



ЮУГПК

Южно-уральская Горно-перерабатывающая Компания

**ЦЕМЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА
ООО «ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ ГПК»
ПО ГОСТ 31108-2016 И ГОСТ 55224-2012**

ГОСТ 31108-2016 гармонизирован с европейским стандартом EN 197-1, устанавливающим единые для всех стран Евросоюза классификацию, технические требования и методы установления соответствия качества цемента требованиям стандарта.

По вещественному составу цементы по ГОСТ 31108-2016 подразделяются на пять типов:

ЦЕМ I – портландцемент

ЦЕМ II – портландцемент с минеральными добавками

ЦЕМ III – шлакопортландцемент

ЦЕМ IV – пуццолановый цемент

ЦЕМ V – композиционный цемент

По прочности на сжатие в возрасте 28 суток цементы подразделяют на классы: 32,5, 42,5 и 52,5.

По прочности на сжатие в возрасте 2(7) суток каждый класс цемента, подразделяют на три подкласса: Н (нормальнотвердеющие), Б (быстротвердеющие) и М (медленнотвердеющие).

ООО «Южно-уральская ГПК» производит следующие цементы по ГОСТ 31108-2016 «Цементы общестроительные. Технические условия»:

- 1) ЦЕМ I 52,5 Н
- 2) ЦЕМ I 42,5 Н
- 3) ЦЕМ II / А-Ш 42,5 Н
- 4) ЦЕМ II / В-Ш 42,5 Н
- 5) ЦЕМ II / В-Ш 32,5 Н
- 6) ЦЕМ III / А 32,5 Н

по ГОСТ 55224-2012 «Цементы для транспортного строительства. Технические условия»:

ЦЕМ I 42,5 Н ДП

ЦЕМ II

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ I – портландцемент

ЦЕМ II – портландцемент с минеральными добавками

ЦЕМ III – шлакопортландцемент

/ В-Ш

ПОДТИП

по содержанию клинкера и добавок

А-Ш – клинкер 80-94%
шлак 6-20%

В-Ш – клинкер 65-79%
шлак 21-35%

А – клинкер 35-64%
шлак 36-65%

32,5

КЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 28 суток

52,5 – прочность не менее 52,5 МПа

42,5 – прочность не менее 42,5 МПа

32,5 – прочность не менее 32,5 МПа

Н

ПОДКЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 2(7) суток
нормально-твердеющий

прочность (2 суток) не менее 20 МПа

прочность (2 суток) не менее 10 МПа

прочность (7 суток) не менее 16 МПа

ЦЕМ I

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ I – портландцемент

ПОДТИП

по содержанию клинкера
и добавок

клинкер 100%
шлак 0%

52,5

КЛАСС

по прочности
на сжатие в возрасте
28 суток

52,5 – прочность
не менее 52,5 МПа

начало схватывания
не ранее 45 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности
на сжатие
в возрасте 2(7)
суток
нормально-
твердеющий

прочность (2 суток)
не менее 20 МПа

ЦЕМ I

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ I – портландцемент

ПОДТИП

по содержанию клинкера
и добавок

клинкер 95-100%
шлак 0-5%

42,5

КЛАСС

по прочности
на сжатие в возрасте
28 суток

42,5 – прочность
не менее 42,5 МПа
не более 62,5 МПа

начало схватывания
не ранее 60 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности
на сжатие
в возрасте 2(7)
суток
нормально-
твердеющий

прочность (2 суток)
не менее 10 МПа

ЦЕМ I

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ I – портландцемент

ПОДТИП

по содержанию
клинкера
и добавок

клинкер 95-100%
шлак 0-5%

42,5

КЛАСС

по прочности
на сжатие в возрасте
28 суток

42,5 – прочность
не менее 42,5 МПа
не более 62,5 МПа

начало схватывания
не ранее 60 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности
на сжатие
в возрасте 2(7)
суток

нормально-
твердеющий

прочность (2 суток)
не менее 10 МПа

ДП

ПО
НАЗНАЧЕНИЮ

для бетона
дорожных и
аэродромных
покрытий

ЦЕМ II

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ II – портландцемент с минеральными добавками

/ А-Ш

ПОДТИП

по содержанию клинкера и добавок

А-Ш – клинкер 80-94%
шлак 6-20%

42,5

КЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 28 суток

42,5 – прочность не менее 42,5 МПа
не более 62,5 МПа
начало схватывания не ранее 60 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 2(7) суток

нормально-твердеющий

прочность (2 суток) не менее 10 МПа

ЦЕМ II

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ II – портландцемент с минеральными добавками

/ В-Ш

ПОДТИП

по содержанию клинкера и добавок

В-Ш – клинкер 75-79%
шлак 21-25%

42,5

КЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 28 суток

42,5 – прочность не менее 42,5 МПа
не более 62,5 МПа
начало схватывания не ранее 60 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 2(7) суток
нормально-твердеющий

прочность (2 суток) не менее 10 МПа

ЦЕМ II

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ II – портландцемент с минеральными добавками

/ В-Ш

ПОДТИП

по содержанию клинкера и добавок

В-Ш – клинкер 65-79%
шлак 21-35%

32,5

КЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 28 суток

32,5 – прочность не менее 32,5 МПа
не более 52,5 МПа
начало схватывания не ранее 75 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности на сжатие в возрасте 2(7) суток
нормально-твердеющий

прочность (7 суток) не менее 16 МПа

ЦЕМ III

ТИП

по вещественному составу

ЦЕМ III – шлакопортландцемент

/ А

ПОДТИП

по содержанию клинкера
и добавок

А – клинкер 54-64%
шлак 36-46%

32,5

КЛАСС

по прочности
на сжатие в возрасте
28 суток

32,5 – прочность
не менее 32,5 МПа
не более 52,5 МПа

начало схватывания
не ранее 75 минут

Н

ПОДКЛАСС

по прочности
на сжатие
в возрасте 2(7)
суток

нормально-
твердеющий

прочность (7 суток)
не менее 16 МПа