


СОГЛАСОВАНО
Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»

 М.С. Кувшинов
«___» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый замести-
тель генерального директора
АО «Новокуйбышевская
Нефтехимическая компания»

_____ С. А. Богданчиков
«___» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

«___» _____ 2018 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
зданий и сооружений по объекту строительства:
«Опытно-промышленная установка получения синтетических высокоиндексных
низкозастывающих базовых масел»

1.	Наименование объекта	1.1. «Опытно-промышленная установка получения синтетических высокоиндексных низкозастывающих базовых масел»
2.	Местоположение объекта	2.1. РФ, г.Новокуйбышевск, Промышленная площадка АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания» в пределах ограждения предприятия (Приложение 1).
3.	Генпроектировщик	3.1. Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
4.	Основание для проведения обследований технического состояния сооружений	4.1 Целевой инновационный проект №122 «Строительство опытно-промышленной установки получения синтетических высокоиндексных низкозастывающих базовых масел» 4.2 Протокол заседания Инвестиционного подкомитета «Переработка и сбыт» №21/17-ПиС от 29.09.2017 г.
5.	Вид строительства	5.1 Новое строительство
6.	Стадия проектирования	6.1 Разработка проектной и рабочей документации
7.	Срок проведения обследования технического состояния	7.1 В соответствии с календарным планом
8.	Идентификационные сведения об объекте	8.1 Приведена в приложении Б
9.	Перечень зданий и сооружений, подлежащих об-	9.1. Приведен в приложение А

	следованию	
10.	Объем работ	<p>10.1. Подготовка программы обследования технического состояния строительных конструкций и согласование ее с Заказчиком и Генпроектировщиком.</p> <p>10.2. Обследование технического состояния зданий и сооружений. Определение категории технического состояния и фактических значений контролируемых параметров грунтов основания, строительных конструкций, включающее в себя обследование технического состояния здания или сооружения, за исключением технологического оборудования.</p> <p>Оценку категорий технического состояния несущих конструкций сооружений, включая грунтовое основание, проводят на основании результатов обследования и поверочных расчетов.</p> <p>10.3. Для зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства, провести визуальное обследование с обязательным указанием категории технического состояния существующих зданий и сооружений в соответствии с обязательным приложением Е СП 22.13330.2011.</p> <p>10.4. Поверочный расчет: расчет существующей конструкции и фундаментов по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений. Передача окончательных вариантов расчетных файлов Генпроектировщику в формате программы SCAD.</p> <p>10.5. Провести исследование грунтов оснований в необходимом объеме. Выполнить обследование технического состояния фундаментов.</p> <p>10.6. В объем работ также входят работы по выполнению шурфов для определения технического состояния фундаментов, составление схемы расположения шурфов, а также (при необходимости) вскрытие узлов сопряжения конструкций и др. работы. Объемы работ по вскрытию фундаментов определяются на основании схемы, согласованной Заказчиком и Генпроектировщиком.</p> <p>10.7. Предоставление заключений по зданиям и сооружениям.</p> <p>10.8. Необходимо выполнить обмерочные чертежи строительных конструкций с указанием отклонений фактических размеров от проектных.</p> <p>10.9. Объектами исследования являются:</p> <p>по строительной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грунты основания, фундаменты, ростверки;

		<ul style="list-style-type: none"> - колонны, столбы; - балки и фермы пролетных строений эстакад, траверсы; - лестницы; - связевые конструкции, элементы жесткости; - стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения. <p>10.10. Сбор и анализ технической документации.</p> <p>10.11. Рассмотрение и уточнение фактических нагрузок, условий и воздействий на конструкции.</p> <p>10.12. Оценка соответствия фактических размеров сечений конструкций и соединений материалам проектной документации (при ее наличии).</p> <p>10.13. Обследования с использованием необходимых приборов и инструментов с применением различных методов, в том числе методов неразрушающего контроля.</p> <p>10.14. Выявление отклонений, дефектов, повреждений и степени износа элементов и узлов. Составление ведомостей дефектов и повреждений.</p> <p>10.15. Отбор образцов строительного материала для лабораторных исследований (при необходимости).</p> <p>10.16. Анализ конструкций на прогрессирующее обрушение.</p> <p>10.17. Привести рекомендации по устранению дефектов, усилению строительных конструкций для обеспечения дальнейшей нормальной эксплуатации сооружения при действии фактических и проектных нагрузок.</p> <p>10.18. Выполнить фотофиксацию отдельных дефектов строительных конструкций.</p> <p>10.19. Выполнить схемы расположения фундаментов и опор существующих сооружений, находящихся в границах проектирования с указанием типа фундаментов, габаритов, отметок верха фундамента и отметок подошв.</p> <p>10.20. В объем обследования объектов включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение технического состояния строительных конструкций для крепления кабельных трасс; - определение наличия резервного места на существующих кабельных конструкциях для прокладки на них дополнительных кабелей; - предоставление информации о поперечных сечениях трасс с габаритными размерами, числом полок, расстояниями между полками в свету и до уровня земли; - определение взаимного расположения кабельных трасс и трубопроводов.
--	--	--

11.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить обследования	<p>11.1 Обследование технического состояния выполнить с учетом требований:</p> <p>-ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»</p> <p>-СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»</p> <p>-СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»</p> <p>СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»</p>
12.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем обследования	<p>12.1. В случае привлечения субподрядчиков, представить их кандидатуру на согласование Заказчику и Генпроектировщику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>12.2. Программа обследования технического состояния конструкций до начала работ предоставляется на согласование Заказчику и Генпроектировщику в электронном виде.</p> <p>12.3. Корректировка программы производится в 5-тидневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>12.4. Согласование программы означает разрешение подрядчику приступить к выполнению работ.</p> <p>12.5. В сроки, определенные календарным планом, Субподрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику и Генпроектировщику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>12.6. Корректировка отчета по обследованиям производится в 10-тидневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>12.7. Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>12.8. Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета по обследованиям в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.</p>
13.	Особые условия	<p>13.1. Обратиться к владельцу объектов за исходными материалами для проведения обследования (по п. 5.1.9 ГОСТ 31937-2011): предоставить проектную и исполнительную документацию по разделам АС, АР, КЖ, КМ, КЖИ, КМД (при наличии).</p> <p>13.2. Строительство осуществляется в условиях действующего производства.</p> <p>13.3. Значительная обводненность территории.</p>
14.	Требования к материалам и результатам обследований	<p>14.1. Предоставить заключение по итогам обследования технического состояния объектов (по п. 5.1.16 ГОСТ 31937-2011) с приложением материалов, обосновывающих выбор категории технического состояния сооружения; составить ведомость дефектов с указанием объема поврежденных конструкций; расчеты конструкций и оснований</p>

		<p>фундаментов; обмерные чертежи фундаментов, строительных конструкций, предоставить сечения по участкам обследуемых трасс с указанием абсолютных отметок ярусов.</p> <p>14.2. Отчет по результатам обследования передается в следующем виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 экземпляров на бумажном носителе (4 черно-белых, 1 в цвете); - 4 экземпляра на электронных носителях. <p>14.3. Подготовленная для сдачи в ФАУ «Главгосэкспертиза РФ» документация должна соответствовать Приказу Минстроя России №783/пр от 12.05.2017г.</p> <p>14.4. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>14.5. Электронная версия документации передается в двух форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формат *.pdf; - формат разработки документа: текстовые и табличные документы - *.xlsx, *.docx; чертежи - *.dwg; локальные сметы - *.xml. <p>14.6. Требования к документам, предоставляемым в формате *.pdf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста из документа. - Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi. - Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а так же возможность поиска внутри документа. <p>14.7. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого так же делается соответствующая маркировка.</p> <p>14.8. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы</p>
--	--	---

		Windows 2000/XP/Vista
15.	Приложения	Приложение А листы 1, 2 – Межцеховые коммуникации. Схема расположения трубопроводной эстакады. Сечение 1-1. Приложение А лист 3 – Схема расположения кабельных трасс от РП-31 до установки ОПУ ПАОМ-300. Приложение Б –Технические характеристики обследуемых зданий и сооружений

**АО «Новокуйбышевская
Нефтехимическая компания»**

Начальник управления по развитию

Ахметов Р.М.

Начальник отдела организации
ПИР

Суслов М.В.

ОАО «ВНИПНефть»

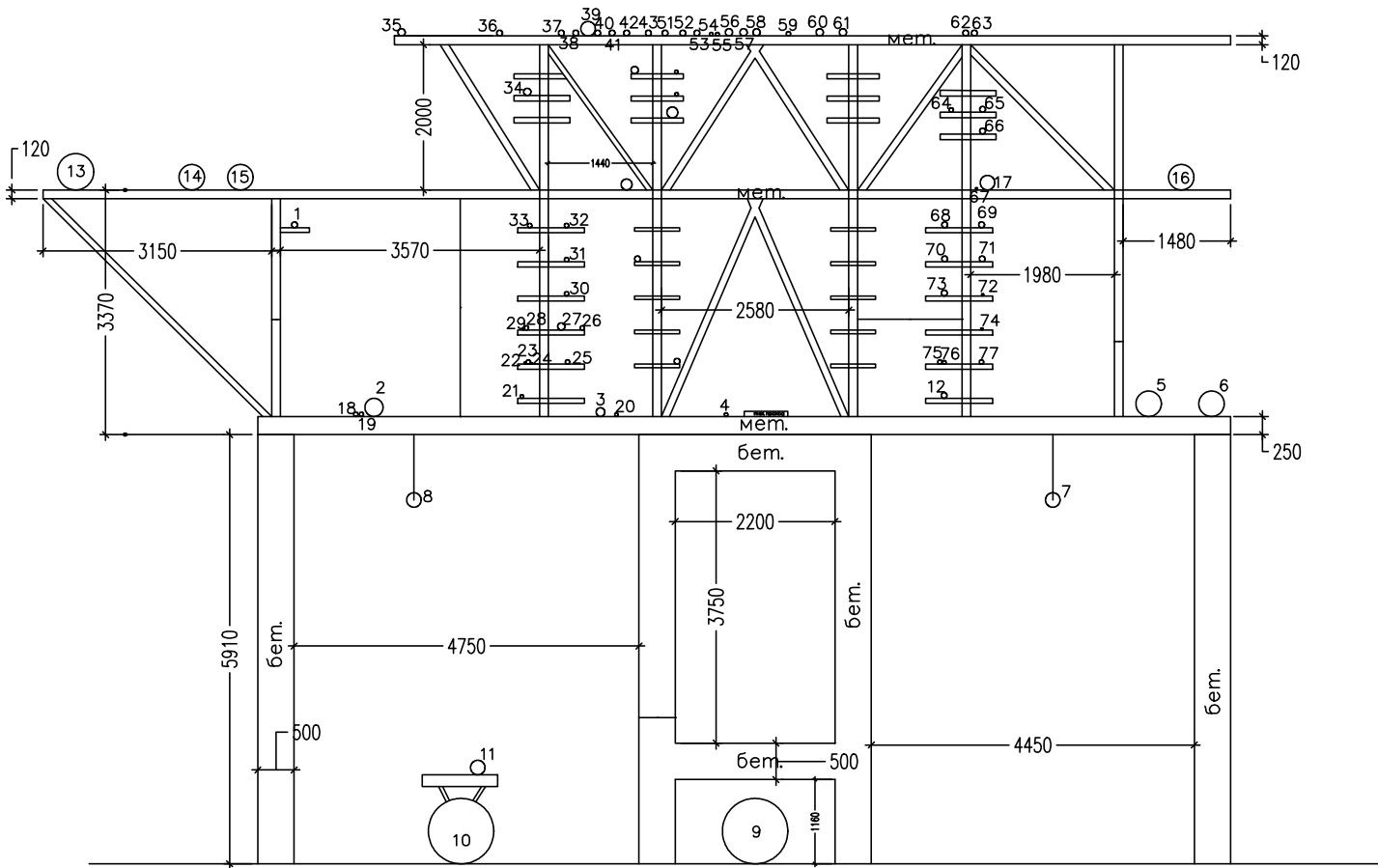
Начальник отдела М50

Дронов А.А.

Начальник отдела М06

Щанкин А.П.

Сечение 1-1



Сечение 1-1							№	Кол-во труб	Назначение	Диам. мм	Давление кгс/см	Тем. °С	Примечание
1		Серная кислота	80				41		Технологический трубопровод	80			в изоляции
							42		Технологический трубопровод	80			
							43		Технологический трубопровод	80			в изоляции
							44		Технологический трубопровод	100			
2		Пар п/э	250				45		Технологический трубопровод	50			
3		Рассол прямой	125				46		Технологический трубопровод	50			
4		Линия пропорционной воды	50				47		Технологический трубопровод	150			в изоляции
5		Теплофикация прямая	350				48		Технологический трубопровод	150			в изоляции
6		Теплофикация обратная	350				49		Технологический трубопровод	80			
7		Теплофикационная вода обратная с п/э	200				50		Технологический трубопровод	80			
8		Сухой газ с НК	200				51		Технологический трубопровод	80			
9		Умягченная вода п/э	900				52		Технологический трубопровод	80			
10		Технологический трубопровод	900				53		Технологический трубопровод	80			
11		Технологический трубопровод	200				54		Технологический трубопровод	50			
12		Водород	80				55		трубопровод	50			
13		Пар	500				56		Технологический трубопровод	100			в изоляции
14		Пар	350				57		Пар	100			
15		Пар	350				58		Ацетон	100			в изоляции
16		Пар	350				59		Недейств.	60			в изоляции
17		Конденсат	200				60		Факел в/г	100			в изоляции
18		Технологический трубопровод	60				61		Технологический трубопровод	80			в изоляции
19		Технологический трубопровод	60				62		ХОВ	80			в изоляции
20		Технологический трубопровод	50				63		Фенол	80			в изоляции
21		Технологический трубопровод	50				64		Масло	60			в изоляции
22		Технологический трубопровод	30				65		ППФ	80			
23		Технологический трубопровод	60				66		Спирт	80			в изоляции
24		Технологический трубопровод	25				67		Технологический трубопровод	32			
25		Технологический трубопровод	60				68		Технологический трубопровод	80			
26		Технологический трубопровод	60				69		Тех. трубопровод	80			
27		Технологический трубопровод	100				70		Тех. трубопровод	80			
28		Технологический трубопровод	60				71		Тех. трубопровод	80			
29		Технологический трубопровод	30				72		Тех. трубопровод	30			
30		Технологический трубопровод	60				73		Тех. трубопровод	80			
31		Технологический трубопровод	60				74		Тех. трубопровод	30			
32		Технологический трубопровод	60				75		Тех. воздух	60			
33		Технологический трубопровод	60				76		Амиак	50			
34		ППФ	100				77		Тех. трубопровод	60			
35		Недейств.	100										
36		Вода захлаженная	80										
37		Вода захлаженная	80										
38		Фузельная вода	80										
39		ХОВ	200										
40		Конденсат	80										



The diagram shows a voltage source V_s connected in series with a load resistor R_L . The voltage across the load resistor is labeled V_L . The current flowing through the circuit is labeled I .

ТАБЛИЦА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК
ОТ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Сечение 103-I-103-II

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В. 103


Участки 1, 2

Участки 3-7

Условное обозначение участков эстакад, подлежащих обследованию

Условное обозначение участков, подлежащих обследованию с целью демонтажа

Поз.	Наименование	Кол.	Длина, м.	Примеч.
Участок 1	Трубопроводная эстакада	1	110,0	
Участок 2	Кабельная эстакада	1	280,0	
Участок 3	Кирпичное здание	1	36,0	Демонтаж
Участок 4	Эстакада	1	15,0	Демонтаж
Участок 5	Здание АБК	1	24,0	Демонтаж
Участок 6	Сеть ВК с колодцами	1	–	Демонтаж
Участок 7	Резервуары	2	–	Демонтаж

					АО "Новокубышевская нефтехимическая компания"			
					отл. п.ом-300			Контракт №
Кол. у	Лист	N	ак	Подр.	Дата			
Разработал	Смирнова				27.04.18			
Проверил	Шанкин				27.04.18			
Утвердил	Шанкин				27.04.18			
Вид. раз. / Директ.	Фамилия			Подр.	Дата			
Межкоробовые коммуникации						Статья	Лист	Листов
						П	1	
Приложение А Схема расположения трубопроводной эстакады						 ОАО "ВНИПИнефть"		



Техническая характеристика обследуемых зданий и сооружений

3_Приложение Б -Приложение Б

(обязательное)

Технические характеристики обследуемых сооружений

№ п.п.	Обозначение (номер) здания или сооружения в соответствии с экспликацией	Наименование сооружения	Назначение	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры	Уровень ответственности	Возможность опасных производственных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории размещения объектов	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Класс сооружений по ГОСТ 27751-2014	Вид проводимого обследования		Габариты (ДхШхВ), м	Количество этажей (ярусов)	Категория сложности здания (СБЦП 81-2001-25, таб.5)	Категория сложности работ (СБЦП 81-2001-25, таб.6)	Примечание
											Предварительное (визуальное)	Детальное (инструментальное)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		Участок 1. Эстакада вдоль дороги 24 перед стойкой 339 и за стойку 333, L=110м	Для прокладки технологических трубопроводов	нет	I (повышенный)	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	да	110,0х11,4х11,3	3	II	II	
2		Участок 2. Кабельная эстакада вдоль дороги 24 от РП-31, L=280м	Для кабельных сетей	нет	I (повышенный)	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	да	280х1,6х 2,5-5,5	1	I	II	
3		Участок 3. Кирпичное здание	Для демонтажа	нет	-	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	-	24,0х12,0х3 (ориентировочно)	1	I	I	См. прим.п.1
4		Участок 4. Эстакада	Для демонтажа	нет	-	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	-	20,0х12,0х4,0 (ориентировочно)	1	I	I	См. прим.п.1
5		Участок 5. Кирпичное здание АБК	Для демонтажа	нет	-	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	-	24,0х12,0х3 (ориентировочно)	1	I	I	См. прим.п.1
6		Участок 6. Сеть ВК с колодцами в кол.3 шт.	Для демонтажа	нет	-	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	-	Длина- 30м ориентировочно	1	I	I	См. прим.п.1
7		Участок 7. Резервуары	Для демонтажа	нет	-	Да*	да	взрывопожароопасный	нет	КС2	да	-	V=150м3 (ориентировочно)	-	I	I	См. прим.п.1

* - да (размещение на территории действующего опасного производственного объекта)

1. Обследование выполнить в объеме достаточном для выдачи задания на демонтаж (предоставить объем демонтируемых конструкций)

Начальник отдела М50
ОАО «ВНИПнефть»

_____/ Дронов А.А./

Начальник отдела М06
ОАО «ВНИПнефть»

_____/ Щанкин А.П./