



شرکت سیماب الکترونیک

تولید، تهیه و نصب و راه‌اندازی تجهیزات آب‌سنجی و هواشناسی

ساخت و بهره‌برداری ایستگاههای آب‌سنجی و هواشناسی

((کنترل و اتوماسیون))

دستگاه برف‌سنجی

تهران ، فلکه اول صادقیه، خیابان شهید رحیمی ، پائین تر از مرتضوی، پلاک ۵۲ ، واحد ۳ ، تلفن ۴-۰۳-۴۴۲۸۲۱۰۳ تلفاکس ۰۲۱-۴۴۲۸۸۳۹۰

No,52 Rahimi street Sadeghiye fist Sqr. Tehran-Iran Tel.:+98 21 44282103-4, fax:44288390

www.simabtech.com Email: info@simabtech.com

دستگاه برف سنجی:



عملیات برف سنجی در حوزه های آبریز در سرتاسر جهان از اهمیت زیادی برخوردار است. به منظور آگاهی از میزان ذخیره برف در حوضه های آبریز برای برنامه ریزی مصرف و بهره برداری از حجم آب قابل استحصال در سال آبی جاری و همچنین به منظور مدیریت منابع آب و

برنامه ریزی برای تولید انرژی در نیروگاه های برقابی و تنظیم الگوی کشت و تعیین سطح زیرکشت و نیز آگاهی از وضعیت برف در پیست های اسکی و یا آگاهی از حجم و وضعیت توده برف در بهمن ها در مسیر جاده ها و مناطق ضروری دیگر و به منظور کنترل سیل، پیش بینی خطر آتش سوزی توسط جنگل بانان، پروژه های تحقیقاتی دانشگاه ها و یخچال شناسی، عملیات برف سنجی و مطالعه برف توسط تیم های برف سنجی آموزش دیده به عمل می آید. در این عملیات تجهیزات مخصوصی مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور تعیین میزان برف و مقدار آب معادل آن، در دست داشتن اطلاعات وسعت پوشش برف، ضخامت توده برف و دانسیته یا میزان تراکم برف مورد نیاز می باشد. با لوازم برف سنجی ضخامت لایه برف بر حسب سانتی متر یا اینچ مشخص گردیده و وزن آن نیز با استفاده از ترازوی دقیق دستگاه تعیین می شود. با اجرای این عملیات در نقاط مشخصی در پهنه برفی می توان حجم پوشش برف و مقدار آب حاصل از ذوب آن را حساب کرد.

دستگاه برف سنجی تولیدی این شرکت دارای اجزاء زیر می باشد:



۱ - لوله های آلومینیومی :

طول مفید لوله های دستگاه ۰/۷۲۵ متر و تعداد آنها در هر ست دستگاه ۴ عدد بوده و قابل اتصال به یکدیگر می باشند. قطر بیرونی لوله ها ۴۵ میلیمتر بوده و از دقت قطر و ضخامت دیواره بالایی برخوردارند. لوله ها همچنین دارای استحکام و مقاومت بالایی نیز می باشند.



لوله شماره ۱ دارای تیغه برنده فولادی مخصوص می باشد. بر روی لوله ها، شیارهایی برای مشاهده مغزه برف و تخلیه آن و همچنین درگیری دسته پیچش دستگاه با آن وجود دارد. بر روی بدنه لوله ها دو سری درجه بندی (متریک و اینچی) حک شده است. (برای کاربران داخل کشور فقط درجه بندی متریک حک می شود.)



۲ - دستگیره اتصالی به لوله برف سنجی :

این دستگیره با زائده تیغه ای که در داخل بخش استوانه ای آن وجود دارد، با قرار گرفتن در شیارهای بدنه لوله ها، با آنها درگیر شده و ضمن کمک به اتصال لوله ها به یکدیگر، بازوی پیچش لوله ها برای برش و مغزه گیری از برف و یخ محسوب می شود.

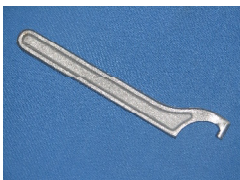


۳ - ترازوی میله ای توزین برف :

این ترازوی دقیق با استقرار لوله های نمونه برداری برف بر روی قلاب مخصوص، وزن برف و در نتیجه ارتفاع آب معادل برف داخل لوله ها را مشخص می کند.

۴ - آچارهای مخصوص محکم کردن لوله ها :

از این آچارها برای بستن و محکم کردن لوله ها به یکدیگر استفاده می شود.



۵ - تیغچه تخلیه برف :

این تیغچه برای تخلیه برف داخل لوله ها مورد استفاده قرار می گیرد.



۶ - دفترچه ثبت اطلاعات :

اوراق این دفترچه از جنس پلاستیک است و اطلاعات برف سنجی بوسیله قلم ضد آب بر روی آن ثبت می شود.



۷ - کیف حمل دستگاه :

کیف حمل دستگاه از پارچه نایلونی ضد آب ساخته شده و کلیه متعلقات دستگاه در محل های مخصوص خود در آن قرار می گیرند. کیف حمل به صورت کوله پشتی طراحی شده و کاربر به راحتی می تواند آنرا به صورت جداگانه و یا همراه با سایر تجهیزات عملیاتی حمل نماید.



۸ - ابعاد بسته بندی دستگاه :

طول کل دستگاه در داخل کیف حمل به صورت بسته بندی شده، ۹۰ سانتی متر می باشد.

۹ - وزن دستگاه :

وزن کامل دستگاه همراه با کیف و لوازم جانبی ۴۰۰۰ گرم می باشد.