

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»

«14» мая 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
СПО

« » 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «РНПК»

«15» мая 2017 г.

ЗАДАНИЕ

*на выполнение обследований существующих зданий и сооружений в объеме
разработки проектной документации по объекту
«Строительство комплекса производства элементарной серы методом Клауса с ин-
фраструктурой для хранения, отгрузки и обеспечения эксплуатации на АО «РНПК»*

1.	Наименование объекта	1.1. Строительство комплекса производства элементарной серы методом Клауса с инфраструктурой для хранения, отгрузки и обеспечения эксплуатации на АО «РНПК»
2.	Местоположение объекта	2.1. 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г. Рязань, район Южный Промузел, д. 8, промплощадка АО «РНПК», планшет 35
3.	Заказчик	3.1. 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г. Рязань, район Южный Промузел, д.8, Акционерное Общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК») Тел.: (4912) 92-05-61 E-mail: rnpk@rosneft.ru Генеральный директор – Абрамов Владимир Владимирович
4.	Ответственный представитель Заказчика	4.1. Главный специалист отдела реализации проектов Управления проектов развития АО «РНПК» Алешин Сергей Николаевич Тел.: (4912) 93-35-79 E-mail: SNAleshin@rosneft.ru
5.	Генпроектировщик	5.1. 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 – Капустин В.М.
6.	Субподрядная организация	
7.	Стадия проектирования	7.1. Двухстадийное проектирование: * Проектная документация; * Рабочая документация.

8.	Срок проведения обследований	8.1. В соответствии с календарным планом
	Уровень ответственности	Повышенный Коэффициент по ответственности равен 1,1
9.	Цель обследования	9.1. Провести обследование существующих конструкций эстакад и здания ГПП на АО «РНПК», по которым будут положены дополнительные трубопроводы, кабели (см. Приложение А) с целью определения технического состояния их несущих строительных конструкций. Представление рекомендаций по усилению или ремонту с учетом дополнительной прокладки трубопроводов. При необходимости провести экспертизу промышленной безопасности.
10.	Объем работ	10.1 Подготовка программы обследования технического состояния строительных конструкций и согласование ее с заказчиком и генпроектировщиком. 10.2 Обследование технического состояния сооружений. Определение категории технического состояния и фактических значений контролируемых параметров грунтов основания, строительных конструкций, характеризующих работоспособность существующего объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование технического состояния сооружения, за исключением технологического оборудования. (Оценку категорий технического состояния несущих конструкций, зданий (сооружений), включая грунтовое основание, проводят на основании результатов обследования и поверочных расчетов. Поверочный расчет: расчет существующей конструкции и (или) грунтов основания 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.) 10.3 Предоставление заключений о возможности дальнейшей эксплуатации обследованных зданий и сооружений с учётом предусмотренных проектом нагрузок (задание с нагрузками см. приложение А, л.3) 10.4 Обследование технического состояния зданий (сооружений) должно проводиться в три этапа: 1) подготовка к проведению обследования; 2) предварительное (визуальное) обследование; 3) детальное (инструментальное) обследование. 10.5 Необходимо выполнить обмерочные чертежи строительных конструкций в т.ч. в части существующих трубопроводов с указанием их маркировки, диаметров и привязок к строительным конструкциям. 10.6 Объектами исследования являются: по строительной части:

		<ul style="list-style-type: none"> - грунты основания, фундаменты, ростверки; - стены, колонны, столбы; - перекрытия и покрытия (в том числе балки, фермы стропильные и подстропильные, плиты, прогоны и др.); - лестницы и фермы; - связевые конструкции, элементы жесткости; стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения. <p>Сбор и анализ технической документации.</p> <p>10.7 Рассмотрение фактических условий и воздействий на конструкции.</p> <p>10.8 Оценка соответствия фактических размеров сечений конструкций и соединений материалам проектной документации.</p> <p>10.9 Уточнение фактических и прогнозируемых нагрузок и воздействий, согласование их с Заказчиком.</p> <p>10.10 Натурные обследования с использованием необходимых приборов и инструментов с применением методов неразрушающего контроля.</p> <p>10.11 Выявление отклонений, дефектов, повреждений и степени износа элементов и узлов</p> <p>10.12 Отбор образцов строительного материала для лабораторных исследований (при необходимости). Составление ведомостей дефектов и повреждений.</p> <p>10.13 Проведение поверочного расчета с учетом фактических и прогнозируемых нагрузок и действительного состояния строительных конструкций, определение максимальных нормативных нагрузок.</p> <p>10.14 Обследование технического состояния фундаментов</p> <p>10.15 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).</p>
11.	Основные требования	<p>11.1 Комплексное обследования выполнить с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» за исключением п. 5.4.6, 5.4.7, 5.6 -СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» -СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
12.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем обследования	<p>12.1 В случае привлечения субподрядчиков, предоставить 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-ти дневный 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</p>

		<p>формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>12.6 Корректировка отчета об обследовании производится в 10-ти дневный 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</p> <p>12.8 Субподрядная организация обеспечивает Техническое сопровождение отчета об обследованиях в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.</p>
13.	Результат работ	<p>13.1 Заключение по итогам обследования технического состояния объекта в соответствии с ГОСТ 31937-2011. Заключение должно быть достаточным для получения положительного заключения в ГГЭ.</p> <p>Исполнитель предоставляет ответы на возможные замечания государственной экспертизы и выполняет корректировку отчета по замечаниям (при необходимости) в части результатов обследования здания и сооружений.</p>
14.	Специальные мероприятия (в особых случаях)	<p>14.1 В случае обнаружения элементов строительных конструкций, препятствующих безопасному проведению их обследования или находящихся в аварийном состоянии Исполнитель работ выдает рекомендации по их временному раскреплению и усилению силами Заказчика.</p> <p>14.2 Ответственность за принятие мер по устранению обнаруженных дефектов и повреждений, создающих опасность для жизни людей, целостности здания и оборудования возлагается на руководителя эксплуатируемого объекта.</p>
15.	Особые условия	<p>15.1 Руководство АО «РНПК» :</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивает пропускной режим специалистов, занятых обследованием объекта. - выдает разрешение на отбор образцов (при необходимости). - обеспечивает доступ к строительным конструкциям.
16.	Количество экземпляров проектной документации, выдаваемых Заказчику	<p>16.1 Отчетная документация представляется в количестве 7 экземпляров на бумажном носителе, 4 экземпляра на CD-диске, текстовые материалы в форматах MS Word и PDF, графические материалы в формате AutoCAD</p>
17.	Прилагаемые документы	<p>17.1 Приложение А: Схема расположения обследуемых строительных объектов (на 3-х листах)</p>

От Заказчика

/ Начальник управления проектов
развития



М.Н. Анчикеев
С.В. Степанников

Главный специалист отдела
реализации проектов

С.Н. Алешин

От Генпроектировщика

Руководитель проекта



В.Н. Семенов

Главный инженер проекта



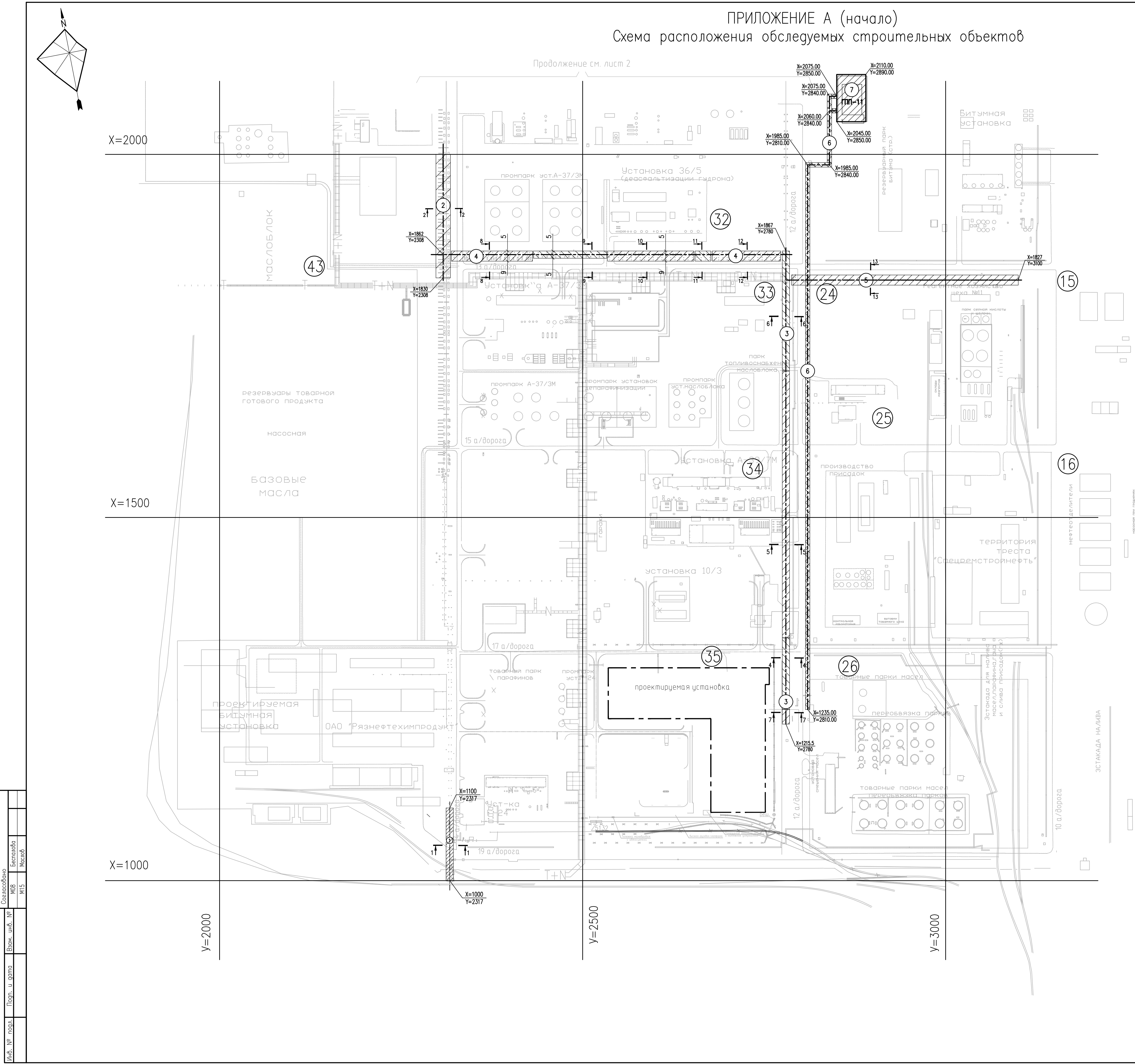
Ю.П. Коптева

Начальник строительного отдела



А.П. Щанкин

ПРИЛОЖЕНИЕ А (начало)
Схема расположения обследуемых строительных объектов



ПЕРЕЧЕНЬ ЭСТАКАД, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛЕДОВАНИЮ

Экспликация эстакад		
№ п/п	Наименование эстакад	Примечание
1	ЭСТАКАДА ВДОЛЬ 14 А/ДОРОГИ(1 часть)	существующая
2	ЭСТАКАДА ВДОЛЬ 14 А/ДОРОГИ(2 часть)	существующая
3	ЭСТАКАДА ВДОЛЬ 12 А/ДОРОГИ	существующая
4	ЭСТАКАДА ВДОЛЬ 12 А/ДОРОГИ (1 часть)	существующая
5	ЭСТАКАДА ВДОЛЬ 13 А/ДОРОГИ (2часть)	существующая
6	Кабельная эстакада вдоль 12 а/дороги	существующая
7	Здание ГПП	существующее
8	Здание операторной цеха №1	существующее
9	Эстакада (В=9м)	существующее
10	Кабельная эстакада вдоль сущ. операторной цеха №1 (В=2м)	существующее

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

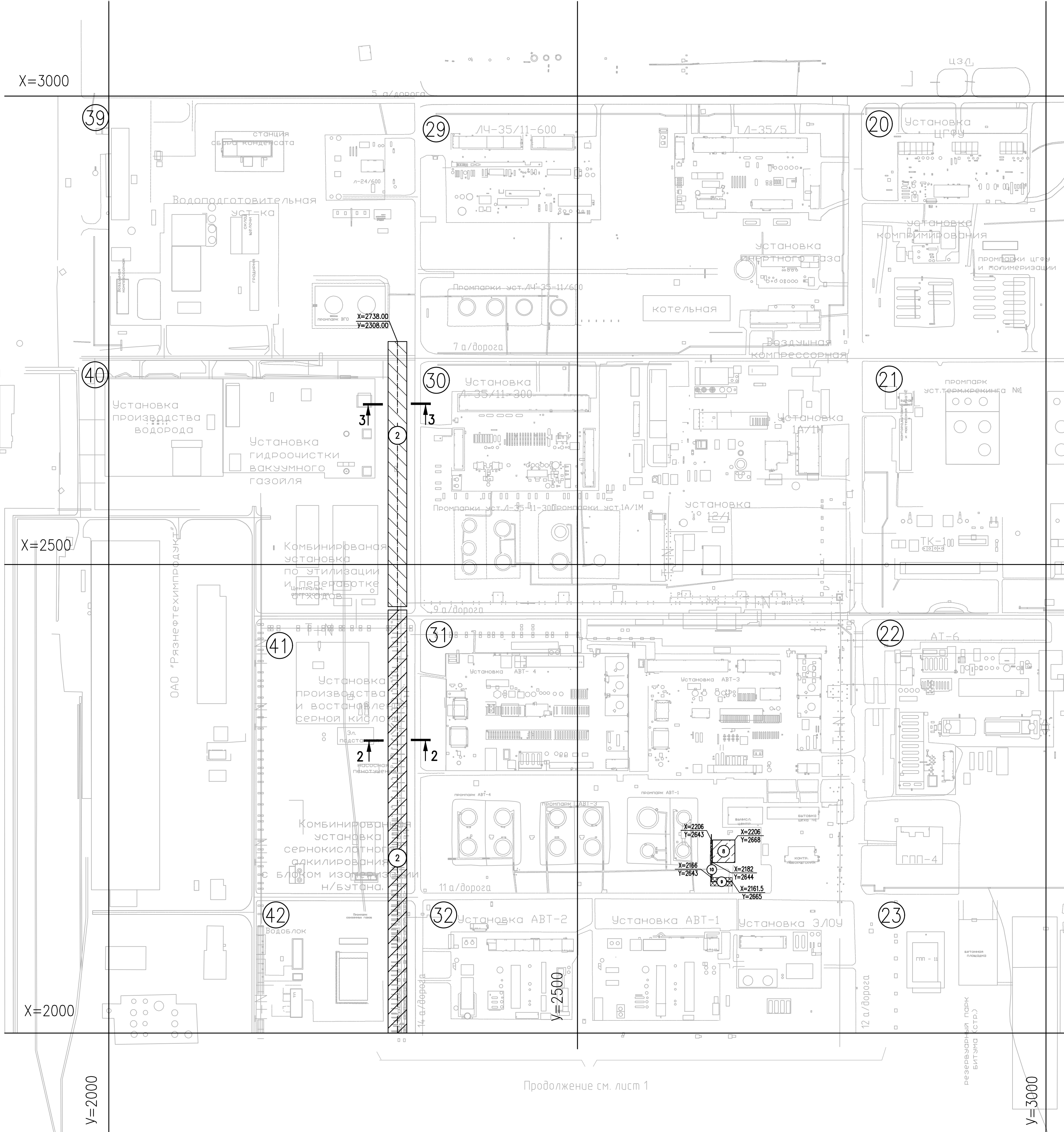
Условное обозначение участков эстакад, подлежащих обследованию, с различной величиной нагрузки от проектируемых трубопроводов.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Подготовленные данные на обследование существующих технологических эстакад для подключения установки производства серы имеет в своем составе эстакады вдоль 12 а/г, 13 а/г, 14 а/г.
- Участки эстакад вдоль 19 а/г и 12 а/г (эстакада на низких опорах) в данное задание не включены. На основании данных от РНПК, вышеперечисленные эстакады не будут задействованы в реконструкции и дальнейшем подлежат демонтажу. Прокладка вновь проектируемых трубопроводов на данных участках будет осуществляться по новым эстакадам, разработанным в проекте РД ПАО "Самаранефтехимпроект."
- Выполнить обмерочные работы эстакад в т.ч. в части существующих трубопроводов, с указанием их маркировки, диаметров и привязок к строительным конструкциям.
- Для кабельной эстакады (№ п/п. 6) необходимо оценить величину имеющейся нагрузки, а также оценить величину возможного доустройства.

7817016/2065Д-П-002.130.000-КС-01-ТЗ-001					
АО "РНПК" Строительство комплекса производства элементарной серы методом Клауса с инфраструктурой для хранения, отгрузки и обеспечения эксплуатации					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Шумицкий				03.04.17
Установка производства элементарной серы				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	3
ПРИЛОЖЕНИЕ А (начало) Схема расположения обследуемых строительных объектов					
ОАО "ВНИПНефть"					
Формат А1					

ПРИЛОЖЕНИЕ А (продолжение)
Схема расположения обследуемых строительных объектов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное обозначение существующих эстакад

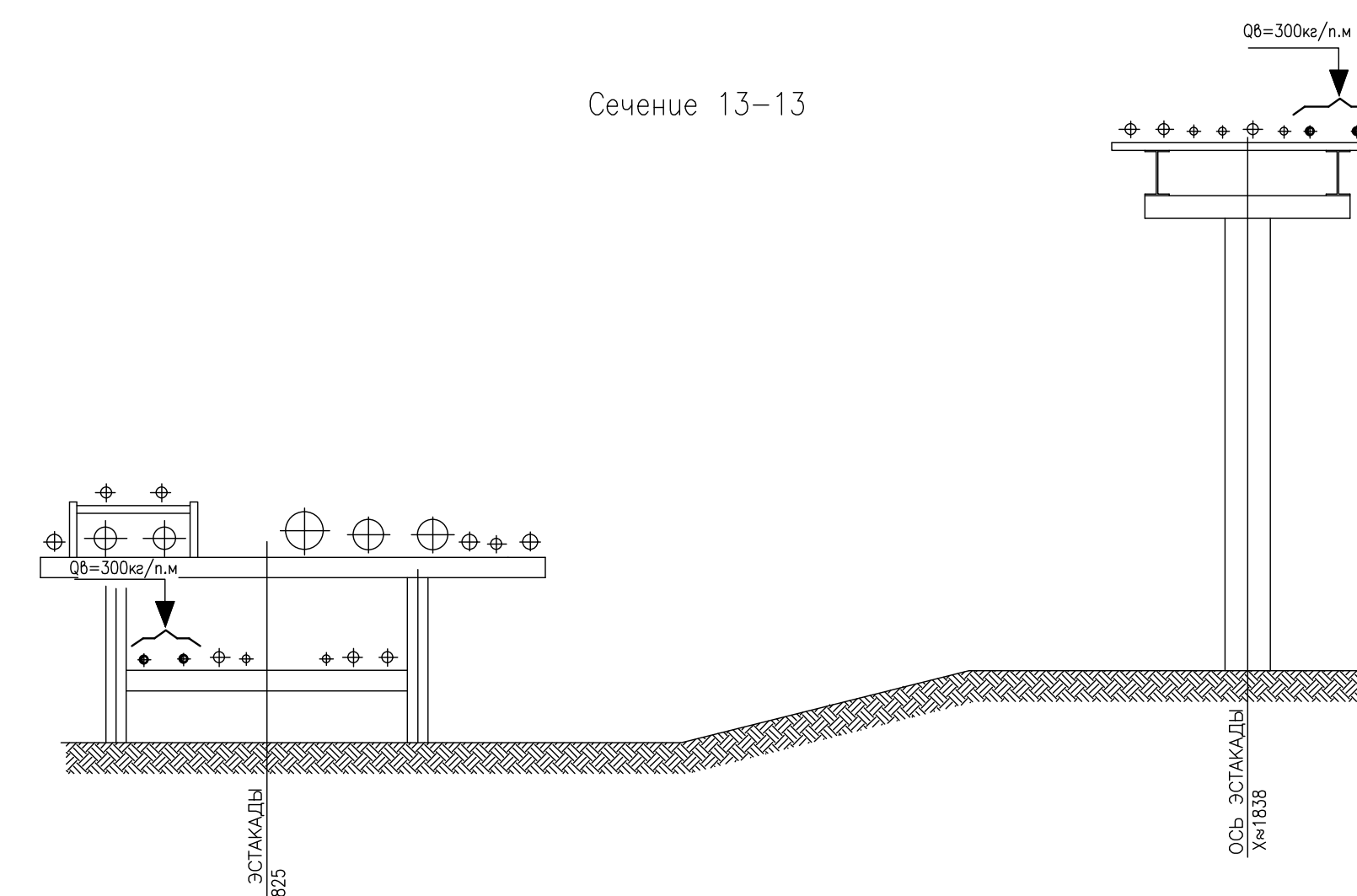
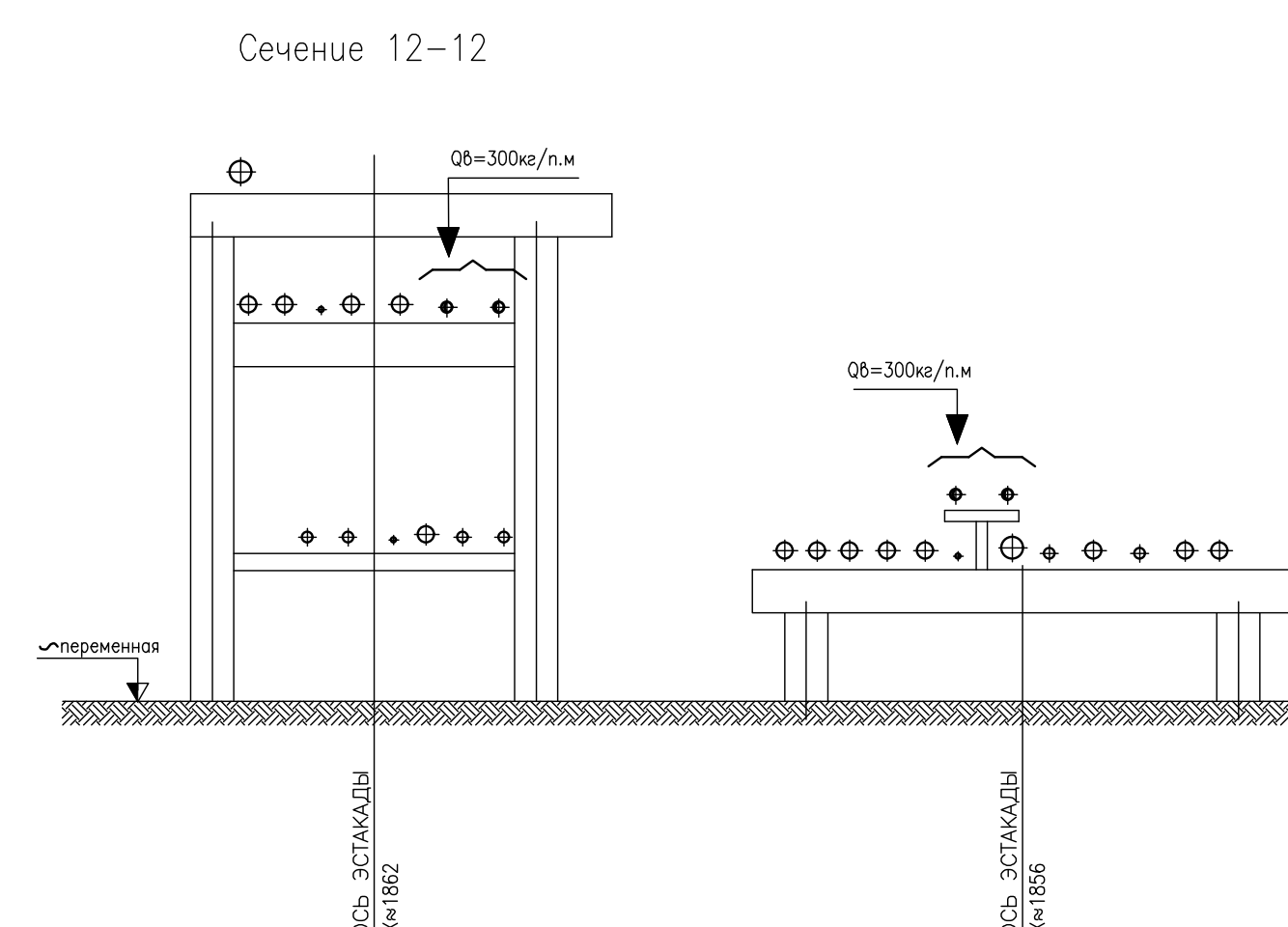
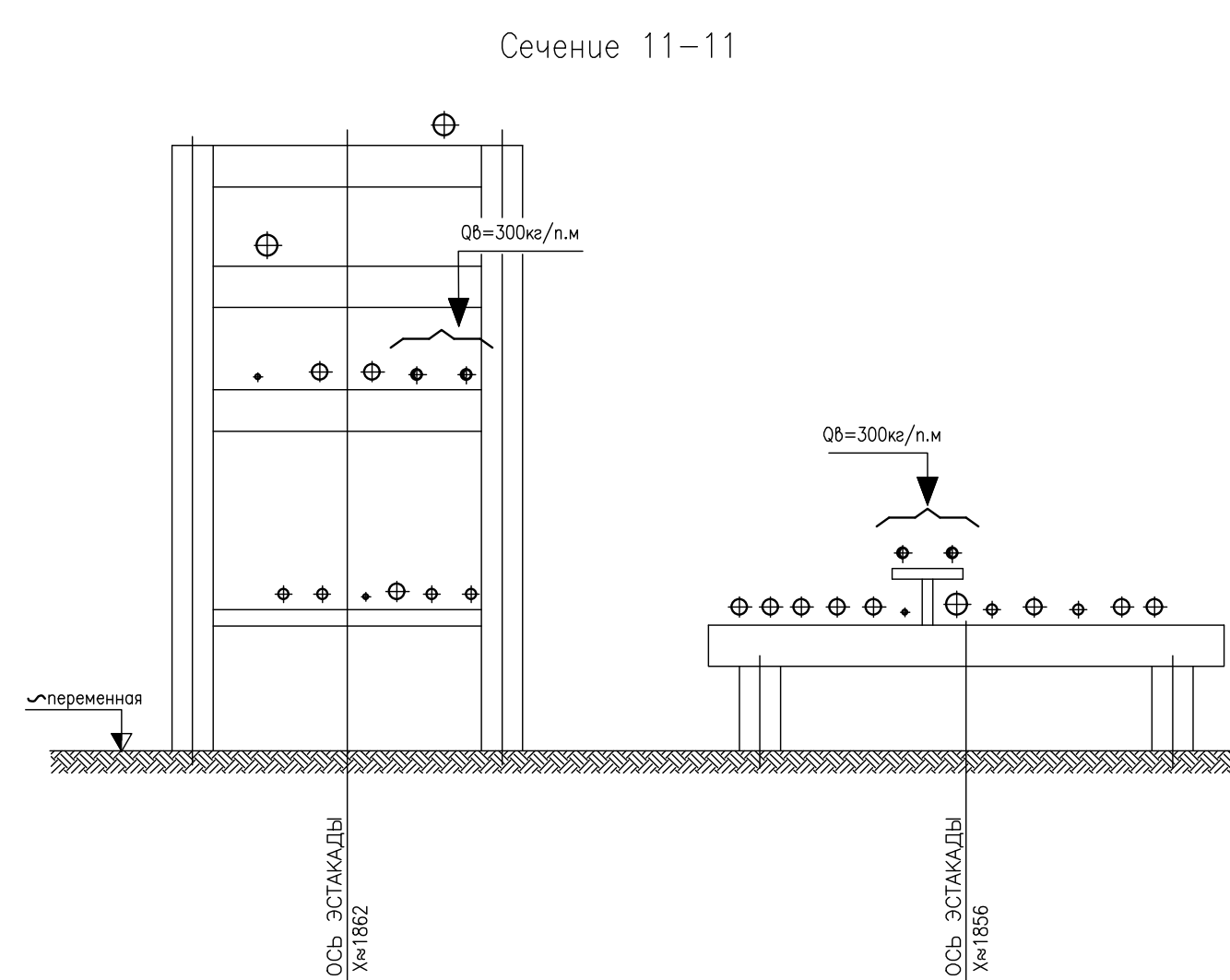
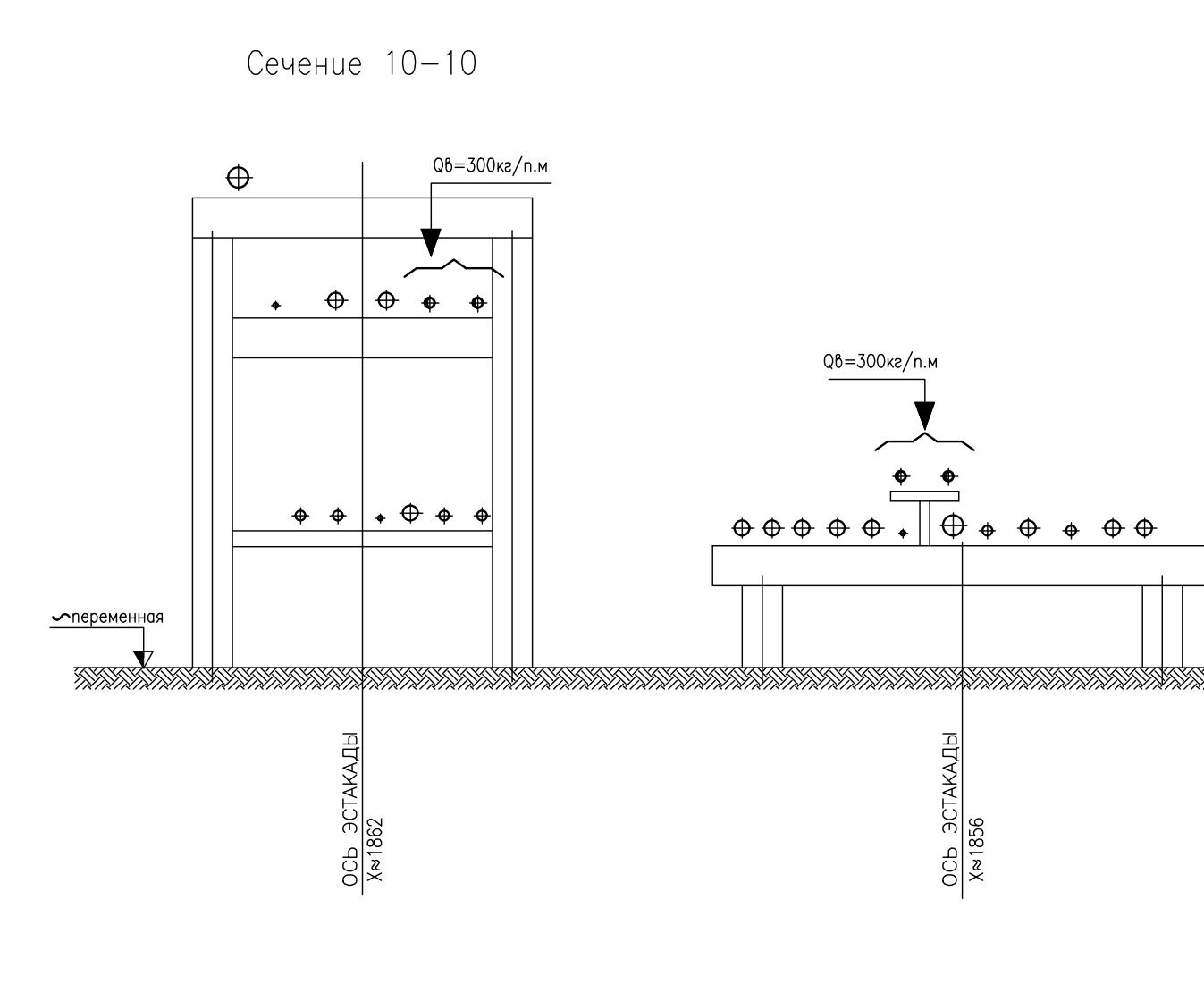
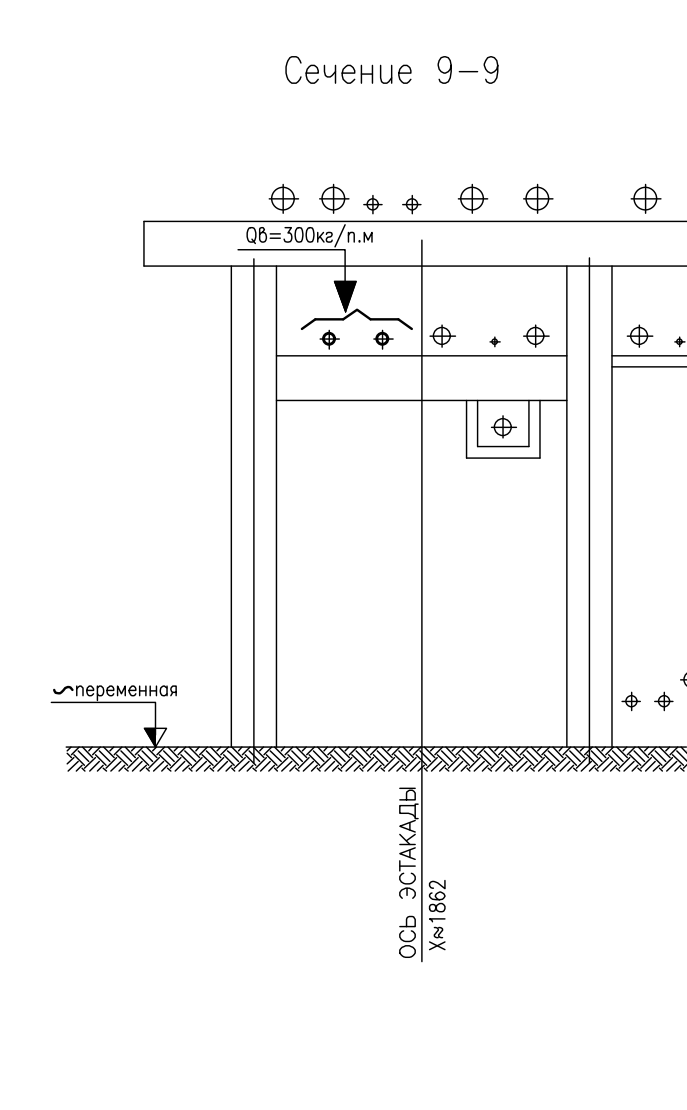
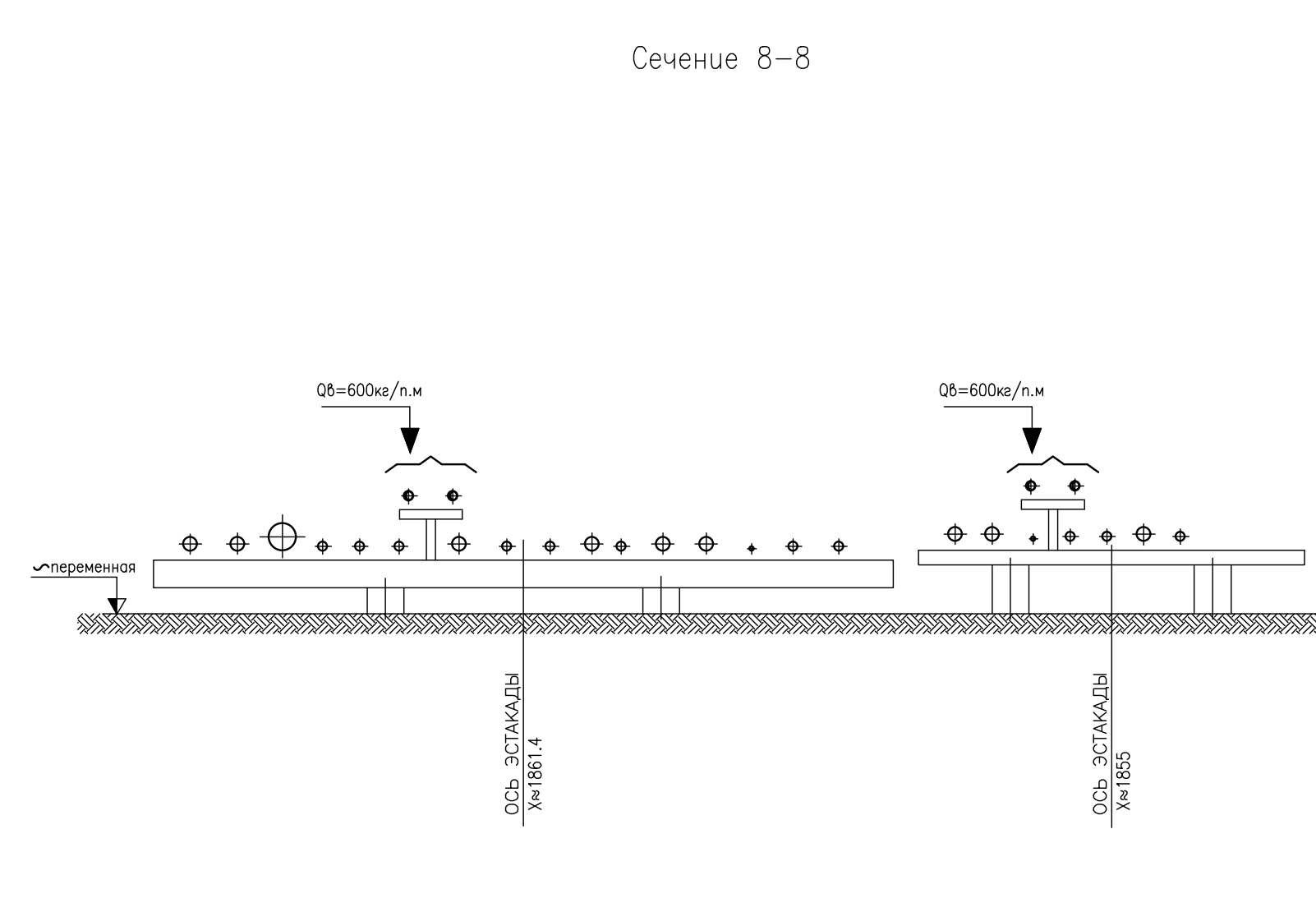
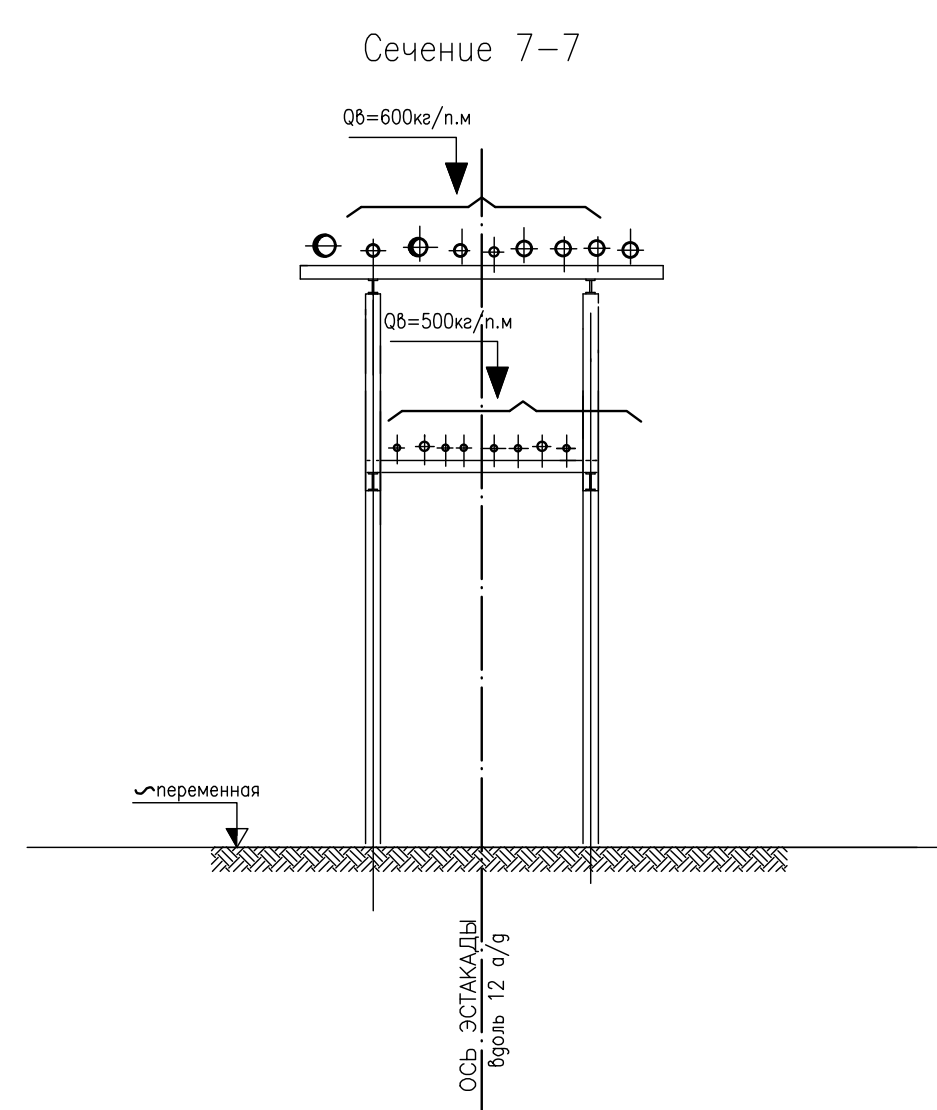
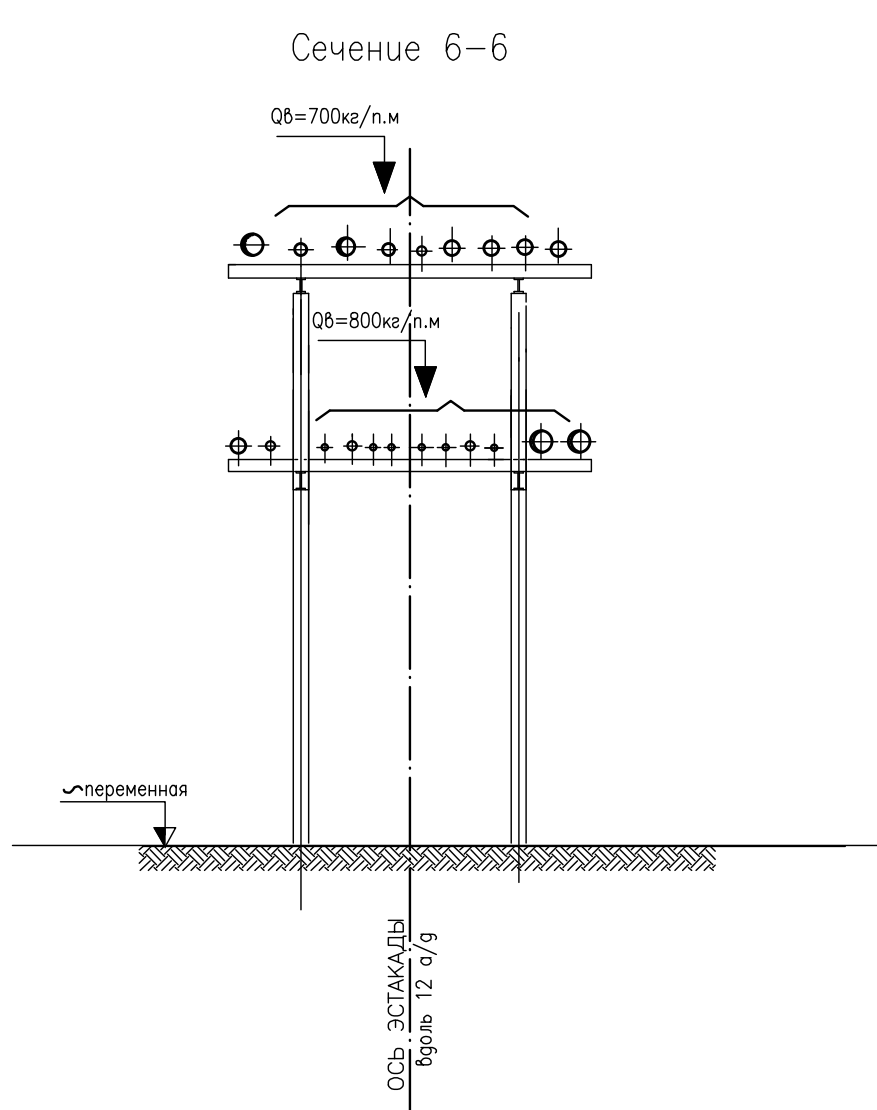
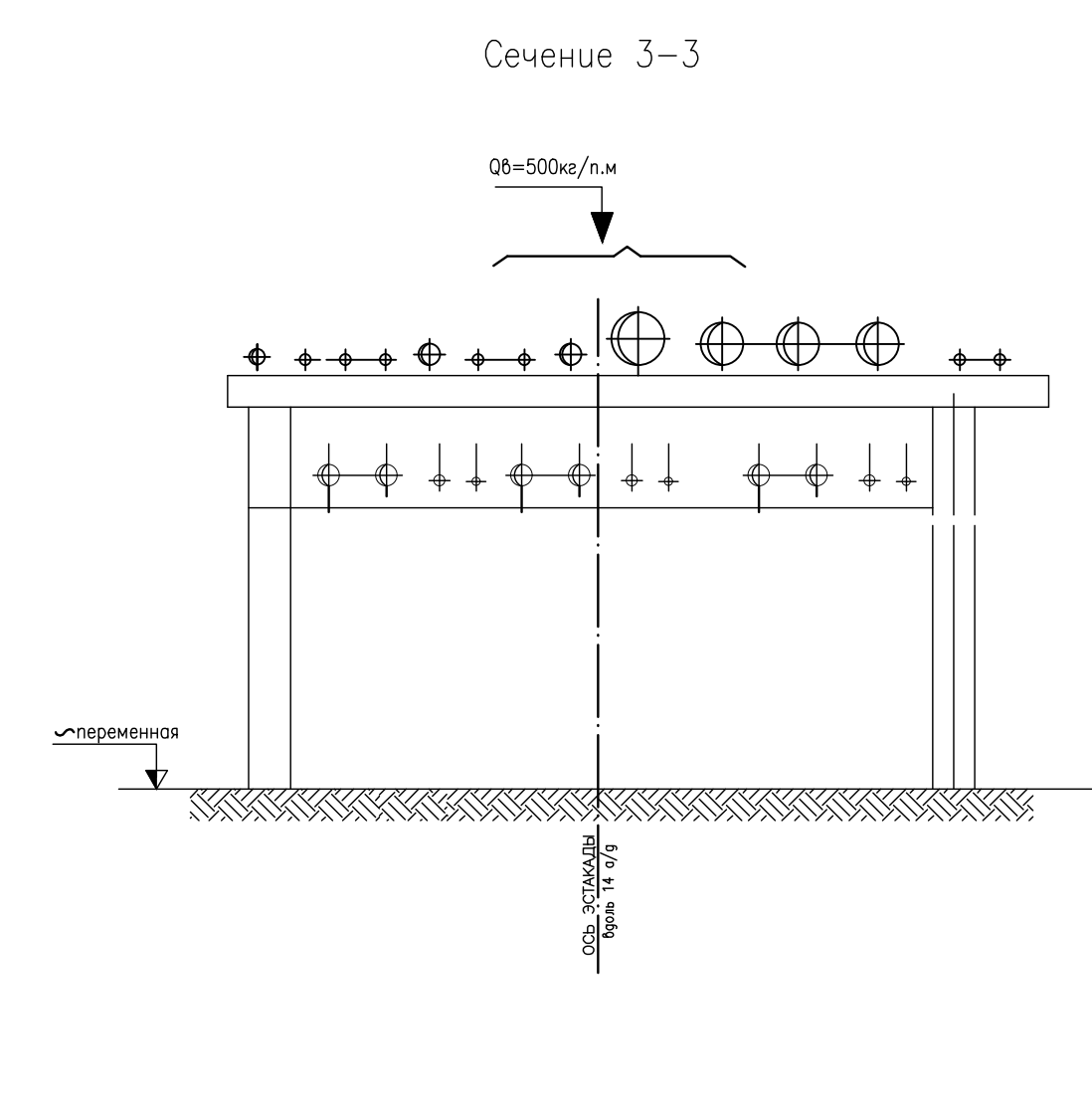
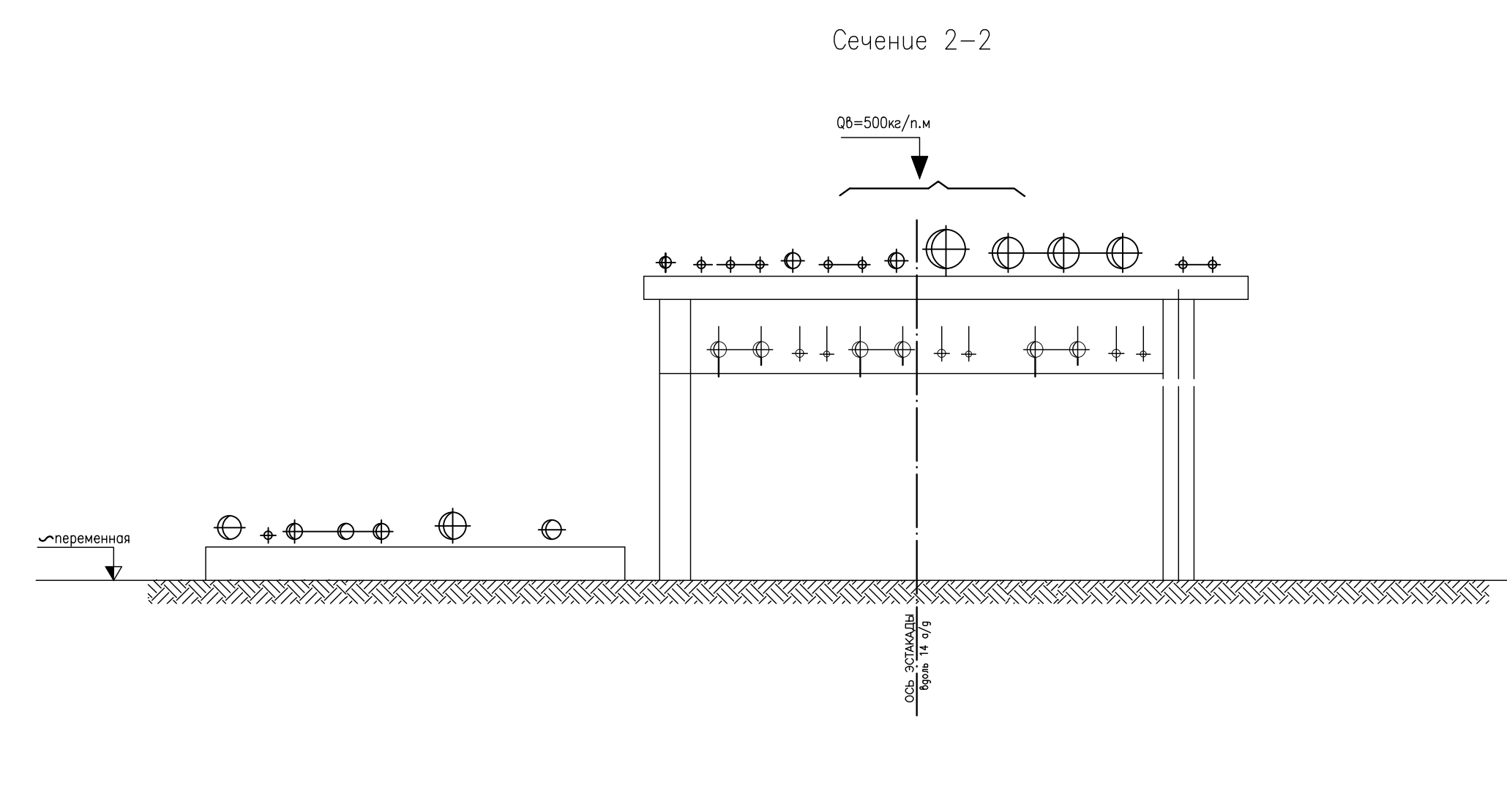
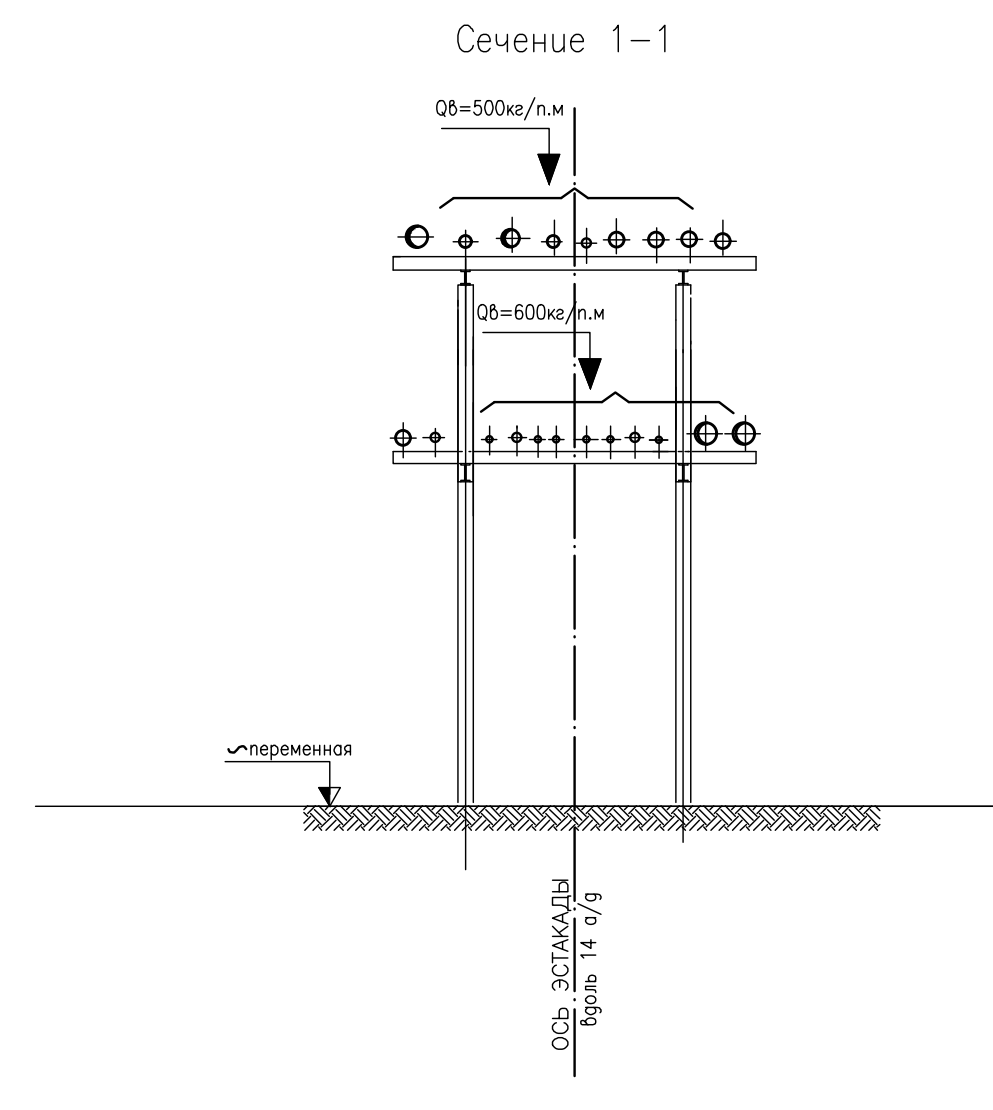
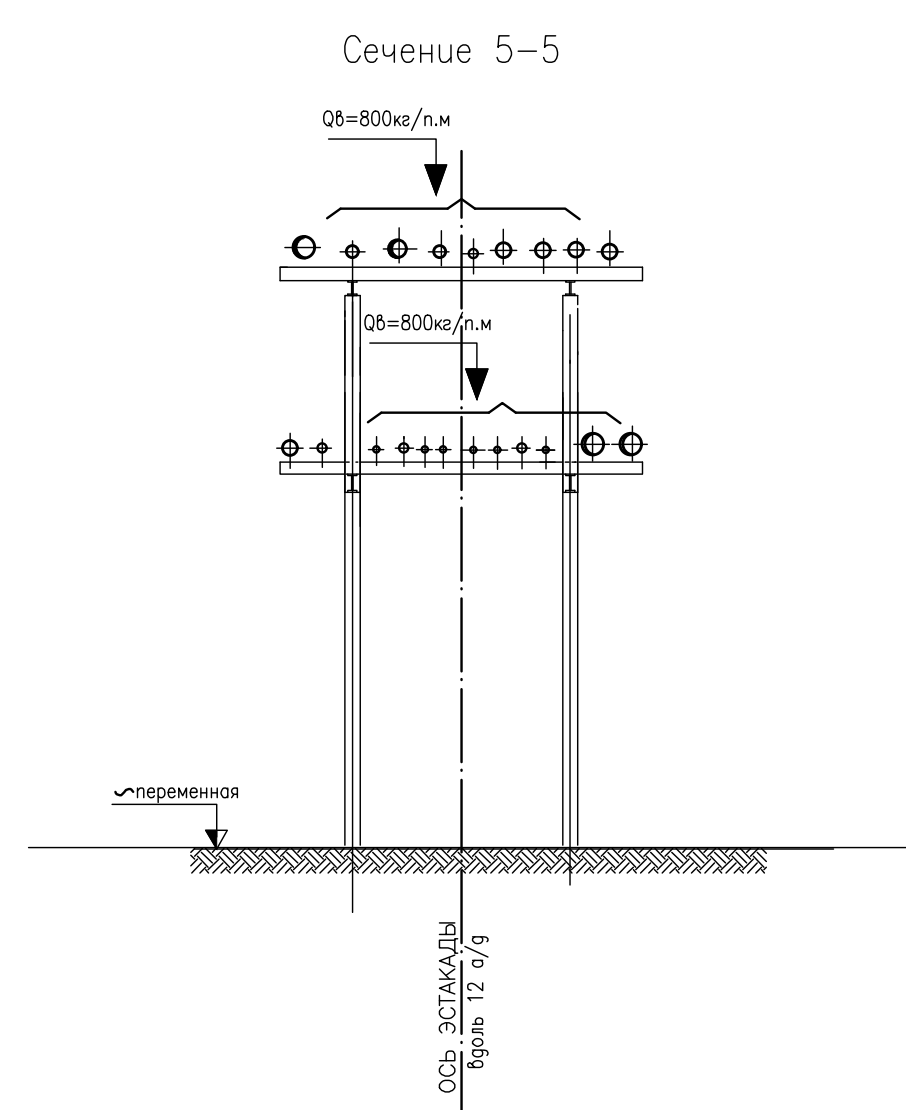
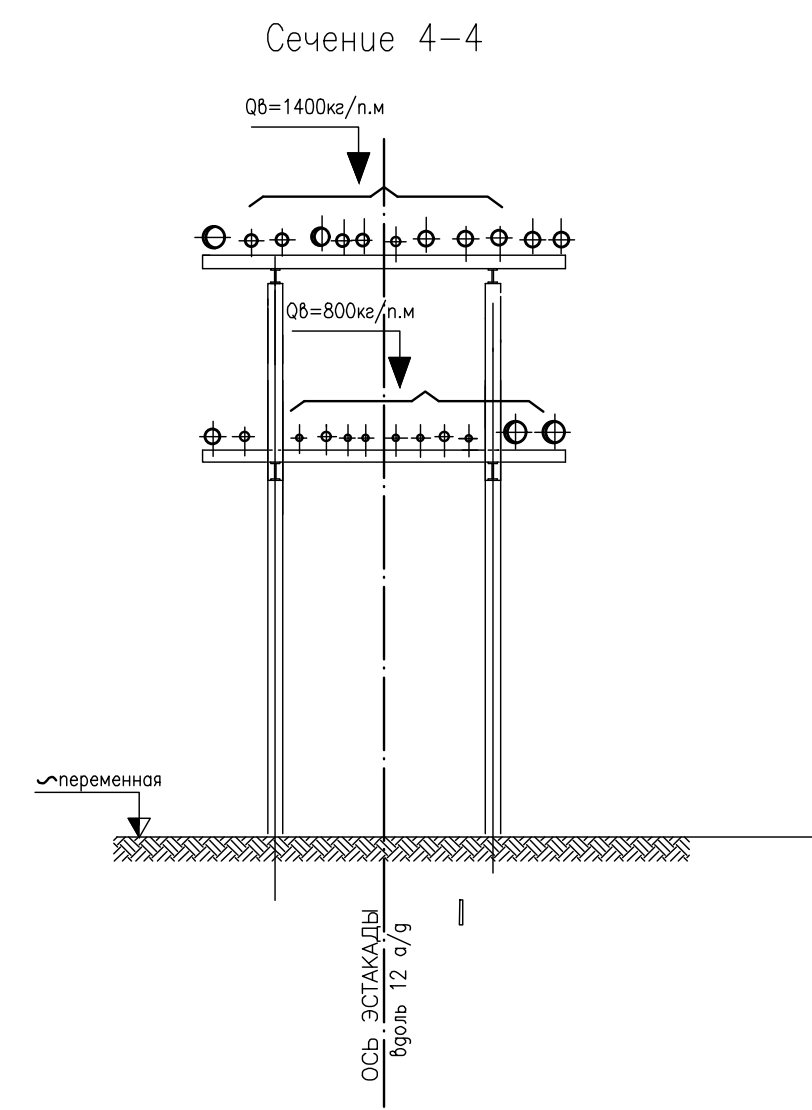
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Перечень эстакад, подлежащих обследованию – см. лист 1.
2. Замаркированные сечения разработаны на листе 3

7817016/2065Д-П-002.130.000-КС-01-ТЗ-001					
АО "РНПК" Строительство комплекса производства элементарной серы методом Клауса с инфраструктурой для хранения, отгрузки и обеспечения эксплуатации					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Попр.	Дата
Разроб.	Шумицкий				03.04.17
Установка производства элементарной серы				Стадия	Лист
				П	2
ПРИЛОЖЕНИЕ А (продолжение) Схема расположения обследуемых строительных объектов					
Н. контр.	Черных				03.04.17
Нач. отг.	Щанкин				03.04.17
ОАО "ВНИПИнефть"				Формат А1	

Создано	Белкина
Взам. инж. №	
Попр. и дата	
Инж. № подл.	

Схема расположения обследуемых строительных объектов



ПРИМЕЧАНИЯ

1. $Q_{\text{в}}$ – суммарная дополнительная вертикальная нагрузка от вновь проектируемых трубопроводов на погонный метр длины эстакады (для каждого яруса).
2. $Q_{\text{гор}}$ принять равной 0,3 от $Q_{\text{врт}}$.

					7817016/2065Д-П-002.130.000-КС-01-ТЗ-001		
					АО "РНПК" Строительство комплекса производств элементарной серии методом Клауса с инфраструктурой для хранения, отгрузки и обеспечения эксплуатации		
Изм. Кол-во	Лист	№ фак.	Поряд.	Дата	Установки производства элементарной серии		
Узнав.	Шуниченко		1	33.04.17	Отгрузка	Лист	Листов
					п	3	
					ПРИЛОЖЕНИЕ А (описание) Схема расположения объектов 2017 г. 04.17. 130.000-05-17-001. 0633-070-0		
Н. контр. Черныш Нав. отв. Шанин					ОАО "ВНИИнефть" лист 320		