

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ИВЛ-5000



SKYDEX-15



ПЛВ-300

	ИВЛ-5000	SKYDEX-15	ПЛВ-300
Диапазон измерений скорости ветра, м/с	1-55	-	1-55
Дальность измерений, м	100-5000	10-8000	3-300
Длина волны лазерного излучения, мкм	1,5	1,5	1,5
Средняя мощность излучения, Вт, не менее	1	0,12	1
Пространственное разрешение, м	30 / 60	10	1
Интерфейс связи	RS-485, Ethernet, SHDSL		
Электропитание от сети переменного тока	напряжение 198-242 В, частота 48,5-51,5 Гц		
Потребляемая мощность, Вт, не более	800	400	800
Время работы от встроенного источника постоянного тока, мин, не менее	15	15	15
Диапазон рабочих температур, °C	-50...50	-50...50	-50...50
Габариты, мм, не более	1000x883x1647	530x855	883x1000x1430
Масса, кг, не более	160	45	120

* более подробные технические характеристики представлены в Руководстве по эксплуатации.

ИВЛ-5000

Импульсный ветровой лидар «ИВЛ-5000» предназначен для оперативного дистанционного определения направления вектора и величины радиальной скорости воздушного потока на различных дистанциях, визуализации и отображения полученных результатов.

ИВЛ-5000 позволяет:

- Проводить 3D картографирование ветровых полей.
- Определять вертикальный профиль скорости и направления ветра.
- Определять уровень турбулентности воздушного потока.
- Определять горизонтальный сдвиг ветра и вертикальные порывы.

SKYDEX-15

Прибор измерения высоты облачности «SKYDEX-15» предназначен для оперативного измерения высоты нижней границы облаков (до 3-х слоев), отображения и передачи полученных данных с помощью средств связи на удаленный персональный компьютер для дальнейшего анализа.

SKYDEX позволяет дистанционно определять:

- Высоту и толщину первого слоя нижней границы облачности.
- Высоту и толщину второго-третьего слоя облачности в зависимости от её плотности.

ПЛВ-300

Профилометр лидарный ветровой «ПЛВ-300» предназначен для оперативного дистанционного измерения скорости и направления ветра на заданных высотах, передачи и отображения полученных данных на удаленном мониторе оператора (АРМ).

ПЛВ-300 позволяет дистанционно определять:

- Вертикальную компоненту скорости ветра.
- Горизонтальную компоненту скорости ветра.
- Направление вектора скорости относительно направления на север.
- Встречно / попутную составляющую скорости ветра относительно взлетно-посадочной полосы.
- Вертикальный сдвиг ветра по продольной составляющей скорости ветра относительно направления ВПП.