

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
TRANSPORT VAZIRLIGI**

**“O‘ZAERONAVIGATSIYA”
MARKAZI DAVLAT UNITAR
KORXONASI**



**MINISTRY OF TRANSPORT OF
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

**STATE UNITARY ENTERPRISE
CENTER
“UZAERONAVIGATION”**

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Директора
ГУП Центр «Узаэронавигация»
от «07» февраля 2023г. №36

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАЗЕМНЫХ
СРЕДСТВ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ**

ПСК/ЦУАН/УРТОП–05

Копия № _____

г. Ташкент – 2023



0.1. Информация о документе.

Инструкция разработана специалистами ГУП Центр «Узэроавиация» (далее ГУП ЦУАН).

Вводится с 01.02.2023 г. взамен «Инструкции по использованию наземных средств объективного контроля», утверждённой ГД НАК от 01 марта 2016 г.

Периодичность пересмотра (актуализации) документа один раз пять лет.

Пересмотр данного документа «Инструкция по использованию наземных средств объективного контроля» (в дальнейшем Инструкция) осуществляется в соответствии с требованиями, установленными «Руководством по управлению документами и записями системы менеджмента качества» (ПСК/ЦУАН/ИБП-01). Решение об изменении Инструкции принимает директор ГУП ЦУАН, на основании замечаний и предложений структурных подразделений ГУП ЦУАН, результатов внутренних или внешних аудитов.

Местонахождение документа.

Оригинал настоящей Инструкции хранится в Канцелярии НАК под номером ПСК/ЦУАН/УРТОП-05. Учетные копии Инструкции согласно «Перечню держателей» хранятся у назначенных ответственных лиц за управление и контроль документацией или в канцелярии структурных ГУП ЦУАН.

Если при применении данной Инструкции Вами, обнаружатся замечания к содержанию или предложения и пожелания по совершенствованию данной Инструкции, они будут приняты во внимание при подготовке последующих поправок и изданий.

Замечания, касающиеся настоящей Инструкции, просим направлять устно или письменно в ГУП ЦУАН:

- тел./факс: (+998-71)140-31-62;
- E-mail: rts@aeronav.uz
- тел.: 2727, 6130.



0.2. Содержание.

Раздел	Заголовок раздела	Страницы
0.1.	Информация о документе.	0-1
0.2.	Содержание.	0-2
0.3.	Перечень действующих страниц.	0-3
0.4.	Регистрация изменений и дополнений.	0-4
0.5.	Перечень держателей.	0-5
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	1-1
1.1.	Цель.	1-1
1.2.	Область применения.	1-1
1.3.	Ссылки.	1-1
1.4.	Термины, определения и принятые сокращения.	1-1
1.4.1.	Термины и определения.	1-1
1.4.2.	Принятые сокращения.	1-3
2	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ(ЗАПИСИ)ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ.	2-1
3	ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ, ПРОСЛУШИВАНИЕ (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ) НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ.	3-1

Приложение 1. Перечень каналов связи подлежащих регистрации (записи).	1-1
Приложение 2. Журнал учета носителей информации.	1-1



0.3. Перечень действующих страниц.

Раздел 0		
№ страницы	№ поправки	Дата
0-1	0	01.02.2023
0-2	0	01.02.2023
0-3	0	01.02.2023
0-4	0	01.02.2023
0-5	0	01.02.2023
Раздел 1		
№ страницы	№ поправки	Дата
1-1	0	01.02.2023
1-2	0	01.02.2023
1-3	0	01.02.2023
Раздел 2		
№ страницы	№ поправки	Дата
2-1	0	01.09.2016
2-2	0	01.09.2016
Раздел 3		
№ страницы	№ поправки	Дата
3-1	0	01.02.2023
3-2	0	01.02.2023
3-3	0	01.02.2023
Приложение 1		
№ страницы	№ поправки	Дата
1	0	01.02.2023
Приложение 2		
№ страницы	№ поправки	Дата
1	0	01.02.2023

0.4. Регистрация изменений и дополнений.

[illegible]



0.5. Перечень держателей.

№ п/п	№ экземпляра	Держатели инструкции
1		ГУП ЦУАН
2		Агентство «Узавиация»
3		ГС ГЦ ЕС УИВП
4		ТО ТЦ АС УВД
5		КРТОП
6		ТО УВД а/п Андижан
7		ТО УВД а/п Бухара
8		ТО УВД а/п Карши
9		ТО УВД а/п Самарканд
10		ТО УВД а/п Термез
11		ТО УВД а/п Навои
12		ТО УВД а/п Наманган
13		ТО УВД а/п Ургенч
14		ТО УВД а/п Фергана
15		ТО УВД а/п Нукус
16		ТО УВД а/д Сергели
17		БЭРТОС а/д Сергели
18		БЭРТОС а/п Карши
19		БЭРТОС а/п Фергана



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Цель.

1.1.1. Данная Инструкция, определяет порядок организации автоматической регистрации (записи), хранения и использования речевой, радиолокационной, плановой и прочей информации, используемой в обслуживании воздушного движения (ОВД), в целях обеспечения объективного контроля за производством полетов воздушных судов (ВС).

1.1.2. Автоматическая регистрация (запись) речевой, радиолокационной, плановой и прочей информации (далее объективная информация), используемой в ОВД, является средством объективного контроля производственного процесса структурных подразделений ГУП ЦУАН в части обеспечения безопасности и регулярности полетов ВС.

1.2. Область применения.

1.2.1. Данная Инструкция является внутренним нормативным документом ГУП ЦУАН. Требования Инструкции являются обязательными для структурных подразделений ГУП ЦУАН, занимающихся организацией и ведением регистрации (записи) объективной информации с целью предоставления назначенным комиссиям объективных материалов для проведения расследования авиационных событий, проведения инструктажей, разборов и анализа действий авиационных специалистов ГУП ЦУАН.

1.2.2. В зависимости от технической оснащенности структурных подразделений ГУП ЦУАН для регистрации (записи) объективной информации используются:

1.2.2.1. системы многоканальной автоматической регистрации (записи) и хранения объективной информации на жестких дисках и других носителях.

1.2.2.2. устройства регистрации объективной информации, входящие в состав автоматизированных систем управления воздушным движением (далее АСУВД).

1.2.3. Ответственность за организацию регистрации (записи) объективной информации возлагается на начальника структурного подразделения ГУП ЦУАН.

1.2.4. Ответственность за техническое обеспечение регистрации (записи) объективной информации возлагается на начальника КРТОП, начальника БЭРТОС, заместителя начальника ТО по РТО структурных подразделений ГУП ЦУАН.

1.3. Ссылки.

1.3.1. Нормативные ссылки.

- Воздушный кодекс Республики Узбекистан.
- Правила расследования авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами в Республике Узбекистан (ПРАПИ-2000)
- Обслуживание воздушного движения гражданской авиации Республики Узбекистан. (АП РУз-71).
- Правила полетов гражданской и экспериментальной авиации в воздушном пространстве Республики Узбекистан. (АП РУз-91).
- Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь. (АП РУз-176).
- Приложение 10 к Чикагской конвенции о международной организации гражданской авиации (далее – ИКАО): «Авиационная электросвязь» том 2. «Правила связи, включая правила, имеющие статус PANS», ИКАО, 2001.
- Приложения 11 к Конвенции о международной гражданской авиации «Обслуживание воздушного движения» «Диспетчерское обслуживание воздушного движения, полотно-информационное обслуживание, служба аварийного оповещения», ИКАО, 2001.



1.3.1. Перекрестные ссылки.

– Руководство по организации эксплуатации наземных средств радиотехнического обеспечения полетов. (РК/РТОП/УРТОП-2023).

1.4. Термины, определения и принятые сокращения.

1.4.1. Термины и определения.

Авиационная электросвязь – комплекс технических средств по организации авиационной воздушной и авиационной наземной электросвязи.

Метеорологическая информация - метеорологическая сводка, анализ, прогноз и любое другое сообщение, касающееся фактических или ожидаемых метеорологических условий.

Объект РТОП – совокупность инженерно-технических сооружений и средств, обслуживаемых инженерно-техническим персоналом, для обеспечения выполнения определенных функций.

Председатель комиссии по расследованию авиационного события – лицо, которому в силу наличия у него соответствующей квалификации поручена организация и проведение расследования, а также контроль за его ходом.

Радиовещание - передача информации, касающейся аэронавигации и не адресуемое конкретной станции или станциям.

Радиовещательная передача VOLMET – регулярная радиовещательная передача метеорологической информации для воздушных судов, находящихся в полете.

Резервирование – применение дополнительных средств и (или) возможностей в целях сохранения работоспособного состояния объекта при отказе одного или нескольких его элементов.

Служба автоматической передачи информации в районе аэродрома (ATIS) – представление круглосуточно или в определенное время суток текущей установленной информации для прибывающих и вылетающих воздушных судов в виде непрерывных повторяющихся радиопередач.

Средства РТОП – к средствам РТОП относится оборудование радиолокации, радионавигации, средства всех видов связи, метеорологическое оборудование, специальные технические средства.

Средства объективного контроля (СОК) - оборудование, которое обеспечивает многоканальную автоматическую регистрацию (запись) в реальном времени следующей объективной информации:

- диспетчерских каналов связи пунктов УВД с ВС;
- диспетчерских каналов связи взаимодействия между смежными пунктами УВД;
- диспетчерских каналов связи районных центров ОВД с диспетчерскими пунктами, размещенными в зоне ответственности районных центров ЕС ОрВД, с соседними районными центрами, с вспомогательными районными центрами и с командными пунктами военно-воздушных сил и противовоздушной обороны;
- каналы аварийно-спасательной сети; полетная и метеоинформация передаваемая, по каналам АТИС и ВОЛМЕТ;
- громкоговорящие и телефонные каналы связи рабочих мест метеонаблюдателей, авиационной метеорологической синоптической группы, руководителя полетов, старшего сменного инженера (сменного инженера) службы ЭРТОС, дежурного штурмана; каналы внутриаэропортовой радиосвязи, используемые при выполнении работ на взлетно-посадочной полосе и рулежных дорожках; информацию разбора (инструктажа), проводимого руководителем полетов перед заступлением на дежурство смены службы ОВД;



- радиолокационной информации, поступающей от источников наблюдения используемых диспетчерским составом службы ОВД для управления воздушным движением (если средство регистрации (записи) позволяет записывать данную объективную информацию);
- плановой информации, поступающей на рабочие места диспетчеров УВД (если средство регистрации (записи) позволяет записывать данную объективную информацию).

Управление воздушным движением (УВД) - обслуживание, предоставляемое в целях предотвращения столкновений между воздушными судами, а также воздушных судов с препятствиями на площади маневрирования, ускорения и регулирования воздушного движения.

1.4.2. Принятые сокращения.

Принятое сокращение.	Расшифровка сокращения.
АС УВД	автоматизированная система управления воздушным движением.
ATIS	служба автоматической передачи информации в районе аэродрома (Automatic terminal information service).
БЭРТОС	База эксплуатации радиотехнического оборудования и связи.
ВПП	взлетно-посадочная полоса.
ВС	воздушное судно.
ВЧ	высокие частоты.
ГУП ЦУАН	Государственное унитарное предприятие Центр «УЗАЭРОНАВИГАЦИЯ»
ЕС	единая система
ИКАО(ИКАО)	Международная организация гражданской авиации.
КРТОП	Комплекс радиотехнического обеспечения полетов.
Агентство «Уза-авиация»	Агентство гражданской авиации при Министерстве транспорта Республики Узбекистан
ОВД	обслуживание воздушного движения.
ОрВД	организация воздушного движения
ОВЧ	очень высокие частоты.
ПСК	процедура системы качества.
РД	рулежная дорожка.
РТОП	радиотехническое обеспечение полетов.
РК/РТОП/НАК	Руководство по организации эксплуатации наземных средств радиотехнического обеспечения полетов.
РТО	радиотехническое оборудование.
РТС	радиотехнические средства.
СОК	средство объективного контроля.
УВД	управление воздушным движением.
VOLMET	метеорологическая информация для ВС, находящихся в полете.
ЭТД	эксплуатационно-техническая документация.
УРТОП ЦУАН	Управление по радиотехническому обеспечению полетов ГУП ЦУАН.
ОКР	оперативный контроль работоспособности



2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ (ЗАПИСИ) ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

2.1. Оборудование регистрации (записи), хранения и воспроизведения объективной информации (далее средства объективного контроля (СОК)) должно быть установлено согласно требованиям ЭТД производителя.

2.2. Регистрации (записи) подлежит объективная информация, поступающая по каналам авиационной электросвязи. Перечень каналов объективной информации, поступающих на СОК, определяется и утверждается начальником структурного подразделения ГУП ЦУАН, исходя из технической возможности СОК. Перечень каналов объективной информации, подлежащих обязательной регистрации (записи):

- каналы авиационной воздушной электросвязи диапазона ОВЧ диспетчерских пунктов УВД с воздушными судами;
- каналы авиационной электросвязи диапазона ВЧ диспетчерских пунктов УВД, операторов станций авиационной электросвязи с воздушными судами;
- каналы авиационного метеовещания в диапазонах ОВЧ и ВЧ, в том числе VOLMET и ATIS;
- каналы связи диспетчерских пунктов УВД, с взаимодействующими пунктами УВД, а также с объектами метеослужбы, с инженером смены БЭРТОС (КРТОП), с должностными лицами наземных служб, выполняющих работы на ВПП и РД;
- радиолокационная и плановая информация;
- инструктажи и разборы смен службы ОВД.
- каналы аварийного оповещения (громкоговорящей связи, радиосвязи и т. д.).

2.2.1 В случае невозможности осуществления регистрации всех имеющихся каналов из числа подлежащих регистрации, первоочередной регистрации подлежат каналы авиационной воздушной электросвязи, авиационной наземной электросвязи и метеовещания.

2.2.3 При наличии технической возможности может быть организована регистрация и других каналов, в том числе контрольная регистрация метеоконсультаций экипажей, прохождения экипажами штурманского предполетного контроля.

2.3. За каждым каналом объективной информации, подлежащим регистрации (записи), закрепляется отдельный канал СОК.

2.4. На каждом СОК должна быть таблица с указанием номеров каналов регистрации (записи) и кратким обозначением регистрируемых (записываемых) на них каналов объективной информации. (Приложение 1).

2.5. Все носители информации должны иметь порядковую нумерацию, указывающую на принадлежность к определенному СОК.

2.6. При регистрации объективной информации должна отображаться индикация режима записи и наличие сигнала в данный момент времени.

2.7. СОК должны обеспечивать непрерывную регистрацию (запись) объективной информации. Непрерывность регистрации (записи) объективной информации должна обеспечиваться за счет резервирования основным и резервным комплектами СОК (один комплект находится в состоянии «ЗАПИСЬ», второй – в состоянии «РЕЗЕРВ»).

Допускается производить параллельную регистрацию (запись) на основном и резервном комплекте СОК.



2.8. Выключение автоматического перехода на резервный комплект категорически запрещается!

2.9. Перерыв работы носителей информации, в том числе с учетом перехода на резервные источники электропитания, недопустим.

2.10. Одновременно с регистрацией (записью) объективной информации должна автоматически производиться регистрация (запись) текущего времени. Корректировка внутренних часов СОК должна осуществляться автоматически от источников единого точного времени.

2.11. При отсутствии источника единого точного времени, корректировка внутренних часов СОК осуществляется вручную во время проведения оперативного контроля работоспособности (ОКР) с записью в оперативном журнале по следующей форме:

- «07.00 Системные часы отстают на 1 мин. Произведена корректировка текущего времени. Подпись, дата».

- «19.00 Корректировка текущего времени не требуется. Подпись, дата»

2.12. Проверка наличия, качества регистрации (записи) объективной информации и точности текущего времени производится в соответствии ЭТД оборудования СОК, с соответствующей записью в оперативном журнале сменного персонала.

2.13. В структурных подразделениях ГУП ЦУАН на основании ЭТД оборудования должна быть разработана инструкция работы с СОК в процессе эксплуатации, в которой определяются:

- Порядок контроля состояния каналов регистрации (записи);
- Порядок проверки и корректировки текущего времени;
- Порядок смены архивирующего носителя;
- Порядок назначения индивидуальных паролей пользователя СОК;
- Периодичность проверок технического состояния СОК инженерно-техническим персоналом.

2.14. Техническая эксплуатация СОК ведется в соответствии с ЭТД изготовителей данного оборудования и требованиями РК/РТОП/УРТОП-2023 г.



3. ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ, ПРОСЛУШИВАНИЕ (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ) НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ.

3.1. Объективная информация на носителях, должна сохраняться не менее 30 (тридцати) суток. По истечении указанного срока, носитель может использоваться повторно.

В случае если оборудование СОК позволяет производить циклическую регистрацию информации на цифровые магнитные носители сроком более 30 (тридцати) суток, периодическая смена носителей не требуется.

Примечание:

В том случае, когда объективная информация имеет отношение к расследованию авиационных событий, носители задерживаются и хранятся в течение более длительного периода, пока не станет очевидным, что они больше не потребуются.

3.2. Съёмные носители с записанной информацией хранятся в запираемом металлическом сейфе (шкафу), исключающем доступ к ним посторонних лиц. В шкафу должны обеспечиваться условия, соответствующие требованиям ЭТД по хранению носителей и исключающие повреждение или потерю записанной объективной информации.

3.3. В случаях расследования авиационных событий или предпосылок к ним съёмные носители с объективной информацией могут задерживаться в установленном порядке руководством агентства «Узавиация», Инспекции по безопасности полетов при Министерстве Транспорта Республики Узбекистан и должностными лицами, назначенными для работы в комиссии по расследованию авиационного события. В данном случае, после получения устного или письменного указания, сменные носители с объективной информацией задерживаются по распоряжению руководителя структурного подразделения ГП ЦУАН или лица его замещающего, изымаются в присутствии представителей службы ОВД и представителей БЭРТОС (КРТОП), осуществляющих эксплуатацию оборудования СОК.

3.4. Если в оборудовании СОК используются буферные накопители объективной информации на жестких магнитных дисках, тогда изъятие накопителя на жестких магнитных дисках не предусмотрено конструктивными особенностями оборудования СОК. В этом случае, объективная информация, относящаяся к расследованию авиационных событий или предпосылок к ним, копируется на съёмный носитель, который изымается и хранится в установленном порядке для использования в дальнейшем при расследовании.

3.5. Задержанный и изъятый сменный носитель с объективной информацией укладывается в контейнер (футляр), опечатывается и передается на хранение в специально предназначенное место, определенное распоряжением руководителя структурного подразделения ГП ЦУАН или лицом его замещающим.

3.6. Ответственность за сохранность задержанного и изъятых сменных носителей с объективной информацией возлагается на руководителя структурного подразделения ГП ЦУАН. Срок хранения изъятых носителей определяется председателем комиссии по расследованию.

3.7. В ночное время, выходные или праздничные дни ответственность за сохранность задержанного и изъятых сменных носителей с объективной информацией возлагается на лицо, назначенное распоряжением руководителя структурного подразделения ГП ЦУАН.



3.8. В рамках проведения расследования авиационного события или предпосылок к нему вскрытие контейнера (футляра) и прослушивание (воспроизведение) изъятых сменного носителя с объективной информацией, созданию бумажной копии (выписка) производится только по указанию председателя комиссии, назначенной для расследования авиационного события или предпосылки к нему.

3.9. Для осуществления производственного процесса в ОВД, обеспечения должного уровня безопасности полетов и предупреждения возможных рисков должно проводиться периодическое воспроизведение объективной информации для прослушивания информации о воздушной и метеорологической обстановке, разборов с анализом ошибок, допущенных диспетчерским составом или должностными лицами, осуществления контроля работоспособности каналов, средств обеспечения связи. Для осуществления указанных мероприятий, доступ к объективной информации выдается только должностным лицам, определенным перечнем, утвержденным руководителем структурного подразделения ГУП ЦУАН.

3.10. Доступ к объективной информации или выдача сменного носителя объективной информации должна производиться с записью в журнале учета носителей информации. Должностное лицо, получившее сменный носитель объективной информации, отвечает за его сохранность и сохранение объективной информации на нем.

Для прослушивания (воспроизведения) сменный носитель объективной информации выдается на срок не более 5 (пяти) суток.

В случае если оборудование СОК позволяет производить прослушивания (воспроизведения) объективной информации удаленно (по локальной сети и т.п.), выдача сменного носителя информации не производится.

3.11. Прослушивание (воспроизведение) объективной информации должно производиться, на специально предназначенном для этой цели воспроизводящем устройстве, установленном в помещении, отдельным от оборудования СОК.

Примечание:

В обязательном порядке должны быть предусмотрены меры, исключающие ошибочное стирание объективной информации при прослушивании (воспроизведении).

3.12. Специалисты структурных подразделений ГУП ЦУАН, ответственные за прослушивание (воспроизведение) объективной информации, должны уметь пользоваться воспроизводящим оборудованием СОК.

При расследовании авиационных событий для управления воспроизводящим оборудованием СОК могут привлекаться специалисты БЭРТЭС (КРТОП) по согласованию.

3.13. Выполнение технических операций по воспроизведению объективной информации должно производиться техническим персоналом БЭРТЭС (КРТОП), обслуживающим оборудованием СОК.

3.14. Воспроизведение радиолокационной и плановой информации осуществляется в соответствии с технологией, предусмотренной в эксплуатационной документации на конкретную автоматизированную систему управления воздушным движением (АС УВД).

3.15. Для учета носителей информации ведется журнал учета, хранения носителей информации по форме Приложения № 2. данной Инструкции.



Министерство Транспорта
Республики Узбекикистан
ГУП Центр
«Узэронавигация»

Инструкция по использованию
наземных средств объективного
контроля

ПСК/ДУАН/УРТОП-05
Приложение 1
Стр.1-1
Поправка – 0
Действует с 07.02.2023 г.

Приложение №1
к инструкции по использованию
наземных средств объективного контроля

УТВЕРЖДАЮ

(руководитель предприятия, должностное лицо
уполномоченное утверждать перечень)

(личная подпись) (Фамилия и инициалы)
«___» _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ
источников объективной информации, подлежащих регистрации (записи).

Номер канала СОК	Наименования канала объективной информации	Примечание
1	2	3

(должностное лицо, составивший перечень)

(подпись)

(Фамилия и инициалы)

«___» _____ 20__ г.



Приложение №2
к инструкции по использованию
наземных средств объективного контроля

ЖУРНАЛ
учета и хранения носителей информации

(наименование оборудования)

(наименование предприятия ГА)

Начат: « ____ » _____ 20__ г.
Окончен: « ____ » _____ 20__ г.

Номер средства объективного контроля	Номер носителя	Дата и время регистрации (записи)		Дата, время, должность подпись лица и Фамилия ИО		
		начала	конца	давшего указание о задержке стирания	получившего носитель на прослушивание	давшего указание на стирание носителя