

Введение.....	3
Обращения к читателям.....	4

## Сухие строительные смеси

1.1. Рынок сухих строительных смесей Республики Беларусь .....	9
1.2. Номенклатура сухих строительных смесей.....	10
1.3. Номенклатура сухих строительных смесей на основе гипсового вяжущего .....	12

## Производство гипсовых сухих смесей

2.1. Технологические схемы производства гипсовых сухих смесей.....	15
2.2. Требования к оборудованию .....	15
2.3. Описание технологического процесса производства гипсовых сухих смесей.....	18
2.3.1. Работа технологической линии .....	19
2.3.2. Обеспечение цеха сжатым воздухом и электроэнергией .....	20
2.4. Природоохранные мероприятия .....	20
2.4.1. Выбросы пылевидных частиц на производстве цеха сухих строительных материалов.....	20
2.5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.....	21
2.6. Противопожарные мероприятия.....	22
2.7. Требования к производственному персоналу.....	22
2.8. Производственный контроль качества гипсовых сухих смесей.....	22
2.8.1. Входной контроль сырья и материалов .....	22
2.8.2. Операционный контроль.....	23
2.8.3. Испытания готовых гипсовых сухих смесей.....	23
2.9. Типовая технологическая карта производства сухих гипсовых смесей.....	23
2.9.1. Требования к складированию и хранению сырьевых материалов на производстве сухих строительных смесей.....	23

2.9.2. Технология изготовления гипсовой сухой смеси .....	24
2.9.3. Требование безопасности на производствах гипсовых сухих смесей .....	24

## Сырьевые материалы для производства гипсовых сухих строительных смесей. Рецептуры

3.1. Гипсовое вяжущее.....	26
3.1.1. Классификация гипсовых вяжущих.....	26
3.1.2. Свойства гипсовых вяжущих .....	27
3.1.3. Методы контроля физико-технических свойств гипсового вяжущего .....	30
3.1.4. Свойства гипсового вяжущего, производимого в Республике Беларусь.....	32
3.1.5. Требования к гипсовым вяжущим для сухих смесей.....	33
3.2. Известь .....	34
3.3. Минеральные заполнители и наполнители .....	36
3.3.1. Кремнеземсодержащие заполнители и наполнители.....	36
3.3.1.1. Песок .....	36
3.3.1.1.1. Классификация песков .....	36
3.3.1.1.2. Требования к песку для производства гипсовых сухих строительных смесей и методам его испытаний .....	37
3.3.1.1.3. Свойства песков Республики Беларусь .....	41
3.3.1.2. Тонкодисперсные кремнеземсодержащие наполнители.....	43
3.3.1.3. Искусственные (техногенные) тонкодисперсные кремнезем-содержащие наполнители.....	43
3.3.2. Карбонатные заполнители и наполнители .....	44
3.3.2.1. Свойства карбонатных заполнителей .....	44
3.3.2.2. Свойства карбонатных наполнителей.....	47
3.3.2.3. Методы испытаний карбонатных заполнителей и наполнителей.....	48
3.3.2.4. Свойства карбонатных пород Республики Беларусь .....	48



4.3.1. Эффективность механизации отделочных работ гипсовыми сухими смесями .....	100	4.4.3.3. Заделка швов между гипсокартонными листами.....	148
4.3.2. Штукатурные передвижные станции, инструменты и приспособления.....	101	4.4.4. Шпатлевание поверхностей основания .....	149
4.4. Технология выполнения отделочных работ гипсовыми сухими смесями.....	105	4.4.4.1. Советы мастера .....	151
4.4.1. Использование гипсовых штукатурных смесей.....	105	4.4.4.2. Рекомендуемые комплектующие материалы при выполнении отделочных работ .....	152
4.4.1.1. Нанесение гипсовых штукатурных смесей машинным способом .....	106	4.4.5. Выполнение отделочных работ гипсовыми 3D панелями .....	153
4.4.1.2. Силоса для хранения и транспортирования сухих смесей .....	112	4.4.6. Современный электроинструмент и преимущества его применения .....	155
4.4.1.3. Нанесение гипсовых штукатурных смесей вручную.....	114	4.4.6.1. Выбор конкретного инструмента ..	156
4.4.1.4. Требования к качеству нанесения гипсовых штукатурных смесей .....	119	4.4.6.2. Советы мастера по применению современного электроинструмента .....	159
4.4.1.5. Заделка проемов помещения армирующими панелями. Советы мастера .....	120	<b>Список использованных источников.....</b>	<b>160</b>
4.4.2. Выравнивание полов и устройство стяжек саморазравнивающимися гипсовыми смесями .....	122	<b>Рекомендации корпорации «ВОЛМА» в слайд-фотоинструкциях .....</b>	<b>162</b>
4.4.2.1. Основные требования к самонивелирующимся стяжкам.....	124		
4.4.2.2. Состав работ при устройстве самонивелирующихся стяжек .....	125		
4.4.2.3. Организация и технология выполнения работ по устройству самонивелирующихся стяжек .....	126		
4.4.2.4. Технология производства работ при устройстве гипсовых самонивелирующихся стяжек.....	127		
4.4.2.5. Анализ дефектов и требования к самонивелирующимся стяжкам согласно немецких стандартов DIN 18 365 «Напольные покрытия» и DIN 18 353 «Работы по укладке бесшовных полов» ....	136		
4.4.2.6. Советы мастера .....	138		
4.4.3. Применение гипсовых смесей в финишных покрытиях .....	141		
4.4.3.1. Приклеивание гипсокартона .....	141		
4.4.3.2. Технология выполнения работ.....	142		