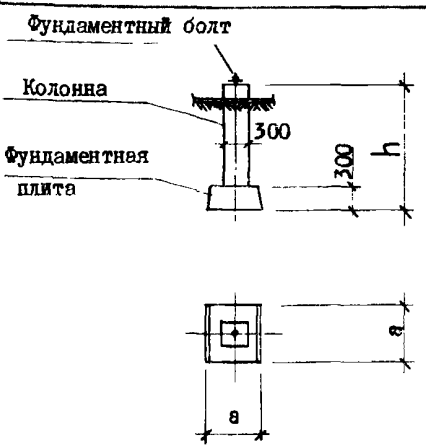
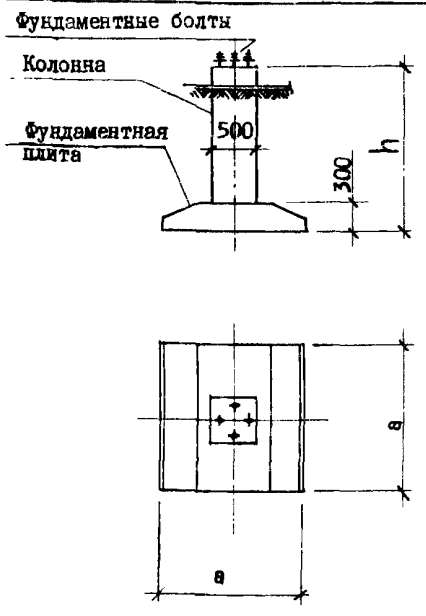
	<b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ</b> <b>ВЫПУСК 6: ФУНДАМЕНТЫ ПОД АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗЕМЛЕ</b>	<b>П А С П О Р Т</b> <b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>СЕРИЯ 3.402-24, ВЫПУСК 6</b> У.К. 62-218.2
	<b>ЧАСТЬ</b> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">3</h1> Раздел 3 Группа 3.402	Область применения: для установки аппаратов в районах с обычными грунтовыми условиями. Расчетная температура наружного воздуха до минус 40°С. Скоростной напор ветра 45 кгс/м <sup>2</sup> . Сейсмичность до 7 баллов

**ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**  
Основные показатели

Э С К И З	Тип аппарата	Марка	Размеры (мм)		Масса (т)	Расход материалов	
			a	h		Бетон М-200 м <sup>3</sup>	Сталь кг
	Малоподъемные ОСТ 26-02-2018-77	ФС60-170	600	1720	0,59	0,234	28,7
		ФС60-200	600	2020	0,65	0,261	31,5
		ФС60-260	600	2620	0,79	0,315	37,1
		ФС80-170	800	1720	0,79	0,313	32,0
		ФС80-200	800	2020	0,87	0,345	34,8
		ФС80-260	800	2620	1,0	0,399	40,4
	Горизонтальные ОСТ 26-02-1522-77 Вертикальные ОСТ 26-02-1521-77	ФС100-170	1000	1720	1,52	0,610	75,1
		ФС100-200	1000	2020	1,72	0,685	83,0
		ФС100-260	1000	2620	2,10	0,835	97,8
		ФС120-170	1200	1720	1,78	0,710	80,4
		ФС120-200	1200	2020	1,96	0,785	88,3
		ФС120-260	1200	2620	2,35	0,935	103,1
		ФС140-170	1400	1720	2,15	0,860	94,4
		ФС140-200	1400	2020	2,35	0,935	102,3
		ФС140-260	1400	2620	2,72	1,085	117,1
		ФС160-170	1600	1700	2,52	1,020	95,8
		ФС160-200	1600	2000	2,75	1,095	103,7
		ФС160-260	1600	2600	3,13	1,245	118,5
		ФС160-170-I	1600	1700	2,52	1,020	102,5
		ФС160-200-I	1600	2000	2,75	1,095	110,4
ФС160-260-I	1600	2600	3,13	1,245	125,2		

**ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**


Эскиз	Тип при- вода	Марка	Размеры, мм		Расход материалов	
			a	h	Бетон М-200 м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Тихоходный электродвигатель	ФМ130-240	1300	2420	4,05	23,9
		ФМ130-270	1300	2720	4,57	23,9
		ФМ130-330	1300	3320	5,57	23,9
		ФМ180-290	1800	2900	9,34	27,1
		ФМ180-320	1800	3200	10,03	27,1
		ФМ180-360	1800	3800	12,25	27,1
	Электродвигатель с редуктором	ФМ160-220	-	2220	5,24	35,8
		ФМ160-250	-	2520	5,84	35,8
		ФМ160-310	-	3120	6,84	35,8

**Техническая характеристика и  
указания по применению**

Фундаменты предназначены для применения в конкретных проектах нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в качестве несущих конструкций под аппараты воздушного охлаждения устанавливаемые на земле. Фундаменты разработаны для трех типов аппаратов:

- малопоточных (ОСТ 26-02-2018-77) горизонтального исполнения с длиной труб 1,5 и 3,0 м;
- горизонтальных (ОСТ 26-02-1522-77) с длиной труб 4,0 и 8,0 м с приводом вентилятора от редуктора и тихоходного электродвигателя;
- зигзагообразных (ОСТ 26-02-1521-77) с приводом вентилятора от тихоходного электродвигателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** фундаменты под приводы вентиляторов разработаны при условии комплектования аппаратов электродвигателями только во взрывобезопасном исполнении.

 <b>3</b>	ГРОЗГИПРОНЕФТЕ- ХИМ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗЕМЛЕ	ТИПОВЫЕ КОНСТ- РУКЦИИ СЕРИЯ З.402-24 выпуск 6	ПАСПОРТ лист 2
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------

Гл. инж. проекта *Сергеев*

- При разработке фундаментов приняты следующие исходные положения:
- глубина заложения фундаментов I,5; I,8 ; 2,4м;
  - грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\psi = 28^{\circ}$ ;  $C^H = 0,02$  кгс/см<sup>2</sup>;  $E = 150$  кгс/см<sup>2</sup>;  
 $\gamma = 1,8$  т/м<sup>3</sup>;
  - скоростной напор ветра 45 кгс/м<sup>2</sup>;
  - расчетная температура наружного воздуха до минус 40°С;
  - сейсмичность до 7 баллов.

Фундаменты проверены на сейсмические воздействия ( без учета нагрузок от ветра и инерционных сил от масс вентиляторов) и могут применяться в районах строительства с сейсмичностью до 7 баллов включительно.

Фундаменты предназначены для применения в обычной (неагрессивной) среде.

В случае применения фундаментов в районах с грунтовыми и другими условиями строительства, отличными от принятых в настоящем проекте, несущая способность оснований и фундаментов должна быть проверена расчетом.

Фундаменты под несущие металлоконструкции аппаратов запроектированы сборными железобетонными, под приводы вентиляторов - монолитными бетонными.

В соответствии с принятыми исходными положениями разработано 30 типов фундаментов: Из них:

- 2I под несущие металлоконструкции аппаратов;
- 9 под приводы вентиляторов.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия типовых конструкций серии З.402-24 выпуск 6 - 1984 год.  
Установлен приказом В/О Нефтехим Миннефтехимпрома СССР от 05.09.79г. № 54.

Объем проектных материалов - 72 формата

Паспорт составил "ГРОЗГИПРОНЕФТЕХИМ"

Гл. инженер института *Земнов*

На 3-х страницах. Стр. 3

Рабочие чертежи распространяет "Грозгипронефтехим"  
Грозный, 364051, Кр.Фронтоников,6

Инв.№ -

Пасп.№043332