

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 022

страница 1 из 2

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

вертикальные монолитные конструкции

в отг. +18.200 ... +21.020

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Ес - Жс	01.04.2026 02.04.2026 03.04.2026	3760	0,01594	-27,11	32,83	32,03	В25(М350)	25,62	105
2	1с - 2с / Ес - Жс		3646			31,01				
3	1с - 2с / Дс - Ес		3713			32,08				
4	1с - 2с / Дс - Ес		3734			32,42				
5	1с - 2с / Гс - Дс		3696			31,81				
6	1с - 2с / Гс - Дс		3651			31,09				
7	1с - 2с / Вс		3717			32,14				
8	1с - 2с / Вс		3732			32,38				
9	1с - 2с / Бс		3738			32,48				
10	1с - 2с / Бс		3677			31,51				
11	1с - 2с (+) / Ас		3709			32,02				
12	1с - 2с (+) / Ас		3700			31,87				
13	3с / Бс		3768			32,96				
14	3с / Бс		3757			32,78				
15	2с - 3с / Вс		3687			31,67				
16	2с - 3с / Вс		3672			31,43				
17	3с / Гс		3771			33,00				
18	3с / Гс		3739			32,49				
19	3с / Ес		3668			31,36				
20	3с / Ес		3658			31,20				
21	4с (+) / Ес - Жс		3735			32,43				
22	4с (+) / Ес - Жс		3734			32,42				
23	5с / Ес - Жс		3666			31,33				
24	5с / Ес - Жс		3659			31,22				
25	6с / Ес - Жс		3675			31,47				
26	6с / Ес - Жс		3733			32,40				
27	7с / Ес - Жс		3703			31,92				
28	7с / Ес - Жс		3740			32,51				
29	8с / Ес - Жс		3748			32,64				
30	8с / Ес - Жс		3733			32,40				
31	9с / Ес - Дс		3691			31,73				
32	9с / Ес - Дс		3733			32,40				
33	9с / Дс		3764			32,89				
34	9с / Дс		3648			31,04				
35	8с / Дс		3742			32,54				
36	8с / Дс		3643			30,96				
37	7с / Дс		3684			31,62				
38	7с / Дс		3690			31,71				
39	7с - 8с / Гс		3776			33,08				
40	7с - 8с / Гс		3696			31,81				
41	9с / Гс		3719			32,18				
42	9с / Гс		3741			32,53				
43	9с / Вс		3651			31,09				
44	9с / Вс		3765			32,91				
45	8с / Вс		3686			31,65				
46	8с / Вс		3687			31,67				
47	9с / Ас - Бс		3736			32,45				

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 022

страница 2 из 2

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105			
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона	
48	9с / Ас - Бс	01.04.2026	3671	0,01594	-27,11	31,41	32,03	В25(М350)	25,62	105	
49	8 / Ас - Бс		3778			33,12					
50	8 / Ас - Бс		3747			32,62					
51	7с / Ас - Бс		3717			32,14					
52	7с / Ас - Бс		3697			31,83					
53	7с / Вс		3707			31,98					
54	7с / Вс		3667			31,35					
55	6с / Вс		3727			32,30					
56	6с / Вс		3658			31,20					
57	6с / Ас - Бс		3650			31,08					
58	6с / Ас - Бс		3692			31,75					
59	5с (+) / Ас - Бс		02.04.2026			3768					32,96
60	5с (+) / Ас - Бс		03.04.2026			3700					31,87
61	4с - 5с / Вс (-)		3704			31,94					
62	4с - 5с / Вс (-)		3705			31,95					
63	4с (+) / Ас - Бс		3702			31,90					
64	4с (+) / Ас - Бс		3682			31,59					
65	5с (+) / Жс (-)		3687			31,67					
66	6с (-) / Жс (-)		3719			32,18					
67	3с - 6с / Дс - Вс		3747			32,62					
68	3с - 6с / Дс - Вс		3778			33,12					
69	3с - 6с / Дс - Вс	3651	31,09								
70	3с - 6с / Дс - Вс	3698	31,84								
71	3с - 6с / Дс - Вс	3763	32,88								

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 023

страница 1 из 1

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР- 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

горизонтальные монолитные конструкции плиты перекрытия **в отг.** +20.800 ... +21.200

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Дс - Жс (-)	09.04.2026	3709	0,01594	-27,11	32,02	32,12	В25(М350)	25,70	105
2	2с - 3с / Дс - Жс (-)		3651			31,09				
3	3с - 4с / Дс - Жс (-)		3751			32,69				
4	4с - 5с / Дс - Жс		3668			31,36				
5	5с - 6с / Дс - Жс		3742			32,54				
6	6с - 7с / Дс - Жс		3725			32,27				
7	7с - 8с / Дс - Жс		3710			32,03				
8	8с - 9с (+) / Дс - Жс (-)		3749			32,65				
9	8с - 9с (+) / Бс - Дс		3753			32,72				
10	7с - 8с / Бс - Дс		3757			32,78				
11	6с - 7с / Бс - Дс		3714			32,10				
12	5с - 6с / Бс - Дс		3705			31,95				
13	4с - 5с / Бс - Дс		3777			33,10				
14	3с - 4с / Бс - Дс		3660			31,24				
15	2с - 3с / Бс - Дс		3713			32,08				
16	1с - 2с / Бс - Дс		3677			31,51				
17	1с - 3с / Ас - Бс		3669			31,38				
18	3с - 5с / Ас - Бс		3743			32,56				
19	5с - 7с / Ас - Бс		3710			32,03				
20	7с - 9с (+) / Ас - Бс		3732			32,38				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний:

ООО "СТРОЙБАТ"

Лаборатория НК:

ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 024

страница 1 из 1

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

монолитная лестничная площадка

в отг. +19.440 ... +19.740

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкции	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	4с - 5с / Гс (+) - Дс	09.04.2026	3715	0,01594	-27,11	32,11	31,65	В25(М350)	25,32	104
2	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3646			31,01				
3	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3701			31,89				
4	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3699			31,86				
5	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3665			31,32				
6	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3700			31,87				
7	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3658			31,20				
8	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3637			30,87				
9	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3702			31,90				
10	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3739			32,49				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **104** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний:

ООО "СТРОЙБАТ"

Лаборатория НК:

ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 025

страница 1 из 2

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР- 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

вертикальные монолитные конструкции

в отг. +21.200 ... +24.020

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкции	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Ec - Жс	11.04.2026 13.04.2026 14.04.2026	3738	0,01594	-27,11	32,48	31,98	В25(М350)	25,58	105
2	1с - 2с / Ec - Жс		3745			32,59				
3	1с - 2с / Дс - Ec		3657			31,19				
4	1с - 2с / Дс - Ec		3648			31,04				
5	1с - 2с / Гс - Дс		3765			32,91				
6	1с - 2с / Гс - Дс		3717			32,14				
7	1с - 2с / Вс		3728			32,32				
8	1с - 2с / Вс		3743			32,56				
9	1с - 2с / Бс		3740			32,51				
10	1с - 2с / Бс		3679			31,54				
11	1с - 2с (+) / Ac		3738			32,48				
12	1с - 2с (+) / Ac		3772			33,02				
13	3с / Бс		3646			31,01				
14	3с / Бс		3688			31,68				
15	2с - 3с / Вс		3782			33,18				
16	2с - 3с / Вс		3681			31,57				
17	3с / Гс		3665			31,32				
18	3с / Гс		3648			31,04				
19	3с / Ec		3749			32,65				
20	3с / Ec		3643			30,96				
21	4с (+) / Ec - Жс		3780			33,15				
22	4с (+) / Ec - Жс		3670			31,39				
23	5с / Ec - Жс		3640			30,92				
24	5с / Ec - Жс		3644			30,98				
25	6с / Ec - Жс		3759			32,81				
26	6с / Ec - Жс		3762			32,86				
27	7с / Ec - Жс		3773			33,04				
28	7с / Ec - Жс		3768			32,96				
29	8с / Ec - Жс		3642			30,95				
30	8с / Ec - Жс		3677			31,51				
31	9с / Ec - Дс		3644			30,98				
32	9с / Ec - Дс		3641			30,93				
33	9с / Дс		3637			30,87				
34	9с / Дс		3775			33,07				
35	8с / Дс		3718			32,16				
36	8с / Дс		3672			31,43				
37	7с / Дс		3720			32,19				
38	7с / Дс		3713			32,08				
39	7с - 8с / Гс		3685			31,63				
40	7с - 8с / Гс		3716			32,13				
41	9с / Гс		3713			32,08				
42	9с / Гс		3660			31,24				
43	9с / Вс		3672			31,43				
44	9с / Вс		3667			31,35				
45	8с / Вс		3674			31,46				
46	8с / Вс		3755			32,75				
47	9с / Ac - Бс		3745			32,59				

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 025

страница 2 из 2

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105			
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона	
48	9с / Ас - Бс	11.04.2026	3673	0,01594	-27,11	31,44	31,98	В25(М350)	25,58	105	
49	8 / Ас - Бс		3779			33,13					
50	8 / Ас - Бс		3714			32,10					
51	7с / Ас - Бс		3715			32,11					
52	7с / Ас - Бс		3660			31,24					
53	7с / Вс		3705			31,95					
54	7с / Вс		3698			31,84					
55	6с / Вс		3733			32,40					
56	6с / Вс		3712			32,06					
57	6с / Ас - Бс		3751			32,69					
58	6с / Ас - Бс		3704			31,94					
59	5с (+) / Ас - Бс		13.04.2026			3771					33,00
60	5с (+) / Ас - Бс		14.04.2026			3687					31,67
61	4с - 5с / Вс (-)		3678			31,52					
62	4с - 5с / Вс (-)		3637			30,87					
63	4с (+) / Ас - Бс		3736			32,45					
64	4с (+) / Ас - Бс		3782			33,18					
65	5с (+) / Жс (-)		3711			32,05					
66	6с (-) / Жс (-)		3726			32,29					
67	3с - 6с / Дс - Вс		3638			30,88					
68	3с - 6с / Дс - Вс		3704			31,94					
69	3с - 6с / Дс - Вс		3697			31,83					
70	3с - 6с / Дс - Вс		3729			32,34					
71	3с - 6с / Дс - Вс		3723			32,24					

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 026

страница 1 из 1

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР- 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

горизонтальные монолитные конструкции плиты перекрытия **в отг.** +23.800 ... +24.200

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Дс - Жс (-)	18.04.2026	3792	0,01594	-27,11	33,34	32,39	В25(М350)	25,92	106
2	2с - 3с / Дс - Жс (-)		3687			31,67				
3	3с - 4с / Дс - Жс (-)		3771			33,00				
4	4с - 5с / Дс - Жс		3786			33,24				
5	5с - 6с / Дс - Жс		3778			33,12				
6	6с - 7с / Дс - Жс		3721			32,21				
7	7с - 8с / Дс - Жс		3722			32,22				
8	8с - 9с / Дс - Жс (-)		3732			32,38				
9	8с - 9с / Бс - Дс		3705			31,95				
10	7с - 8с / Бс - Дс		3780			33,15				
11	6с - 7с / Бс - Дс		3742			32,54				
12	5с - 6с / Бс - Дс		3657			31,19				
13	4с - 5с / Бс - Дс		3718			32,16				
14	3с - 4с / Бс - Дс		3662			31,27				
15	2с - 3с / Бс - Дс		3732			32,38				
16	1с - 2с / Бс - Дс		3698			31,84				
17	1с - 3с / Ас - Бс		3779			33,13				
18	3с - 5с / Ас - Бс		3748			32,64				
19	5с - 7с / Ас - Бс		3706			31,97				
20	7с - 9с / Ас - Бс		3738			32,48				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **106** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 027

страница 1 из 1

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

монолитная лестничная площадка

в отг. +22.440 ... +22.740

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	4с - 5с / Гс (+) - Дс	21.04.2026	3768	0,01594	-27,11	32,96	32,18	В25(М350)	25,74	105
2	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3766			32,93				
3	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3711			32,05				
4	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3713			32,08				
5	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3780			33,15				
6	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3743			32,56				
7	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3628			30,73				
8	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3631			30,77				
9	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3782			33,18				
10	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3670			31,39				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний:

ООО "СТРОЙБАТ"

Лаборатория НК:

ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 028

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

вертикальные монолитные конструкции

в отг. +24.200 ... +27.020

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): B25(M350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Ес - Жс	21.04.2026 22.04.2026 23.04.2026	3726	0,01594	-27,11	32,29	32,06	B25(M350)	25,65	105
2	1с - 2с / Ес - Жс		3771			33,00				
3	1с - 2с / Дс - Ес		3727			32,30				
4	1с - 2с / Дс - Ес		3734			32,42				
5	1с - 2с / Гс - Дс		3637			30,87				
6	1с - 2с / Гс - Дс		3690			31,71				
7	1с - 2с / Вс		3675			31,47				
8	1с - 2с / Вс		3745			32,59				
9	1с - 2с / Бс		3742			32,54				
10	1с - 2с / Бс		3746			32,61				
11	1с - 2с (+) / Ас		3754			32,73				
12	1с - 2с (+) / Ас		3771			33,00				
13	3с / Бс		3738			32,48				
14	3с / Бс		3752			32,70				
15	2с - 3с / Вс		3771			33,00				
16	2с - 3с / Вс		3748			32,64				
17	3с / Гс		3669			31,38				
18	3с / Гс		3660			31,24				
19	3с / Ес		3689			31,70				
20	3с / Ес		3761			32,85				
21	4с (+) / Ес - Жс		3669			31,38				
22	4с (+) / Ес - Жс		3665			31,32				
23	5с / Ес - Жс		3716			32,13				
24	5с / Ес - Жс		3706			31,97				
25	6с / Ес - Жс		3744			32,57				
26	6с / Ес - Жс		3653			31,12				
27	7с / Ес - Жс		3689			31,70				
28	7с / Ес - Жс		3702			31,90				
29	8с / Ес - Жс		3785			33,23				
30	8с / Ес - Жс		3673			31,44				
31	9с / Ес - Дс		3638			30,88				
32	9с / Ес - Дс		3725			32,27				
33	9с / Дс		3709			32,02				
34	9с / Дс		3737			32,46				
35	8с / Дс		3783			33,20				
36	8с / Дс		3731			32,37				
37	7с / Дс		3687			31,67				
38	7с / Дс		3777			33,10				
39	7с - 8с / Гс		3640			30,92				
40	7с - 8с / Гс		3676			31,49				
41	9с / Гс		3773			33,04				
42	9с / Гс		3700			31,87				
43	9с / Вс		3652			31,11				
44	9с / Вс		3667			31,35				
45	8с / Вс		3726			32,29				
46	8с / Вс		3639			30,90				
47	9с / Ас - Бс		3642			30,95				

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 028

страница 2 из 2

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105			
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона	
48	9с / Ас - Бс	21.04.2026	3767	0,01594	-27,11	32,94	32,06	В25(М350)	25,65	105	
49	8 / Ас - Бс		3751			32,69					
50	8 / Ас - Бс		3774			33,05					
51	7с / Ас - Бс		3724			32,26					
52	7с / Ас - Бс		3736			32,45					
53	7с / Вс		3728			32,32					
54	7с / Вс		3773			33,04					
55	6с / Вс		3702			31,90					
56	6с / Вс		3744			32,57					
57	6с / Ас - Бс		3766			32,93					
58	6с / Ас - Бс		3710			32,03					
59	5с (+) / Ас - Бс		22.04.2026			3644					30,98
60	5с (+) / Ас - Бс		23.04.2026			3636					30,85
61	4с - 5с / Вс (-)		3705			31,95					
62	4с - 5с / Вс (-)		3679			31,54					
63	4с (+) / Ас - Бс		3670			31,39					
64	4с (+) / Ас - Бс		3717			32,14					
65	5с (+) / Жс (-)		3688			31,68					
66	6с (-) / Жс (-)		3699			31,86					
67	3с - 6с / Дс - Вс		3675			31,47					
68	3с - 6с / Дс - Вс		3681			31,57					
69	3с - 6с / Дс - Вс	3713	32,08								
70	3с - 6с / Дс - Вс	3707	31,98								
71	3с - 6с / Дс - Вс	3738	32,48								

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 029

страница 1 из 1

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР- 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

горизонтальные монолитные конструкции плиты перекрытия **в отг.** +26.800 ... +27.200

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Дс - Жс (-)	27.04.2026	3660	0,01594	-27,11	31,24	32,20	В25(М350)	25,76	106
2	2с - 3с / Дс - Жс (-)		3749			32,65				
3	3с - 4с / Дс - Жс (-)		3768			32,96				
4	4с - 5с / Дс - Жс		3712			32,06				
5	5с - 6с / Дс - Жс		3659			31,22				
6	6с - 7с / Дс - Жс		3747			32,62				
7	7с - 8с / Дс - Жс		3718			32,16				
8	8с - 9с / Дс - Жс (-)		3783			33,20				
9	8с - 9с / Бс - Дс		3781			33,16				
10	7с - 8с / Бс - Дс		3749			32,65				
11	6с - 7с / Бс - Дс		3676			31,49				
12	5с - 6с / Бс - Дс		3730			32,35				
13	4с - 5с / Бс - Дс		3740			32,51				
14	3с - 4с / Бс - Дс		3672			31,43				
15	2с - 3с / Бс - Дс		3783			33,20				
16	1с - 2с / Бс - Дс		3692			31,75				
17	1с - 3с / Ас - Бс		3705			31,95				
18	3с - 5с / Ас - Бс		3717			32,14				
19	5с - 7с / Ас - Бс		3668			31,36				
20	7с - 9с / Ас - Бс		3698			31,84				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **106** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний:

ООО "СТРОЙБАТ"

Лаборатория НК:

ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 030

страница 1 из 1

Оборудование: Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства: "Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции: монолитная лестничная площадка **в отг.** +25.440 ... +25.740

Условия твердения: прогрев

Дата испытаний: 08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	4с - 5с / Гс (+) - Дс	06.05.2026	3721	0,01594	-27,11	32,21	32,11	В25(М350)	25,68	105
2	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3688			31,68				
3	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3653			31,12				
4	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3693			31,76				
5	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3757			32,78				
6	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3698			31,84				
7	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3740			32,51				
8	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3750			32,67				
9	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3772			33,02				
10	4с - 5с / Гс (+) - Дс		3674			31,46				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 031

страница 1 из 2

Оборудование:

Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства:

"Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции:

вертикальные монолитные конструкции

в отг. +27.200 ... +30.020

Условия твердения:

прогрев

Дата испытаний:

08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Ес - Жс	29.04.2026 30.04.2026 02.05.2026	3635	0,01594	-27,11	30,84	32,02	В25(М350)	25,62	105
2	1с - 2с / Ес - Жс		3731			32,37				
3	1с - 2с / Дс - Ес		3739			32,49				
4	1с - 2с / Дс - Ес		3654			31,14				
5	1с - 2с / Гс - Де		3715			32,11				
6	1с - 2с / Гс - Де		3783			33,20				
7	1с - 2с / Вс		3788			33,28				
8	1с - 2с / Вс		3732			32,38				
9	1с - 2с / Бс		3671			31,41				
10	1с - 2с / Бс		3664			31,30				
11	1с - 2с (+) / Ас		3788			33,28				
12	1с - 2с (+) / Ас		3653			31,12				
13	3с / Бс		3726			32,29				
14	3с / Бс		3751			32,69				
15	2с - 3с / Вс		3683			31,60				
16	2с - 3с / Вс		3755			32,75				
17	3с / Гс		3645			31,00				
18	3с / Гс		3664			31,30				
19	3с / Ес		3679			31,54				
20	3с / Ес		3787			33,26				
21	4с (+) / Ес - Жс		3646			31,01				
22	4с (+) / Ес - Жс		3782			33,18				
23	5с / Ес - Жс		3696			31,81				
24	5с / Ес - Жс		3786			33,24				
25	6с / Ес - Жс		3677			31,51				
26	6с / Ес - Жс		3651			31,09				
27	7с / Ес - Жс		3692			31,75				
28	7с / Ес - Жс		3648			31,04				
29	8с / Ес - Жс		3650			31,08				
30	8с / Ес - Жс		3709			32,02				
31	9с / Ес - Де		3743			32,56				
32	9с / Ес - Де		3676			31,49				
33	9с / Дс		3731			32,37				
34	9с / Дс		3699			31,86				
35	8с / Дс		3752			32,70				
36	8с / Дс		3660			31,24				
37	7с / Дс		3725			32,27				
38	7с / Дс		3654			31,14				
39	7с - 8с / Гс		3678			31,52				
40	7с - 8с / Гс		3780			33,15				
41	9с / Гс		3730			32,35				
42	9с / Гс		3732			32,38				
43	9с / Вс		3649			31,06				
44	9с / Вс		3680			31,55				
45	8с / Вс		3678			31,52				
46	8с / Вс		3661			31,25				
47	9с / Ас - Бс		3695			31,79				

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 031

страница 2 из 2

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, МПа	средняя прочность бетона, МПа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
48	9с / Ас - Бс	29.04.2026 30.04.2026 02.05.2026	3714	0,01594	-27,11	32,10	32,02	В25(М350)	25,62	105
49	8 / Ас - Бс		3666			31,33				
50	8 / Ас - Бс		3662			31,27				
51	7с / Ас - Бс		3766			32,93				
52	7с / Ас - Бс		3675			31,47				
53	7с / Вс		3706			31,97				
54	7с / Вс		3682			31,59				
55	6с / Вс		3769			32,97				
56	6с / Вс		3688			31,68				
57	6с / Ас - Бс		3769			32,97				
58	6с / Ас - Бс		3640			30,92				
59	5с (+) / Ас - Бс		3740			32,51				
60	5с (+) / Ас - Бс		3771			33,00				
61	4с - 5с / Вс (-)		3694			31,78				
62	4с - 5с / Вс (-)		3752			32,70				
63	4с (+) / Ас - Бс		3776			33,08				
64	4с (+) / Ас - Бс		3765			32,91				
65	5с (+) / Жс (-)		3768			32,96				
66	6с (-) / Жс (-)		3710			32,03				
67	3с - 6с / Дс - Вс		3712			32,06				
68	3с - 6с / Дс - Вс		3716			32,13				
69	3с - 6с / Дс - Вс		3747			32,62				
70	3с - 6с / Дс - Вс		3637			30,87				
71	3с - 6с / Дс - Вс		3727			32,30				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛНК / Айр / 4 / 032

страница 1 из 1

Оборудование: Измеритель прочности бетона «ПУЛЬСАР– 2.2» поверка №С-ЕЕД/17-11-2025/482229474 от 17.11.2025г

Объект капитального строительства: "Застройка ЗУ с КН:72:17:1313005:1140 по адресу: Тюменская область, Город Тюмень, планировочный район "Комаровский", 1 очередь"

Секция 4

Исследуемые конструкции: горизонтальные монолитные конструкции плиты перекрытия **в отг.** +29.800 ... +30.200

Условия твердения: прогрев

Дата испытаний: 08.06.2026

Проектный класс бетона (марка): В25(М350)

результаты испытаний бетона ультразвуковым методом неразрушающего контроля (ГОСТ 17624)

№ п/п	положение конструкции в осях	дата бетонирования конструкций	Среднее значение скорости ультразвука в результате серии из 6 измерений, м/с	коэффициенты по установленной градуировочной зависимости		расчётная прочность бетона, Мпа	средняя прочность бетона, Мпа	оценка соответствия класса бетона по прочности на сжатие по ГОСТ 18105		
				a	b			проектный класс бетона	фактический класс бетона	% от проектного класса бетона
1	1с - 2с / Дс - Жс (-)	06.05.2026	3780	0,01594	-27,11	33,15	32,06	В25(М350)	25,64	105
2	2с - 3с / Дс - Жс (-)		3756			32,77				
3	3с - 4с / Дс - Жс (-)		3674			31,46				
4	4с - 5с / Дс - Жс		3700			31,87				
5	5с - 6с / Дс - Жс		3674			31,46				
6	6с - 7с / Дс - Жс		3753			32,72				
7	7с - 8с / Дс - Жс		3683			31,60				
8	8с - 9с / Дс - Жс (-)		3741			32,53				
9	8с - 9с / Бс - Дс		3679			31,54				
10	7с - 8с / Бс - Дс		3683			31,60				
11	6с - 7с / Бс - Дс		3782			33,18				
12	5с - 6с / Бс - Дс		3688			31,68				
13	4с - 5с / Бс - Дс		3674			31,46				
14	3с - 4с / Бс - Дс		3657			31,19				
15	2с - 3с / Бс - Дс		3774			33,05				
16	1с - 2с / Бс - Дс		3668			31,36				
17	1с - 3с / Ас - Бс		3736			32,45				
18	3с - 5с / Ас - Бс		3758			32,80				
19	5с - 7с / Ас - Бс		3665			31,32				
20	7с - 9с / Ас - Бс		3704			31,94				

Фактическая прочность бетона рассчитывалась с применением косвенных неразрушающих методов контроля с использованием экспериментально установленной градуировочной зависимости. Градуировочные зависимости устанавливаются отдельно по каждому виду нормируемой прочности. Допускается применять ультразвуковой метод, используя градуировочные зависимости, установленные для бетона, отличающегося от испытываемого по номинальному составу, возрасту, условиям твердения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Средний набор прочности конструкций составляет **105** % от проектного класса бетона по прочности на сжатие **В25(М350)**, что соответствует динамике набора прочности бетона в данном возрасте, согласно требованиям нормативной документации (ГОСТ 18105 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции").

Заказчик испытаний: ООО "СТРОЙБАТ"
Лаборатория НК: ООО "СКИЛ"

Начальник лаборатории НК

С.И. Касьянов