

Технические средства обеспечения транспортной безопасности отечественных производителей - членов Ассоциации "Транспортная безопасность"

№ п/п	Наименование ТСОТБ	Предприятие-производитель	Официальная информация предприятия-производителя	Назначение	Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ (Постановление Правительства РФ от 17.07.2015 №719)	Сертификат соответствия ТС ОТБ (Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 №969)	Предметы и вещества, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности (ст. X «Правил проведения досмотра...», утв. Приказом Минтранса РФ от 23.07.2015 №227)				
							Холодное и огнестрельное оружие (пп. 1, 3.5)	Взрывчатые вещества (пп. 2, 3.4)	Опасные радиоактивные агенты (п. 3.1)	Опасные химические агенты (п. 3.2)	Опасные биологические агенты (п. 3.3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Спектрометр ионной подвижности "ИДД Кербер-Т", ТУ 4215-002-38343004-12	ООО "Модус" ОГРН 1127746097841	<a href="https://www.analizator.ru/prod">https://www.analizator.ru/prod</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц, личных вещей, ручной клади и багажа, оставленных или забытых предметов, грузов, транспортных средств на предмет выявления взрывчатых веществ, наркотических средств и опасных химических агентов (токсичных химикатов и отравляющих веществ) на стационарных КПП или мобильными подразделениями обеспечения транспортной безопасности	5225\1\2021	№ 00166 от 16.12.2020		да		да	
2	Идентификатор взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов "ХимЭксперт-Т", ТУ 4434-030-29095820-18	ООО "ЮПХ" ОГРН 1167746707358	<a href="https://www.analizator.ru/prod">https://www.analizator.ru/prod</a>	Обследование объектов досмотра в целях распознавания, идентификации и предотвращения проноса (привоza) на объект (территорию) токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов в предметах, выявленных в ходе досмотра	3518\1\2022	№ 00389 от 23.05.2022		да		да	да
3	Газосигнализатор автоматический стационарный "Сегмент", ТУ 26.51.53-004-38343004-2018	ООО "Модус" ОГРН 1127746097841	<a href="https://www.analizator.ru/prod">https://www.analizator.ru/prod</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц, личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления следов взрывчатых веществ, наркотических средств и опасных химических агентов (токсичных химикатов и отравляющих веществ)	в процессе оформления	№ 00331 от 27.12.2021		да		да	
4	Интегрированный досмотровый комплекс SmartScan IntelliMax TRIO (18 зон детектирования, наличие встроенного детектора радиоактивных материалов и гамма-излучения, обнаружение следов химических веществ), ТУ 28.99.39-007-80899635-2019	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/integrated">https://smartsan.ru/integrated</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, следов взрывчатых веществ, опасных химических и радиоактивных агентов		№ 00183 от 03.02.2021	да	да	да	да	
5	Портативный металлодетектор (электромагнитный) SmartScan Model XT с интерфейсным приемным модулем, ТУ 26.51.66-005-80899635-2017	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/hand-held">https://smartsan.ru/hand-held</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, металлических предметов		№ 00195 от 10.03.2021	да				
6	Портативный металлодетектор (электромагнитный) SmartScan Model XRD с интерфейсным приемным модулем (наличие встроенного детектора радиоактивных материалов и гамма-излучения), ТУ 26.51.66-005-80899635-2017	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/hand-held">https://smartsan.ru/hand-held</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, металлических предметов и детектор гамма-излучения для пресечения попыток несанкционированного перемещения источников ионизирующего излучения (ядерные материалы, радиоактивные вещества)		№ 00194 от 10.03.2021	да		да		
7	Стационарный металлодетектор, модель SmartScan C18 (18 зон детектирования), ТУ 28.99.39-004-80899635-2017	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/walk-thro">https://smartsan.ru/walk-thro</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия		№ 00171 от 24.12.2020	да				
8	Стационарный металлодетектор, модель SmartScan C18WP (18 зон детектирования, всепогодное исполнение), ТУ 28.99.39-004-80899635-2017	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/walk-thro">https://smartsan.ru/walk-thro</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия		№ 00170 от 24.12.2020	да				

9	Интегрированный досмотровый комплекс SmartScan IntelliMax (18 зон детектирования, наличие встроенного детектора радиоактивных материалов и гамма-излучения), ТУ 28.99.39-007-80899635-2017	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/walk-through/">https://smartsan.ru/walk-through/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, взрывоопасных, наркотических или радиоактивных веществ		№ 00182 от 03.02.2021	да	да	да			
10	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 5030 (количество ракурсов - 1), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и мелкогогабаритного багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов		№ 00319 от 07.12.2021	да	да				
11	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 6045 (количество ракурсов - 1), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов		№ 00320 от 07.12.2021	да	да				
12	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 6045D (количество ракурсов - 2), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (2-х проекционная модель)		№ 00137 от 08.10.2020	да	да				
13	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 6080 (количество ракурсов - 1), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (для использования на ОТИ с небольшим потоком пассажиров, где наличии двух проекций не критично)		№ 321 от 07.12.2021	да	да				
14	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 7080D (количество ракурсов - 2), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр стандартного багажа практически всех размеров на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (2-х проекционная модель)		№ 138 от 08.10.2020	да	да				
15	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 100100 (количество ракурсов - 1), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр крупного негабаритного багажа и грузов на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов		№ 00322 от 07.12.2021	да	да				
16	Интроскоп рентгенотелевизионный конвейерного типа, модель SmartScan XR 100100D (количество ракурсов - 2), ТУ 26.51.66-001-80899635-2018	АО "СНТ", ОГРН 5077746816351	<a href="https://smartsan.ru/introscope/">https://smartsan.ru/introscope/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр крупного негабаритного багажа и грузов на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (2-х проекционная модель для ОТИ с большим потоком пассажиров)		№ 00148 от 27.10.2020	да	да				
17	Детектор паров и следов взрывчатых веществ "М-ИОН", ДНКП.413529.003ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/de">https://tsnk.ru/equip/equip/de</a>	Портативный быстродействующий высокочувствительный детектор, позволяющий обнаруживать и идентифицировать взрывчатые вещества как в виде паров, так и в виде частиц (следов) при проведении досмотра (дополнительный досмотра) ручной клади, багажа и грузов	3315\1\2022	№ 00240 от 09.07.2021		да				
18	Конвейерная рентгенотелевизионная установка "ТС-СКАН 6040", ДНКП.412321.006 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/int">https://tsnk.ru/equip/equip/int</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (одно и двухракурсное исполнение)	3316\1\2022	№ 00267 от 20.08.2021	да	да				

19	Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 6575», ДНКП.412321.006 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/int">https://tsnk.ru/equip/equip/int</a>	Досмотр, дополнительный досмотр личных вещей, ручной клади и багажа на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (одно и двухкурсное исполнение)	3316\2\2022	№ 391 от 02.06.2022	да	да				
20	Детектор паров и следов взрывчатых веществ со встроенным поисковым радиометром "Дианон", ДНКП.413529.001ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/de">https://tsnk.ru/equip/equip/de</a>	Портативный быстросействующий высокочувствительный детектор, позволяющий обнаруживать и идентифицировать взрывчатые вещества в виде паров и (следов) и поисковый радиометр, позволяющий обнаруживать и локализовать источники ионизирующего гамма-излучения при проведении досмотра (дополнительный досмотра) ручной клади, багажа и грузов		№ 00155 от 27.11.2020		да	да			
21	Переносная рентгенотелевизионная установка "НОРКА-160" ДНКП.412125.006 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/dig">https://tsnk.ru/equip/equip/dig</a>	Переносная досмотровая система предназначена для досмотра корреспонденции, багажа, мебели, различных бытовых предметов в целях выявления взрывных устройств и других незаконных вложений. Кроме того, применяется для обследования контейнеров с опасными вложениями и запрещенными к провозу предметами		№ 00287 от 06.10.2021		да				
22	Стационарная рентгенотелевизионная установка "Калан-2М", ТУ 4276-028-17942806-12	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/int">https://tsnk.ru/equip/equip/int</a>	Досмотр личных вещей и обследования отдельных предметов (посылки, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещенные к провозу предметы.		№ 266 от 19.08.2021	да	да				
23	Сканер контейнеров бортового питания 40113, ДНКП.412321.001 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/int">https://tsnk.ru/equip/equip/int</a>	Досмотр, дополнительный досмотр телег/полутелег с бортовым питанием, поставляемых на борт воздушного судна		№ 00188 от 01.03.2021	да	да				
24	Конвейерная рентгенотелевизионная установка "ТС-СКАН 100100", ДНКП.412321.006 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/int">https://tsnk.ru/equip/equip/int</a>	Досмотр, дополнительный досмотр крупного негабаритного багажа и грузов на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, различных взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и других подозрительных объектов (одно и двухкурсное исполнение)		№ 00284 от 29.09.2021 № 00294 от 16.06.2022	да	да				
25	Стационарная рентгеновская установка персонального досмотра человека «ПЕРСОНА-СКАН», ТУ 4276-104-17942806-17	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/dig">https://tsnk.ru/equip/equip/dig</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления скрытых под одеждой, а также находящихся в полостях тела человека предметов, запрещенных к перевозке на транспорте (холодное и огнестрельное оружие, взрывчатые и наркотические вещества, взрывные устройства и т.д.)		№ 00305 от 11.11.2021	да	да				
26	Стационарный металлообнаружитель арочного типа «ВИДЕКТ-СМ-21», ДНКП.411734.001 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/oh">https://tsnk.ru/equip/equip/oh</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, а также обнаружения металлических и неметаллических предметов выполненных из цветных, черных, смешанных металлов, металлической фольги различных типов, углепластиков различного назначения)		№ 00368 от 25.03.2022	да					
27	Пешеходный радиационный монитор «ПРМ-2021», ДНКП.412153.001 ТУ	ООО "Диагностика-М" ОГРН 1037739045552	<a href="https://tsnk.ru/equip/equip/de">https://tsnk.ru/equip/equip/de</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц, личных вещей, ручной клади и багажа в целях обнаружения ядерных материалов и радиоактивных веществ по гамма-излучению		№ 00396 от 23.06.2022			да			
28	Автоматизированный комплекс радиационного контроля АКРК-01М, ДЦКИ.425712.002ТУ	АО "НПЦ "АСПЕКТ" ОГРН 1025001419200	<a href="https://www.aspect-dubna.ru/">https://www.aspect-dubna.ru/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц, личных вещей, ручной клади и багажа, грузов, транспортных средств в целях обнаружения, локализации источников альфа, бета, гамма, нейтронного излучения и распознавания источников гамма излучения.	в процессе оформления	№ 00235 от 05.07.2021			да	да	да	да
29	Система защиты и контроля СЗК "ПОЯС" ТУ 4372-010-18781667-2015	ООО "ВЛИБОР Систем" ОГРН 1027700140544	<a href="http://wlibor.ru/catalog/system">http://wlibor.ru/catalog/system</a>	Система охраны периметра различных объектов для предотвращения несанкционированного доступа, хищений, терактов, актов вандализма.		№ МВД РФ.03.000774 от 29.12.2020						
30	Система защиты и контроля СЗК "ПОКРОВ" ТУ 4372-010-18781667-2015	ООО "ВЛИБОР Систем" ОГРН 1027700140544	<a href="http://wlibor.ru/catalog/system">http://wlibor.ru/catalog/system</a>	Система охраны кабельных линий объектов критической инфраструктуры от несанкционированного доступа, хищений и терактов.		№ МВД РФ.03.000775 от 29.12.2020						

31	Мобильный пункт досмотра (МПД) "РУБЕЖ" ТУ 4276-001-18781667-2015	ООО "ВЛИБОР Системс" ОГРН 1027700140544	<a href="http://wlibor.ru/catalog/dosmo">http://wlibor.ru/catalog/dosmo</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц, ручной клади и верхней одежды с целью обнаружения, и распознавания скрытых запрещенных веществ и предметов. Может быть установлен в местах, где по тем или иным причинам нецелесообразно возведение стационарного контрольно-пропускного пункта для досмотра граждан. МПД идеально подходит для использования в аэропортах, морских и речных портах, на ж/д вокзалах, а также во время проведения массовых мероприятий, специальных мероприятий по обеспечению безопасности и др.	Сам МПД не сертифицируется, однако в его комплектации используется оборудование, сертифицированное по ПП РФ № 969.	да	да				
32	Установка рентгеновская для досмотра багажа и ручной клади "Сириус-П", ТУ 4276-021-39769403-2016	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/sirius-p-2/">https://medpentex.pf/sirius-p-2/</a>	Стационарная одноракурсная установка для досмотра багажа и ручной клади на наличие запрещенных предметов, имеет возможность обеспечивать определение группы веществ путем окрашивания их на экране монитора в различные цвета.	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00213 от 09.04.2021	да	да			
33	Установка рентгеновская для досмотра грузов и ручной клади "Инспектор 60/402" исполнение 1, ТУ 4276-006-39769403-2005	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/inspector6040/">https://medpentex.pf/inspector6040/</a>	Одноракурсная рентгенотелевизионная установка для досмотра ручной клади и небольшого багажа, имеет функцию автоматического определения потенциально опасных предметов	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00372 от 01.04.2022	да	да			
34	Установка рентгеновская для досмотра грузов и ручной клади "Инспектор 60/702" исполнение 2, ТУ 4276-006-39769403-2005	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/inspector-60-70/">https://medpentex.pf/inspector-60-70/</a>	Среднегабаритная рентгенотелевизионная конвейерная установка с максимально низким уровнем транспортера над уровнем пола (230мм) для досмотра ручной клади любого размера, багажа и мелких грузов	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00270 от 03.09.2021	да	да			
35	Установка рентгеновская двухпроекционная для досмотра грузов и ручной клади "Инспектор 55/652X" (исполнение 1), ТУ 4276-017-39769403-2013	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/inspector-55-65/">https://medpentex.pf/inspector-55-65/</a>	Компактная двухракурсная рентгенотелевизионная конвейерная установка для досмотра ручной клади любого размера и крупного багажа с автоматическим алгоритмом обнаружения совокупности опасного количества органических веществ и металлических элементов	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00215 от 09.04.2021	да	да			
36	Установка рентгеновская двухпроекционная для досмотра грузов и ручной клади "Инспектор 65/752X" (исполнение 3), ТУ 4276-016-39769403-2011	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/inspector-65-75/">https://medpentex.pf/inspector-65-75/</a>	Двухракурсная рентгенотелевизионная конвейерная установка для досмотра ручной клади любого размера, багажа и грузов, способная автоматическом режиме обнаруживать опасные предметы в досматриваемых объектах	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00214 от 09.04.2021	да	да			
37	Установка рентгеновская двухпроекционная для досмотра багажа, грузов и ручной клади "Инспектор 65/752X-ИП", ТУ 26.51.66-023-39769403-2020	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/rentgenotelevizionnaya-ustanovka-inspektor-65-75zx-m-dvuhkursnaya/">https://medpentex.pf/rentgenotelevizionnaya-ustanovka-inspektor-65-75zx-m-dvuhkursnaya/</a>	Двухракурсная рентгенотелевизионная конвейерная установка для досмотра ручной клади любого размера, багажа и грузов, способная автоматическом режиме обнаруживать опасные предметы в досматриваемых объектах	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00216 от 09.04.2021	да	да			
38	Установка рентгеновская двухпроекционная для досмотра грузов и ручной клади "Инспектор 100/1002X" (исполнение 1), ТУ 4276-020-39769403-2016	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/inspektor-100-100-2-rakursa/">https://medpentex.pf/inspektor-100-100-2-rakursa/</a>	Двухракурсная рентгенотелевизионная конвейерная установка для досмотра багажа и грузов, в том числе негабаритных	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00269 от 01.09.2021	да	да			
39	Установка персонального досмотра "НОМО-SCAN" (исполнение 2), ТУ 4276-007-39769403-2005	ООО "СКБ «Медрентех» ОГРН 1025000657835	<a href="https://medpentex.pf/homoscan/">https://medpentex.pf/homoscan/</a>	Досмотр, дополнительный досмотр физических лиц с целью обнаружения спрятанных на теле, в теле, в одежде и обуви опасных предметов, веществ и оружия без необходимости снятия верхней одежды, ремней и обуви. Установка позволяет находить металлические предметы, взрывчатые вещества и оружие, сделанные из неметаллических материалов.	планируемый срок получения заключения - январь 2023г.	№ 00283 от 29.09.2021	да	да			
40	Программно-аппаратный комплекс для создания интегрированной системы управления безопасностью объектов ПАК ESM, ТУ 4372-006-21715275-2015	ООО "ПСЦ "Электроника" ОГРН 1027600789556	<a href="https://www.electronika.ru/prg">https://www.electronika.ru/prg</a>	Объединение разных систем безопасности на единой платформе, централизованное управление безопасностью через сценарии, контроль и анализ действий операторов, снижение негативного влияния человеческого фактора		№ ЗИТ 3.002.18 от 09.07.2018. продлён до 09.07.2024					
41	Контроллер безопасности многофункциональный "PCE", ТУ 4372-001-21715275-2005.	ООО "ПСЦ "Электроника" ОГРН 1027600789556	<a href="https://www.electronika.ru/prg">https://www.electronika.ru/prg</a>	Устройство для построения систем контроля и управления доступом и охранно-тревожной сигнализации		№ МВД РФ.03.000845 от 08.06.2021					

42	Комплексы рабочих мест «Кипер-РМ», АФЕТ.425681.210 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначены для организации рабочих мест операторов/администраторов автоматизированных комплексов и систем с непрерывным режимом функционирования в составе интегрированной системы безопасности Кипер (ИСБ Кипер)	№ ЗИТ 3.005.18 от 09.11.2018, продлён до 09.01.2023 (решение ФГУП ЗИТ от 01.12.2022) *-имеет сертификат, как часть КИПЕР-ССОИ						
43	Сетевой сервер-видеорегистратор СВР "КИПЕР-ТВ", АФЕТ.463439.360 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для создания интегрированных систем охраны и видеонаблюдения, регистрации видеопотоков. СВР "КИПЕР-ТВ" используется для обеспечения функционирования телевизионных охранных комплексов, рабочих мест операторов, передачи видеоинформации, формирования и передачи служебной и прочей информации пользователям	№ МВД РФ.03.000878 от 22.07.2021						
44	Сетевой сервер-видеорегистратор СВР "КИПЕР-ТВ-Т" с функцией распознавания государственных автомобильных знаков, АФЕТ.463439.362 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	СВР «Кипер-ТВ-Т» используется для обеспечения функционирования телевизионных охранных комплексов, рабочих мест операторов, передачи видеоинформации, формирования и передачи служебной и прочей информации пользователям.	№ МВД РФ.03.000878 от 22.07.2021						
45	Видеокомплексы ИВК-ЦУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	ИВК ЦУ – стационарные цифровые видеокомплексы высокой чёткости с ИК-подсветкой и возможностью крепления как на опору, так и к стене. Предназначены для автоматического непрерывного формирования и передачи по линиям связи сигнала изображения зоны контроля.	№ МВД РФ.03.000877 от 22.07.2021						
46	Видеокомплексы ИВК-ЦП	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	ИВК ЦП – цифровые поворотные видеокомплексы высокой чёткости с ИК-подсветкой и возможностью крепления как на опору, так и к стене. Предназначены для автоматического непрерывного формирования и передачи по линиям связи сигнала изображения зоны контроля	№ МВД РФ.03.000877 от 22.07.2021						
47	Тепловизионные комплексы ИТК-С, АФЕТ.201219.300 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	ИТК-С - стационарный тепловизионный комплекс с интеллектуальной функцией стабилизации изображения.	№ МВД РФ.03.000876 от 22.07.2021						
48	Тепловизионные комплексы ИТК-УВФ, АФЕТ.201219.300 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для осуществления новой тактики охраны при отсутствии охранного освещения за счёт наличия в составе комплекса фары-искателя на поворотной платформе 360 градусов, а также камеры и тепловизора	№ МВД РФ.03.000876 от 22.07.2021						
49	Комплекс совместного тепловизионного и видеонаблюдения управляемый с оптическим локатором ИТК-УВ0, АФЕТ.201219.300 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для осуществления новой тактики охраны, обеспечивающей широкополосное обнаружение проникновения на охраняемую территорию.	№ МВД РФ.03.000876 от 22.07.2021						

50	Сервер баз данных прикладного программного обеспечения СБД-Л «Ель», АФЕТ.425628.200 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для обработки и хранения информации, поступающей от оборудования СУДОС «Ель». Обеспечивает ведение и хранение единой базы данных системы и операций ввода-вывода. Обеспечивает работу комплексов рабочих мест "Кипер-РМ" в системе с разграничением прав доступа	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021 и № ЗИТ 3.005.18 от 09.11.2018, продлён до 09.01.2023 (решение ФГУП ЗИТ от 01.12.2022) *имеет сертификат, как часть КИПЕР-ССОИ						
51	Сервер ГБР "Ель", АФЕТ.425628.200 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для передачи тревожных извещений и сигналов управления, поступающих от системы видеонаблюдения и других систем видеонаблюдения (оставленные предметы, пересечение линий) сотрудникам группы быстрого реагирования, оснащенным носимыми терминалами с учётом их местоположения	№ ЗИТ 3.005.18 от 09.11.2018, продлён до 09.1.2023 (решение ФГУП ЗИТ от 01.12.2022) *имеет сертификат, как часть КИПЕР-ССОИ						
52	Сервер ТМК «Ель», АФЕТ.425628.200 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для обеспечения взаимодействия с сервером СБД «Ель» по передаче событий (набор данных мониторинга, однозначно характеризующий изменение состояния объекта или технических систем обеспечения транспортной безопасности), а также для информационного обмена с объектовой частью системы сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры (СС ТМК) в соответствии с протоколом СС ТМК	№ ЗИТ 3.005.18 от 09.11.2018, продлён до 09.01.2023 (решение ФГУП ЗИТ от 01.12.2022) *имеет сертификат, как часть КИПЕР-ССОИ						
53	Контроллер сетевой модульный управления доступом и охранной сигнализации КС-8/189-Л "Ель"	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для непрерывной (круглосуточной) работы в системах охранной сигнализации, а также в системах контроля и управления доступом с увеличенным количеством точек доступа и контролируемых шлейфов сигнализации	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021						
54	Контроллер сетевой управления доступом и охранной сигнализации КС-8/30, «Ель» АФЕТ.425511.160 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для контроля шлейфов сигнализации с включенными средствами обнаружения, управления звуковыми и световыми оповещателями, выдачи извещений через релейные выходы и сетевые интерфейсы, управления доступом через одну или две точки прохода, а также для обеспечения питающим напряжением внешних устройств.	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021						
55	Модуль доступа и тревог МДТ «Ель», АФЕТ.425511.160 ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Предназначен для использования в качестве дверного контроллера в системах управления доступом, а также приемно-контрольного прибора в системах охранно-тревожной сигнализации малых, средних и крупных объектов	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021						
56	Информационно-управляющая консоль КИУ «Ель», АФЕТ.425628.150ТУ	АО "НПП "ИСТА-Систем" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnndct">chrome-extension://oemmnndct</a>	Консоль ввода/вывода и отображения текстовой, графической и медиа-информации системы управления доступом и охранной сигнализации "Ель". Предназначена для использования в качестве стационарных терминалов управления и отображения состояния элементов системы.	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021						

57	Шкаф участковый периметровый ШУП-8СТ «Ель», АФЕТ.425519.071	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnct">chrome-extension://oemmnct</a>	Предназначен для работы вне помещений в различных климатических условиях, в том числе неблагоприятных, при температурах от -60 до +45 °С.	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021					
58	Шкаф участковый периметровый ШУП-8СТ «Ель», АФЕТ.425519.071	АО "НПП "ИСТА-Системс" ОГРН 1027807594495	<a href="chrome-extension://oemmnct">chrome-extension://oemmnct</a>	Предназначен для работы вне помещений в различных климатических условиях, в том числе неблагоприятных, при температурах от -60 до +45 °С.	№ МВД РФ.03.000947 от 14.10.2021					
59	Камера IP NIC-2-BUL-2.7-13.5-OVG-MS, PBCФ.463317.023 TY	ООО "Энкор" ОГРН 1195081045730	<a href="https://www.encore.ru/engine">https://www.encore.ru/engine</a>	Визуальное наблюдение, запись (видеорегистрация) событий на выделенном для слежения участке.	№ МВД РФ.03.001231 от 17.06.2022					
60	Камера IP NIC-2-DOM-2.7-13.5-OVG-MS, PBCФ.463317.023 TY	ООО "Энкор" ОГРН 1195081045730	<a href="https://www.encore.ru/engine">https://www.encore.ru/engine</a>	Визуальное наблюдение, запись (видеорегистрация) событий на выделенном для слежения участке.	№ МВД РФ.03.001231 от 17.06.2022					
61	Программно-аппаратный комплекс "ЕНС", ТУ РПНЦ.466534.082 TY	ООО "Энкор" ОГРН 1195081045730	<a href="https://www.encore.ru/engine">https://www.encore.ru/engine</a>	Гиперконвергентная система, включающая в себя платформу виртуализации и распределенную систему хранения данных. Адаптированная для применения в интеллектуальных системах видеонаблюдения, обеспечивающая работу программного обеспечения обзорного и ситуационного видеонаблюдения, а так же краткосрочное хранение видеоархива. Состав - узел конвергентной системы SG-28 с предварительно установленной ОС "Горизонт-ВС+", коммутаторы конвергентной системы до 48 узлов, кабели для подключения узлов к коммутаторам КС и сети, сертификаты на адаптацию сетевых настроек и гарантийную поддержку в течении 3х лет)	№ МВД РФ.03.001301 от 10.10.2022					
62	Программно-аппаратный комплекс "ЕНС DC", РПНЦ.466534.082 TY	ООО "Энкор", ОГРН 1195081045730	<a href="https://www.encore.ru/engine">https://www.encore.ru/engine</a>	Конвергентная система, включающая в себя платформу виртуализации с возможностью активации распределенной системы хранения данных. Адаптированная для применения в интеллектуальных системах видеонаблюдения, обеспечивающая работу прикладного программного обеспечения обзорного и ситуационного видеонаблюдения. Состав - узел конвергентной системы SG-28DC с предварительно установленной ОС "Горизонт-ВС+", коммутаторы конвергентной системы до 48 узлов, кабели для подключения узлов к коммутаторам КС и сети, сертификаты на адаптацию сетевых настроек и гарантийную поддержку в течении 3х лет)	№ МВД РФ.03.001301 от 10.10.2022					
63	Периметровое вибрационное средство обнаружения "ПИГМАЛИОН", НТБМ.425160.001 TY	ЗАО "ИнТех" ОГРН 1037702013436	<a href="http://in-tex.ru/production-cat">http://in-tex.ru/production-cat</a>	Обнаружение попыток преодоления нарушителем сигнализационного ограждения различными способами: - перелаз ограждения через верх без подручных средств или с их применением (доска, приставная лестница и т.д.); - разрушение полотна ограждения или его металлоконструкций путем перекуса, - перепиливание, резка электросваркой и т.д. с последующим проникновением в образовавшийся проем; - подкоп под полотном ограждения при наличии воздействий на него; подъем или раздвигание нитей полотна ограждения; демонтаж, повреждение или разрушение чувствительного элемента.	№ МВД РФ.03.000823 от 27.04.2021					
64	Извещатели охранные радиоволновые однопозиционные серии «ФРОНТ-1», НТБМ.425142.001 TY	ЗАО "ИнТех" ОГРН 1037702013436	<a href="http://in-tex.ru/production-cat">http://in-tex.ru/production-cat</a>	Обнаружение проникновения в охраняемое помещение (на открытую площадку) по двум независимым каналам и формирования тревожного извещения по информационно-питающей линии при нормированном возмущении поля электромагнитных волн СВЧ-диапазона в его зоне обнаружения.	№ МВД РФ.03.000824 от 27.04.2021					

65	Извещатели охранные радиоволновые двухпозиционные серии «ФРОНТ-2», НТБМ.425142.002 ТУ	ЗАО "ИнТех" ОГРН 1037702013436	<a href="http://in-tex.ru/production-cat">http://in-tex.ru/production-cat</a>	Обнаружение попыток преодоления нарушителем рубежа охраны, формируемого прибором в виде поля электромагнитных волн СВЧ-диапазона между приемником и передатчиком по двум независимым каналам и формирования тревожного извещения по информационно-питающей линии	№ МВД РФ.03.000825 от 27.04.2022					
66	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 6040B	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможах и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.	№ 00135 от 30.09.2020	да	да		да	
67	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 6040D	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможах и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.	№ 00186 от 24.02.2021	да	да		да	
68	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 100100D	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможах и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.	№ 00158 от 02.12.2020	да	да		да	
69	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 7555D	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможах и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.	№ 00123 от 11.06.2020	да	да		да	
70	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 6080D	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможах и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.	№ 00187 от 24.02.2021	да	да		да	
71	Ручной металлодетектор MS2000	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Металлодетектор предназначен для обнаружения металлических предметов, а также для определения их точной локализации на теле человека, в багаже	№ 00151 от 11.11.2020	да				
72	Ручной металлодетектор MS1000	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Металлодетектор предназначен для обнаружения металлических предметов, а также для определения их точной локализации на теле человека, в багаже	№ 00150 от 11.11.2020	да				
73	Извещатель охранный радиоволновый "АГАТ-6-24", ЮСДП.425144.017 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/one-p">https://umirs.ru/catalog/one-p</a>	Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в 30 и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках или в помещении. Извещатель формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов цепи шлейфа сигнализации "НЗ". Извещатель обеспечивает функционирование при максимальной дальности до 30 м.	№ МВД РФ.03.000729 от 13.11.2020					
74	Извещатели охранные объемные радиоволновые "АГАТ-24-40", "АГАТ-24-40А", ЮСДП.425144.012 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/one-p">https://umirs.ru/catalog/one-p</a>	Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в 30 и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках или в помещении. Извещатель формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов цепи шлейфа сигнализации "НЗ". Извещатель обеспечивает функционирование при максимальной дальности до 50 м.	№ МВД РФ.03.000730 от 13.11.2020					

75	Извещатели охранные объёмные радиоволновые "АГАТ-СП5У", "АГАТ-СП5У/1", ЮСДП.425144.003 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/one-p">https://umirs.ru/catalog/one-p</a>	Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в ЗО и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках или в помещении. Извещатель формирует извещение о тревоге путем замыкания выходных контактов цепи шлейфа сигнализации "НЗ". Извещатель обеспечивает функционирование при максимальной дальности до 50 м.	№ МВД РФ.03.000731 от 13.11.2020					
76	Контролер "МУРЕНА-СЕТЬ", ЮСДП.425621.002 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/kompl">https://umirs.ru/catalog/kompl</a>	Контроллер предназначен для опроса средств обнаружения по интерфейсу RS-485 (на база протокола "Murena" АО "ЮМИРС") и передачи информации о состоянии средства обнаружения по выходу реле ("сухим контактам"). Контроллер используется в составе систем охранной сигнализации.	№ МВД РФ.03.000732 от 13.11.2020					
77	Вибрационные средства обнаружения "МУРЕНА-01", "МУРЕНА-02", ЮСДП.425119.001 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/vibrat">https://umirs.ru/catalog/vibrat</a>	Изделие является пассивным вибрационным средством обнаружения. Основным назначением изделия является блокирование инженерных заграждений из сварных металлических панелей высотой до 3 м путем обработки сигналов при помощи вибрационного чувствительного элемента, а также обнаружения подкопа под заграждением при помощи сейсмического чувствительного элемента. Изделие обеспечивает обнаружение разрыва и короткого замыкания чувствительного элемента.	№ МВД РФ.03.001318 от 26.10.2022					
78	Комплекс защиты решеток от деформации и разрушения "ПАУТИНА", ЮСДП.425318.001 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/vibrat">https://umirs.ru/catalog/vibrat</a>	Комплекс предназначен для обнаружения попыток разрушения или деформации металлических заградительных конструкций (оконных решеток, ставень, дверей, ворот, секций заграждения).	№ МВД РФ.03.000537 от 27.12.2019					
79	Извещатели охранные линейные радиоволновые ИО207-4 "Радей-2", ЯЛКГ.425142.001 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/two-p">https://umirs.ru/catalog/two-p</a>	Извещатель предназначен для охраны периметров различных объектов. Извещатель создает сплошную линейно-протяженную зону обнаружения и формирует извещение о тревоге путем замыкания выходных контактов исполнительного реле при пересечении нарушителем зоны обнаружения.	№ МВД РФ.03.000536 от 27.12.2019					
80	Комплекс охранный радиолокационно-тепловизионный "РАДЕСКАН", ЮСДП.425148.009 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/station">https://umirs.ru/catalog/station</a>	Комплекс предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации и обнаружения движущихся объектов (людей, транспортных средств или низколетящих беспилотных летательных аппаратов) на открытой земной или водной поверхности, а также в верхней полусфере в пределах своего рабочего сектора. Комплекс обеспечивает измерение параметров траекторий в режиме реального времени и предоставления оператору графическое отображение траектории движущегося объекта.	№ МВД РФ.03.000725 от 11.11.2020					
81	Извещатели охранные линейные радиоволновые серии "dHunt", ЮСДП.425142.066 ТУ	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/two-p">https://umirs.ru/catalog/two-p</a>	Извещатель предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации. Извещатель обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения и выдачу извещения о тревоге путем замыкания выходных нормальнозамкнутых контактов шлейфа сигнализации при пересечении нарушителем зоны обнаружения. Извещатель характеризуется малой шириной зоны отчуждения.	№ МВД РФ.03.001319 от 26.10.2022					
82	Быстроразворачиваемый комплекс "БРК-868"	АО "ЮМИРС" ОГРН 1025801217947	<a href="https://umirs.ru/catalog/mobile">https://umirs.ru/catalog/mobile</a>	Комплекс предназначен для оперативного создания рубежей охраны различной конфигурации, в т.ч. на неподготовленной местности, протяженностью до 2000 м. Комплекс не требует при развертывании проведения строительных работ и прокладки проводных линий связи и электропитания. Обнаружение нарушителя осуществляется посредством комплектов мобильных автономных радиоволновых (РЛ) и инфракрасных (ИК) извещателей. Установка извещателей на рубеже охраны комплекса осуществляется на складных треногах, или на кронштейнах. Извещатели осуществляют передачу тревожных и служебных сообщений в виде кодовой посылки по радиоканалу с рабочей частотой 868 МГц на приемник сигналов тревог (ПСТ).	№ 5110\1\2021					

83	Рентгенотелевизионная установка досмотра B2scan 100100DB	ООО "БИТУСКАН", ОГРН 1157746794160	<a href="https://b2scan.ru/">https://b2scan.ru/</a>	Рентгенотелевизионная установка досмотра багажа предназначена для оперативного бесконтактного досмотра паллетов и грузов, досмотра багажа, посылок и грузов в аэропортах, на железнодорожных станциях, на таможнях и т.п. с целью выявления запрещенных предметов и веществ.		№ 00458 от 22.12.2022	да	да		да	
----	----------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------	----	----	--	----	--