



ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

П А С П О Р Т  
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
Серия З.402-24, вып. I  
Ил. № 91:665.6

ЧАСТЬ  
**3**

ВЫПУСК I ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАСОСЫ С  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

Разработаны проектным  
институтом "Ленгипронефтехим"  
196084. г. Ленинград  
Наб. Обводного канала, 94/1

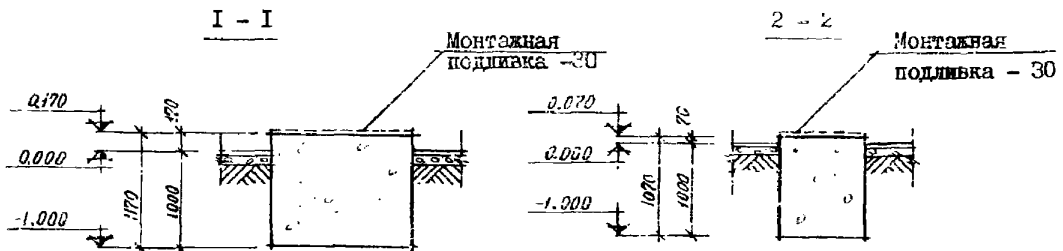
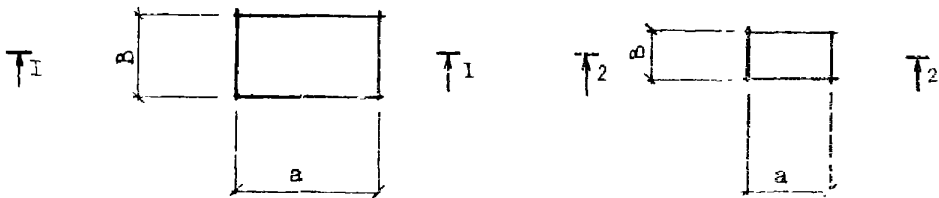
Область применения: для проектирования и  
строительства зданий и сооружений нефтепере-  
рабатывающей промышленности

Утверждены и введены в  
действие с 01.05.1978г.  
в/о "Нефтехим"  
Приказом № 8 от 22.02.78г.

Раздел 3  
Группа  
З.402

ФН - I + ФН - 46

ФВ - I + ФВ - I2



Марка фундамента	Марка насоса	Габариты фундамента мм, а x в	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка бетона	Вес агрегата кг
ФН-1	2НГК-4хI	1500x900	1.58	100	420
ФН-2	НК 65/35-70	1900x900	2.00	100	1013
ФН-3	НК-65/35-70 НК-65/35-125 НК-200/120-70, НК-200/70, НК-200-120	2300x1000	2,69	100	2483
ФН-4	НК 65/35-240	2600x1100	3.35	100	2520
ФН-5	6Н -7x2	2600x1100	3.35	100	3409
ФН-6	НК 200/120-210	2600x1100	3.35	100	3507
ФН-7	6НГ-7x2	2600x1200	3.65	100	3029
ФН-8	НК 560/335-70 НК 560/120, НК 560/335-120, НК 560/180, НК 560/335-180	2900x1300	4.41	100	4151
ФН-9	НК-560/335-180 НК 200/120-210	3400x1300	5.17	100	6112

Марка фунда- мента	Марка насоса	Габариты фун- дамента, мм а х в	Объем бетона м3	Марка бетона	Вес агрегата кг
Фн-10	НК 560/120; НК 560/180	3100x1300	4.71	100	5559
Фн-11	НСД 200-700	4000x1400	6.55	100	8186
Фн-12	НК 200/210	2600x1100	3.35	100	3506
Фн-13	НК 560/335-300	3300x1500	5.79	100	8141
Фн-14	4Н-5x8С	3000x1300	4.56	100	4385
Фн-15	4Н-5x2	2000x900	2.10	100	1170
Фн-16	4Н-5x4	3000x900	3.16	100	2370
Фн-17	НК 200x370	3500x1300	5.32	100	4971
Фн-18	5Н-5x8	3200x1100	4.12	100	3858
Фн-19	6Н-10x4	3600x1200	5.05	100	4694
Фн-20	8НД-6x1; 10НД-6x1	2600x1000	3.04	100	2635
Фн-21	5Н-5x2	2600x1000	3.04	100	2270
Фн-22	5Н-5x8	3900x1300	5.93	100	7790
Фн-23	5Н-5x8	3700x1300	5.65	100	6860
Фн-24	5Н-5x8	3700x1300	5.65	100	7455
Фн-25	5Н-5x8	3300x1300	5.00	100	6195
Фн-26	5Нх5x8	3300x1300	5.00	100	7280
Фн-27	8НГД-9x3	3600x1800	7.58	100	8700
Фн-28	8НГД-9x3	3400x1800	7.16	100	7755
Фн-29	8НГД-9x3	3400x1800	7.16	100	8290
Фн-30	8НГД-9x3	3100x1800	6.53	100	8235
Фн-31	4Н-5x8С	3900x1300	5.93	100	4915
Фн-32	20НД-11x1	3300x1200	4.64	100	1670
Фн-33	20НД-11x1	3300x1200	4.64	100	1950
Фн-34	20НД-11x1	3100x1300	4.71	100	2450
Фн-35	НВМ200/120	800x500	0.47	100	1172
Фн-36	1.25X-2, 1.5X-4, 1.5X-6, 2X-6, 2X-9, 1.5AX-4, 1.5AX-6, 2AX-6, 2AX-9, 1.25X0-2, 1.5X0-4, 1.5X0-6, 2X0-6, 2X0-9	900x700	0.74	100	223
Фн-37	2X-4, 3X-9, 3X-12, 2AX-4, 2X0-4, 3X0-9	1000x700	0.82	100	287
Фн-38	1.5X-4x2, 1.5X-4x3 2X-4x2, 5AX-9, 1.5X0-4x2, 1.5X0-4x3, 1.5x(0)-4x2, 1.5x(0)-4x3	1200x900	1.26	100	530

КЗ

ЛЕНГИПРОНЕФТЕХИМ

Фундаменты под насосы с  
электродвигателямиТиповой проект  
№3.400-24  
вып. IПаспорт  
лист 2

Марка фундамента	Марка насоса	Габариты фундамента, мм а х в	Объем бетона м <sup>3</sup>	Марка бетона	Вес агрегата кг
Фн-39	4АХ-6	1000х700	0,82	100	330
Фн-40	8НД-6х3	3400х1300	5,17	100	6040
Фн-41	5НС-6х8	4300х1200	6,04	100	4471
Фн-42	5НС-6х8	4500х1200	6,31	100	6134
Фн-43	8НД-9х2	3200х1300	4,86	100	2945
Фн-44	8НД-9х3	3400х1200	4,78	100	3695
Фн-45	8НД-9х3	3600х1200	5,05	100	5155
Фн-46	8НД-9х3	3600х1200	5,05	100	4190
Фв-1	1.5ф-6; 2ф-6 2.5ф-6; 3ф-12	900х500	0,48	100	216,2
Фв-2	1.2ф-6; 2.5ф-6	1000х600	0,64	100	269
Фв-3	2.5ф-6; 3ф-12	1000х600	0,64	100	432
Фв-4	4ф-9	1000х700	0,75	100	326
Фв-5	4ф-6	1100х600	0,71	100	407
Фв-6	5ф-12	1400х800	1,20	100	619
Фв-7	5ф-12; 5ф-6	1500х800	1,29	100	834
Фв-8	5ф-6; 5ф-12	1600х800	1,37	100	925
Фв-9	8ф-12	1700х800	1,46	100	1150
Фв-10	8ф-12	1800х800	1,54	100	1395
Фв-11	10ф-12	2000х1100	2,36	100	2480
Фв-12	10ф-12	2200х1100	2,59	100	2730

стр. 4  
Главный инженер  
проекта *Н. Зинь* Ганнушенко И.Г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рабочие чертежи фундаментов для различных марок центробежных, нефтяных химических и фекальных насосов с электродвигателями разработаны на основании чертежей - заданий заводов-изготовителей насосов.

Нагрузки на фундаменты (вес агрегата: насос+ электродвигатель) в диапазоне от 223кг до 8700кг.  
Основанием для фундаментов должен быть грунт, у которого расчетное давление 1,5 кг/см<sup>2</sup>.

Отметка пола принята условно ± 0.000.  
Глубина заложения - 1.0м принята для фундаментов, расположенных в отапливаемых зданиях и для фундаментов в непучинистых грунтах.  
Глубина заложения фундаментов, расположенных под открытыми постаментами навесами или снаружи зданий должна быть назначена в соответствии с гидрогеологическими данными грунтов основания фундаментов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ  
Срок действия типовых конструкций серии 3,402-24 вып. I 1982г.  
Установлен в/о "Нефтехим" приказом № 8 от 22.02.1978г.  
Объем проектных материалов: 32 формата.

*Син* *В.Г.*  
О. *В.Г.*  
/ Главный инженер  
института

Чертежи распространяет:

институт "Ленгипронефтехим", 196084  
г. Ленинград, наб. Обводного канала, д. 94/1

Инв. №  
Паспорт №038106

Типовой проект  
Серия 3.4 4 вып. I

ЛЕНГИПРОНЕФТЕХИМ