



# ООО Научно-производственное объединение «КРАТОН»

295044, Республика Крым, г. Симферополь, ул. 60 лет Октября,  
18/102, тел/факс +7(3652)69-14-83  
Регистрационный номер ОП-9102155320 от 09.07.2018 г.  
выданный Ассоциация СРО «Основа-Проект» госреестр  
СРО-П-176-19102012

## ПРОТОКОЛ № 036 от 28.10.2019 г.

Испытание бетонных цилиндров, выбуренных из конструкций строящегося дома  
**Заказчик:** физическое лицо *Гарас Виктор Октавианович*  
**Объект:** строящийся частный дом.  
**Акт отбора проб:** от 15.10.2019 б/н  
**Место отбора:** В соответствии с актом отбора проб  
**Материал:** БСТ В22,5 П4 ГОСТ7473-2010  
**Метод испытаний:** - по образцам, отобраным из конструкций, ГОСТ 28570-19

### Результаты испытаний

Но-мер образ-ца	Область взятия пробы, оси, привязка к месту	Проект-ный-класс (марка) бетона	Дата от-бора проб	Дата укладки бетона / возраст сут.	Усилие сжатия, кН	Размер образ-цов в мм (высота/ диаметр)	$\eta_1$ Табл.2 ГОСТ 28570/ $\alpha$ , Табл.5 ГОСТ 28570	Объем-ный вес бетона, кг/м3	Времен-ное сопро-тивлен. сжатию, R, МПа	Среднее значе-ние проч-ности*, R, МПа, / Класс бетона (марка)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Керны из плиты нулевого цикла (вертикальное бурение)											
1.1	Плита нулевого цикла	В22,5	15.10.19	23.09.19/ более28	100,95	78,0/63,5	1,08/0,9	2420	31,5	30,0/ /В 22,5	Соотв.
2.1					89,99	81,3/63,5	1,10/0,9	2385	28,5		
3.1					86,55	78,0/63,5	1,08/0,9	2380	27,0		
Керны из ленточного фундамента (вертикальное бурение)											
1.2	Ленточ-ный ф	Фак-тич.знач.	15.10.19	Более 28 суток	70,51	79,0/63,5	1,08/0,9	2330	22,0	21,25/ В 15	Факт.знач.
2.2					68,24	72,0/63,5	1,04/0,9	2320	20,5		

\*Значение прочности каждой серии в соответствии с ГОСТ 28570 определялось по двум образцам, имеющим наиболее высокие показатели. Все образцы одной серии представляли одну партию бетона.

Машина для испытаний ИП-1А, мод. ИП-1 А-1000, рег. номер 72129-18, Зав. Номер 0824 Свидетельство о поверке № 0002947 Олс акредитация, действительно до 30.10.2019. Весы ТВ-S-60.2-A1 Зав. № S 12085 Госреестр ТВ 48166-13 Свидетельство о калибровке № NV 48166-13 ООО «Центр сервиса и Метрологии» г.М. до 24.11.2019г. Комплект ВИК - набор КМД-1 № А0755 включающий Штангенциркуль ШЦ1-125-01№ 111171484, линейку измерительную 300 мм б/н... — сертификат о калибровке средств измерения, действителен до 13.11. 19, протокол №320017 Росаккредитация НТЦ Эксперт

$R^{обр} = F/A$  ;  $R = R^{обр} \alpha \eta_1$  ; (ГОСТ 28570 Р.9)

Где:  $R^{обр}$  – прочность бетона испытанного образца, МПа; F- Разрушающая нагрузка, Н; A- площадь рабочего сечения образца, см<sup>2</sup>; R- прочность бетона в образце базового размера, МПа;  $\alpha$  - масштабный коэффициент (ГОСТ 28570, Табл. 5);

$\eta_1$ - коэффициент, учитывающий отношение высоты цилиндра к его диаметру (ГОСТ 28570, Табл. 2)

Номер в соответствии с протоколом состоит из номера керна и номера фрагмента керна отделенного точкой.

**Примечания:**

1. Протокол касается только конструкций, из которых отобраны образцы на испытание.
2. Полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения Исполнителя и Заказчика не допускается.

**Заключение:**

Прочность бетона плиты нулевого цикла составляет 30,0 МПа, что соответствует марке М 300 а также классу В 22,5; прочность бетона ленточного фундамента составляет 21,25 МПа, что соответствует марке М 200 а также классу В 15.

Руководитель испытательной лаборатории



Ю.А.Шепляков