

GÓRNICITWO NAFTOWE	NORMA BRANŻOWA		BN-72 <hr/> 0486-09
	Eksploatacja złóż ropy naftowej Indywidualne żurawie pompowe		Zamiast BN-65/0462-01
			Grupa katalogowa IV 43 ¹⁾

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są indywidualne żurawie pompowe stosowane do napędzania pomp w głębszych przy wydobywaniu ropy z odwiertów eksploatacyjnych.

2. Normy związane

PN-61/G-06200 Wiertnictwo. Cechowanie sprzętu
PN-64/M-06000 Pokrycia lakierowe na podłożu żelaza i stali. Wytyczne ogólne projektowania i oceny wykonania

3. Przykład oznaczenia indywidualnego żurawia pompowego o udźwigu 2 T (0,02 MN):

INDYWIDUALNY ŻURAW POMPOWY IŻP-2 BN-72/0486-09

4. Główne parametry

Oznaczenie żurawia	Udźwig maksymalny		Liczba skoków		Długość skoku	
			co najmniej	najwyżej	co najmniej	najwyżej
	kg tys.	MN	min ⁻¹		mm	
IŻP-1	1	0,010	4	16	300	420
IŻP-2	2	0,020	4	15	400	1200
IŻP-5	5	0,050	5	14	800	2100
IŻP-7	7	0,070	5	13	1200	3000
IŻP-9	9	0,090	5	13	1700	3500
IŻP-12	12	0,120	5	10	2500	4200
IŻP-15	15	0,150	4	10	3000	6000

5. Materiał. Stal konstrukcyjna - wg dokumentacji wytwórni.

6. Wymagania użytkowe. Konstrukcja korb powinna umożliwiać nastawianie trzy lub czterokrotnych wielkości skoku wahacza, w zależności od odmiany żurawia pompowego. W celu zapewnienia bezpieczeństwa obsługi żuraw pompowy powinien mieć odpowiednią osłonę ochronną. Konstrukcja łba wahacza powinna umożliwiać obróbkę odwiertu bez konieczności odsuwania żurawia pompowego od osi odwiertu.

¹⁾Symbol wg SWW: 0725-1.

Konstrukcja żurawia pompowego powinna umożliwiać zmianę liczby skoków co najmniej trzy lub czterokrotnie. Przykładową konstrukcją indywidualnego żurawia pompowego pokazano na rysunku na str. 2.

7. Cechowanie. Na każdym żurawiu pompowym, w miejscu oznaczonym na rysunku, oraz na każdym podzespolu dostarczonym do montażu należy zgodnie z PN-61/G-06200 wybić następujące dane:

a) oznaczenie wg 3, bez części słownej i numeru normy,

b) kolejny numer fabryczny łamany przez dwie ostatnie cyfry roku wykonania,

c) znak wytwórni,

d) znak kontroli technicznej.

8. Konserwacja powinna polegać na uzupełnianiu produktów smarowych w podzespolach żurawia pompowego, przy czym konserwację należy przeprowadzić wg instrukcji wytwórni. W celu zabezpieczenia żurawia pompowego przed korozją należy jego powierzchnię pokryć farbą antykorozyjną wg PN-64/M-06000.

9. Opakowanie. Indywidualny żuraw pompowy dostarczany jest bez opakowania. Jedynie elementy połączeniowe, jak: podkładki, śruby, nakrętki oraz osprzęt elektryczny powinny być dostarczone w odpowiednim opakowaniu.

10. Transport. Indywidualne żurawie pompowe transportuje się po uprzednim zabezpieczeniu ich przed przemieszczaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

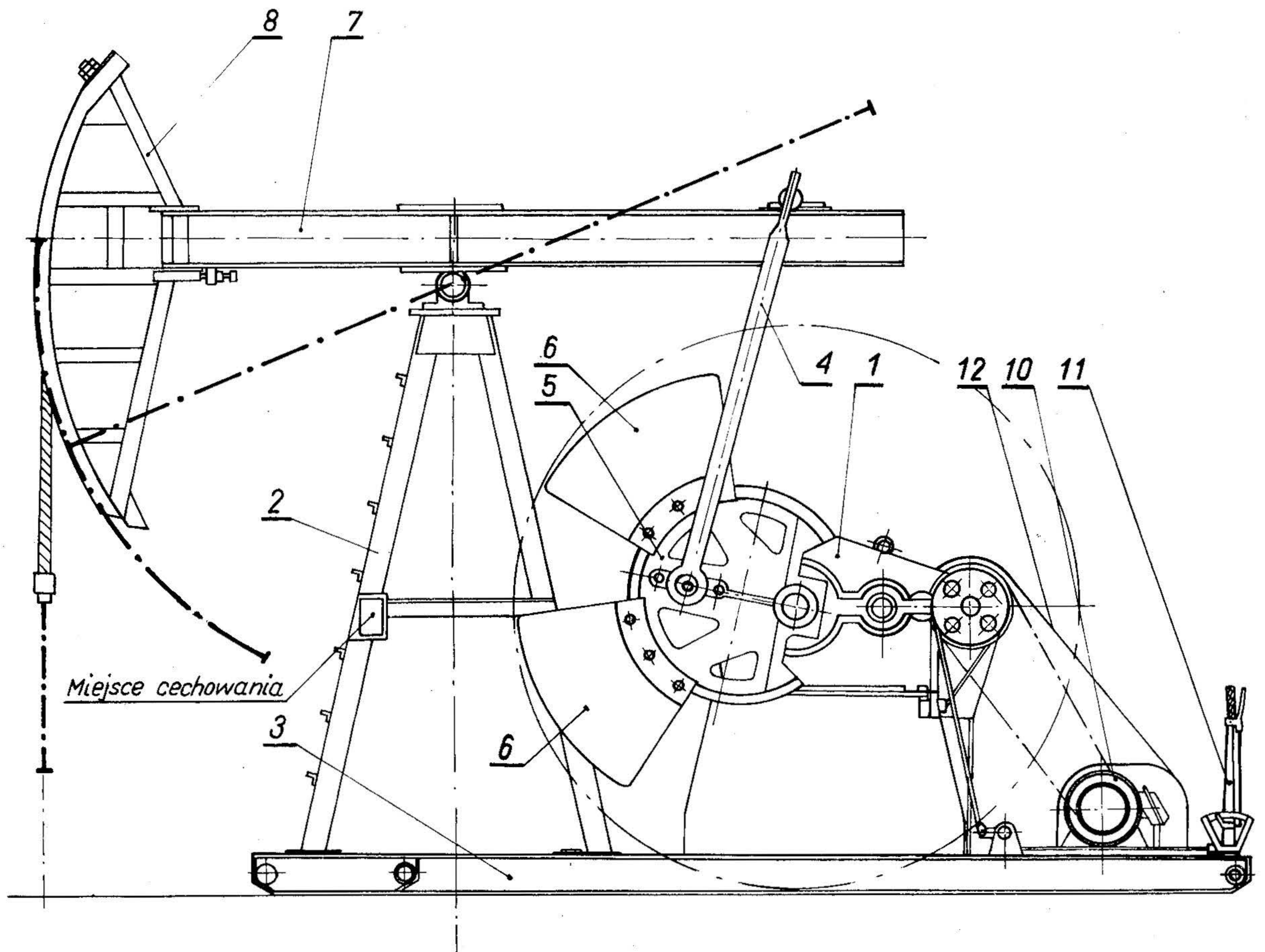
11. Próba. Każdy indywidualny żuraw pompowy przed oddaniem do eksploatacji powinien być wypróbowany na stanowisku próbnym wytwórni pod pełnym obciążeniem i w czasie nie krótszym niż 4 godziny.

Próby należy przeprowadzać przy maksymalnych wartościach parametrów podanych w tablicy.

12. Postanowienia przejściowe. Do dnia 31 grudnia 1973 r. dopuszcza się przeprowadzanie próby wg 11 bez obciążenia.

Instytut Naftowy

Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 17 listopada 1972 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1973 poz. 26)



1 - przekładnia redukcyjna, 2 - stojak, 3 - rama wsporcza, 4 - pociągacz, 5 - korba, 6 - przeciwwagi, 7 - wahacz, 8 - ciężar wahacza, 9 - wymienne tarcze pasków klinowych, 10 - silnik elektryczny, 11 - hamulec taśmowy, 12 - osłona

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/0486-09

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/0462-01

- poszerzono i uściślono typoszereg udźwigów,
- zmieniono konstrukcję korb,
- zmieniono rodzaj przeniesienia momentu obrotowego silnika napędowego na przekładnię redukcyjną z poprzednio stosowanego przeniesienia

sprzęgłem przeciążeniowym na przeniesienie paskami klinowymi.

2. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 1772-69 Нефтегазодобывающее оборудование. Станки - качалки. Основные параметры - норма порównywalna.