


СОГЛАСОВАНО
Главный механик ОАО "Славнефть-ЯНОС"

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на ремонт эстакады вдоль автодороги 2-2,

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"


Д.П. Кучин
" 20 " 2018 г.
г. Тольятти

планшет №18
установки Парки смещения


Н.Н. Вахромов
" 20 " 2018 г.
г. Тольятти

График выполнения работ ☐ ДА ☒ НЕТ

вне графика простоев.

Цех № 13

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
Дорога 2-2.									
1. Подготовительные работы для проведения работ.									
1	1.1	Устройство и разборка наружных Inventарных трубчатых лесов.	м2	1935	Инвентарные строительные леса Тес обрезной тол.=40мм	м3	норма		
2	1.2	Разборка изоляции тол=70мм. из мин. ваты и покрытия из Аl тол.=0.8мм. трубопровода Ø 529мм.	пог.м	6	Инструмент слесарный.				
3	1.3	Разборка изоляции тол=70мм. из мин. ваты и покрытия из Аl тол.=0.8мм. трубопровода Ø 426мм.	пог.м	6	Инструмент слесарный.				
4	1.4	Разборка изоляции тол=70мм. из мин. ваты и покрытия из Аl тол.=0.8мм. трубопровода Ø 325мм.	пог.м	3	Инструмент слесарный.				
5	1.5	Разборка изоляции тол=70мм. из мин. ваты и покрытия из Аl тол.=0.8мм. трубопровода Ø 159мм.	пог.м	3	Инструмент слесарный.				
2.		Ремонт железобетонных опор 5 шт. разм.0.3х0.5м. Н=4.5м. (Пересечение осей 16Г, 17В, 65А1, 65А2, 67А1 – «каварины»).							
6	2.1	С капывание раскостого бетона с жб опоры тол. до 20мм. с обеспыливанием и очисткой арматуры металлическими щетками.	м2	32.2	Отбойный молоток МО-2 Компрессор.	%	100		
7	2.2	Разработка грунта вручную вокруг жб столбов на глубину -0.2 м. и шир.=0.3м. с обратной засыпкой по окончании работ.	м3	2.4	Инструмент строительный.				
8	2.3	Армирование жб опор металлоконструкциями.	шт.	5	Арматура А-1 Ø8 мм. ГОСТ 5181-82. Арматура А-III Ø16 мм. ГОСТ 5181-82. Пропан. Кислород. Электроды. Инструмент строительный. Инструмент слесарный. Щиты опалубки инвентарной Метизы.	кг	125.3 362.5 норма норма норма норма норма		
9	2.4	Устройство разборно-щитовой опалубки разм. 0.5х0.7х4.5м. с разборкой по окончании работ.	м2	54	Инструмент строительный. Ремонтный состав на цементной основе. Инструмент строительный. Мастика гидроизоляционная. Инструмент слесарный.	м3	5.2		
10	2.5	Бетонирование ободных опалубки методом заливки.	м3	5.2					
11	2.6	Гидроизоляция вертикальной поверхности жб опоры до отм. 1.2м в 1-стой.	м2	18.6	Инструмент слесарный.	кг	норма		
	3.	Ремонт железобетонной traversы 1 шт. разм.0.23х0.4м. L=5.0м. на отметке 4.5м. (Пересечение осей 16-17 – «каварины»).							
12	3.1	Монтаж временной опоры под трубопроводы для замены жб traversы с демонтажем без сохранения в том с рекой в размер автодороги по окончанию работ.	шт.	1	Давухавр №27 Б1 ст.3. Углолок 75х75х6 мм. ст.3. Пропан. Кислород. Электроды.	кг	820 304.5 норма норма норма		

№ Р.б.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Ко-л. во	Наименование материалов	Ед. изм.	Ко-л. во	Исполнитель	Примечание
					Лесбелка грузоподъемностью не менее 3т.	шт.	4		
					Автокран.				
					Инструмент слесарный				
13	3.2	Демонтаж дефектной ж/б траверсы разм.5.0х0.23х0.4м. в лом.	шт.	1	Компрессор.	%	100		
					Инструмент слесарный.				
14	3.3	Демонтаж м/к надколонтника (общей массой=180кг) в дом с резкой автогравитатора	шт.	2	Пропан.				
					Кислород.				
					Инструмент слесарный.				
					Швеллер №40 ст.3.	кг	660		
					Уголок 75х75х6мм. ст.3.	кг	80		
					Уголок 50х50х5мм. ст.3.	кг	5		
					Лист тол.=4 мм. ст.3.	кг	10		
					Лист тол.=8 мм. ст.3.	кг	100		
					Лист тол.=10 мм. ст.3.	кг	50		
15	3.4	Монтаж м/к траверсы.	шт.	1	Пропан.				
					Кислород.	кг	норма		
					Электроды.	кг	норма		
					Лесбелка грузоподъемностью не менее 3т.	шт.	2		
					Инструмент слесарный				
					Автокран.				
16	3.5	Очистка пескоструйным методом, обеспыливание, обезжиривание наружной поверхности металлоконструкций траверсы с уборкой абразивного материала.	м2	32	Абразивный материал.	кг	норма		Нанесение согласно инструкции изготовителя с обеспечением гарантии 10 лет
17	3.6	Опруговка поверхностей м/к.	м2	32	Компрессор.	кг	норма		
18	3.7	Окраска поверхностей м/к (с содержанием общевойсковой цветовой схемы окраски)	м2	32	Распоритель Р.4.	кг	норма		
19	3.8	Восстановление газона с внесением плодородного грунта (толщина 0,2м.) и разовым посевом травы.	м2	200	Грунт плодородный.	м3	40		
					Семена трав – по норме.	кг			
					Механизмы.				
20	3.9	Устройство изоляции тол.=70мм. трубопровода Ø 529мм. где отводов Ø 500мм.-1шт.	пот.м	8	Цилиндры «GOOD SHELL» по ТУ5762-002-52467078-2012.	пот.м	8		
					Саморезы.	пот.м	норма		
					Эл. инструмент.		норма		
21	3.10	Устройство изоляции тол.=70мм. трубопровода Ø 426мм. где отводов Ø 400мм.-1шт.	пот.м	8	Цилиндры «GOOD SHELL» по ТУ5762-002-52467078-2012.	пот.м	8		
					Саморезы.	пот.м	норма		
					Эл. инструмент.		норма		
22	3.11	Устройство изоляции тол.=70мм. трубопровода Ø 325мм. где отводов Ø 300мм.-1шт.	пот.м	5	Цилиндры «GOOD SHELL» по ТУ5762-002-52467078-2012.	пот.м	5		
					Саморезы.	пот.м	норма		
					Эл. инструмент.		норма		
23	3.12	Устройство изоляции тол.=70мм. трубопровода Ø 159мм. где отводов Ø 150мм.-1шт.	пот.м	5	Цилиндры «GOOD SHELL» по ТУ5762-002-52467078-2012.	пот.м	5		
					Саморезы.	пот.м	норма		
					Эл. инструмент.		норма		
4.		Ремонт ж/бетонных опор 59 шт. разм.0,3х0,5м. Н=4,5м. (Пересечение осей I/A, I/B, 2/A, 2/B, 3/A, 3/B, 4/A, 4/B, 5/A, 6/A, 7/B, 8/B, 9/A, 10/A, 11/B, 12/A, 12/B, 13/A, 14/B, 15/A, 18/B, 19/A, 20/A, 22/A, 22/B, 23/A, 23/B, 25/A, 26/A, 27/B, 28/B, 29/A, 30/A, 31/B, 32/B, 33/B, 34/B, 35/A, 36/A, 36/B, 38/B, 39/A, 40/A, 43/A, 43/B, 44/B, 45/A, 46/A, 47/B, 48/B, 49/A, 50/A, 52/A, 53/B, 55/B, 57/A, 60/B, 61/A1, 61/A2, 66/A2 – «ограниченное работопособное»).							
24	4.1	Демонтаж лестничного бетона глубиной до 50мм.	м2	26.3	Инструмент.				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
25	4.2	Зачистка арматурных стержней от ржавчины.	м2	10.3	Щетки металлические				
26	4.3	Нанесение в 1 слой антикоррозионного состава на арматурные стержни.	м2	10.3	Антикоррозионный состав на цементной основе		норма		
27	4.4	Нанесение в 1 слой адгезионного состава на очищенную бетонную поверхность.	м2	26.3	Адгезионный состав		норма		
28	4.5	Восстановление геометрических размеров колонны ремонтным составом толщиной слой до 50мм.	м2	26.3	Ремонтный состав на цементной основе.		норма		
29	4.6	Нанесение в 1 слой адгезионного состава на поверхность колонны (4500х500х300мм).	м2	424.8	Адгезионный состав.		норма		
30	4.7	Нанесение обмазочной гидроизоляции толщиной 3мм	м2	424.8	Состав гидроизоляционный на цементной основе.		норма		
5.		Ремонт ж/б бетонных траверс 26 шт. разм.0,23х0,4м. l=5,0м. на отметке 45м. (По оси 1, 3, 6-7, 8-9, 13, 14-15, 18-19, 20-21, 23, 24-25, 26-27, 30-31, 34-35, 36-37, 38-39, 40-41, 42, 43, 46-47, 48-49, 56-57, 58-59, 61-62 по А, 65, 66, 67 – «ограниченно работопособное»).							
31	5.1	Демонтаж деструктивного бетона глубиной до 50мм.	м2	49.9	Инструмент.				
32	5.2	Зачистка арматурных стержней от ржавчины	м2	13	Щетки металлические				
33	5.3	Нанесение в 1 слой антикоррозионного состава на арматурные стержни.	м2	13	Антикоррозионный состав на цементной основе		норма		
34	5.4	Нанесение в 1 слой адгезионного состава на очищенную бетонную поверхность	м2	49.9	Адгезионный состав.		норма		
35	5.5	Восстановление геометрических размеров колонны ремонтным составом толщиной слой до 50мм.	м2	49.9	Ремонтный состав на цементной основе.		норма		
36	5.6	Нанесение в 1 слой адгезионного состава на поверхность колонны (5000х400х200мм).	м2	156	Адгезионный состав.		норма		
37	5.7	Нанесение обмазочной гидроизоляции толщиной 3мм	м2	156	Состав гидроизоляционный на цементной основе.		норма		
6.		Ремонт антикоррозионного покрытия металлоконструкций.							
38	6.1	Струйная обработка закладных деталей с уборкой абразива	м2	933.9	Компрессор Абразивный материал.				Нанесение согласно инструкции изготовителя с обеспечением гарантии 10 лет
39	6.2	Обезжелезивание, обезжиривание поверхности.	м2	933.9	Растворитель Р-4		норма		
40	6.3	Однуровневая поверхности м/к	м2	933.9	Грунт полисилоксановый 1 слой 80 мкм.		норма		
41	6.4	Окраска поверхностей м/к (с соблюдением общеправил цветовой схемы окраски).	м2	933.9	Эмаль полисилоксановый 1 слой 100 мкм RAL 6029.		норма		
7.		Ремонт антикоррозионного покрытия железобетонных конструкций.							
42	7.1	Обезжелезивание поверхности ж/б конструкций.	м2	918.5	Компрессор.		норма		
43	7.2	Окраска поверхностей ж/б конструкций (с соблюдением общеправил цветовой схемы окраски).	м2	918.5	Эмаль полисилоксановая по бетону 3 слой 70 мкм RAL 7035.		норма		
44	8.	Уборка места проведения работ до 50м.							Нанесение согласно инструкции изготовителя с обеспечением гарантии 10 лет
45	9.	Погрузка с сортировкой и вывоз металлолома на площадку временного хранения бзм оборудования (цех №23). Ст 3.20 отходов алюминия	т кг	2.1 расчет	Механизмы. Самосвал.				
46	10.	Погрузка и вывоз бзм бостона на 35км. с размещением на «Скоково».	м3	11.2	Механизмы. Самосвал.				
47	11.	Уборка и вывоз дефектной мин. ваты на 35км. с размещением на «Скоково».	м3	расчет	Механизмы. Самосвал.				

№ Раб.	Наименование работ	Ед. изм.	Ко- л- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Ко- л- во	Исполнитель	Примечание
	Начальник цеха №13		/А.Ю. Пачкалев /	СОГЛАСОВАНО:				
	Механик цеха №13		/С.Е. Качалов /	Заместитель главного механика		/В.П. Рыбаков /		
	Начальник установки П.С.		/А.П. Михайлов /	Вед. Инженер ОТМ		/С.А. Коркин /		
	Механик установки П.С.		/А.А. Голубев /	Инженер ЛТНидО		/А.В. Гребенкин /		
				Инженер ЛТНидО		/И.Е. Тополов /		



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр Диапром» (ООО «НТЦ Диапром»)
129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 101, офис № 1,
тел/факс (495) 380-12-23/24
E-mail: mail@ntc-diaprom.ru, www.ntc-diaprom.ru, нтц-диапром.рф

ООО «НТЦ Диапром», ИНН 7725614297, КПП 771701001, ОГРН 1077758808324,
ОКПО 82408156, ОКВЭД 73.1; 11.20.4; 33.20.9; 72.2; 72.3; 72.4
Р/с: 40702810100004067201 в АО АКБ «РУССОБАНК» г. Москва
К/с: № 30101810800000000294 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России
БИК: 044525294

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ

№82408156/64-2018 НА ОБЪЕКТ:

«СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ ДЛИНА L-350 М, ВЫСОТА Н-5,9 М, ВЫСОТА Ж/Б ЧАСТИ Н-4,7 М, КОЛИЧЕСТВО СТОЕК – 43 ШТ. (ДОРОГА II-II, ПЛАНШЕТ №18), ЦЕХ №13»

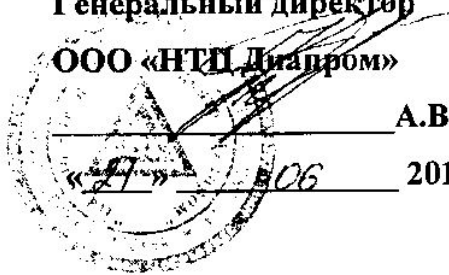
ИНВ. №4130 ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

Генеральный директор

ООО «НТЦ Диапром»

А.В. Колодный

2018 г.



г. Москва
2018 год

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА

В результате визуально-инструментального обследования выявлено:

Техническое состояние 3-х железобетонных колонн (на пересечении осей 65/A1, 65/A2, 67/A1) оценивается как «аварийное», техническое состояние 9-ти железобетонных колонн (на пересечении осей 5/A, 16/Г, 17/В, 19/Г, 31/Б, 35/A, 36/Г, 40/A) на момент обследования оценивается как «ограниченно работоспособное».

Техническое состояние 1-ой железобетонной траверсы (в осях 16-17) оценивается как «аварийное», техническое состояние 12-ти железобетонных траверс (по осям 1, 23, 65, в осях 8-9, , 24-25, 30-31, 34-35, 38-39, 40-41, 46-47, 56-57, 58-59) на момент обследования оценивается как «ограниченно работоспособное».

Основными причинами возникновения дефектов и повреждений строительных конструкций являются:

- дефекты при изготовлении;
- несвоевременное проведение ремонтов;
- воздействие среды эксплуатации.

Инструментальные испытания по определению прочностных свойств бетона строительных конструкций сооружения проводились методом ударного импульса (энергия удара) при помощи измерителя прочности бетона ИПС МГ-4.03. Фактический класс бетона колонн соответствует В15.

При оценке технического состояния строительных конструкций объекта использованы категории, регламентированные ГОСТ Р 31937-2011.

На основании полученных результатов установлена категория технического состояния объекта в целом – ограниченно работоспособное.

Для продолжения безопасной эксплуатации на установленных параметрах объекта: «Строительные конструкции эстакады длина l-350 м, высота h-5,9 м, высота ж/б части Н-4,7 м, количество стоек – 43 шт. (дорога II-II, планшет №18), цех №13» ОАО «Славнефть-ЯНОС» необходимо выполнить мероприятия по устранению дефектов и повреждений в объеме, предусмотренном «Ведомостью дефектов и повреждений» (см. Приложение Е).

Срок следующего обследования через 5 лет (2023 год).

Заключение по обследованию технического состояния объекта выполнено на основании материалов настоящего обследования.

Краткая информация о состоянии конструкций объекта должна быть внесена в Паспорт объекта техническими работниками, ответственными за его эксплуатацию.

Ведущий инженер ЛНК
Специалист НК II уровня
Квалификационное удостоверение
№ 0034-28364-2016 от 25.03.2016г.

 В. А. Филиппов

					82408156/64-2018	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

Име № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОБЪЕКТА:
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ ДЛИНА 1,350 М, ВЫСОТА Н-5,9 М, ВЫСОТА Ж/Б ЧАСТИ Н-4,7 М, КОЛИЧЕСТВО СТОЕК - 43 ШТ. (ДОРОГА И-П, ПЛАНШЕТ №18), ЦЕХ №13»
ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

Н.Д.: ГОСТ 31937-2011, РД 03-606-03

Средства контроля: комплект визуального измерительного контроля ВИК-Эксперт

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

№	Марка кон-струкций	Положе-ние кон-струкций	Описание дефекта или повреждения	Возможная причина появления дефекта или повреждения	Состояние конструкций, возможные последствия	Необходимые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7

Колонны железобетонные

1.	Кж-1	На пересече-нии осей 1/А	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 2 мм длиной до 3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособ-ное. Снижение долговечности несущей способ-ности	Выполнить ре-монт Р-2
2.	Кж-1	На пересече-нии осей 1/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 2 мм длиной до 4 м. В нижней части ко-лонны разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 1,2х0,1 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособ-ное. Снижение долговечности несущей способ-ности	Выполнить ре-монт Р-2
3.	Кж-1	На пересече-нии осей 2/А	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 3 мм длиной до 3 м. В нижней части ко-лонны разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 0,4х0,1 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособ-ное. Снижение долговечности несущей способ-ности	Выполнить ре-монт Р-2
4.	Кж-1	На пересече-нии осей 2/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 2 мм длиной до 3 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособ-ное. Снижение долговечности несущей способ-ности	Выполнить ре-монт Р-2

82408156/ТО-635-2017

Име № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

53
Лист

1	2	3	4	5	6	7
5.	Кж-1	На пересечении осей 3/А	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры три трещины шириной раскрытия до 2 мм длиной до 3,5 м. В нижней части колонны разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на двух участках размером 1,2х0,1 м и 0,6х0,1 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
6.	Кж-1	На пересечении осей 3/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 2 мм длиной до 2,3 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 4х0,1 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
7.	Кж-1	На пересечении осей 4/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 4 мм длиной до 1,3 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на двух участках размером 3х0,1 м и 0,4х0,1 м. Арматура корродирует. Коррозия защитного слоя бетона на глубину до 15 мм по периметру колонны в припорной зоне, на участке размером 0,6х1,6 м (см. фото 2)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное	Выполнить ремонт Р-2
8.	Кж-1	На пересечении осей 5/А	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 2 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 2,2х0,1 м. Арматура корродирует (см. фото 3)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное	Выполнить ремонт Р-2
9.	Кж-1	На пересечении осей 6/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголение поперечной арматуры на участке 2,1х0,5м.	Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
10.	Кж-1	На пересечении осей 7/В	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 3 мм длиной до 3,6 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
11.	Кж-1	На пересечении осей 8/В	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 2 мм длиной до 3,7 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке 2,1х0,5м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры. Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

54

Лист

1	2	3	4	5	6	7
12.	Кж-1	На пересечении осей 9/Г	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 3,3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
13.	Кж-1	На пересечении осей 10/А	Разрушение защитного слоя бетона с оголение поперечной арматуры на участке 0,7х0,3 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 0,4х0,1 м Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
14.	Кж-1	На пересечении осей 11/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры трещина шириной раскрытия до 2 мм длиной до 3 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
15.	Кж-1	На пересечении осей 12/А	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
16.	Кж-1	На пересечении осей 12/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры четыре трещины шириной раскрытия до 3 мм длиной до 3,7 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на участках размером 0,6х0,1 м и 0,3х0,1 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
17.	Кж-1	На пересечении осей 13/А	На бетонной поверхности раковины, плохо провибрированный бетон на участке размером 0,6х0,5 м	Дефект при изготовлении.	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
18.	Кж-1	На пересечении осей 14/Б	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры четыре трещины шириной раскрытия до 4 мм общей длиной до 12 м. Оголение поперечной арматуры.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
19.	Кж-1	На пересечении осей 15/А	Разрушение (пещадкам) защитного слоя бетона с оголение поперечной арматуры на участке размером 0,3х0,9 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2

Име № подл	Подп. и дата	Взам. иче. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017	55	Лист
----------------------	----	------

1	2	3	4	5	6	7
20.	Кж-1	На пересечении осей 16/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участках размерами 0,6х0,3 м, 0,9х0,1 м, 1,5х0,1 м и 1,3х0,1 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участках общей площадью 3,6 м ² (см. фото 4)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное	Выполнить ремонт Р-2
21.	Кж-1	На пересечении осей 17/В	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участках размерами 1,2х0,1 м и 1,3х0,1 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участках общей площадью 0,4 м ² (см. фото 5).	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное	Выполнить ремонт Р-2
22.	Кж-1	На пересечении осей 18/В	На бетонной поверхности вдоль продольной арматуры две трещины шириной раскрытия до 6 мм общей длиной до 2,6 м. Оголение поперечной арматуры.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
23.	Кж-1	На пересечении осей 19/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером 2,4х0,3 м. На бетонной поверхности многочисленные продольные трещины шириной раскрытия до 4 мм (см. фото 6)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное	Выполнить ремонт Р-2
24.	Кж-1	На пересечении осей 20/А	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,5 м. Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением арматуры на участках размерами 0,5х1,5 м и 0,3х0,9 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
25.	Кж-1	На пересечении осей 22/А	Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 0,5х0,8 м. На бетонной поверхности волнообразные поперечные трещины вдоль поперечной арматуры.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
26.	Кж-1	На пересечении осей 22/Б	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 3 м. Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 0,5х1,1 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
27.	Кж-1	На пересечении осей 23/А	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 2 мм общей длиной до 2,7 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

824408156/ТО-635-2017

1	2	3	4	5	6	7
28.	Кж-1	На пересечении осей 23/Б	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 2 мм общей длиной до 2,1 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
29.	Кж-1	На пересечении осей 25/А	Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,5х3,6 м. Поперечная арматура корродирует.	Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
30.	Кж-1	На пересечении осей 26/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х2 м. Поперечная арматура корродирует.	Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
31.	Кж-1	На пересечении осей 27/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 2,5 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
32.	Кж-1	На пересечении осей 28/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм общей длиной до 1,5 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
33.	Кж-1	На пересечении осей 29/Г	Разрушение (лешалками) защитного слоя бетона с оголением арматуры на участке размером 0,3х0,1 м в верхней части	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
34.	Кж-1	На пересечении осей 30/А	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 3,5 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х2,6 м. Поперечная арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры. Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2

Име № подл	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017	57	Лист
----------------------	----	------

1	2	3	4	5	6	7
35.	Кж-1	На пересечении осей 31/Б	На бетонной поверхности четыре продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 4 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры. Арматура корродирует (см. фото 7)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры. Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
36.	Кж-1	На пересечении осей 32/Б	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 2 мм общей длиной до 0,5 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х0,6 м. Поперечная арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры. Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
37.	Кж-1	На пересечении осей 33/Б	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 4 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
38.	Кж-1	На пересечении осей 34/Б	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм общей длиной до 4 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х0,8 м. Поперечная арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры. Дефект при изготовлении. Недостаточная величина защитного слоя бетона	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
39.	Кж-1	На пересечении осей 35/А	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,5 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1

Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

1	2	3	4	5	6	7
40.	Кж-1	На пересечении осей 36/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 0,1х1,8 м. На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 4 мм общей длиной до 2 м. В верхней части разрушение (лещадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,2 м (см. фото8)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
41.	Кж-1	На пересечении осей 37/В	В верхней части разрушение (лещадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,0 м. Отклонение от вертикали колонны на величину до 0,4 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
42.	Кж-1	На пересечении осей 38/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм общей длиной до 3 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке общей площадью до 0,5 м2.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
43.	Кж-1	На пересечении осей 39/Г	В верхней части разрушение (лещадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,2 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
44.	Кж-1	На пересечении осей 40/А	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участках размерами 2,2х0,3 м (см. фото 9)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
45.	Кж-1	На пересечении осей 43/А	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 4 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 0,1х0,7 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
46.	Кж-1	На пересечении осей 43/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 4 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
47.	Кж-1	На пересечении осей 44/В	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 0,1х1,5 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
48.	Кж-1	На пересечении осей 45/А	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 7 мм общей длиной до 1,6 м. Отклонение от вертикали колонны на величину до 0,25 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2

Имя № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Имя. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

1	2	3	4	5	6	7
49.	Кж-1	На пересечении осей 46/Г	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером 0,1х1,5 м. Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,2 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
50.	Кж-1	На пересечении осей 47/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 3 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,2 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
51.	Кж-1	На пересечении осей 48/В	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 3 мм общей длиной до 1,3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
52.	Кж-1	На пересечении осей 49/Г	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 2 мм общей длиной до 1 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
53.	Кж-1	На пересечении осей 50/А	Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х4 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
54.	Кж-1	На пересечении осей 52/А	На бетонной поверхности три продольные трещины шириной раскрытия до 6 мм общей длиной до 5 м. Разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х1,2 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
55.	Кж-1	На пересечении осей 52/А	Разрушение (лешадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х0,6 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
56.	Кж-1	На пересечении осей 53/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 2 мм общей длиной до 2 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
57.	Кж-1	На пересечении осей 55/В	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 4 мм общей длиной до 3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
58.	Кж-1	На пересечении осей 57/А	На бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 1 мм общей длиной до 2 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
59.	Кж-1	На пересечении осей 60/В	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке площадью 3,5 м2.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2

Име № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

60

1	2	3	4	5	6	7
60.	Кж-1	На пересечении осей 61/A	На бетонной поверхности три продольные трещины шириной раскрытия до 8 мм общей длиной до 3 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
61.	Кж-1	На пересечении осей 61/A2	В верхней части коррозии бетона на глубину до 15 мм	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
62.	Кж-1	На пересечении осей 65/A1	Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участках размером 0,35х1,8 м, 0,35х2,3 м, 0,53х1,3 м в верхней части колонны, 0,53х1,2 м в средней части колонны. Сцепление продольной и поперечной арматуры с бетоном нарушено. Отсутствие стержней поперечной арматуры. Выгибы продольной арматуры из плоскости. Арматура корродирует (см. фото 10)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Аварийное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
63.	Кж-1	На пересечении осей 65/A2	На бетонной поверхности многочисленные продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм по всей высоте колонны. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участках размером 0,35х1,8 м. Сцепление продольной и поперечной арматуры с бетоном нарушено. Отсутствие стержней поперечной арматуры. Арматура корродирует (см. фото 10, 11).	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Аварийное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
64.	Кж-1	На пересечении осей 66/A2	На бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм общей длиной до 4 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
65.	Кж-1	На пересечении осей 67/A1	На бетонной поверхности многочисленные продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм по всей высоте колонны. Разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участках размером 0,1х4 м. Сцепление продольной и поперечной арматуры с бетоном нарушено. Арматура корродирует (см. фото 12).	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Аварийное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт и усиление У-1
66.	Кж-1	Общий дефект: коррозия закладных деталей железобетонных колонн			Повреждение при эксплуатации	Выполнить антикоррозийную защиту закладных деталей

Име № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

Лист
61

Травесы железобетонные

1	2	3	4	5	6	7
67.	Тр-1	По оси 1	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм длиной до 1,6 м. На нижней грани разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке 0,7х0,4 м. Арматура корродирует. В пролете на боковой поверхности участок размером 0,4х0,3 м плохо провибрированного бетона с оголением арматуры.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
68.	Тр-1	По оси 3	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 3 мм длиной до 1 м. Разрушение (пещадками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке 0,3х0,6 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
69.	Тр-1	В осях 6-7	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 3 мм длиной до 1 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
70.	Тр-1	В осях 8-9	На нижней грани в пролете и консольной части разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,2х2,2 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
71.	Тр-1	По оси 13	На нижней грани в пролете и консольной части разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке размером до 0,1х1,2 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
72.	Тр-1	В осях 14-15	На нижней грани в пролете и консольной части на бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 3 мм длиной до 2 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
73.	Тр-1	В осях 16-17	На нижней грани в пролете и консольных частях разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х4,8 м, сцепление арматуры с бетоном отсутствует. Арматура корродирует (см. фото 13)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Аварийное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить замену железобетонной траверсы на металлическую траверсу Тм-1
74.	Тр-1	В осях 18-19	На нижней грани в пролете и консольной части на бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 2 м. На нижней грани в пролете разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х2 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2

Имя № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

1	2	3	4	5	6	7
75.	Тр-1	В осях 20-21	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
76.	Тр-1	По оси 23	На нижней грани в консольной части разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х0,5 м. Арматура корродирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
77.	Тр-1	В осях 24-25	На нижней грани в пролете и консольных частях разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х4,8 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
78.	Тр-1	В осях 26-27	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,5 м. На нижней грани в пролете разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером до 0,4х1,6 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
79.	Тр-1	В осях 30-31	На нижней грани в пролете консольной части разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х1,8 м. Арматура корродирует (см. фото 14)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
80.	Тр-1	В осях 34-35	На нижней грани в консольных частях разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х1,6 м. Арматура корродирует. На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,5 м (см. фото 15)	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограниченно работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
81.	Тр-1	В осях 36-37	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

822408156/ТО-635-2017

63

Лист

1	2	3	4	5	6	7
82.	Тр-1	В осях 38-39	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,3 м. На нижней грани в консольной части разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х0,6 м. Арматура коррозивирует	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
83.	Тр-1	В осях 40-41	На боковой грани в пролете и консольных участках разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х4,8 м. Арматура коррозивирует	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
84.	Тр-1	По оси 42	На нижней грани в пролете разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке размером до 0,4х0,8 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
85.	Тр-1	По оси 43	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,3 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
86.	Тр-1	В осях 46-47	На нижней грани в пролете и консольных участках разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х4,8 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
87.	Тр-1	В осях 48-49	На нижней грани в пролете разрушение защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х0,8 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
88.	Тр-1	В осях 56-57	На нижней грани в пролете и консольных участках разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной и поперечной арматуры на участке общим размером до 0,4х1,8 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничено работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

82408156/ТО-635-2017

1	2	3	4	5	6	7
89.	Тр-1	В осях 58-59	На нижней грани в пролете и консольном участке разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке общим размером до 0,1х1,5 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничение работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
90.	Тр-1	В осях 61-62 по оси А	На нижней грани в пролете и консольном участке на бетонной поверхности продольная трещина шириной раскрытия до 5 мм длиной до 1,2 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
91.	Тр-1	По оси 65	На нижней грани в пролете и консольном участке разрушение защитного слоя бетона с оголением продольной арматуры на участке общим размером до 0,1х4 м. Арматура коррозивирует.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Ограничение работоспособное. Снижение долговечности несущей способности	Выполнить ремонт Р-2
92.	Тр-1	По оси 66	На нижней грани в пролете на бетонной поверхности две продольные трещины шириной раскрытия до 5 мм длиной до 3,5 м	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
93.	Тр-1	По оси 67	На боковой грани в консольной части разрушение (лешалками) защитного слоя бетона с оголением поперечной арматуры на участке размером 0,3х0,8 м.	Повреждение при эксплуатации. Коррозия арматуры.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить ремонт Р-2
Металлоконструкции						
94.	Металлоконструкции	Общий дефект. Отсутствие антикоррозионного покрытия и коррозия металла металлических конструкций.		Повреждение при эксплуатации.	Работоспособное. Снижение долговечности	Выполнить антикоррозионное покрытие. Ремонт Р-3

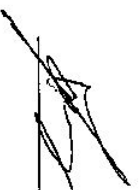
Ведущий инженер ЛНК

Специалист НК II уровня
Квалификационное удостоверение
№ 0034-28364-2016 от 25.03.2016г.

Примечание:

Схема расположения и маркировка конструкций приведена в Приложении М.

Фотографии дефектов и повреждений строительных конструкций приведены в Приложении Ж.


В. А. Филиппов