

WIADOMOŚCI NORMALIZACYJNE

W ostatnim okresie zostały wydane następujące normy, opracowane w ramach prac normalizacyjnych Ośrodka Normalizacji Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów

PN-79/M-42063 *Zawory regulacyjne. Nazwy i określenia*

PN-79/M-42363 *Liczniki i przepływomierze turbinowe do cieczy*

PN-79/M-53861 *Termometry elektryczne. Głowice czujników*

PN-79/M-53857.00 *Termometry elektryczne. Osłony czujników. Ogólne wymagania i badania.*

PN-79/M-53857.01 *Termometry elektryczne. Osłony czujników metalowe bez łącznika proste*

PN-79/M-53857.03 *Termometry elektryczne. Osłony czujników metalowe wkręcane o cylindrycznej części montażowej*

PN-79/M-42319 *Podziałki wskaźników okrągłych ciśnienia i temperatury. Ogólne wymagania*

Projekt Polskiej Normy wprowadzony do doświadczalnego stosowania

PN/M-42018 *Krajowy System Automatyki i Pomiarów POLMATIK. Powietrze sprężone do zasilania przyrządów i układów pneumatycznych. Wymagania i badania*

PN-79/5604 02 *Krajowy System Automatyki i Pomiarów POLMATIK: Wymiary miejsc i otworów w tablicach oraz powierzchni czołowej montowanych w nich przyrządów pomiarowych i regulatornych*

Norma PN-79/M-42063 ustala normy i określenia dotyczące zaworów regulacyjnych. Podaje w niej odpowiedniki nazw polskich w językach angielskim i rosyjskim. Norma nie dotyczy zaworów stosowanych w napędach i sterowaniach hydraulicznych oraz elementów i układach pneumatyki słowej, objętych podbranzą 0876 SWW. Norma obowiązuje od dnia 1 stycznia 1980 r.

Norma PN-79/M-42363 ustala nazwy, wymagania i metody badań liczników i przepływomierzy turbinowych, przeznaczonych do pomiaru objętości przepływającej cieczy i lub jej strumienia i objętości. Norma obowiązuje od dnia 1 stycznia 1980 roku.

Norma PN-79/M-53861 ustala podział i sposób budowy oznaczenia oraz wymagania odnośnie wymiarów, materiałów, szczelności, wykończenia i plombowania głowic czujników przemysłowych termometrów elektrycznych. Norma nie obejmuje głowic, przeznaczonych do czujników w wykonaniu przeciwwybuchowym oraz głowic - złączy wtykowych. Norma obowiązuje od dnia 1 stycznia 1980 r.

Norma PN-79/M-53857.00 stanowi arkusz podstawowy normy arkuszowej, dotyczącej osłon przemysłowych czujników termometrów elektrycznych.

Arkusz 00 ustala:

1) określenia części osłon,

- podział osłón w zależności od: materiału, sposobu mocowania, kształtu i innych cech konstrukcyjnych,
- sposób budowy oznaczenia osłony,
- wymagania odnośnie szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wykończenia, znakowania oraz pakowania, przechowywania i transportu,
- opis podstawowych badań.

Równocześnie z arkuszem 00 zostały wydane arkusze 01 i 03.

Arkusz 01 ustala wymiary i materiały osłón metalowych bez łącznika prostych przemysłowych czujników termometrów elektrycznych, przeznaczonych do pomiaru temperatury gazów, par i cieczy głównie w zbiornikach beciśnieniowych zamkniętych i otwartych.

Arkusz 03 ustala wymiary, materiały, stan dostawy materiałów oraz ciśnienia próbne dla metalowych osłón wkręcanych o cylindrycznej części montażowej przemysłowych czujników termometrów elektrycznych, przeznaczonych do pomiaru temperatury gazów, par i cieczy głównie w rurociągach instalacji przemysłowych oraz zamkniętych zbiornikach ciśnieniowych.

Omówione arkusze normy PN-79/M-53857 obowiązują od 1 stycznia 1980 r.

Przedmiotem normy PN-79/M-42319 są ogólne wymagania dotyczące podziałek wskaźników ciśnienia i temperatury w obudowach okrągłych ze wskazówką ruchomą, umieszczoną współśrodkowo względem podziałki. Podziałka wskaźnikowa jest to podziałka, która wyróżnia oznaczone barwnymi polami charakterystyczne zakresy ciśnień lub temperatur. Norma obowiązuje od dnia 1 stycznia 1980 r.

Projekt Polskiej Normy PN/M-42018 został wprowadzony do doświadczalnego stosowania zarządzeniem nr 12 Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Automatyki i Aparatury Pomiarowej MERA z dnia 15 października 1978 r. Projekt obowiązuje od 1 lipca 1979 r. do 31 grudnia 1980 r. Zgodnie z zarządzeniem, w okresie doświadczalnego stosowania projektu normy należy wykonać sprawdzenia poprawności i zasadności jego postanowień w zakresie wymagań i metod badań oraz dążyć do uzupełnienia wyposażenia kontrolno-pomiarowego i przygotowania służby kontroli technicznej do systematycznego wykonywania pomiarów, przewidzianych projektem normy. W okresie doświadczalnego stosowania projektu normy, należy przeprowadzić analizę wyników pomiarów oraz opracować dane wyjściowe do sformułowania ostatecznych wniosków do postanowień projektu normy. Przedmiotem projektu normy są wymagania i metody badań czystości sprężonego powietrza do zasilania przyrządów i układów pneumatycznych. Omówiono metody pomiarów zanieczyszczeń stałych, sprawdzania obecności i stężenia wody i/lub oleju w postaci ciekłej, pomiaru zawartości pary wodnej i oleju w postaci par oraz aerozolu o umownej średnicy kropeł do 0,6 μm , oraz stwierdzania śludów kwasów i związków alkalicznych w sprężonym powietrzu.

Norma BN-79/5604-02 ustala wymiary miejsc i otworów w tablicach oraz powierzchni czołowej przemysłowych przyrządów pomiarowych i regulacyjnych o kształcie prostokątnym i kwadratowym, montowanych w tablicach. Postanowienia normy należy stosować przy opracowywaniu, produkcji i obrocie przemysłowych przyrządów pomiarowych i regulacyjnych tablic, do których są one winonty wywane, których konstrukcję opracowano po 1 stycznia 1980 r.

Opracowana norma jest zgodna z dokumentem IEC 65B (Central Office) 13 Dimensions of Panel Areas and Cut-Outs for Panel and Rack-Mounted Industrial-Process Measurement and Control Instruments.

Dyrektor Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów MERA-PIAP zarządzeniem nr 21 z dnia 22 grudnia 1979 r. wprowadził do doświadczalnego stosowania do dnia 31 grudnia 1980 r. osiem projektów Zakładowych Norm, dotyczących robotów przemysłowych PR 02 oraz zarządzeniem nr 22 z dnia 28 grudnia 1979 r. ustanowił Zakładową Normę na laserowe urządzenia sterujące maszynami do prac drenażowych UL 3 i UL 5. Ustanowione Zakładowe Normy dostarcza zainteresowanym Dział Normalizacji MERA-PIAP.

Instytut Elektrotechniki opracował normę PN-79/E-08106 *Obudowy urządzeń elektrotechnicznych*

Stopnie ochrony. Rodziaz, wymagania i badania, która została ustanowiona przez Polski Komitet Normalizacji Miar i Jakości, jako obowiązująca od dnia 1 stycznia 1980 r., zamiast PN 63/E-08106 Odstawy urządzeń elektroenergetycznych. Stopnie ochrony przed dotknięciem, przedstawianiem się obcych ciał stałych, oraz wody. Wymagania i badania techniczne. Norma PN-63/E-08106 była powoływana często w dokumentacjach urządzeń branży automatyki i pomiarów. Zastąpienie jej przez normę PN-79/E-08106 wymaga wprowadzenia odpowiednich zmian w tych dokumentacjach.

Opracowała mgr inż. A. K. Nowicka