

**ПРОИЗВОДСТВО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА
ШПЦ-400 Д20. СТАДИЯ ПОМОЛА.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1.4МЛН.Т/Г.**

Выполнила студентка гр.Хнбз-121
Калинина Е.Ю

Проверила канд.хим. наук, доцент
Черкасова Елизавета Викторовна



Наименование	Портландцемент с добавками
Марка прочности при сжатии на 28-е сутки	400
Скорость твердения	Нормальнотвердеющий
Нормативный документ	ГОСТ 10178-85
Вид минеральной добавки и ее количество	С активными минеральными добавками не более 20%
Начало схватывания (мин) не ранее (Мпа)	45
Предел прочности при изгибе при возрасте 28 суток, не менее (Мпа)	5.4
Прочность на сжатие в возрасте 28-х суток не менее (Мпа)	39,2

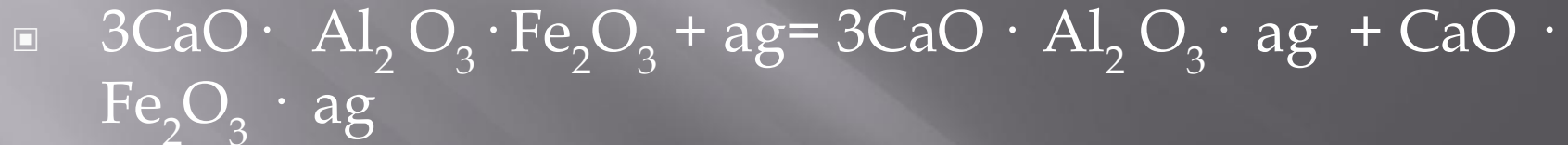
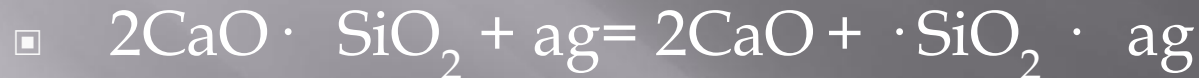
<http://sibskolodolizkiy.prom.net/>

Применение ПЦ-400 Д20

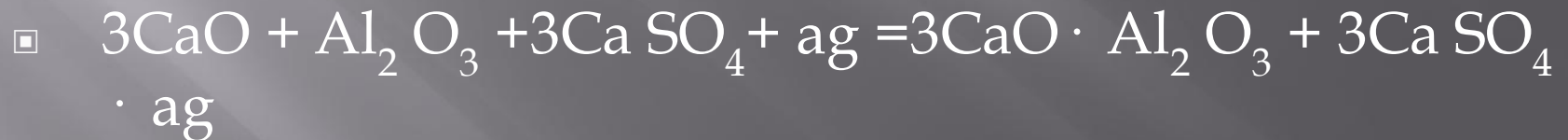
- ▣ Надземные, подземные, подводные изделия
- ▣ Изготовления монолитного и сборного бетона , железобетона в жилищном, промышленном, гидротехническом, дорожном строительстве
- ▣ На нем изготавливают тяжелые и легкие бетоны, строительные растворы высоких марок, теплоизоляционные материалы и т. д

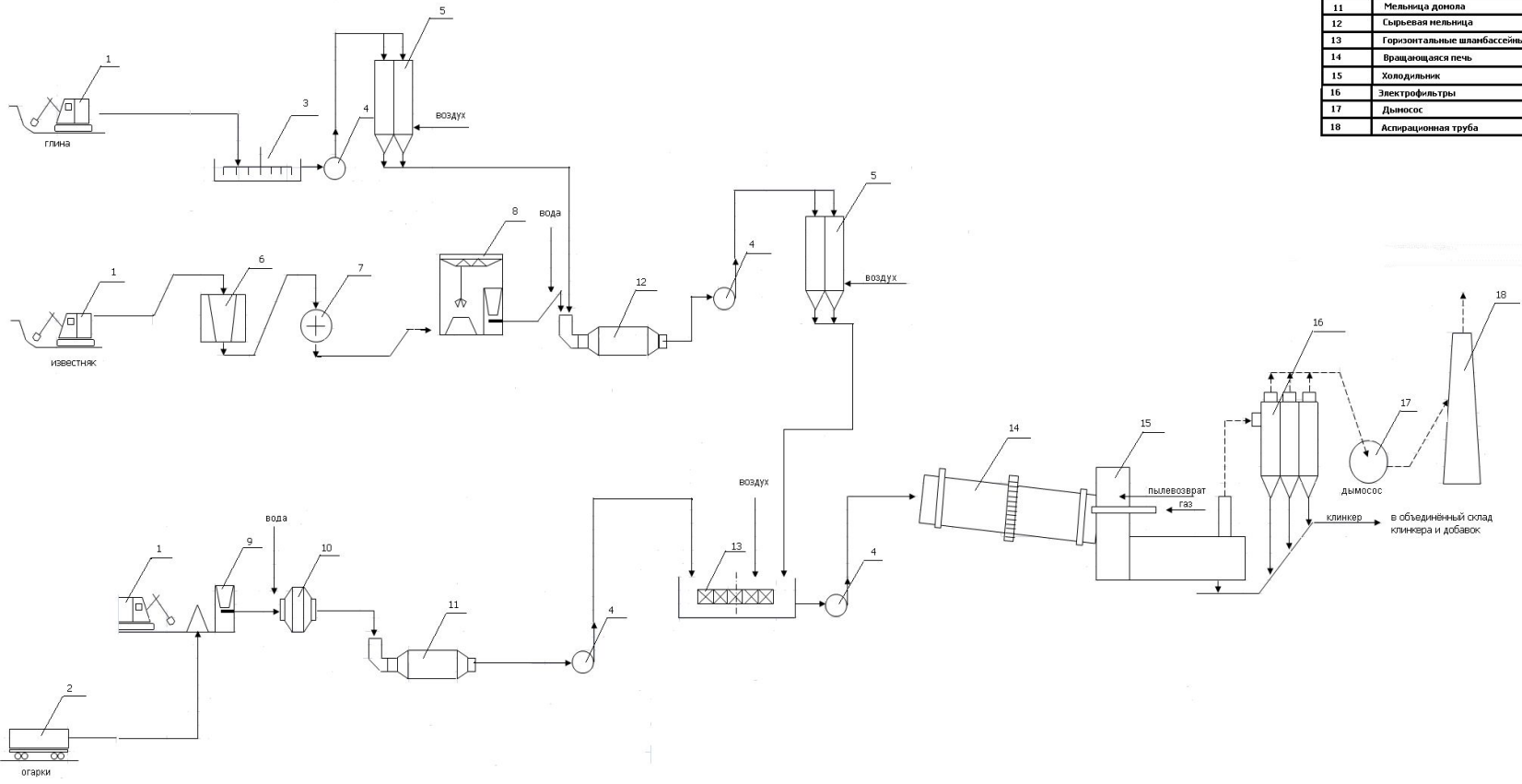
Гидратация ПЦ-400Д20

▣ Первичные процессы гидратации портландцемента



▣ Вторичные процессы гидратации цемента

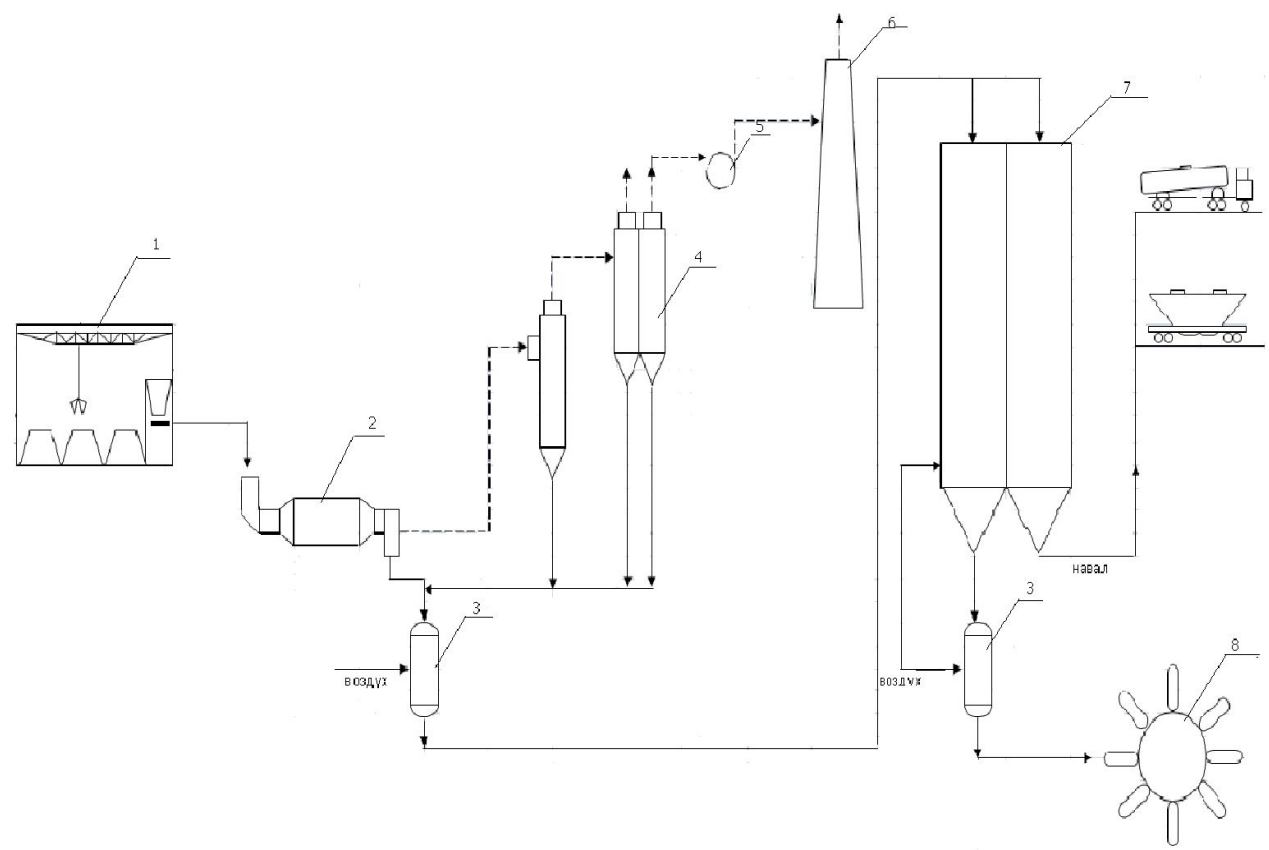




Поз.	Наименование	кол	прим
1	Экскаватор	3	
2	Думкар	1	
3	Глинобитушка	1	
4	Шлановый насос	4	
5	Вертикальный шланбассейн	4	
6	Щековая дробилка	1	
7	Молотковая дробилка	1	
8	Склад известняка	1	
9	Склад отделения "Гидрофон"	1	
10	Мельница "Гидрофон"	1	
11	Мельница домола	1	
12	Сырьевая мельница	1	
13	Горизонтальные шланбассейны	4	
14	Вращающаяся печь	1	
15	Холодильник	1	
16	Электрофильтры	3	
17	Дымосос	1	
18	Аспирационная труба	1	

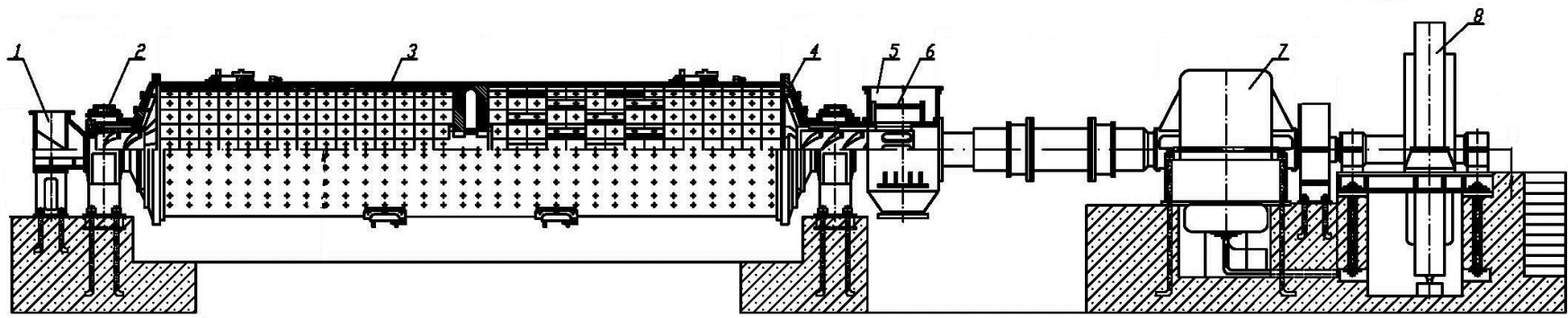
				ПШПЦ 9Т.03.ГЧ	
Выполнил	Проверил	Должность	Дата	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	
Суховид	Черкасский				
Суховид	Черкасский				
Суховид	Черкасский				

№п. Объект	Наименование	Кол.	Примечание
1	Склад клинкера и добавок	1	
2	Цементная мельница	6	
3	Пневмометрический насос	6	
4	Ружьевые фильтры	6	
5	Мельничный вентилятор	6	
6	Аспирационная труба	1	
7	Силоосный склад	4	
8	Упаковочная машина	1	



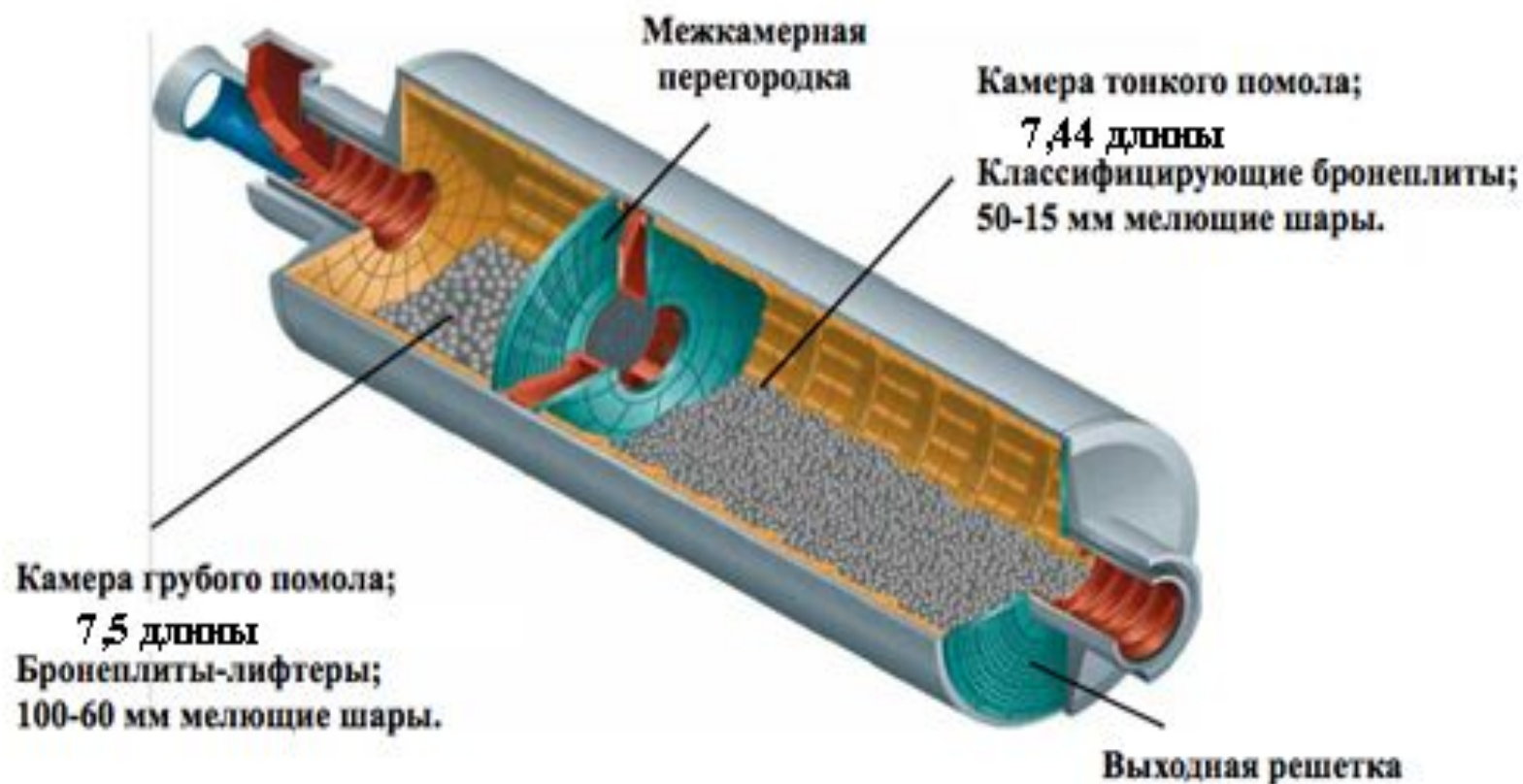
		ПЦПЦ1.9Т.03.ГЧ			
		СТАДИЯ ПОМОЛА			
Исполн.	Червонов	Провер.	Червонов	Дата	
Утверд.		Утверд.		Дата	
Контр.		Контр.		Дата	

Пос. обознач.	Наименование	Кол.	Пояснение
1	Загрывочная часть	1	
2	Подъемник	2	
3	Средняя часть	1	
4	Разгрузочная часть	1	
5	Камера гашения	1	
6	Дымо	1	
7	Привод нильницы	1	
8	Электроваровозвращение	1	



			ПШПЦ 1.9Т.03.ГЧ	
Исполн.	Инженер	Проверено	Нильница	
Состав.	Слесарь		тренинга	
Состав.	Слесарь			
Состав.	Слесарь			
Состав.	Слесарь			

Внутреннее устройство эффективной шаровой мельницы





Выводы:

- Изделия и конструкции, изготовленные с использованием портландцемента, широко используют надземных, подземных и подводных условиях.
- Его применяют для изготовления монолитного и сборного бетона и железобетона в жилищном, промышленном, гидротехническом, дорожном строительстве.
- Портландцемент, являющийся высококачественным и дефицитным материалом, необходимо расходовать экономно, заменяя его, где это технически возможно, более дешевыми вяжущими веществами — известью, гипсовыми вяжущими, смешанными цементами

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!