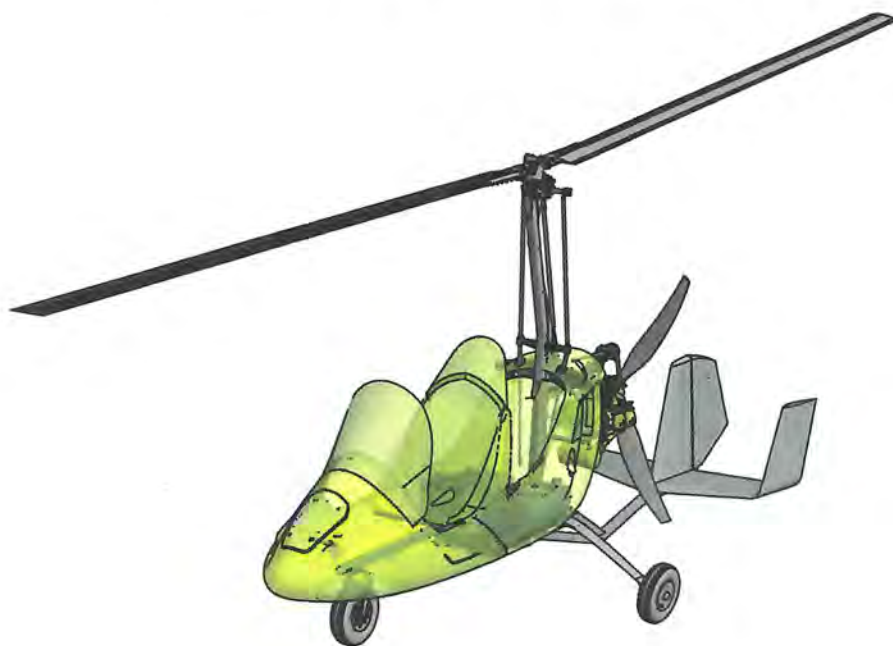


**РУКОВОДСТВО
ПО ЛЕТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

АВТОЖИР «GYRO CLASSIC»

Разработчик: ООО «АвтоГиро Руссланд»



**Москва
2024**



СОДЕРЖАНИЕ

СЛУЖЕБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
Назначение РЛЭ.....	7
Обязанности держателя РЛЭ.....	7
Принятые символы и сокращения.....	8
Порядок введения изменений.....	9
Лист регистрации изменений.....	10
Перечень действующих страниц РЛЭ.....	11
1. РАЗДЕЛ 01. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОЖИРЕ	13
1.1. Общий вид автожира.....	13
1.2. Основные геометрические и весовые данные.....	13
1.3. Основные конструктивные особенности.....	14
2. РАЗДЕЛ 02. ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	17
2.1. Классификация автожира.....	17
2.2. Общие ограничения условий эксплуатации.....	17
2.3. Минимальный состав экипажа.....	17
2.4. Общие летные ограничения.....	17
2.5. Ограничения по эксплуатации систем и оборудования.....	18
2.5.1. Цветовая маркировка приборов.....	18
2.5.2. Ограничения скоростей и маркировка указателя скорости.....	18
2.5.3. Ограничения числа оборотов ротора и маркировка прибора.....	19
2.5.4. Ограничения по работе двигателя и маркировка приборов.....	19
2.5.5. Ограничения по массе.....	20
2.5.6. Допустимый диапазон центровок.....	20
2.5.7. Допустимые перегрузки.....	21
2.5.8. Топливо.....	21
2.5.9. Минимальное оборудование.....	22
2.5.10. Указательные знаки и трафареты.....	23
3. РАЗДЕЛ 03. ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ	25
3.1. Общие указания.....	25
3.2. Внешний осмотр автожира.....	25
3.3. Осмотр перед посадкой в автожир.....	28
3.4. Проверка перед запуском двигателя.....	28
3.5. Запуск двигателя.....	29
4. РАЗДЕЛ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕТА	31
4.1. Руление.....	31
4.2. Опробование двигателя.....	31
4.3. Взлёт.....	31
4.3.1. Предварительная раскрутка ротора.....	32
4.3.2. Разбег.....	33
4.3.3. Набор высоты.....	34
4.4. Горизонтальный полет.....	34
4.5. Снижение.....	34
4.6. Заход на посадку.....	34
4.7. Посадка.....	36
4.8. Характерные ошибки на посадке и их исправление.....	38
4.8.1. Высокое выравнивание.....	38
4.8.2. Взмывание.....	38
4.8.3. Отделение автожира от земли «козёл».....	38
4.9. Уход на второй круг.....	39
4.10. Взлёт «конвейером».....	39
4.11. Взлёт и посадка с боковым ветром.....	39
4.12. После посадки.....	40

4.13.	Выключение двигателя	40
4.14.	Стоянка	40
4.15.	Особенности пилотирования автожира в турбулентной атмосфере	40
4.16.	Особенности пилотирования автожира при снижении на малых скоростях полёта 41	
4.17.	Особенности взлёта с укороченной ВПП	41
4.18.	Отработка выключения и запуска двигателя в полёте	41
4.19.	Меры по уменьшению шума	42
5.	РАЗДЕЛ 05. ДЕЙСТВИЯ В СЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ	43
5.1.	Общие указания	43
5.2.	Неисправность системы управления	43
5.2.1.	Общие положения	43
5.2.2.	Отказ рычага управления двигателем	43
5.3.	Загорание сигнальных ламп	43
5.4.	Превышение предельных значений параметров	44
5.5.	Вынужденная посадка на суше	44
5.6.	Падение мощности двигателя	44
5.7.	Ограничение видимости	45
5.8.	Вибрация ротора	45
5.9.	Обледенение ротора	45
5.10.	Альтернативный способ выключения двигателя	45
6.	РАЗДЕЛ 06. ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	47
6.1.	Появление дыма в кабине	47
6.2.	Пожар на земле	47
6.3.	Пожар в полёте	47
6.4.	Отказ двигателя на разбеге	47
6.5.	Отказ двигателя на взлёте после отрыва на высоте менее 150 футов	47
6.6.	Отказ двигателя на высоте более 150 футов	47
6.7.	Запуск двигателя в полёте	48
6.8.	Неисправность руля направления	48
6.9.	Неисправность системы управления втулкой ротора	48
6.10.	Посадка на деревья или высокую растительность	49
6.11.	Посадка со спущенным пневматиком	49
6.12.	Покидание автожира	49
7.	РАЗДЕЛ 07. ЛЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	51
7.1.	Основные определения	51
7.2.	Коррекция воздушной скорости	51
7.3.	Сводка характерных скоростей	51
7.4.	Безопасные скорости	52
7.5.	Взлет	52
7.6.	Набор высоты	52
7.7.	Скороподъёмность	53
7.8.	Крейсерский полет	53
7.9.	Снижение	53
7.10.	Заход на посадку и посадка	53
7.11.	Взлётно-посадочные характеристики	53
7.12.	Практический потолок	53
7.13.	Расход топлива	53
8.	РАЗДЕЛ 08. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ	55
8.1.	СИЛОВАЯ УСТАНОВКА ROTAX 914UL2	55
8.1.1.	Краткое описание двигателя	55
8.1.2.	Эксплуатационные ограничения двигателя	55
8.1.3.	Эксплуатация двигателя	56

8.1.4.	Масляная система	56
8.1.5.	Охлаждение двигателя.....	56
8.2.	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	56
8.2.1.	Краткое описание.....	56
8.2.2.	Эксплуатационные ограничения	56
8.2.3.	Эксплуатация.....	57
8.3.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.....	57
8.3.1	Краткое описание.....	57
8.3.2	Нагрузки на электросеть от различных потребителей	57
8.3.3	Эксплуатация.....	57
8.4.	УПРАВЛЕНИЕ АВТОЖИРОМ.....	57
8.4.1	Краткое описание.....	57
8.4.2	Управление втулкой ротора и триммер	58
8.4.3	Управление рулём направления и передним колесом.....	58
8.4.4	Панель рычага управления двигателем и тормоза.....	58
8.4.5.	Система ротора.....	59
8.4.6.	Планер и шасси	59
8.4.7.	Кабина	60
8.5.	ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	60
8.5.1.	Краткое описание.....	60
8.5.2.	Функция триммирования	60
8.5.3.	Тормоз ротора.....	60
8.5.4.	Включение механизма предварительной раскрутки ротора.....	61
8.6.	ВИНТ ВОЗДУШНЫЙ	61
8.7.	ПИЛОТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	61
8.8.	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	61
8.9.	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ.....	62
8.10.	СВЯЗНОЕ И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	63
8.10.1.	Радиостанция ATR833	63
8.10.2.	Интерком-система (система внутренней связи).....	63
8.10.3.	Приемник воздушного давления	64
8.10.4.	Сидения и ремни безопасности	64
8.10.5.	Багажный отсеки	64
8.10.6.	Аварийно-спасательное оборудование	64
8.10.7.	Сигнализация.....	64
9.	РАЗДЕЛ 09. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОЖИРА.....	65
9.1	Общая информация	65
9.2	Обязанности по техническому обслуживанию.....	65
9.3	Хранение автожира.....	65
9.4	Эксплуатация на земле	65
10.	РАЗДЕЛ 10. ПРИМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	68
11.	РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ И АВИАЦИОННОЙ	
	БЕЗОПАСНОСТИ	71
11.1	Общие положения.....	71
11.2	Меры безопасности транспортной и авиационной безопасности на земле	71
11.3	Меры безопасности транспортной и авиационной безопасности в полете	71

СЛУЖЕБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данное Руководство носит рекомендательный информативный характер. Руководство не учитывает все возможные опции и компоненты, установленные на вашем автожире – двигатель, воздушный винт, несущий винт, приборное, авиационное и радиоэлектронное оборудование и т.д.

Для получения актуального Руководства, соответствующего конкретным компонентам, установленных на вашем автожире, необходимо обратиться к производителю: sales@auto-gyro.ru