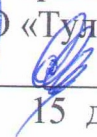




Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Тулаоргтехстрой»
 Моисеев В.А.
15 декабря 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1/270

по результатам статических испытаний железобетонной
плиты перекрытия на прочность, жесткость, трещиностойкость
по ГОСТ 8829-2018

Марка и наименование изделия ПБ49.8.12-12.5 Вр-1400-35 Железобетонная
многопустотная предварительно-напряженная
плита перекрытия стендового безопалубочного
формования

Предприятие-изготовитель ООО «К-ЖБИ», г. Сергиев-Посад

Основание для производства работ Письмо № 577 от 14.11.2023 и счет № 301
от 16.11.2023

Изделия изготовлены по чертежам МКС.05.П.138.22.СБ.23
ООО АСП «ВИАКОН.ПРО»

Дата изготовления изделия « 11 » ноября 2023

Дата испытания изделия « 14 » декабря 2023

Условия хранения до испытаний При плюсовой температуре

Масса изделия 1825 кг

Класс бетона по прочности на сжатие В35

Прочность бетона на день испытания 45 МПа

Вид армирования и соответствие проекту Предварительно напряженное
высокопрочной проволокой ВР1400,
соответствует проекту

Категория трещиностойкости изделия Вторая

Схема испытания В горизонтальном положении, как однопролетная плита
свободно опертая на две шарнирные линейные опоры,
расположенные по краям изделия, нагружение
выполняется штучными грузами

Результаты испытания изделий по прочности

Таблица 1

Характер разрушения изделий при испытании	Контрольная нагрузка по прочности без учета собственного веса, кгс/м ²		Действительная разрушающая (максимальная) нагрузка кгс/м ²	Отношение действительной разрушающей (максимальной) нагрузки к контрольной
	C = 1,3	C = 1,6		
1	2	3	4	5
Конструкция не разрушилась. Дальнейшее загрузку прекращено по ТБ	1732	2215	2215	$2215/1732 = 1,28 \geq 1$ (a1) $2215/2215 = 1,0 \geq 1$ (a1)

Результаты испытания изделий по жесткости

Таблица 2

Контрольная нагрузка по жесткости без учета собст. веса кгс/м ²	Контрольный прогиб изделия мм	Действительный прогиб изделия мм	Отношение прогиба при контрольной нагрузке к предельному допустимому (контрольному) прогибу
1063	8	5,1	$5,1/8 = 0,64 \leq 1,1$ (a2)

Результаты испытания по трещиностойкости

Таблица 3

Проверка ширины раскрытия трещин				
Контрольная нагрузка по проверке раскрытия трещин, кгс/м ²	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	Действительная ширина раскрытия трещин, мм	Допускаемое отклонение действитель. ширины от контрольной, мм	Фактичес. отклон. действ. ширины от контрольной, мм
1063	0,2	Трещины отсутствуют	-	-

Примечание.

1. Выгиб изделия под собственным весом перед испытанием составлял 2 мм.
2. Все нагрузки в таблице 3 указаны без учета собственного веса.
3. Для измерения прогибов использовались механические прогибомеры Максимова с ценой деления 0,1 мм.
4. Контрольный прогиб для испытуемой плиты принят, как для плиты ближайшего типового размера (длиной 4,8 м).
5. Для измерения ширины раскрытия трещин использовался микроскоп МПБ-2 с ценой деления 0,05 мм

Закключение по результатам испытаний: **плита ПБ49.8.12-12.5 Вр-1400-35 удовлетворяет требованиям проектной документации и ГОСТ 8829-2018 по прочности, жесткости и трещиностойкости.**

Закключение на изделие перед началом массового производства: **плита ПБ49.8.12-12.5 Вр-1400-35 признается годной.**

Главный специалист

Моисеев Д.С.

Главный специалист

Биятов С.А.

