

Назначение

Камера нормального твердения (далее по тексту камера) предназначена для хранения (твердения) бетонных образцов согласно ГОСТ 10180-90) при режиме $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, $95\pm 5\%$ и испытания сухих строительных смесей по ГОСТ Р 58277-2018 при режиме $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, $60\pm 10\%$.

Камера рассчитана для работы в закрытых помещениях при температуре воздуха $+5^{\circ}\text{C}$ - $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажностью до 80%, при температуре 20°C и более низких без конденсации влаги, в не взрывоопасной окружающей среде, не содержащей солевых туманов, токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металл и изоляцию при атмосферном давлении 84-106,7 кПа.



Рис. 1. Общий вид камеры.

Комплектность

Комплект поставки соответствует таблице 1:

Таблица 1.

№	Наименование	Кол—во
1	Камера нормального твердения	1
2	Технический паспорт и руководство по эксплуатации	1

Технические характеристики

Параметр	КНТ-32/64
Регулирование температуры и влажности	автоматическое
Рабочие точки с допуском по неравномерности по объему	20±2°C, 95±5% (хранения бетонных образцов согласно ГОСТ 10180-90) 20±2°C, 60±10% (испытания сухих строительных смесей по ГОСТ Р 58277-2018)
Электропитание, Гц/В	50/220
Установленная мощность, Вт	520
Рабочий объем, л	125
Внутренние размеры, мм (ВхШхГ)	880x500x280
Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	1500x850x390
Количество полок, шт.	4
Количество съемных секций на полке, шт.	1
Вместимость, кол-во образцов с размерами 100x100x100 мм (с применением проставок)	до 32 (64) штук
Дверь	распашная
Масса камеры, кг	70

Конструктивные особенности

Материал стенок	поликарбонат
Материал каркаса	нержавеющая сталь 304
Освещение внутреннего объема	наличие, включение с панели контроллера
Организация рабочего пространства	на каждой полке размещены съемные полочки-секции

Камера нормального твердения предназначена для хранения бетонных образцов согласно ГОСТ 10180-90 и испытания сухих строительных смесей по ГОСТ Р 58277-2018.

Камера выполнена в виде шкафа с полками для размещения образцов. Доступ к рабочему объему обеспечивается двумя распашными дверцами или раздвижными дверями-слайдерами. Внутренний объем оборудован системой освещения с уровнем защиты IP 67 для удобства визуального контроля. Камера снабжена системой охлаждения для поддержания температуры внутри объема независимо от климатических условий в лаборатории. Все оборудование и приборы необходимые для поддержания

микроклимата вынесены за пределы рабочего объема и расположены на боковой стенке камеры.
Примечание. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: +15..+35°C

Относительная влажность: ≤80%

Автоматизированная система подачи воды

Включает в себя систему фильтрации воды, систему контроля уровня и автоматическую подачу воды из водопровода. То есть, камера подключается к водопроводу, и фильтры меняются каждые 6-12 месяцев (в зависимости от качества воды).

Требования безопасности

К эксплуатации камеры допускаются лица, изучившие инструкцию по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Проводить профилактические и ремонтные работы только при отключенной электросети.

Регулярно следить за исправностью заземления камеры.

Устройство и принцип работы

Камера выполнена в виде шкафа с пятью полками для размещения образцов. Доступ к рабочему объему обеспечивается двумя распашными дверцами. Внутренний объем оборудован системой освещения с уровнем защиты IP 67 для удобства визуального контроля.

Камера снабжена системой охлаждения для поддержания температуры в рабочем объеме камеры. Все оборудование и приборы, необходимые для поддержания микроклимата, вынесены за пределы рабочего объема и расположены на правой стенке камеры. Сверху пульт управления. Емкость парогенератора [под пультом управления. Под парогенератором находится компрессоро-конденсаторная часть

