

Аэродромная противообледенительная машина АПМ-14

Краткая техническая характеристика

Аэродромная противообледенительная машина АПМ-14 предназначена для удаления льда и предотвращения обледенения корпусов воздушных судов (ВС) за счет распыления противообледенительными составами, обеспечивающими безопасный взлёт.

АПМ-14 приспособлена для эксплуатации во внеклассных, I, II, III класса аэропортах, а также международных аэропортах гражданской авиации.

АПМ-14 рассчитана на применение вокруг зон выхода из аэровокзала, на служебных дорогах аэропорта и площадках для обслуживания воздушных судов.

АПМ-14 изготовлена в климатическом исполнении -У (при рабочей температуре окружающего воздуха от минус 40°С), категория размещения – 1 по ГОСТ 15150.

Аэродромная противообледенительная машина АПМ-14 предназначена для эксплуатации только на территории аэропорта.

Конструкция Аэродромной противообледенительной машины обеспечивает:

- наполнение собственных емкостей нижним наливом собственным насосом;
- нагрев смесей ПОЖ в емкости системы удаления льда от стационарного источника электроэнергии (напряжение питания 220В) до заданной температуры (по требованию заказчика);
- транспортирование жидкостей в собственных емкостях к местам обработки ВС;
- перемещение по периметру неподвижного ВС, с периодическими остановками для переустановки подъемника;
- нанесение смесей (подогретой ПОЖ) через наконечник-распылитель с высоты на поверхности неподвижного ВС (обработка ВС из корзины подъемника) - удаления льда;
- нанесение смесей (подогретой ПОЖ) через наконечник - распылитель наземного использования на поверхности неподвижного ВС (обработка ВС под крылом) - удаления льда;
- нанесение смесей ПОЖ для предотвращения образования льда, через наконечник-распылитель с высоты на поверхности неподвижного ВС(обработка ВС из корзины подъемника);
- учет перекаченной жидкости по каждой системе отдельно (по требованию заказчика);
- ограничение уровня налива жидкостей в емкости, при закрытой заправки собственным насосом и ограничение выдачи ПОЖ при предельно нижнем уровне жидкости в резервуаре.
- контроль уровня жидкостей в емкостях;
- подогрев технологического отсека при работе АПМ;
- слив неиспользованной ПОЖ из резервуаров самотеком.

Основные технические характеристики АПМ-14

Наименование параметра, единица измерения	Значение
1. Ходовая часть	Шасси автомобиля ГАЗ-33104 «ВАЛДАЙ»
2. Монтажная база	Подъемник втомобильный АГП-1732W9-Z14 ТУ2330.79675050.112-08
3. Привод агрегатов	Двигатель шасси - источник отбора мощности. Гидропривод по схеме: КОМ - гидронасос - гидромоторы технологических насосов и рабочих механизмов подъемника. Гидроприводы технологических насосов и рабочих механизмов подъемника отдельные
4. Количество систем подачи спец жидкостей и баков, шт.	2
5. Типы систем и их назначение	Система №1 - Удаление льда ; Система №2 - Нанесение противообледенительной жидкости
6. Система №1 Удаление льда	
6.1 Тип жидкости для удаления льда	«Арктика ДГ», «ОСТАFLO EG» тип I, ПОЖ SAE/ISO Type I
6.2 Номинальная вместимость бака, л	900
6.3 Производительность системы, л/мин, не менее	151
6.4 Давление на срезе сопла (при полностью поднятой штанге), МПа (кгс/см ²)	0,69 (6,9)
6.5. Температура нагрева жидкости, °С, не более	85
7. Система №2 Нанесение противообледенительной жидкости	
7.1 Тип противообледенительной жидкости	«Арктика ДГ», «Safewing MP II 1951» тип II, ПОЖ SAE/ISO Type II; «Safewing MP IV LAUNCH»

	Тип IV, «MAXFLIGHT 04» Тип IV
7.2 Номинальная вместимость бака, л	300
7.3 Производительность системы (регулируемая), л/мин	От 45 до 95
7.4 Давление на срезе сопла (при полностью поднятой штанге), МПа (кгс/см ²)	0,69(6,9)
8. Тип насоса подачи ПОЖ	Мембранный
9. Основные параметры подъемника	
9.1 Рабочая высота подъема корзины (люльки) для обработки, м	13,3
9.2 Максимальная допустимая скорость ветра м/сек	10
9.3 Грузоподъемность корзины (люльки), кг, не более	200
9.4 Время подъема корзины (люльки) на наибольшую высоту, с	85
9.5 Угол поворота колонны подъемника, градусы.	270
9.5.1. Дополнительный поворот люльки, градусы	± 65
9.6. Габаритные размеры корзины (люльки), мм, не более	
- длина	1400
- ширина	700
- высота	1100
10.Снаряженная масса, кг	5800
11. Полная масса, кг, не более	7150
12. Распределение полной массы, кг, не более	
- на переднюю ось	2050
- на заднюю ось	5100
13. Габаритные размеры АПМ в транспортном положении, мм:	
- длина	6900
- ширина	2520
- высота	3100
14. Максимальная скорость движения при полной массе, км/час, не более	60
15. Обслуживающий персонал	водитель и оператор – 2 чел.

Примечание: Аэродромная противообледенительная машина АПМ-14 по согласованию с заказчиком может быть изготовлена на шасси отечественного и импортного производства.