угол; ИК – 18х18 м; 90 ⁰ ; ДРС – 10 м; иммунитет к животным (до 35 кг – 10 м; до 25 кг – 12 м; до 15 кг – 15 м)	1с
4.2	ИНС-409ВТФ Штора		штора; ИК – 18 м; 7 ⁰ ; ДРС – 10 м	1с
4.3	SWAN PGB		широкий угол; 90 ⁰ ; ИК – 15 м; иммунитет к животным (до 25 кг – 12 м); ДРС – 10 м	3с
4.4	SWAN PGB/ CURTAIN LENS		штора; ИК – 15 м; 8 ⁰ ; ДРС – 10 м	3с
4.5	Пирон-7Б		штора; ИК – 15 м; 7 ⁰ ; ДРС – 10 м	1с
4.6	Пирон-7Д исп. 1		широкий угол; ИК – 15 м; 90 ⁰ ; ДРС – 10 м	1с
4.7	NAVY		широкий угол; ИК – 13,5 м; 90 ⁰ ; ДРС – 6 м; иммунитет к животным (до 20 кг)	3с
4.8	ИО415-1/1 «PGB-R»		широкий угол; ИК – 18х18 м; 90 ⁰ ; ДРС – 10 м; иммунитет к животным (до 15 кг – 18 м; до 25 кг – 15 м)	1с
4.9	ИО315-2/2 «PGB-R (штора)»		штора; ИК – 20 м; 8 ⁰ ; ДРС – 10 м; 90 ⁰	1с
5. Извещатели охранные совмещённые радиоканальные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379, ГОСТ 34025)				
5.1	Астра-621 исполнение РК		совмещенный радиоканальный; ИК – 10 м; 90 ⁰ ; ДРС – 6 м; 120 ⁰ ; иммунитет к животным (до 20 кг)	3с

1	2	3	4	5
6. Извещатели охранные поверхностные звуковые (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379, ГОСТ 34025)				
6.1	ИНС-206		10 м	1с
6.2	GBD-PLUS		10 м	3с
6.3	ИО329-8/1 «Звон-1» исп. 1		10 м	1с
6.4	MAGENTA		6 м	3с
6.5	GBD-R-1		10 м	1с
6.6	ИО329-91 «Стекло-Ех»		6 м; для взрывоопасных объектов	1с
7. Извещатели охранные поверхностные звуковые радиоканальные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379, ГОСТ 34025)				
7.1	Аларм-РК-РС		поверхностный звуковой для обнаружения разрушения стекла радиоканальный; широкий угол; 6 м; 120°	1с
7.2	Астра-6131		поверхностный звуковой радиоканальный; 6 м	3с
8. Извещатели охранные вибрационные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 27990, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 14254, ГОСТ 26342, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379)				
8.1	VIB-2000		радиус зоны: бетон – до 4,8 м, металл – до 5 м, дерево – до 3,5 м; ударное воздействие; воздействие дрели в режиме сверления- перфорации	3с
8.2	ВИБ-2000 ВТФ		радиус зоны: бетон – до 4,8 м, металл – до 5 м, дерево – до 3,5 м, кирпич – до 4 м, газосиликатный блок – до 4 м; ударное воздействие; воздействие дрели в режиме сверления- перфорации	1с

1	2	3	4	5
8.3	ИО315-10 «Шорох-3»		контролируемая площадь: бетон – 12 м ² , дерево – 12 м ² , металл – до 6 м ² ; ударное воздействие; сверление	1с
8.4	ИО315-10/1 «Шорох-3В»		контролируемая площадь: металл – до 6 м ² ; ударное воздействие; сверление	1с
8.5	VD-1		максимальный радиус зоны действия – 3,5 м; типы монтажных поверхностей: бетон, дерево, сталь	3с
8.6	ИО313-1/1 «VIB-R»		радиус зоны обнаружения до 4 м; ударное воздействие; сверление; резка электро- и газорежущим инструментом	1с
9. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 26342, ГОСТ 14254, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 12997)				
9.1	МКИ-1С		для поверхностного монтажа	1с
9.2	МКИ-2Н		для поверхностного монтажа	1с
9.3	МКИ-3Н		для поверхностного монтажа	1с
9.4	МКИ-4М		для поверхностного монтажа	1с
9.5	МКИ-4АМ		для поверхностного монтажа на габаритные металлические конструкции	1с
9.6	МКИ-4КМ (КРОХА-МИНИ)		для поверхностного монтажа на габаритные металлические конструкции	1с
9.7	МКИ-4ПМ		для поверхностного монтажа на габаритные металлические конструкции	1с
9.8	МКИ-5КМ		для поверхностного монтажа	1с
9.9	МКИ-6Т		для врезного монтажа	1с
9.10	МКИ-7ТМ		для врезного монтажа	1с
9.11	МС-31		для поверхностного монтажа	3с
9.12	МС-62		для поверхностного монтажа на габаритные металлические конструкции	3с
9.13	MPS-20		для поверхностного монтажа	3с
9.14	MPS-30		для врезного монтажа	3с
9.15	MPS-35		для врезного монтажа	3с
9.16	MPS-45		для поверхностного монтажа	3с
9.17	MPS-50		для поверхностного монтажа габаритных конструкций	3с
9.18	ИО102-33 «МК-Ех» исп. 1		для поверхностного монтажа для взрывоопасных объектов	1с

1	2	3	4	5
9.19	ИО102-33 «МК-Ех» исп. 2		для поверхностного монтажа для взрывоопасных объектов	1с
9.20	МКИ-8КМ (ЭСТЕТ)		для поверхностного монтажа	1с
9.21	МКИ-9ПМ		для поверхностного монтажа на габаритные металлические конструкции	1с
10. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные радиоканальные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 26342, ГОСТ 14254, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 12997, ГОСТ 30379)				
10.1	Аларм-РК-МК исп. А		магнитоконтактный радиоканальный	1с
10.2	Астра-3321		магнитоконтактный радиоканальный	3с
11. Извещатели охранные точечные электроконтактные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52435)				
11.1	ОИР-1		имеет скрытую кнопку включения с фиксацией коммутационного положения	1с
11.2	ОИР-2		имеет наружную кнопку включения с фиксацией коммутационного положения	1с
11.3	РВ-1		имеет наружную кнопку включения с фиксацией коммутационного положения	3с
12. Извещатели охранные точечные электроконтактные радиоканальные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 30379)				
12.1	Аларм-РК-КТС		электроконтактный радиоканальный	1с
12.2	РПДК Астра РИ-М		электроконтактный радиоканальный	3с
12.3	КТС-ДР		электроконтактный радиоканальный	1с
12.4	Ладога КТС-РК исп. 2		электроконтактный радиоканальный	1с
13. Приборы приемно-контрольные охранные (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ ИЕС 60065, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52436, ГОСТ 14254, ГОСТ 30379, ГОСТ Р 52435)				

1	2	3	4	5
13.1	ПКО-8/48	2.0	8-48 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G (при использовании МПИ-1); 2G, 3G, 4G (при использовании МПИ-2, МПИ-3); 3 активных канала связи (Ethernet, NB-IoT); 2 сотовых модема (при использовании МПИ-Н); работа с РСПИ «Новатех РДО»	1с
13.2	ПКО-8	2.0	8 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G (при использовании МПИ-1); 2G, 3G, 4G (при использовании МПИ-2, МПИ-3); 3 активных канала связи (Ethernet, NB-IoT); 2 сотовых модема (при использовании МПИ-Н); работа с РСПИ «Новатех РДО»	1с
13.3	ПКО-8Н	2.0	8 шлейфов; 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; используется МПИ-Н; работа с РСПИ «Новатех РДО»	1с
13.4	ПКО-4 3G	3.0	4 шлейфа; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»; 1 активный канал связи; 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G	1с
13.5	ПКО-6 3G	3.0	6 шлейфов; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»; 1 активный канал связи; 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G	1с
13.6	ПКО-8 3G	3.0	8 шлейфов; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»; 1 активный канал связи; 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G	1с

1	2	3	4	5
13.7	ПКО-8Е	2.1	8 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.8	ПКО-8/4Е	2.1	4 шлейфа; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.9	ПКО-8/6Е	2.1	6 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G; работа с РСПИ «Новатех РДО», СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.10	АЛАРМ-11 исп. GSM	4.1.1, 5.1.1	8-32 шлейфа; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 3G, 4G; модуль расширения шлейфов МРШС-8; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.11	АЛАРМ-11 исп. NB-IoT	4.2.1, 5.2.1	8-32 шлейфа; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка NB-IoT; модуль расширения шлейфов МРШС-8; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся»	1с

1	2	3	4	5
13.12	Аларм-14	4.1.1	8 шлейфов (расширение до 32); 1 активный канал связи Ethernet; работа с МРШС-8 (до 3-х) и (или) радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.13	Аларм-14 исп. GSM	5.1.1, 7.1.1	8 шлейфов (расширение до 32); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G; работа с МРШС-8 (до 3-х) и (или) радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.14	Аларм-14 исп. NB-IoT	6.1.1, 8.1.1	8 шлейфов (расширение до 32); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка NB-IoT; работа с МРШС-8 (до 3-х) и (или) радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.15	Аларм-14/4 исп. GSM	5.3.1, 7.3.1	4 шлейфа (расширение до 24); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» и «Астра»; СПИ «АСОС Алеся»	1с

1	2	3	4	5
13.16	Аларм-14/4 исп. NB-IoT	6.3.1, 8.3.1	8 шлейфов (расширение до 24), 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка NB-IoT; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» и «Астра»; СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.17	Аларм-15 исп. А	1.1.3	8 шлейфов (расширение до 32 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
13.18	Аларм-15/4 исп. А	1.3.3	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
13.19	Аларм-15/6 исп. А	1.2.3	6 шлейфов (расширение до 30 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм» через «Аларм-БРШС»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с

1	2	3	4	5
13.20	Аларм-15 исп. Б	1.4.3	8 шлейфов (расширение до 32 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
13.21	Аларм-15/4 исп. Б	1.6.3	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
13.22	Аларм-15/6 исп. Б	1.5.3	6 шлейфов (расширение до 30 шлейфов (+24)); 2 активных канала сотовой связи технологии NB-IoT (2 сотовых модема); 2 SIM-карты; модуль расширения шлейфов МРШС-8 (до 3-х); работа с радиоканальными извещателями серии «Астра» через «Астра РИ-М РР»; работа с СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
13.23	ППКО А24/4	2.4, 2.6	4 шлейфа (расширение до 20 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с

1	2	3	4	5
13.24	ППКО А24/6	2.4, 2.6	6 шлейфов (расширение до 22 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.25	ППКО А24/8	2.4, 2.6	8 шлейфов (расширение до 24 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.26	ППКО А12/4	1.0, 1.02	4 шлейфа; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT); работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.27	ППКО А12/6	1.0, 1.02	6 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT); работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.28	ППКО А12/8	1.0, 1.02	8 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT); работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с

1	2	3	4	5
13.29	ППКО А12/10	1.0, 1.02	10 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT); работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.30	ППКО А12/12	1.0, 1.02	12 шлейфов; 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT); работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.31	ППКО А24/4М	2.4, 2.6	4 шлейфа (расширение до 20 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
13.32	ППКО А24/6М	2.4, 2.6	6 шлейфов (расширение до 22 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с

1	2	3	4	5
13.33	ППКО А24/8М	2.4, 2.6	8 шлейфов (расширение до 24 шлейфов (+16)); 2 активных канала связи (Ethernet, GSM); 2 SIM-карты; поддержка 2G, 3G, 4G при использовании MC-GSM; поддержка NB-IoT при использовании MC-GSM (NB-IoT) исп.1 или MC-GSM (NB-IoT) исп.3; работа с СПИ «АСОС Алеся»	1с
14. Устройства оконечные объектовые (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52436, ГОСТ 14254, ГОСТ 30379, ГОСТ Р 52435)				
14.1	MCR-304		устройство оконечное объектовое радиоканальное (передача извещений от извещателей к ППКО)	3с
14.2	MCR-308		устройство оконечное объектовое радиоканальное (передача извещений от извещателей к ППКО)	3с
14.3	Аларм-GSM4 исп. «GSM»	1.1.1	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 канала сотовой связи поддержка 2G, 3G, 4G 2 SIM-карты; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм-РК» через «Аларм-БРШС»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
14.4	Аларм-GSM4 исп. «GSM-РК»	1.2.1	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 канала сотовой связи поддержка 2G, 3G, 4G 2 SIM-карты; встроенный радиорасширитель; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм-РК» СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с

1	2	3	4	5
14.5	Аларм-GSM4 исп. «NB-IoT»	2.1.1	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 канала сотовой связи технологии NB-IoT; 2 SIM-карты; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм-РК» через «Аларм-БРШС»; СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
14.6	Аларм-GSM4 исп. «NB-IoT-РК»	2.2.1	4 шлейфа (расширение до 28 шлейфов (+24)); 2 канала сотовой связи технологии NB-IoT; 2 SIM-карты; встроенный радиорасширитель; работа с радиоканальными извещателями серии «Аларм-РК» СПИ «АСОС Алеся», поддержка расширенного протокола обмена	1с
15. Прочее (соответствие требованиям следующих ТНПА: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 14254, ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52435, ГОСТ 26342, ГОСТ 30379)				
15.1	Устройство контроля персонала поста охраны УКП-М «Аларм»	1.0.1	для контроля отметок персонала	1с
15.2	Модуль доступа МДВ-7/К (с ПО ШУ)		сенсорная клавиатура, позволяющая осуществлять набор кодов доступа (в качестве шифрустройства)	1с
15.3	Аларм-БРШС		блок расширения шлейфов радиоканальный	1с
15.4	Астра РИ-М РР		блок расширения шлейфов радиоканальный	3с
15.5	Астра-824		блок сигнальных реле; прием извещений от Астра-РИ-М РР по интерфейсу RS-485	3с
15.6	БРШС-Ех исп. 1		количество искробезопасных ШС – 8; количество искробезопасных источников питания – 5; подключение к ППКО с использованием БРВ-А исп. 2; для взрывоопасных объектов	1с
15.7	БРШС-Ех исп. 2		количество искробезопасных ШС – 2; количество искробезопасных источников питания – 2; для взрывоопасных объектов	1с

1	2	3	4	5
15.8	Б1-ДР		блок охранный радиоканальный для совместной работы с КТС-ДР	1с
15.9	Ладога Б-1Р		блок охранный радиоканальный для совместной работы с Ладога КТС-РК исп. 2	1с

Примечание:

1с – схема сертификации для серийно выпускаемой продукции;

3с – схема сертификации для партии продукции (количество единиц продукции и товаросопроводительные документы указаны в сертификате соответствия).