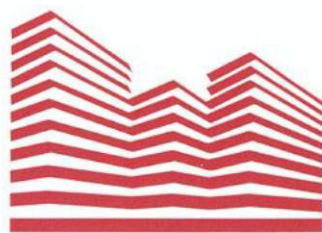


ЖИЛЭКСПЕРТИЗА

Строительная производственная испытательная лаборатория



ПРОТОКОЛ № 13-7 П

прочности бетона, ГОСТ 18105-2018 / ГОСТ 10180-2012

Начальник лаборатории
ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»

Техник-лаборант лаборатории
ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»



Власова Л.В.

Монахов А.Ю.

МОСКВА

Протокол № 13-7 П
от 2017 г.

Определение прочности на сжатие образцов бетона

ОБЪЕКТ: Протокол прочности бетона

КОНСТРУКЦИЯ: Бетон

ЗАКАЗЧИК: ООО «Металл-строй ЖБИ» Московская обл., г. Люберцы, ул. Комсомольская, 15А, БЦ «Легион»:

Прочность образцов на сжатие определялась в соответствии с требованиями ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам», ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности», ГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия», ГОСТ 28570-90 «Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкции».

По информации заказчика возраст бетона более 28 суток, проектный класс бетона В25.

Керны отобраны и промаркированы заказчиком. Привезены керны в лабораторию для испытаний. Приняты по акту №8-7.

В условиях лаборатории из кернов изготовлены образцы цилиндрической формы.

При проведении работ по подготовке образцов к испытаниям использовалось следующее оборудование: камнерезная машина DIAM. После изготовления до начала испытаний образцы находились в помещении лаборатории более 6 суток при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха 55-60%.

Испытания образцов проводились на прессе ИП-1А-1000 №0004, свидетельство о поверке от 8 сентября 2016 г.

Характеристика кернов: крупный заполнитель - смесь гравия и щебня, фракция 5-20мм.

№ пп	№ образца (порядковый)	Ось	Размеры образца, см				Площадь сечения, см²	Вес образца, г.	Средняя плотность образца в момент испытания, кг/м³	Проектный класс (марка)	Дата испытаний	Возраст образца, сутки	Разрушающая нагрузка, кН	Прочность на сжатие, МПа	Коэффициент отношения высоты к диаметру	Коэффициент альфа по ГОСТ 28570-90	Прочность с учетом коэффициентов, МПа	Значение прочности серии, МПа	Фактический класс бетона по ГОСТ 18105-2010
			диаметр	ширина	глубина	высота													
1	1-2	-	12	-	-	9,7	113,0	2428	2215	В 25	06.09.2017	более 28 суток	312,3	27,63	0,96	1,00	26,52	29,28	23,42
2	2-2	-	12	-	-	12,6	113,0	3240	2275				291,6	25,80	1,04	1,00	26,83		
3	3-2	-	10,4	-	-	13,4	84,9	2728	2397				244,8	28,83	1,10	1,00	31,72		

Коэффициенты пересчета взяты по ГОСТ 28570-90. Высота образца №1-2 не соответствует требованиям ГОСТа, поэтому коэффициент отношения высоты образца к диаметру взят минимально возможный.

После испытания визуальным осмотром установлено:

Характер разрушения образцов: удовлетворительное разрушение
Наличие посторонних примесей: нет
Следы расслоения: нет

Результаты испытания:

Прочность на сжатие образцов бетона нижнего слоя плиты пола составляет 29,28 МПа, что соответствует фактическому классу Вф23,42

Начальник лаборатории ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»

Техник-лаборант лаборатории ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»



Власова Л.В.

Монахов А.Ю.

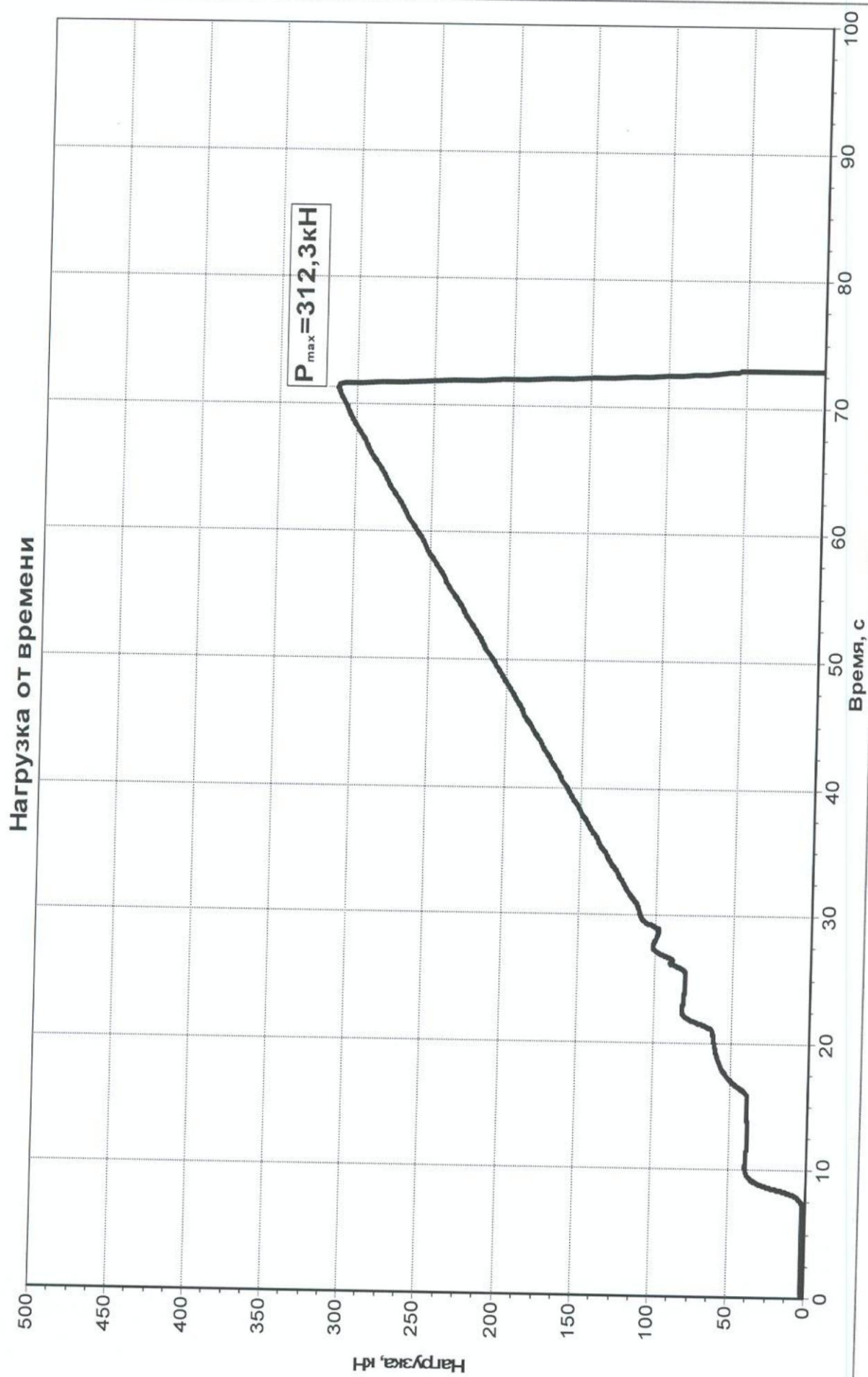


Рис. №1. График нагружения образца № 1-2

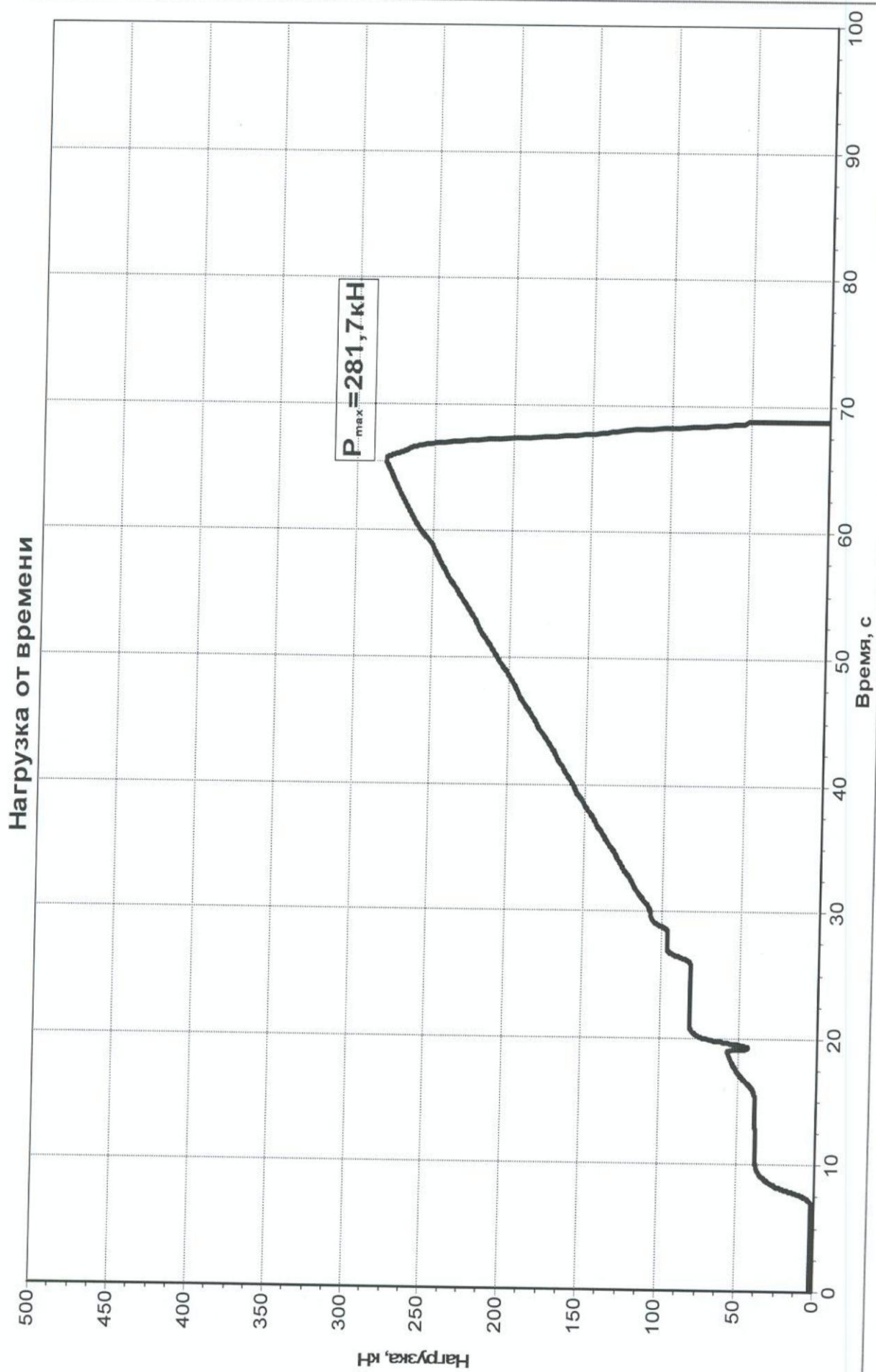


Рис. №2. График нагружения образца № 2-2

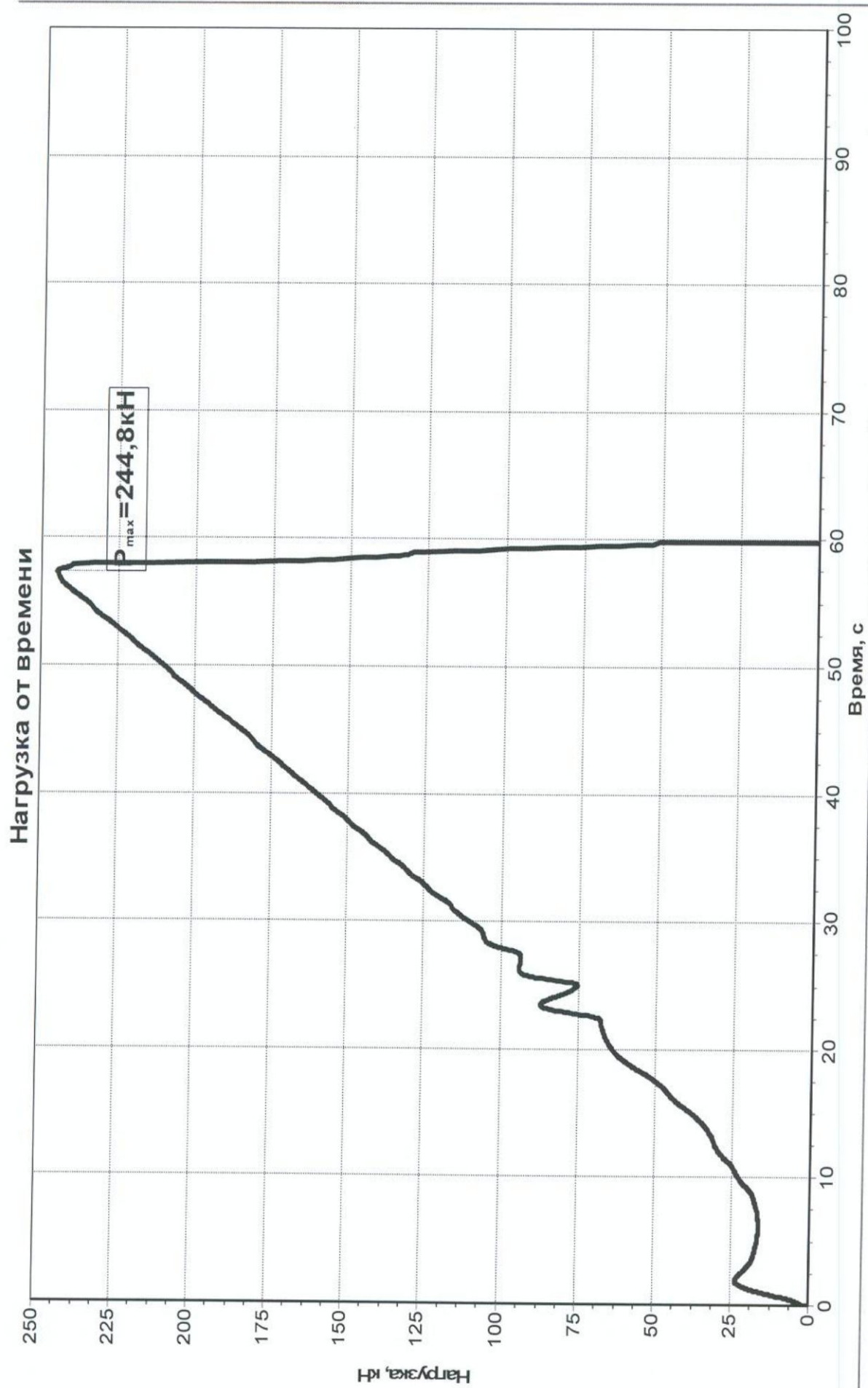


Рис. №3. График нагружения образца № 3-2