

«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ»

«Глобальный стандарт качества» RU.ГСК.32770.ИЛ.0107

Адрес: 143600, Россия, Московская область, город Волоколамск, Северное шоссе, 16



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0107-517 от 18.09.2023 года
(образца продукции)**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. ДС-1, ДС-2, ДС-3, ДС-4, ДС-5».
2. Наименование и адрес заявителя Общество с ограниченной ответственностью «Бийский завод стеклопластиков», адрес: 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Ленинградская, 60/1
3. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «Бийский завод стеклопластиков», адрес: 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Ленинградская, 60/1
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям: ТУ 22.23-038-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК», ТУ 22.23-048-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-4», ТУ 2223-042-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-5», ГОСТ Р 58359-2019
5. Метод (методика) испытаний: определена в ТУ 22.23-038-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК», ТУ 22.23-048-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-4», ТУ 2223-042-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-5», ГОСТ Р 58360-2019.
6. Дата получения объекта испытаний: 12.09.2023 г.
7. Сроки испытаний: 12.09.2023 г. - 18.09.2023 г.
8. Условия окружающей среды: температура (+20... +22) °С, влажность (66-68)%, давление (746-750) мм. рт. ст.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начало протокола испытаний

Проба 1- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями типа ДС-1.

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение (СК0)		
1	2	3	4	5
Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, кН, не менее, для категории применения: А В С D Е	ТУ 22.23-038-20994511	0,35 0,35 0,25 0,25 0,25	ГОСТ Р 58360-2019	0,48 0,38 0,41 0,43 0,4
Пригодность для установки тарельчатого анкера забиванием, количество ударов,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 6	ГОСТ Р 58360-2019	5
Максимальный крутящий момент для установки тарельчатого анкера		$T_{inst} < T_u$		
Установка тарельчатого анкера в отверстие с допуском, изменение среднего значения вытягивающего усилия N, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 20	ГОСТ Р 58360-2019	5
Воздействие граничных значений температур монтажа на анкерное крепление: среднее значение вытягивающего усилия N, кН, не менее: - при температуре 40°C - при минимальной температуре	ТУ 22.23-038-20994511	1,0 0,8	ГОСТ Р 58360-2019	2,16 2,4
Стойкость к статическому воздействию щелочей, изменение среднего значения вытягивающего усилия, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 15	ГОСТ Р 58360-2019	12
Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок: - контрольное (при 20°C) среднее значение разрушающего (вытягивающего) усилия, кН, - отклонение среднего значения разрушающего (вытягивающего) усилия (при 40°C и при минус 40°C) от контрольного значения, %, - жесткость тарельчатого элемента, кН/мм,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 1,3 не более 15 не менее 0,4	ГОСТ Р 58360-2019	2,3 2 0,8
Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур, % от среднего значения в исходном состоянии,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 80	ГОСТ Р 58360-2019	94
Удельная потеря теплоты анкерного крепления, Вт/°C,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 0,002	ГОСТ Р 58360-2019	0,0001
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в сухом состоянии	ТУ 22.23-038-20994511	До 9 вкл. для марки M1200	ГОСТ Р 58360-2019	8,5
Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля Диаметр распорного элемента в распорной зоне	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 8±0,5 не менее 4,1	ГОСТ Р 58360-2019	10 5,5

Проба 2- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями типа ДС-2.

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение (СК0)		
1	2	3	4	5
Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, кН, не менее, для категории применения: А В С D Е	ТУ 22.23-038-20994511	0.35 0.35 0.25 0.25 0.25	ГОСТ Р 58360-2019	0,4 0,39 0,26 0,31 0,31
Пригодность для установки тарельчатого анкера забиванием, количество ударов,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 6	ГОСТ Р 58360-2019	5
Максимальный крутящий момент для установки тарельчатого анкера		$T_{inst} < T_u$		
Установка тарельчатого анкера в отверстие с допуском, изменение среднего значения вытягивающего усилия N, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 20	ГОСТ Р 58360-2019	5
Воздействие граничных значений температур монтажа на анкерное крепление: среднее значение вытягивающего усилия N, кН, не менее: - при температуре 40°C - при минимальной температуре	ТУ 22.23-038-20994511	1.0 0,8	ГОСТ Р 58360-2019	1,8 2,0
Стойкость к статическому воздействию щелочей, изменение среднего значения вытягивающего усилия, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 15	ГОСТ Р 58360-2019	12
Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок: - контрольное (при 20°C) среднее значение разрушающего (вытягивающего) усилия, кН, - отклонение среднего значения разрушающего (вытягивающего) усилия (при 40°C и при минус 40°C) от контрольного значения, %, - жесткость тарельчатого элемента, кН/мм,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 1,3 не более 15 не менее 0,4	ГОСТ Р 58360-2019	2,3 3 0,8
Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур, % от среднего значения в исходном состоянии,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 80	ГОСТ Р 58360-2019	94
Удельная потеря теплоты анкерного крепления, Вт/°C,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 0,002	ГОСТ Р 58360-2019	0,0001
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в сухом состоянии	ТУ 22.23-038-20994511	До 9 вкл. для марки М1200	ГОСТ Р 58360-2019	8,5
Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля Диаметр распорного элемента в распорной зоне	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 8±0,5 не менее 4,1	ГОСТ Р 58360-2019	10 5,5

Проба 3- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями типа ДС-3.

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение (СК0)		
1	2	3	4	5
Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, кН, не менее, для категории применения: А В С D Е	ТУ 22.23-038-20994511	0.35 0.35 0.25 0.25 0.25	ГОСТ Р 58360-2019	0,55 0,43 - 0,27 -
Пригодность для установки тарельчатого анкера забиванием, количество ударов,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 6	ГОСТ Р 58360-2019	5
Максимальный крутящий момент для установки тарельчатого анкера		$T_{inst} < T_u$		
Установка тарельчатого анкера в отверстие с допуском, изменение среднего значения вытягивающего усилия N, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 20	ГОСТ Р 58360-2019	16
Воздействие граничных значений температур монтажа на анкерное крепление: среднее значение вытягивающего усилия N, кН, не менее: - при температуре 40°C - при минимальной температуре	ТУ 22.23-038-20994511	1.0 0,8	ГОСТ Р 58360-2019	2,48 2,75
Стойкость к статическому воздействию щелочей, изменение среднего значения вытягивающего усилия, %,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 15	ГОСТ Р 58360-2019	12
Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок: - контрольное (при 20°C) среднее значение разрушающего (вытягивающего) усилия, кН, - отклонение среднего значения разрушающего (вытягивающего) усилия (при 40°C и при минус 40°C) от контрольного значения, %, - жесткость тарельчатого элемента, кН/мм,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 1,3 не более 15 не менее 0,4	ГОСТ Р 58360-2019	2,3 3 0,8
Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур, % от среднего значения в исходном состоянии,	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 80	ГОСТ Р 58360-2019	94
Удельная потеря теплоты анкерного крепления, Вт/°С,	ТУ 22.23-038-20994511	не более 0,002	ГОСТ Р 58360-2019	0,0001
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в сухом состоянии	ТУ 22.23-038-20994511	До 9 вкл. для марки М1200	ГОСТ Р 58360-2019	8,5
Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля Диаметр распорного элемента в распорной зоне	ТУ 22.23-038-20994511	не менее 8±0,5 не менее 4,1	ГОСТ Р 58360-2019	12 7,5

Проба 4- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями типа ДС-4.

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение (СК0)		
1	2	3	4	5
Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, кН, не менее, для категории применения: А В С D Е	ТУ 22.23-048-20994511	0.35 0.35 0.25 0.25 0.25	ГОСТ Р 58360-2019	0,42 0,39 0,29 0,29 0,28
Пригодность для установки тарельчатого анкера забиванием, количество ударов,	ТУ 22.23-048-20994511	не более 6	ГОСТ Р 58360-2019	5
Максимальный крутящий момент для установки тарельчатого анкера		$T_{inst} < T_u$		
Установка тарельчатого анкера в отверстие с допуском, изменение среднего значения вытягивающего усилия N, %,	ТУ 22.23-048-20994511	не более 20	ГОСТ Р 58360-2019	5
Воздействие граничных значений температур монтажа на анкерное крепление: среднее значение вытягивающего усилия N, кН, не менее: - при температуре 40°C - при минимальной температуре	ТУ 22.23-048-20994511	1.0 0,8	ГОСТ Р 58360-2019	1,89 2,1
Стойкость к статическому воздействию щелочей, изменение среднего значения вытягивающего усилия, %,	ТУ 22.23-048-20994511	не более 15	ГОСТ Р 58360-2019	12
Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок: - контрольное (при 20°C) среднее значение разрушающего (вытягивающего) усилия, кН, - отклонение среднего значения разрушающего (вытягивающего) усилия (при 40°C и при минус 40°C) от контрольного значения, %, - жесткость тарельчатого элемента, кН/мм,	ТУ 22.23-048-20994511	не менее 1,3 не более 15 не менее 0,4	ГОСТ Р 58360-2019	2,3 3 0,8
Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур, % от среднего значения в исходном состоянии,	ТУ 22.23-048-20994511	не менее 80	ГОСТ Р 58360-2019	94
Удельная потеря теплоты анкерного крепления, Вт/°C,	ТУ 22.23-048-20994511	не более 0,002	ГОСТ Р 58360-2019	0,0001
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в сухом состоянии	ТУ 22.23-048-20994511	До 9 вкл. для марки М1200	ГОСТ Р 58360-2019	8,5
Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля Диаметр распорного элемента в распорной зоне	ТУ 22.23-048-20994511	не менее 8±0,5 не менее 4,1	ГОСТ Р 58360-2019	8,1 5,0

Проба 5- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями типа ДС-5.

Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний
	Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение (СК1)		
1	2	3	4	5
Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания, кН, не менее, для категории применения: А В С D Е	ТУ 2223-042-20994511	0.35 0.35 0.25 0.25 0.25	ГОСТ Р 58360-2019	0,37 0,35 - - -
Пригодность для установки тарельчатого анкера забиванием, количество ударов,	ТУ 2223-042-20994511	не более 6	ГОСТ Р 58360-2019	5
Максимальный крутящий момент для установки тарельчатого анкера		$T_{inst} < T_u$		
Установка тарельчатого анкера в отверстие с допуском, изменение среднего значения вытягивающего усилия N, %,	ТУ 2223-042-20994511	не более 20	ГОСТ Р 58360-2019	5
Воздействие граничных значений температур монтажа на анкерное крепление: среднее значение вытягивающего усилия N, кН, не менее: - при температуре 40°C - при минимальной температуре	ТУ 2223-042-20994511	1.0 0,8	ГОСТ Р 58360-2019	1,67 1,85
Стойкость к статическому воздействию щелочей, изменение среднего значения вытягивающего усилия, %,	ТУ 2223-042-20994511	не более 15	ГОСТ Р 58360-2019	12
Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок: - контрольное (при 20°C) среднее значение разрушающего (вытягивающего) усилия, кН, - отклонение среднего значения разрушающего (вытягивающего) усилия (при 40°C и при минус 40°C) от контрольного значения, %, - жесткость тарельчатого элемента, кН/мм,	ТУ 2223-042-20994511	не менее 1,3 не более 15 не менее 0,4	ГОСТ Р 58360-2019	2,3 3 0,8
Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур, % от среднего значения в исходном состоянии,	ТУ 2223-042-20994511	не менее 80	ГОСТ Р 58360-2019	94
Удельная потеря теплоты анкерного крепления, Вт/°С,	ТУ 2223-042-20994511	не более 0,002	ГОСТ Р 58360-2019	0,0001
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в сухом состоянии	ТУ 2223-042-20994511	До 9 вкл. для марки М1200	ГОСТ Р 58360-2019	8,5
Исходный диаметр распорной зоны тарельчатого дюбеля Диаметр распорного элемента в распорной зоне	ТУ 2223-042-20994511	не менее 8±0,5 не менее 4,1	ГОСТ Р 58360-2019	8,1 5,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам проведенных испытаний объект: Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. ДС-1, ДС-2, ДС-3, ДС-4, ДС-5» предоставленный ООО «Бийский завод стеклопластиков», адрес: 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Ленинградская, 60/1 соответствует: ТУ 22.23-038-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК», ТУ 22.23-048-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-4», ТУ 2223-042-20994511 «Анкеры тарельчатые строительные забивные «БИЙСК» Типа ДС-5», ГОСТ Р 58359-2019

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола



Дюлякова С.Ю.
Ф.И.О