

РАЗРЕШЕНО
К ОПУБЛИКОВАНИЮ
Федеральное агентство воздушного
транспорта

УТВЕРЖДАЮ
Владелец посадочной площадки
ПОЛИГУС-
Администрация поселка Полигус

(подпись) _____
(фамилия, имя, отчество(при наличии))

«__» _____ 20__ г.



Глава поселка Полигус
Петина С.А.

(подпись)

20²³ г.

**АЭРОНАВИГАЦИОННЫЙ
ПАСПОРТ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ
ПОЛИГУС**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проекта аэронавигационного паспорта
посадочной площадки «ПОЛИГУС»

1. Основание для выполнения работ

Муниципальный Контракт № 17П/23 от «13» марта 2023г.

2. Заказчик: Муниципальное учреждение «Администрация поселка Полигус» Эвенкийского муниципального района Красноярского края

3. Исполнитель: ООО «САИ ВС»

4. Сроки выполнения работ:

начало работ – в соответствии с п.3.1. контракта

окончание работ – 60 рабочих дней от даты исполнения п.3.1. контракта

5. Цель работ

- разработка проекта Аэронавигационного паспорта посадочной площадки,
- согласование в установленном порядке проекта Аэронавигационного паспорта посадочной площадки и представление его на публикацию в уполномоченный орган Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация).

6. Требования к выполнению

6.1. Разработка проекта Аэронавигационного паспорта посадочной площадки, включает:

- оценку структуры воздушного пространства района посадочной площадки;
- определение элементов структуры воздушного пространства района посадочной площадки;
- оценку наземных навигационных средств и систем посадки на посадочной площадке;
- разработку предварительных конфигураций схем маневрирования в районе посадочной площадки;
- предварительное согласование схем маневрирования с заинтересованными эксплуатантами гражданской авиации;

Разработка проекта Аэронавигационного паспорта посадочной площадки, производится на основании требований:

- Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве РФ (Приказ МО/МТ/РАКА от 31.03.2002г. №136/42/51)
- Федеральных правил использования воздушного пространства РФ (Постановление Правительства РФ от 11.03.2010г. №138)
- Приказа Минтранса РФ от 05.11.2020г. №449

Документов ИКАО:

- Производство полетов ВС. (Том I, II) (DOC ICAO 8168 OPS/611);
- Международные Стандарты и Рекомендуемая Практика, Приложение 11 к Конвенции о Международной Гражданской Авиации;

6.2. Процедура согласования проекта Аэронавигационного паспорта посадочной площадки, и представление его на публикацию выполняется в соответствии с требованиями Приказа Минтранса РФ от 05.11.2020г. №449.

7. Этапы работ и сроки их выполнения

№ п/п	Содержание этапов работ	Сроки выполнения	Наименование выходного документа
1	Разработка проекта АНПП	20 рабочих дней с момента подготовки Акта обследования	Проект аэронавигационного паспорта посадочной площадки «ПОЛИГУС»
2	Согласование с заинтересованными пользователями воздушного пространства, представление на публикацию в уполномоченный орган Росавиации.	40 рабочих дней с момента представления проекта АНПП	Согласованный проект аэронавигационного паспорта посадочной площадки: «ПОЛИГУС».

8. Отчетность.

По завершению работ Заказчику передается:

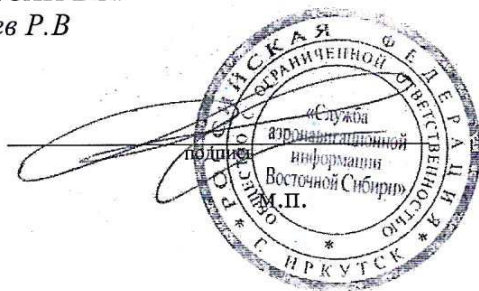
- один экземпляр согласованного и разрешенного к опубликованию в АИП РФ аэронавигационного паспорта посадочной площадки.
- один CD-диск электронных версий выходной документации.

9. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:

- результаты кадастровой съемки земельного участка посадочной площадки.

От Исполнителя

Директор
ООО «САИ ВС»
Голубев Р.В



От Заказчика

Глава поселка Полигус
Петина С.А.





СОГЛАСОВАНО

Старший авиационный начальник
посадочной площадки «Полигус»
Глава поселка Полигус

Петина С.А.
2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «БАС-Технологии»

Голубев Р.В.

«__» _____ 2023г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам обследования посадочной площадки
«Полигус»

Комиссией в составе:

Председатель комиссии – глава поселка Полигус – Петина С.А.

Секретарь комиссии – диспетчер авиаплощадки п. Полигус – Герасимова

Н.А.

Члены комиссии:

Жительница п. Полигус – Лапушова Р.С.

в период с 10 по 12 мая 2023г. проведено обследование посадочной
площадки «Полигус».

Материалы обследования, включая фотоотчеты (приложение №1 к акту),
были направлены в ООО «БАС-Технологии» для камеральной проверки.

Проверку материалов выполнили:

Инженер-геодезист – Крюков А.А.

Инженер по АНО – Гретченко С.С.

По результатам обследования получены следующие исходные данные:

1. Посадочная площадка «Полигус» находится на удалении 300м на восток
от центра поселка Полигус.

2. Поверхность посадочной площадки ровная.

Продольные и поперечные уклоны в пределах требований ФАП
«Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или
акватории», Приказ МТ РФ от 04.03.2011г. № 69.

Поверхность – бетонные плиты.

3. Размеры:

- зоны приземления и отрыва (TLOF) – окружность, D-22м

- зоны конечного этапа захода на посадку и взлета (FATO) – 25,5x25,5м;

- зоны безопасности – 51x51м

4. Дневная маркировка выполнена в соответствии с ФАП «Требования к
посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории»,
Приказ МТ РФ от 04.03.2011г №69.

Светооборудование: имеется (сигнальные огни)

5. Координаты:

Наименование КТ	Широта	Долгота
Контрольной точки посадочной площадки (КТПп)	N61°59'20,66"	E094°39'43,72"
Порог ФАТО (северо-восток)	N61°59'20,93"	E094°39'44,46"
Порог ФАТО (юго-запад)	N61°59'20,39"	E094°39'42,99"

Высота КТПп(Нктп) – 134м / 440'

Измерения проводились в системе координат ПЗ-90.11 с применением программного приложения «Геодезист» (v1.4.12r14).

6. Определение значения магнитного склонения выполнено по модели геомагнитного поля Земли IGRF-13, опубликованной на сайте Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова РАН (ИЗМИРАН): <http://serv.izmiran.ru/webff/igrf-13gm.html>

Международная модель главного магнитного поля Земли IGRF-13

Год уууу.у (1935-2025)	<input type="text" value="2023.0"/>
Географические координаты точки Градусы Мин Сек или градусы (nnn.nn)	
Восточная долгота (0-360)	<input type="text" value="094 39 43"/>
Широта	<input type="text" value="61 59 20"/>
Высота над ур. моря, км	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="button" value="Рассчитать"/>	
	X,нТл Y,нТл Z,нТл H,нТл T,нТл D, I,град.
Значения поля	<input type="text" value="10641 739 60765 10667 61694 3°58' 80°3'"/>
Изменение за год	<input type="text" value="-34.3 -31.0 55.6 -36.4 48.5 -9.2' 2.5'"/>

Рассчитанное на 2023 год значение магнитного склонения, с учетом годового изменения, составляет $\delta = 3^\circ 58'$.

Годовое изменение: $d\delta = -9.2' / \text{год}$

Истинный пеленг зоны ФАТО – $058.12^\circ / 238.12^\circ$;

Магнитный путевой угол – $054.15^\circ / 234.15^\circ$

Значения истинного пеленг зоны ФАТО и соответствующие значения МПУ рассчитаны с применением Аэронавигационного калькулятора "AeroCalc", разработанного филиалом ЦАИ ГА.

7. Места стоянок и маршруты руления – отсутствуют.

8. Кроки посадочной площадки, масштаб 1:5 000 (1см – 50м) представлены в приложениях №2 и №3.

9. Обследование препятствий проводилось в радиусе 5 км от контрольной точки посадочной площадки (КТПп) N61°59'20,66" E094°39'43,72", Нктп – 134м / 440'.

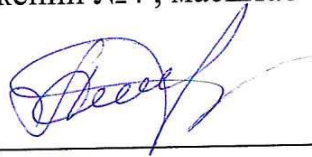
Использовались карты ФГУП «Госгисцентр», масштаба 1: 100 000, номенклатура: О-48-02;

Измерения близлежащих препятствий проводились в системе координат ПЗ-90.11 с применением программного приложения «Геодезист» (v1.4.12r14). Результаты обследования представлены в таблице.

Наименование препятствий задано в соответствии с «Методикой заполнения таблиц препятствий», разработанной филиалом «ЦАИ» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»

Порядковый № препятствия	Наименование препятствия	Широта препятствия	Долгота препятствия	Превышение (абсолютная высота) (м/футы)	Превышение (относительная высота) (м/футы)	Вид / цвет маркировки
1	ЕПР т.1	620041.1с	0943653.8в	371 / 1217'	237 / 778'	нет
2	ЕПР т.2	620032.8с	0944017.4в	357 / 1171'	223 / 732'	нет
3	ЕПР т.3	620019.9с	0943818.0в	355 / 1165'	221 / 725'	нет
4	ЕПР т.4	620009.9с	0944352.9в	326 / 1070'	192 / 630'	нет
5	ЕПР т.5	620005.8с	0943454.1в	382 / 1253'	248 / 814'	нет
6	ЕПР т.6	615933.1с	0943936.9в	215 / 705'	81 / 266'	нет
7	ЕПР т.7	615926.5с	0943817.7в	300 / 984'	166 / 545'	нет
8	ЕПР т.8	615926.4с	0943957.4в	162 / 531'	28 / 92'	нет
9	ЛЭП т.1	615925.6с	0943954.2в	159 / 522'	25 / 82'	нет
10	ЛЭП т.2	615924.7с	0943951.1в	156 / 512'	22 / 72'	нет
11	ЛЭП т.3	615923.1с	0943944.6в	152 / 499'	18 / 59'	нет
12	ЛЭП т.4	615923,6с	0943925.5в	150 / 492'	16 / 52'	нет
13	ЕПР т.9	615922.9с	0943901.6в	206 / 676'	72 / 236'	нет
14	ЛЭП т.5	615922.5с	0943941.3в	149 / 489'	15 / 49'	нет
15	ЛЭП т.6	615921.8с	0943939.4в	145 / 476'	11 / 36'	нет
16	ЛЭП т.7	615921.7с	0943931.5в	145 / 476'	11 / 36'	нет
17	ЛЭП т.8	615921.6с	0943941.5в	146 / 479'	12 / 39'	нет
18	ЕПР т.10	615921.3с	0944204.0в	315 / 1033'	181 / 594'	нет
19	ТРБ т.1	615919.9с	0943932.8в	149 / 489'	15 / 49'	нет
20	ВНБ т.1	615919.8с	0943914.8в	182 / 597'	48 / 157'	нет
21	ЕПР т.11	615857.9с	0944026.3в	294 / 965'	160 / 525'	нет
22	ЕПР т.12	615830.9с	0943856.2в	230 / 755'	96 / 315'	нет

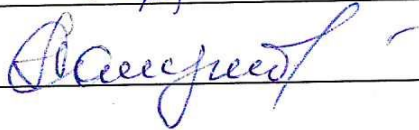
Схема расположения препятствий относительно КТПп представлена в приложении №4, масштаб 1:100 000 (1см – 1км).



Петина С.А.



Герасимова Н.А.



Лапушова Р.С.

Крюков А.А.

Гретченко С.С.

ПРОТОКОЛ

соглашения о договорной цене к Муниципальному контракту о предоставлении услуг по разработке проекта аэронавигационного паспорта посадочной площадки: «ПОЛИГУС»
(Муниципальный контракт № 17П/23 от «13» марта 2023 г.)

Мы ниже подписавшиеся, **Общество с ограниченной ответственностью «Служба аэронавигационной информации Восточной Сибири» (ООО «САИ ВС»)**, именуемое в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице директора ООО «САИ ВС» Голубева Романа Валерьевича, действующего на основании Устава с одной стороны, и **Муниципальное учреждение «Администрация поселка Полигус» Эвенкийского муниципального района Красноярского края**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Главы поселка Полигус Петиной Синильги Альбертовны, действующую на основании Устава, а вместе именуемые «Стороны», в соответствии с п. 4 части 1 статьи 93 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены за предоставляемые Исполнителем услуги по разработке проекта аэронавигационного паспорта посадочной площадки, в сумме **140 000 руб. 00 коп. (Сто сорок тысяч рублей)**.

НДС не облагается в соответствии с Главой 26.2 части второй Налогового кодекса РФ.

Настоящий Протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Исполнителем и Заказчиком.

От Исполнителя

Директор
ООО «САИ ВС»
Голубев Р.В

подпись

М.П.

От Заказчика

Глава поселка Полигус
Петина С.А.

подпись

М.П.

