

Испытательная лаборатория
ООО «Строй-Эксперт»
191119, Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д. 121, лит. В
Тел./факс (812) 454 01 17



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник
Испытательной лаборатории
ООО «Строй-Эксперт»

« _____ »

« ___ » _____ » 20XX г.

Всего листов 4
Лист 1

Свидетельство об аттестации
№SP01.01.806.044 от 31.05.2018 г.
по Реестру ФБУ «Тест-С.-Петербург»
до 31.05.2021 г.

Протокол №XX/6-XX
определения защитного слоя бетона и диаметра арматуры магнитным методом и
проведения вскрытий для уточнения параметров армирования
от XX _____ 20XX г.

Испытание: определение защитного слоя бетона и диаметра арматуры по ГОСТ 22904-93

Заказчик: ООО «Заказчик»

Объект контроля: ж/б конструкции здания Дошкольного образовательного учреждения,
расположенного по адресу: XXX

Цель испытаний: определение защитного слоя бетона и диаметра арматуры по ГОСТ
22904-93, проведение вскрытий для уточнения параметров армирования на предмет
соответствия проекта

Дата проведения испытаний: XXX

Условия проведения испытания: температура воздуха XX°C, влажность XX%

Используемые документы:

1. ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры»;
2. Проект 809/04-08-КЖ.
3. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Порядок проведения контроля

На каждом участке прибором Profoscope определялось положение арматуры, сетка армирования, толщина защитного слоя и примерный диаметр арматуры. Для уточнения параметров армирования в исследуемых местах были проведены вскрытия в местах пересечения арматуры с определением диаметра продольной и поперечной арматуры и толщины защитного слоя бетона. Результаты контроля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты определения защитного слоя бетона и диаметра арматуры магнитным методом и проведения вскрытий для уточнения параметров армирования

№ п/п	№ участка	Наименование участка	Результаты определений прибором Profoscope				Результаты вскрытий			Параметры армирования по проекту			
			Размер ячейки армирования (продольная X поперечная), мм	Диаметр продольной арматуры, мм	Диаметр поперечной арматуры, мм	Толщина защитного слоя бетона, мм	Диаметр продольной арматуры, мм	Диаметр поперечной арматуры, мм	Толщина защитного слоя бетона, мм	Размер ячейки армирования (продольная X поперечная), мм	Диаметр продольной арматуры, мм	Диаметр поперечной арматуры, мм	Толщина защитного слоя бетона, мм
Конструкции внутриподвальных помещений													
1	1	Стена в осях 8/Ж-И	300x300	20	16	39	12	10	40	300x300	12	10	30
2	3	Стена чаши бассейна в осях 10-11/И-К	300x200	25	14	23	-	-	-	200x200	12	12	30
3	5	Стена чаши бассейна в осях 10-11/И-К	250x220	22	16	22	12	12	21	200x200	12	12	30
4	4	Стена чаши бассейна в осях 10/И-К	300x210	22	16	21	12	12	25	200x200	12	12	30
5	7	Плита чаши бассейна в/о 10-11/И-К	220x220	20	16	27	12	12	30	200x200	12	12	30
6	8	Плита чаши бассейна в/о 10-11/И-К	220x230	18	16	32	-	-	-	200x200	12	12	30
7	9	Стена в/о 11-12/Л	280x280	18	14	38	12	10	43	300x300	12	10	50
8	10	Стена в/о 12-13/В	300x300	18	14	42	12	10	40	300x300	12	10	50
9	11	Стена в/о 8-10/В	300x300	18	14	41	12	10	39	300x300	12	10	50
10	12	Стена в/о 2/Б-В	300x300	16	14	32	12	12	27	300x300	12	10	50
11	13	Стена в/о 19/И-К	280x280	22	16	39	12	10	40	300x300	12	10	50
12	15	Плита перекрытия в/о 8-10/Е-Ж	210x210	16	18	36	12	12	37	200x200	12	12	40
13	16	Плита перекрытия в/о 10-11/В-Г	220x170	28	20	35	-	-	-	200x200	12	12	40
14	17	Плита перекрытия в/о 16-17/Г-Д	200x200	20	22	42	-	-	-	200x200	12	12	40
Наружные стены подвала и приямков													
15	19	Стена в/о 10-11/Л	280x280	22	18	46	12	10	41	300x300	10	10	30
16	20	Стена приямка в осях Л/8-9	180x240	20	40	56	12	6	38	200x200	12	6	30

17	21	Стена в/о 10-11/Л	300x 270	20	16	45	12	10	47	300x300	10	10	30
18	1.2	Стена прямка в осях Л-Л/15	180 x200	20	40	57	12	6	32	200x200	12	6	30
19	1.3	Стена прямка в осях И-К/20	200x 170	20	16	25	12	6	17	200x200	12	6	30
20	1.4	Стена в/о 21/Г-Д	300x290	20	16	29	12	10	30	300x300	10	10	30
21	1.5	Стена в/о 17-18/Б	300x 380	18	14	12	12	10	10	300x300	10	10	30
22	1.7	Стена в/о 11-12/А	210 x 330	16	14	25	12	10	21	300x300	10	10	30
23	1.8	Стена в/о 1/Г-Д	280 x 310	16	14	20	12	10	18	300x300	10	10	30
24	1.9	Стена в/о 3/И-К	300x 350	18	16	42	12	10	39	300x300	10	10	30
Межэтажные перекрытия													
25	22	Сборная ж/б плита в/о 11-12/Б-В (на отм. +6,900)	5 шт. продольных арматур (ширина плиты 880 мм)	18	-	26	12 (стальной канат)	-	25	-	-	-	-
26	23	Сборная ж/б плита в/о 11-12/Б-В (на отм. +6,900)	7 шт. продольных арматур (ширина плиты 1500 мм)	16	-	25	12 (стальной канат)	-	22	-	-	-	-
27	24	Сборная ж/б плита в/о 11-12/Б-В (на отм. +6,900)	7 шт. продольных арматур (ширина плиты 640 мм)	16	-	28	12 (стальной канат)	-	30	-	-	-	-
28	25	Ж/б балка в/о 15/Д-Ж (на отм. +10,200)	2 шт продольных арматур	16	-	10	16	-	12	-	-	-	-
29	27	Ж/б балка в/о 15/Д-Ж (на отм. +10,200)	2 шт продольных арматур	16	-	10	-	-	-	-	-	-	-

Выводы по результатам контроля: в результате проведенных измерений и вскрытий ж/б конструкций выявлено, что армирование по диаметру арматуры в целом соответствует проекту, однако, зачастую не соблюден шаг арматуры (несоответствие в некоторых случаях достигает 100 мм), также на многих участках не обеспечивается толщина защитного слоя (на некоторых участках защитный слой меньше проектного на 20 мм).

Испытания выполнил

Применяемые средства измерений и испытательное оборудование**Таблица 4**

№ п/п	Наименование СИ (ИО), тип, марка, заводской номер	Дата поверки (калибровки, аттестации), номер свидетельства (сертификата)
1	2	3
1	Прибор для измерения защитного слоя бетона и локации арматуры. «Profoscope», зав. № PS01-001-0175	Свидетельство о поверке №
2	Линейка измерительная металлическая 0-300 мм, зав. №5	Свидетельство о поверке №
3	Штангенциркуль цифровой Vogel исп. 202040S, зав. №C1203080955	Свидетельство о поверке №

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

ЗАПРЕЩЕНО частичное или полное воспроизведение протокола без разрешения ООО «Строй-Эксперт».

