

Приложение № 1 к договору № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

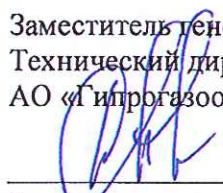
**СОГЛАСОВАНО:**

От Исполнителя

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель генерального директора -  
Технический директор  
АО «Гипрогазоочистка»

 Д.А. Ильичев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**



Генеральный директор  
АО «РНПК»  
 В.В. Абрамов  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение обследовательских работ в рамках проектирования объекта:  
«Строительство новой двухблочной установки сероочистки сухих углеводородных газов с блоком регенерации насыщенных аминов»

1.	Наименование предприятия.	1.1. АО «РНПК»
2.	Наименование заказчика.	2.1 АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» г. Рязань.
3.	Местоположение объекта проектирования.	3.1 390011, РФ, г.Рязань, Район Южный Промузел, д.8, АО «РНПК»
4.	Вид строительства.	4.1 Новое строительство
5.	Стадийность проектирования.	5.1 Проектная документация
6.	Цель обследования	6.1 Определение технического состояния сооружений для оценки возможности их дальнейшей безаварийной эксплуатации или необходимости их восстановления и усиления 6.2 Определение возможности использования сооружений для прокладки вновь проектируемых технологических и электрических сетей, сетей связи
7.	Объём работ:	7.1 Участки существующих комбинированных, технологических и электрических эстакад в соответствии с приложением 1.1
8.	Уровень ответственности	Уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - нормальный. Коэффициент надежности по ответственности $U_n$ согласно ГОСТ Р 54257-2010 равен 1,0.
9.	Требования к проведению обследования	9.1 Проведение работ и оформление результатов обследования технического состояния сооружений выполнить в полном объёме требований: - ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»; - СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»; - СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81* «Стальные конструкции». Раздел 18;

		<p>- СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений». Приложение Ж</p> <p>9.2 Обследованию должны подлежать надземные конструкции, фундаменты, грунты основания</p> <p>9.3 Перед началом обследования специализированная организация составляет программу обследования с учетом требований РД-22-01-97 по ее составу и согласовывает с Заказчиком</p>
10.	Сведения о ранее выполненных обследованиях	Предоставляются Заказчиком по запросу
11.	Дополнительные задачи обследования	<p>11.1 Выполнить идентификацию обследуемых участков существующих эстакад с учетом общепринятых заводских обозначений и нумерацией участков, приведенной в приложении 1.1</p> <p>11.2 Фактические габариты сооружений в границах неизменяемых частей должны быть уточнены в ходе проведения обследовательских работ с последующим формированием общего ситуационного плана</p> <p>11.3 Выдать чертежи схем участков обследования, планов по ярусам сооружений, разрезов и отдельных узлов конструкций по результатам натурных обмеров;</p> <p>11.4 Выявить дефекты, допущенные при изготовлении и монтаже строительных конструкций, а также дефекты, возникшие в процессе эксплуатации;</p> <p>11.5 Выдать чертежи схем и ведомостей дефектов с дифференцированным заключением по конструкциям, элементам, узлам и соединениям;</p> <p>11.6 Привести рекомендации по устранению дефектов, схемы усиления существующих строительных конструкций для обеспечения дальнейшей нормальной эксплуатации сооружения от действия фактических и дополнительных вновь проектируемых нагрузок при реализации проекта;</p> <p>11.7 Выполнить фотофиксацию отдельных дефектов строительных конструкций;</p> <p>11.8 Выполнить поверочные расчеты надземных конструкций, фундаментов с отражением в объеме отчетов фактических расчетные схем сооружений с указанием усилий в элементах, а также таблицы с коэффициентами использования конструкций;</p> <p>11.9 Выполнить поверочные расчеты сооружений (или его отдельных элементов) с учетом возможного усиления строительных конструкций при реализации проектных решений согласно приложению 1.1 и восприятия фактических нагрузок;</p> <p>11.10 Оценить степень влияния выявленных дефектов на несущую способность отдельных конструкций, а также их элементов, узлов и соединений;</p> <p>11.11 Указать материалы и периоды, ранее проводимых обследований объектов, выполнение мероприятий по устранению дефектов и усилению конструкций, предписанных этими обследованиями;</p> <p>11.12 Обмерные чертежи существующих конструкций должны быть выполнены с указанием характеристик несущих конструктивных элементов – геометрических размеров, класса бетона по прочности, схемы армирования, защитного слоя бетона, отметки низа подошвы всех фундаментов, профиля металлических элементов, марок стали;</p> <p>11.13 В отчетах представить чертежи сечений эстакад с указанием привязок, размеров и наименований трубопроводов и опорных конструкций к ним; привязок и габаритов полок кабельных</p>

		<p>конструкций с отражением резервных мест. Сечения эстакад предоставить в объеме обследуемых участков согласно приложению 1.1. В случае наличия типовых сечений эстакад в границах кварталов допускается объединять сечения с указанием участков, к которым они относятся;</p> <p>11.14 Определить наличие архивной документации существующих сооружений.</p> <p>Архивные материалы предоставить отдельным объемом, не включая в отчеты;</p> <p>11.15 Произвести, с учётом вновь проектируемых нагрузок доработку ранее выполненных отчетов по обследованию эстакад на участках 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 19, 21, 24, указанных в приложении 1.1 в объеме требований п. 9 настоящего технического задания, в том числе в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приведения в соответствие обмерных чертежей фактическому положению строительных конструкций, трубопроводов и кабелей;</li> <li>- обследования кабеленесущих конструкций;</li> <li>- предоставления расчетных материалов, учитывающих вновь проектируемые нагрузки.</li> </ul> <p>Объем дополнительных отчетных материалов представить отдельными книгами;</p> <p>11.16 При проведении обследовательских работ определить необходимость выполнения инженерно-геологических изысканий в рамках обследования подземной части существующих сооружений.</p> <p>В случае необходимости, произвести забор проб в объеме требований п. 5.2.12 ГОСТ 31937-2011.</p>
12.	Требования к организации, производящей обследование	<p>12.1 Организация должна иметь опыт проведения обследования технического состояния строительных конструкций зданий, сооружений, фундаментов и грунтов в основании фундаментов;</p> <p>12.2 Организация должна иметь свидетельство на выполнение обследования зданий и сооружений повышенного и нормального уровней ответственности с подтверждением принадлежности организации к саморегулируемым организациям (СРО).</p>
13.	Особые условия	<p>13.1 Выполнение подготовительных работ (очистка конструкций от грязи и пыли, вскрытие фундаментов и узлов сопряжения конструкций, устройство лесов, подмостей и др. работы) обеспечивает Исполнитель.</p> <p>13.2 Руководство АО «РНПК»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечивает пропускной режим специалистов, занятых обследованием объекта;</li> <li>- Выдаёт разрешение на отбор образцов (при необходимости);</li> <li>- Обеспечивает доступ к строительным конструкциям;</li> <li>- Обеспечивает внесение технических данных в Паспорт здания (сооружения)</li> </ul>
14.	Количество экземпляров документации, выдаваемых Заказчику.	<p>14.1. Исполнитель передает Заказчику документацию в 6-ти экземплярах на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде на лазерном диске;</p> <p>14.2 Весь объем отчетных материалов разделить на тома с обязательным включением существующих технических отчетов в виде отдельных книг;</p> <p>14.2.Формат представляемой документации в электронном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текстовая информация (текст и таблицы) в формате pdf и doc;</li> <li>- чертежи, схемы и планы, в формате dwg и pdf.</li> </ul>

**Приложения:**

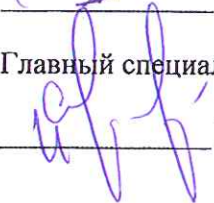
1. Приложение 1.1 Схема расположения участков обследования

От Заказчика:

Главный специалист ОРП

  
С.Н. Алёшин

Главный специалист ОРП

  
И.А. Савушкин

От Исполнителя:

Эксперт

\_\_\_\_\_

От проектировщика

Заместитель директора департамента –  
Главный инженер проекта

  
В.В. Кичатов

Начальник строительного отдела


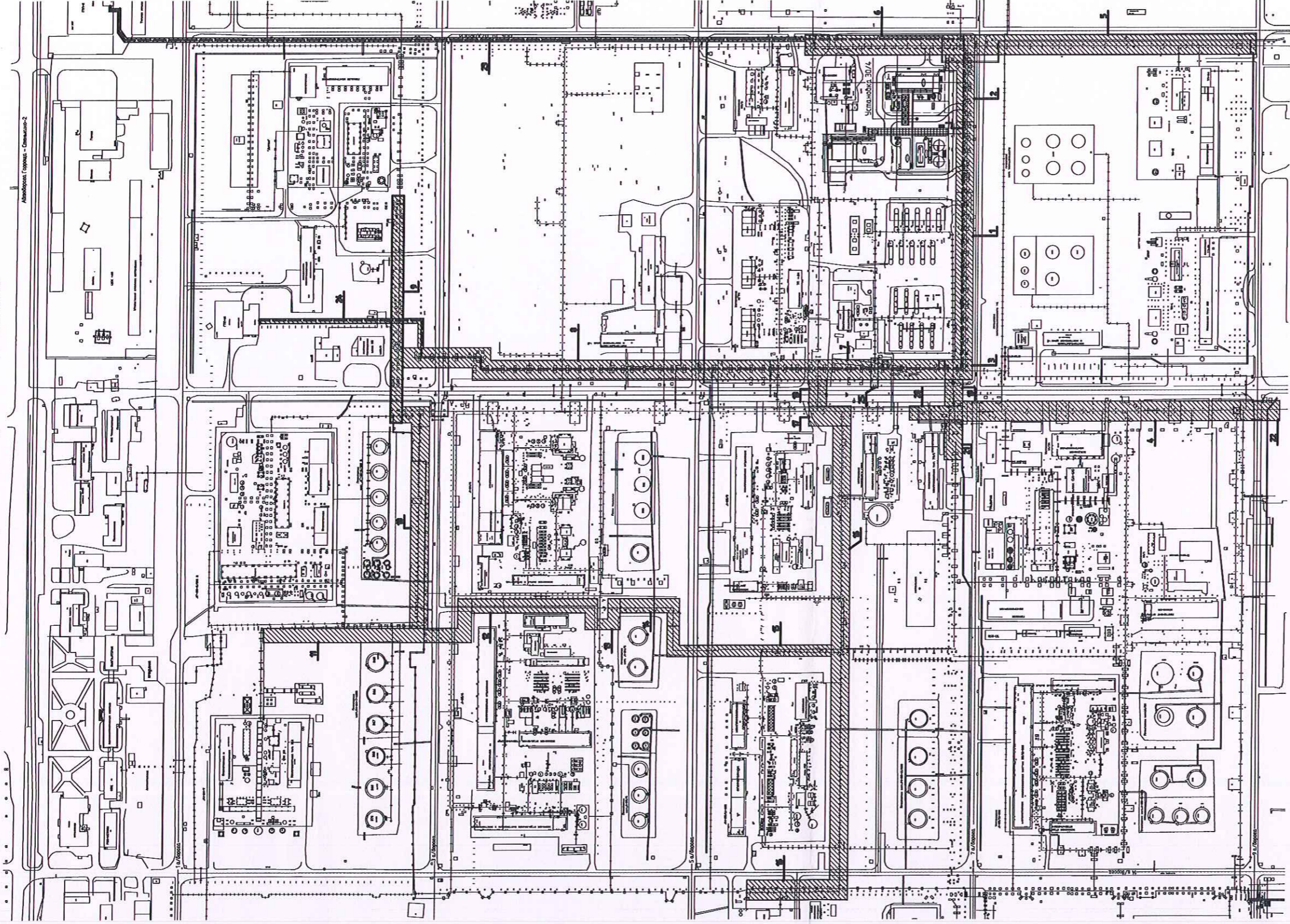
  
Н.В. Трыкова

Схема расположения участков обслуживания



Перечень дополнительных нагрузок на участках обслуживания

Участок	Вид нагрузки	Величина нагрузки, кВт/мл.
1	Технологическая	1750
	Электроэнергия Сварь	10
2	Технологическая	600
	Электроэнергия Сварь	10
3	Технологическая	1750
	Электроэнергия	5
4	Технологическая	400
	Электроэнергия	5
5	Технологическая	200
	Электроэнергия	5
6	Технологическая	300
	Электроэнергия Сварь	10
7	Технологическая	550
	Электроэнергия Сварь	5
8	Технологическая	350
	Электроэнергия Сварь	10
9	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
10	Технологическая	350
	Электроэнергия	5

Участок	Вид нагрузки	Величина нагрузки, кВт/мл.
11	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
12	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
13	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
14	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
15	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
16	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
17	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
18	Технологическая	350
	Электроэнергия	5
19	Технологическая	200
	Электроэнергия	5
20	Технологическая	800
	Электроэнергия	10
21	Технологическая	300
	Электроэнергия	10
22	Технологическая	400
	Электроэнергия	10
23	Технологическая	10
	Электроэнергия	10
24	Технологическая	5
	Электроэнергия	5
25	Технологическая	500
	Электроэнергия	5

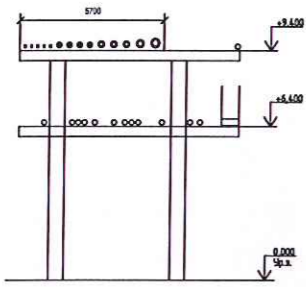
Условные обозначения:

- участок выполнения обслуживательских работ
- Фидер, преэквирные сети, электромерцы
- Фидер, преэквирные сети, фидер

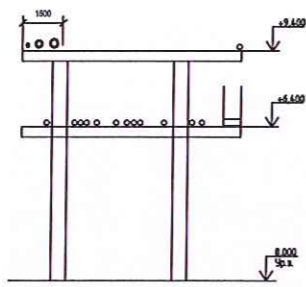
Для участков №№ 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 24. Выполнена обследование технического состояния строительных конструкций и оборудования в соответствии с требованиями ТЗ.

911/16001-П-002.120.000-КР-01-Ч-001	
Изм. №	Лист №
Разраб.	Проект
Проб.	Трикоба
И. комп.	Муров
ГИП	Кучаев
АО "Рязанский нефтеперерабатывающий комбинат"	
Специально для объектной сметы	
объекта "Обследование технического состояния	
оборудования и строительных конструкций ТЗ	
Приложение 11	
Схема расположения участков обслуживания	
Лист	Лист
Страница	Лист
П	1
П	2
Литпрогазочистка	

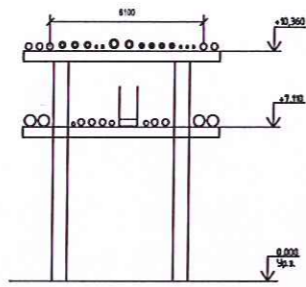
Участок №1



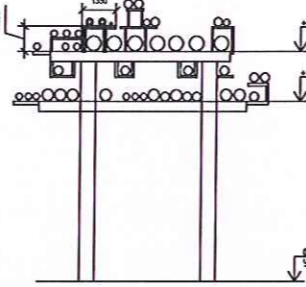
Участок №2



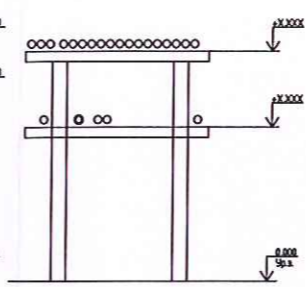
Участок №3



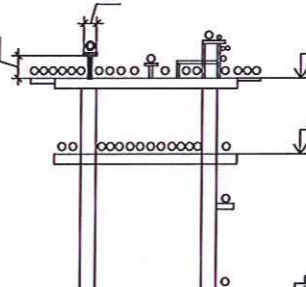
Участок №4



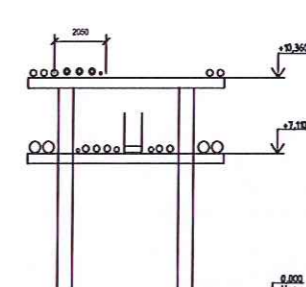
Участок №5



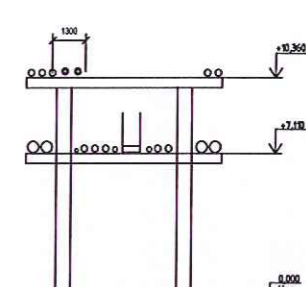
Участок №6



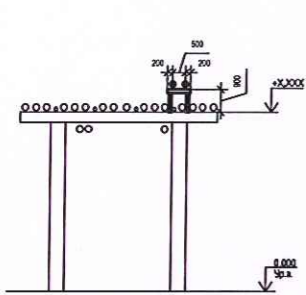
Участок №7



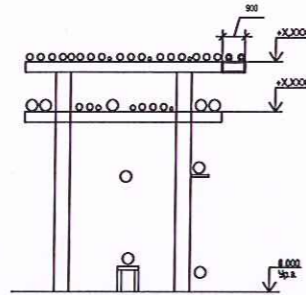
Участок №8



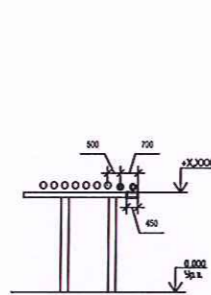
Участок №9



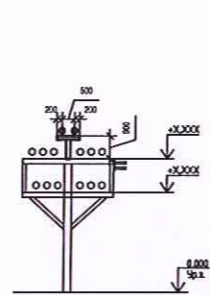
Участок №10



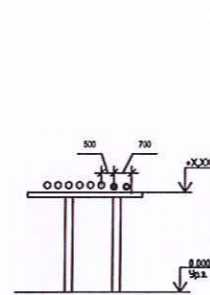
Участок №11



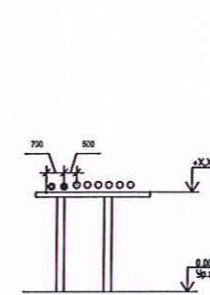
Участок №12



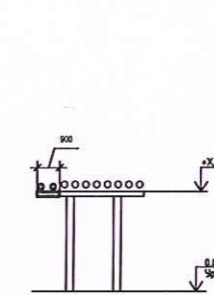
Участок №13



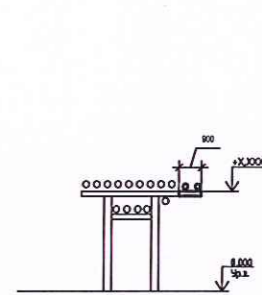
Участок №14



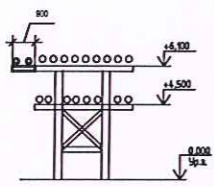
Участок №15



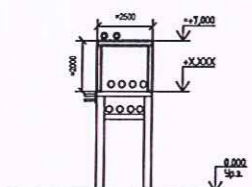
Участок №16



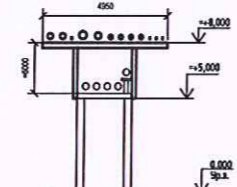
Участок №17



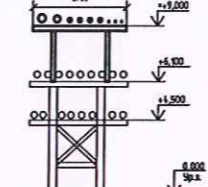
Участок №18



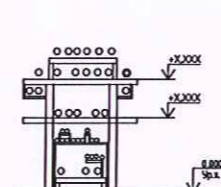
Участок №19



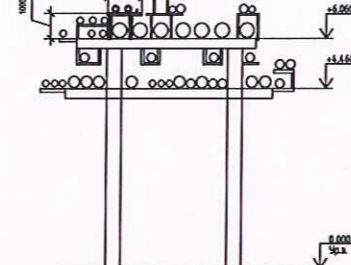
Участок №20



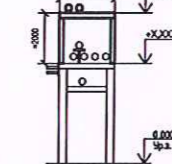
Участок №21



Участок №22



Участок №25



Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

Изм.	Колуч	Лист	И вок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

911/16001-П-002.120.000-КР-01-Ч-001

Лист 2

Формат А1