


**Испытательная лаборатория
ООО "СНИЛП"**

 Аттестат аккредитации № SSAQ 000.10.2.0341
 МОО "Международная ассоциация качества"- "СовАсК"
 Система сертификации «СовАсК»

 09.10.2017г. Лаб. № 135/1
 г. Москва

Генеральному директору ООО ""
**Объект: "Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр"
Минздрава России**

Адрес: г.Москва, ул.Дмитрия Ульянова, д.11

Результаты определения фактической прочности на сжатие бетона монолитных конструкций

Регламентирующие нормативные документы:ГОСТ 22690,ГОСТ17624,ГОСТ 18105,СНиП 3.03.01-87,СНиП 52-01-2003, МДС 62-1.2000.

 Вид контролируемой прочности на сжатие, возраст бетона- фактическая прочность бетона на сжатие**промежуточном** возрасте (5-8 суток) .

Вид бетона - тяжелый бетон.

Наименование неразрушающего метода - метод упругого отскока по ГОСТ 22690, ГОСТ 18105.

Тип прибора и его заводской номер- склерометр SCHMIDT "N"(зав.№ 167954,сертификат о калибровке от 01.09.2018г.).

Дата испытаний: 09.10.2017г..

Дата бетонирования: 02.04.05.10.2017

Определение местоположения арматуры в бетоне конструкций выполнялось с помощью ARMOCKAN CONDTROL(зав.№3034,сертификат о калибровке от 24.12.2016г.).

Отскоки подсчитаны с учетом временного коэффициента возраста бетона,Кв=1,1.

Градуировочная зависимость(вертикальные конструкции)-R=(1,75*X -37,12)

Протокол №1 к лаб. № 135/1 от 09.10.2017г.
неразрушающих испытаний прочности на сжатие бетона монолитной конструкции с вариацией его прочности .
Проектный класс бетона В 30

Координаты конструкций	Дата бетонирования	Дата испытания	Количество контролируемых участков	Среднее единичных значений косвенных характеристик прочности, делений (отскок) в контролируемом участке										Фактическая средняя прочность на сжатие бетона, МПа	Фактический класс бетона по прочности на сжатие,Вф	Требуемая прочность Rт, МПа	Процентное соотношение от требуемой прочности на сжатие,%	
Плита перекрытия в осях 6'-11'/А'-Г' отм.+19.400м	02.10.17г.	09.10.17г.	6	37	38	36	37	36	35						26,8	21	38,4	70
Плита перекрытия в осях 12-16/В-М отм.+29.900м	02.10.17г.	09.10.17г.	6	39	35	35	38	37	36						27,0	22	38,4	70
Плита перекрытия в осях 10-12/В-Е отм.+29.900м	04.10.17г.	09.10.17г.	6	36	35	37	37	36	38						26,8	21	38,4	70
Координаты конструкций	Дата бетонирования	Дата испытания	Количество контролируемых участков	Среднее единичных значений косвенных характеристик прочности, делений (отскок) в контролируемом участке										Фактическая средняя прочность на сжатие бетона, МПа	Фактический класс бетона по прочности на сжатие,Вф	Требуемая прочность Rт, МПа	Процентное соотношение от требуемой прочности на сжатие,%	
Лестничные марши с площадками в осях 1'-2'/Б'-Г' с отм.-3.550м до отм.-0.100м	05.10.17г.	09.10.17г.	6	34	35	32	33	32	34						21,2	17	38,4	55
Лестничные марши с площадками в осях 10'-11'/Б'-Г' с отм.-3.550м до отм.-0.100м	05.10.17г.	09.10.17г.	6	34	33	33	33	32	33						20,6	16	38,4	54

Методика проведения неразрушающего контроля

Контроль и оценка прочности бетона в конструкциях проведен неразрушающим методом по схеме "П" ГОСТ 18105-2010 без построения градуировочной зависимости, но с использованием градуировочной зависимости для класса бетона В30 путем ее привязки к прочности бетона контролируемых партий конструкций.

Построенная с помощью программы EXCEL зависимость оценена на погрешность определения прочности согласно ГОСТ 22690.

Приведенным результатом измерений фактической прочности на сжатие в контролируемом участке является среднее значение прочности бетона, полученное путем пересчета среднего значения косвенных значения из 10 косвенных показаний.

Приведенным результатом измерений фактической прочности на сжатие бетона в конструкции Rm является среднее значение прочности бетона по контролируемым участкам.

Число контролируемых участков на конструкции соответствует требованиям ГОСТ 18105-2010 и СП13-102-2003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Фактическая прочность бетона в конструкциях в партиях составляет 70% и более от требуемой проектной прочности на сжатие .

 Ген.директор ООО "СНИЛП"
 Руководитель ООО "СНИЛП"