

SRODKI TRANSPORTU SZYNOWEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Urządzenia zabezpieczenia ruchu kolejowego	3506-20
	Latarnie zwrotnicowe, wykolejnicowe, kozła oporowego i żurawia wodnego typu EHL-1	
	Wymagania i badania	Grupa katalogowa VI 76

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące latarni przeznaczonych do osygnalizowania zwrotnicy, wykolejnicy, kozła oporowego i żurawia wodnego typu EHL-1.

1.2. Normy związane

PN-60/E-04000 Sprzęt elektryczny na napięcie nie przekraczające 750 V. Typowe metody badań technicznych

PN-69/H-92121 Blacha stalowa cienka do tłoczenia

PN-69/H-92131 Blacha cienka ze stali węglowej konstrukcyjnej zwykłej jakości

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział latarni

- a) zwrotnicowe wg tabl. 1,
- b) wykolejnicowe wg tabl. 2,
- c) na kozły oporowe wg tabl. 3,
- d) dla żurawi wodnych wg tabl. 4.

Tablica 1

Oznaczenie	Wyposażenie
EHL-10111	latarnia zwrotnicowa prawa ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10110	latarnia zwrotnicowa prawa bez zbiornika, szkieł i palnika
EHL-10121	latarnia zwrotnicowa lewa ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10120	latarnia zwrotnicowa lewa bez zbiornika, bez szkieł i palnika

Tablica 2

Oznaczenie	Wyposażenie
EHL-10211	latarnia wykolejnicowa prawa ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10210	latarnia wykolejnicowa prawa bez zbiornika, szkieł i palnika
EHL-10221	latarnia wykolejnicowa lewa ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10220	latarnia wykolejnicowa lewa bez zbiornika, szkieł i palnika

Tablica 3

Oznaczenie	Wyposażenie
EHL-10301	latarnia na kozioł oporowy (na koniec toru) ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10300	latarnia na kozioł oporowy (na koniec toru) bez zbiornika, szkieł i palnika

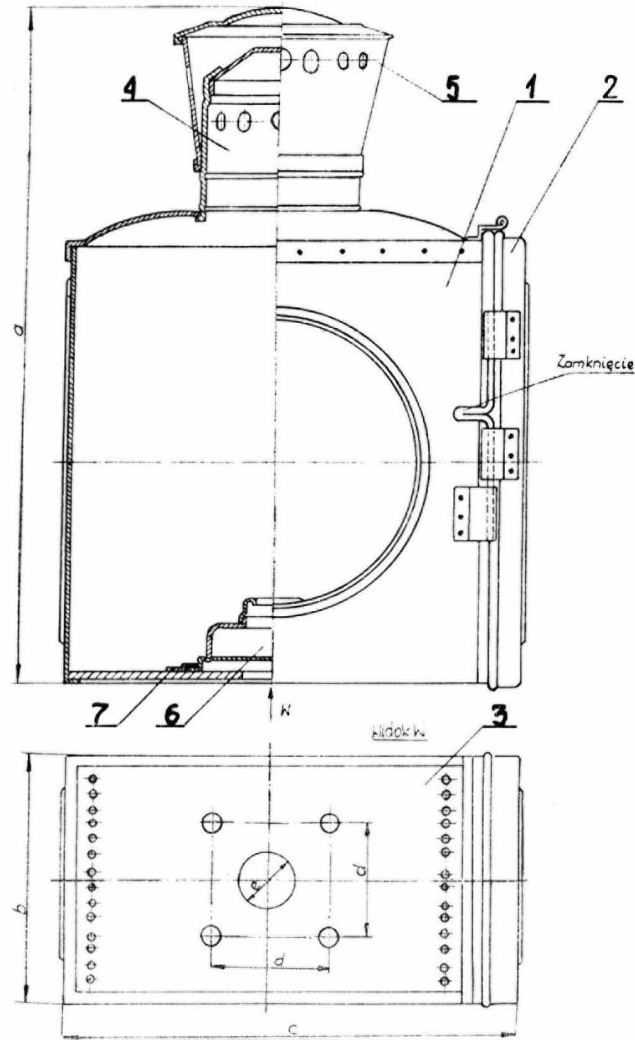
Tablica 4

Oznaczenie	Wyposażenie
EHL-10401	latarnia do żurawia wodnego ze zbiornikiem, bez szkieł i palnika
EHL-10400	latarnia do żurawia wodnego bez zbiornika, szkieł i palnika

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych w Katowicach-Weinowcu
Ustanowiona przez Ministra Komunikacji dnia 2 lutego 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i odbioru od dnia 1 stycznia 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1973 poz. 44)

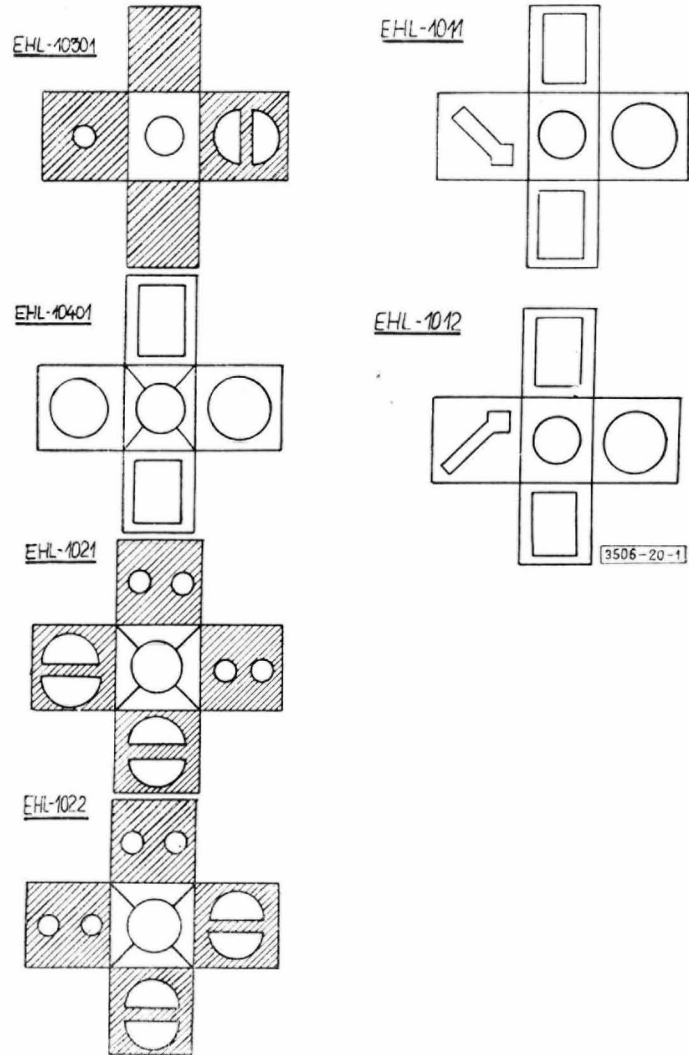
2.2. Przykład oznaczania latarni zwrotnicowej
prawej ze zbiornikiem:

LATARNIA ZWROTNICOWA EHL-10111 BN-73/3506-20



3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary latarni w mm — wg rysunku i tabl. 5.



Tablica 5

Oznaczenie	e		d		c		b		a	
EHL-10301	50	±2	100	±5	320	±15	228	±15	459	±15
EHL-10401	50	±2	100	±5	320	±15	228	±15	459	±15
EHL-1022	50	±2	100	±5	320	±15	308	±15	459	±15
EHL-1021										
EHL-1012	50	±2	100	±5	320	±15	228	±15	459	±15
EHL-1011										

3.2. Wyszczególnienie głównych części i materiałów — wg tab. 6.

Tablica 6

Nr części na rysunku	Nazwa części	Materiał	Numer normy
1	Korpus	blacha stalowa 0,8	PN-69/H-92121
2	Drzwiczki		
3	Dno latarni		PN-69/H-92131
4	Kominek zewnętrzny		
5	Kominek wewnętrzny		
6	Zbiornik		PN-57/H-92121
7	Prowadnik		

Dopuszcza się stosowanie zastępczych materiałów, lecz o właściwościach co najmniej równorzędnych.

3.3. Wykonanie. Latarnie powinny być wykonane z blachy z odpowiednimi sygnałami optycznymi i drzwiczkami wraz z zamknięciem. Dno latarni powinno mieć otwory służące do umocowania oraz otwory wentylacyjne. Latarnie powinny mieć kominek chroniący płomień przed działaniem wiatru i do odprowadzania spalin.

3.4. Wykończenie. Części z blachy powinny mieć powierzchnie gładkie bez pofałdowań i pęknięć, ostre krawędzie powinny być zatępione. Zewnętrzne powierzchnie latarni powinny być pokryte powłoką antykorozyjną i lakierową czarną, natomiast wewnętrzne powierzchnie powinny być pokryte powłoką lakierową białą. Powłoki lakierowe powinny być jednolicie gładkie, bez pęcherzy, złuszczeń i zacieków.

3.5. Zbiornik powinien być wykonany szczelnie i łatwo wchodzić do prowadnic latarni.

3.6. Odporność na działanie wiatru. Oświetlona latarnia powinna wytrzymać działanie wiatru o prędkości 30 m/s, a płomień świetlny powinien świecić równomiernie.

3.7. Odporność na bryzgającą wodę. Latarnia powinna być odporna na działanie sztucznego deszczu o natężeniu 3 mm na minutę, padającego z wysokości 2 m pod kątem 45° do pionu. W warunkach wg 5.5.6 latarnia powinna się świecić równomiernym płomieniem.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Latarnie nie wymagają opakowania.

4.2. Przechowywanie. Latarnie należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i działaniem korozji.

4.3. Transport. Latarnie można transportować dowolnymi środkami lokomocji zabezpieczającymi przed opadami atmosferycznymi.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Badania pełne powinny obejmować co najmniej następujące próby:

- ogłędziny (3.3, 3.4),
- sprawdzenie wymiarów (3.1),
- sprawdzenie głównych materiałów (3.2),
- sprawdzenie zbiornika (3.5),
- sprawdzenie odporności na działanie wiatru (3.6),
- sprawdzenie odporności na bryzgającą wodę (3.7).

Badania pełne należy wykonywać przy okresowej kontroli produkcji co najmniej raz na 5 lat oraz po zmianie konstrukcji, materiałów lub metod technologicznych mogących wpłynąć na jakość wyrobu.

5.1.2. Badania niepełne powinny obejmować co najmniej następujące próby:

- ogłędziny (3.3, 3.4),
- sprawdzenie wymiarów (3.1),
- sprawdzenie zbiornika (3.5).

Badania niepełne należy wykonywać przy odbiorze technicznym latarni.

5.2. Pobieranie próbek. Do badań pełnych należy pobrać sposobem losowym w bieżącej produkcji 2 latarnie zwrotnicowe, 2 latarnie wykolejnicowe, 2 latarnie na koziół oporowy i 2 latarnie do żurawi wodnych.

Badaniom niepełnym należy poddać każdą wyprodukowaną latarnię.

5.3. Opis badań

5.3.1. Ogłędziny polegają na ocenie nieuzbrojonym okiem zgodności wykonania z 3.3 i 3.4.

5.3.2. Sprawdzenie wymiarów na zgodność z 3.1 należy wykonać suwmiarką o dokładności wskazań 0,1 mm.

5.3.3. Sprawdzenie głównych materiałów na zgodność z 3.2 polega na sprawdzeniu dokumentów kontroli technicznej z badań dostaw materiałów do produkcji.

5.3.4. Sprawdzenie zbiornika na zgodność z 3.5 należy wykonać napełniając zbiornik wodą. Po upływie 1 godz należy sprawdzić, czy nie nastąpił przeciek wody, a następnie należy zbiornik włożyć do prowadnic latarni.

5.3.5. Sprawdzenie odporności na działanie wiatru należy wykonać na zgodność z 3.6. Przed próbą latarnię należy zamocować do postumentu. Następnie należy skierować strumień sprężonego powietrza na te boki latarni, w których zamontowane są szkła sygnalizacyjne oraz na kominiek. Próba powinna trwać co najmniej 5 min.

5.3.6. Sprawdzenie odporności na bryzgającą wodę na zgodność z 3.7 należy wykonać wg PN-60/E-04000 p. 2.4.2.

5.4. Ocena wyników badań. Wyniki badań pełnych należy uznać za dodatnie, jeżeli latarnie przeszły badania wg 5.1.1 z wynikiem dodatnim.

Wyniki badań niepełnych należy uznać za dodatnie, jeżeli badane latarnie przeszły badania wg 5.1.2 z wynikiem dodatnim.

Partię latarni należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki ostatniego badania pełnego oraz badania niepełnego są dodatnie.

K O N I E C