

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 РУП «Институт БелНИИС»
 _____ О.Н.Лешкевич
 « 27 » _____ 2020

Техническое задание на закупку

Камеры нормального твердения (КНТ)

Камера нормального твердения и влажного хранения образцов бетона при нормальных условиях и образцов раствора строительного по ГОСТ 10180-2012 / ГОСТ 18105-2018/ ГОСТ 5802-86/ СТБ 1544-2005

Приобретается для собственных нужд.

Технические характеристики камеры нормального твердения:

№ п/п	Технические характеристики	Значение
1.	Установленный срок службы, лет, не менее	10
2.	Гарантийный срок, лет, не менее	1
3.	Количество дверей камеры, шт.	2
4.	Конструкция и материал, из которого изготовлена дверь.	глухая дверь из металла
5.	Количество размещаемых распалубленных образцов бетона с ребром 100мм, шт., не более	480
6.	Возможность перестановки полок по высоте для размещения образцов с ребром 150 мм или 200мм	да
7.	Расстояние между образцами при расстановке на полке, мм, не менее	5
8.	Количество полок, шт.	16
9.	Габаритные размеры, ширина × глубина × высота, мм	1650×755×2050
10.	Внутренние размеры, ширина × глубина × высота, мм	1550×630×1300
11.	Рабочий объем, м ³	1,46
12.	Температура воздуха внутри камеры, °С	20±2
13.	Неравномерность температуры по объему камеры, °С	±2
14.	Влажность воздуха относительная, %	97,5±2,5
15.	Неравномерность влажности по объему камеры, %	± 5
16.	Допустимая температура воздуха в помещении, °С	+1 ÷ +30
17.	Дискретность индикации измеряемой температуры, °С	0,1
18.	Дискретность индикации измеряемой влажности, %	1,0
19.	Электропитание	220в, 1ф
20.	Потребляемая мощность максимальная, кВт	0,75
21.	Масса нетто, кг	250
22.	Масса брутто, кг	300
23.	Комплектация холодильной машиной	да
24.	Система увлажнения – холодное испарение	да
25.	Использование обычной водопроводной воды для системы увлажнения	да
26.	Необходимость использования дистиллированной воды для системы увлажнения	нет
27.	Необходимость ухода за системой увлажнения	нет
28.	Необходимость подключения к водопроводной сети	нет

29.	Возможность капельного орошения образцов при их твердении и хранении	нет
30.	Заливочная теплоизоляция стенок и дверей камеры	да
31.	Соответствие требованиям ГОСТ 10180-2012	да
32.	Соответствие требованиям ГОСТ 18105-2018	да
33.	Соответствие требованиям ГОСТ 5802-86	да
34.	Свидетельство о поверке/калибровке РБ	да

Камера нормального твердения и влажного хранения образцов (КНТ) должна быть изготовлена полностью из металла – из оцинкованной стали наружного корпуса и нержавеющей стали внутреннего корпуса камеры. Поставляется в полной заводской готовности и предназначена для твердения и влажного хранения образцов бетона при нормальных условиях по ГОСТ 10180-2012 и по ГОСТ 18105-2018, и образцов раствора строительного по ГОСТ 5802-86. Одновременно камера нормального твердения и влажного хранения образцов может применяться в качестве камеры для оттаивания образцов бетонов ячеистых автоклавного твердения при температуре $(18\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $(95\pm 2)\%$.

Камера должна обеспечивать защиту от отрицательного воздействия на обслуживающий персонал и защиту собственной конструкции при возникновении следующих аварийных ситуаций, а именно:

- автоматическое отключение при косвенном контакте обслуживающего персонала с доступными проводящими частями электроустановки при повреждении изоляции. Номинальный отключающий дифференциальный ток – 30 мА;
- автоматическое отключение при перегреве по причине отказа датчика температуры или микропроцессора измерителя температуры, что исключает пожароопасность.

Противопожарная защита дублирована и выполнена по последовательной двухступенчатой схеме.

Камера шкафного типа с утеплением корпуса и дверей заливочным пенополиуретаном.

Уровень шума работающего оборудования не должен превышать 75 Дб

Заведующий отделом 206

Д.С. Котов

Ведущий инженер по метрологии

К. К. Бунас