

СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела сбыта  
филиала АО «АЭМ-технологии»  
«Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводск  
Даниленко П.А.

  
« 10 » июль 2021 года

Техническое задание  
на оказание услуг

Предмет закупки: Организация и проведение процесса транспортировки Груза по маршруту: г. Петрозаводск – аэропорт Пулково, Санкт-Петербург

Петрозаводск  
2021г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Организация и проведение процесса транспортировки Груза по маршруту: г. Петрозаводск – г. Санкт-Петербург, аэропорт Пулково (точный адрес и место перегрузки с транспортного средства на воздушное будут указаны в Поручении).

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

В состав (перечень) оказываемых услуг входит:

- определение основного и альтернативного маршрута перевозки;
- составление временного графика оказания услуг (этапов выполнения работ);
- организация перевозки Груза автотранспортом и по маршруту, избранными Участником, исходя из условий оказания услуг;
- заключение от имени Участника договоров перевозки и иных договоров с третьими лицами по выполнению части или всего комплекса работ (услуг), связанных с перевозкой Груза до места перегрузки;
- обеспечение отправки Груза из места погрузки, доставки его в место поставки и получение Грузополучателем в месте перегрузки;
- по согласованию и, при необходимости, в присутствии представителя Заказчика обеспечение выполнения погрузки, выгрузки и перегрузки Груза, а также связанных с этими действиями работ (услуг) с разных видов транспорта на всем пути следования. Предоставление необходимых крепежных, укладочных и сепарационных материалов и приспособлений.
- выполнение обследования маршрута перевозки Груза, разработка, согласование, утверждение, проектов перевозки и крепления Груза с обязательным выполнением требований приказа Минтранса РФ от 15.01.2014г. № 7 и с учетом весогабаритных характеристик Груза, при выборе для транспортировки автомобильного вида транспорта, как в прямом сообщении, так и в его части при смешанной перевозке;
- при необходимости, обеспечение разработки, согласования, утверждения, выполнения условий специальных проектов на выполнение перевозки крупногабаритного и тяжеловесного Груза в порядке, определенном действующим законодательством Российской Федерации, включая, но не ограничиваясь, нормативными актами Минтранса РФ, требованиями государственных стандартов, инструкциями изготовителя Груза;
- разработка и исполнение Проекта крепления Груза для обеспечения безопасной транспортировки в соответствии с действующими требованиями и нормами, а также инструкциями предприятия-изготовителя;
- получение любых необходимых согласований и разрешений, в том числе от собственников (балансодержателей) автомобильных дорог и иных объектов транспортной инфраструктуры, подтверждающих правомерность и возможность использования этих объектов для перемещения Груза по территориям Российской Федерации, а в случае перемещения Груза по территориям других государств разрешения последних;
- обеспечение выплаты компенсации ущерба дорогам, по которым будет осуществляться перевозка Груза, а также возмещение затрат балансодержателям по подготовке транспортной инфраструктуры на всем маршруте следования Груза;
- обеспечение подачи автомобильного транспорта соответствующей грузоподъемности и его использование для перевозки Груза;
- обеспечение получения разрешений на перевозку, обеспечивающих прибытие Груза в установленный срок оказания услуг;
- выполнение перевозки Груза из места погрузки в место поставки до места перегрузки;
- обеспечение надлежащего размещения и крепления грузовых мест на транспортных средствах, обеспечивающих перевозку груза и доставку в место перегрузки в месте поставки в неповрежденной упаковке (в т.ч. лакокрасочного покрытия), в состоянии, переданном Грузоотправителем. Осуществление всех видов контроля за погрузкой, перегрузкой, креплением Груза. Установка и снятие своими силами и за свой счет элементов крепления и сепарационного материала, используемого для перевозки Груза.

В случае повреждения упаковки, лакокрасочного покрытия в процессе оказания услуг (выполнения работ) необходимо уведомить о данном факте Заказчика. Получив от Заказчика согласование на порядок проведения работ по восстановлению поврежденной упаковки,

собственными силами и средствами восстановить упаковку;

- при необходимости, согласование проезда с получением соответствующих разрешений на осуществление движения под линиями электропередач и пр. объектами дорожной инфраструктуры, а в случае необходимости, за свой счет, осуществление демонтажа/монтажа линий связи, электричества, и пр. объектов дорожной инфраструктуры;
- в случае необходимости, разработка и изготовление опор, ложементов для перевозки Груза автомобильным транспортом;
- выполнение иных услуг, необходимых для надлежащего оказания услуг.

Состав (перечень) оказываемых услуг не является исчерпывающим.

## Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Организация и проведение процесса транспортировки Груза по маршруту: г. Петрозаводск – г. Санкт-Петербург, аэропорт Пулково (точный адрес и место перегрузки будут указаны в Поручении).

### Груз:

Узлы трубные Трубопровода АМ108.06.00.000 в количестве 6 шт. с документацией для АЭС Аккую, блок 1:

АМ108.06.01.000 (код KKS 10JEC11BR001, 10JEC31BR001) – 2шт.,

АМ108.06.04.000 (код KKS 10JEC13BR001MR02) – 1 шт.,

АМ108.06.06.000 (код KKS 10JEC33BR001MR02) – 1шт.,

АМ108.06.09.000 (код KKS 10JEC12BR001MR02) – 1шт.,

АМ108.06.10.000 (код KKS 10JEC42BR001MR02) – 1шт.

**Место погрузки:** РК, г. Петрозаводск, ул. Зайцева, 65.

**Грузоотправитель (Заказчик):** филиал АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г.Петрозаводск.

**Погрузка** Груза с территории филиала АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводск – верхняя, мостовым краном производится силами Грузоотправителя.

Предусмотреть возможное ожидание погрузки Груза в течение 48 часов с даты отгрузки, указанной в Поручении.

**Место поставки:** г. Санкт-Петербург, аэропорт Пулково (точный адрес места поставки оборудования будет указано в Поручении Экспедитору).

**Грузополучатель:** Данные о Грузополучателе и/или его представителе будут указаны в Поручении Экспедитору.

**Место перегрузки с транспортного средства на воздушное:** точное место перегрузки Груза в месте поставки будет указано в Поручении Экспедитору.

**Перегрузка** Груза в месте поставки - силами Грузополучателя (нормативное время перегрузки - 72 часа со времени прибытия транспортного средства под перегрузку).

**Тип и вид транспорта:** автомобильный. Грузовая платформа для перевозки груза должна быть ровной на всю длину грузовых мест Груза.

### Плановые весогабаритные характеристики Груза\*

Название изделия	Вес брутто, кг	Габаритные размеры			№ места	Вид грузового места
		Длина, см	Ширина, см	Высота, см		
АМ108.06.01.000 Узел трубный в сборе с деталями из АМ108.06.00.830 (код KKS 10JEC11BR001)	17 775	970	245	204	2/49	на опорах
	172	155	70	40	3/49	ящик метал.
АМ108.06.01.000 Узел трубный в сборе с деталями из АМ108.06.00.830 (код KKS 10JEC31BR001)	17 775	970	245	204	4/49	на опорах
	172	155	70	40	5/49	ящик метал.

AM108.06.04.000 Узел трубный в сборе с деталями из AM108.06.00.830 (код KKS 10JEC13BR001MR02)	18 315	1098	185	172	10/49	на опорах
	172	155	70	40	11/49	ящик метал.
AM108.06.06.000 Узел трубный в сборе с деталями из AM108.06.00.830 (код KKS 10JEC33BR001MR02)	18 321	1098	185	172	14/49	на опорах
	172	155	70	40	15/49	ящик метал.
AM108.06.09.000 Узел трубный в сборе с деталями из AM108.06.00.830 (код KKS 10JEC12BR001MR02)	12 870	690	245	150	26/49	на опорах
	172	155	70	40	27/49	ящик метал.
AM108.06.10.000 Узел трубный в сборе с деталями из AM108.06.00.830 (код KKS 10JEC42BR001MR02)	13 150	690	245	195	32/49	на опорах
	172	155	70	40	33/49	ящик метал.

\*- точные весогабаритные характеристики Груза и кол-во мест будут указаны в Поручении Экспедитору.

#### ИТОГО:

общий вес брутто Груза: 99 238 кг

общее кол-во мест Груза: 12

Предположительно услуги по перевозке будет осуществляться в период:

с июля по ноябрь 2021г.

Услуги по перевозке должны быть оказаны в течение 3 (Трех) дней с даты отгрузки указанной в Поручении, направленном в адрес Экспедитора не позднее, чем за **5 (пять)** дней до предполагаемой даты начала перевозки Груза.

#### Однокомплектная отгрузка.

Весь используемый транспорт должен быть предоставлен под погрузку – одновременно, если иное не будет указано в Поручении.

### Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Осуществление перевозки Груза до места перегрузки в месте поставки и сдача его уполномоченному лицу Грузополучателя.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

Участник должен обеспечить комплекс мероприятий по доставке Груза автомобильным транспортом, в т.ч., но не ограничиваясь:

3.1.1. Все услуги оказать своевременно. Услуги оказать качественно, с соблюдением всех принятых норм и правил в соответствии с законодательством РФ.

3.1.2. Исключить транзитную перевозку по Украине и странам Балтии при выборе способа и маршрута перевозки.

3.1.3. Обеспечить безопасную транспортировку Груза, исключаящую его задержку в доставке, связанную с погодными условиями или иными условиями, или факторами при выборе способа и маршрута перевозки.

3.1.4. Оформить все необходимые разрешения на транспортировку Груза до даты принятия его к перевозке.

3.1.5. Предоставить подробную схему перевозки Груза в течение 2 (Двух) календарных дней с даты подписания Договора.

3.1.6. Обеспечить полный комплекс мероприятий по доставке Груза в зависимости от способа транспортировки, в т.ч., но не ограничиваясь:

- Определить основной и альтернативный маршрут перевозки;
- Разработать и согласовать с Заказчиком проект перевозки для мест, указанных в таблице раздела 2.2. данного Технического задания;

В проекте на перевозку должно быть представлено:

- схема перевозки каждого грузового места от места погрузки до места перегрузки;
- типы применяемого транспорта при перевозке (с указанием грузоподъемности);
- если на маршруте, где будет происходить перемещение Груза, требуются дополнительные работы (выравнивание, отсыпка, укладка плит и пр.), необходимо предоставить в составе проекта на перегрузку – проект на необходимые работы в отношении дорожного покрытия, по которому будет осуществляться автомобильная перевозка, а также договор с организацией на выполнение работ по проекту;
- Разработать и согласовать проект крепления/раскрепления, организовать выполнение крепления/раскрепления Груза на транспортном средстве для обеспечения безопасной транспортировки в соответствии с действующими требованиями и нормами. Крепление груза – только мягкими ремнями. Количество ремней должно быть пропорционально массе груза (из учета разрывной нагрузки ремня).
- Изготовить/закупить крепеж, укладочный и сепарационный материал необходимый для крепления и сепарации Груза для транспортировки оборудования из места погрузки в место поставки;
- Подать транспорт, соответствующий способу перевозки и грузоподъемности и организовать его использование на время перевозки;
- Собственными силами и средствами разместить и закрепить/раскрепить Груз на всем применяемом для перевозки транспорте (погрузка оборудования у Заказчика – верхняя, мостовым краном). Средства крепления Груза на используемом транспорте должны обеспечить его сохранность, в том числе лакокрасочного покрытия в процессе транспортировки, крепления и раскрепления Груза. Для сохранения лакокрасочного покрытия мест, отгружаемых «на опорах», выполнять погрузку/разгрузку, строповку и крепление только текстильными или им подобными (мягкими) стопами соответствующей грузоподъемности и обязательно использовать мягкий подкладочный материал между стропом/крепежным материалом и грузовым местом. Перевозка габаритных мест должна осуществляться под тентом. Штабелирование мест – не допускается;
- Организовать получение всех необходимых разрешений и согласований на осуществление перевозки, в том числе от собственников автомобильных дорог и сооружений, подтверждающих правомерность перемещения грузов по территории РФ и государств, по территории которых производится перевозка, уплатить все необходимые сборы и налоги для получения разрешений.
- При необходимости, организовать сопровождение Груза автомобилями прикрытия и/или ГИБДД;
- Осуществить перевозку Груза от места погрузки до места перегрузки на территории аэропорта Пулково, г. Санкт-Петербург;
- Обеспечить подготовку Груза к перегрузке в месте поставки, произвести снятие элементов крепления Груза с транспортных средств;
- Допуск к проведению ПРП разрешен только работникам, обеспеченным спецодеждой (куртка с длинным рукавом и брюки), спецобувью с закрытым носком, защитными касками, сигнального жилета, монтажными поясами и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты (в том числе средствами индивидуальной защиты органов зрения). В случае нарушения правил ОТиТБ лица, привлекаемые к выполнению данных работ, могут быть удалены с места погрузки до устранения нарушений.
- Сдать Груз представителю Грузополучателя и проставить в транспортные документы отметки (печать, штамп) с указанием даты о получении Груза;
- Заключить от собственного имени договора с третьими лицами, которые планируется привлекать к исполнению обязательств по организации и проведению процесса транспортировки.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны быть осуществлены в сроки и в полном объеме согласно раздела 2 Технического задания.

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Участник должен гарантировать исполнение обязательств в сроки, указанные Заказчиком.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1. Настоящие условия регулируют отношения, связанные с отнесением информации к коммерческой тайне Сторон, передачей такой информации и охраной ее конфиденциальности в

целях обеспечения баланса интересов обладателей информации, составляющей коммерческую тайну, в рамках взаимовыгодного сотрудничества.

3.4.2. В рамках Договора термины «коммерческая тайна», «информация, составляющая коммерческую тайну», «обладатель информации, составляющей коммерческую тайну», «передача информации, составляющей коммерческую тайну» и «разглашение информации, составляющей коммерческую тайну» соответствуют их определениям, данным в статье 3 Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне». Термин «конфиденциальность информации» соответствует его определению в статье 2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Режим коммерческой тайны – договорно-правовые, организационные, технические и иные меры, принятые Стороной по защите информации, составляющей коммерческую тайну Стороны.

3.4.3. Право на отнесение информации к информации, составляющей коммерческую тайну, принадлежит обладателю такой информации в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

3.4.4. На материальные носители (бумажные, магнитные и иные носители), содержащие информацию, составляющие коммерческую тайну, передаваемые одной Стороной другой Стороне, должен быть нанесен гриф «Коммерческая тайна» с указанием обладателя этой информации.

3.4.5. В случае устной передачи информации, составляющей коммерческую тайну (в процессе проведения бесед, переговоров и т.д.), принимающей Стороне сообщается, что эта информация составляет коммерческую тайну, о чем передающая Сторона в кратчайшие сроки (не позднее пятнадцати дней с момента передачи) должна представить письменное подтверждение.

3.4.6. Сторона, получившая информацию, составляющую коммерческую тайну, от другой Стороны, обязуется с момента ее получения:

3.4.6.1. Принять меры по охране ее конфиденциальности.

3.4.6.2. Сообщать ее только тем работникам, которым она необходима, исключительно для достижения целей, определяемых условиями Договора.

3.4.6.3. Не использовать ее полностью или частично в иных, не предусмотренных настоящими условиями и условиями Договора, целях, без получения предварительного письменного согласия передавшей Стороны.

3.4.6.4. Не передавать ее, не разглашать и не способствовать прямо или косвенно ее разглашению третьим лицам, а также лицам, не указанным в п. 3.4.6.2.

3.4.6.5. Не копировать без письменного разрешения передавшей Стороны.

3.4.7. В отношении сведений, изложенных в статье 5 Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне», Сторонами не может быть установлен режим коммерческой тайны.

3.4.8. Информация, составляющая коммерческую тайну, полученная от другой Стороны, может быть передана органам государственной власти, иным государственным органам и органам местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации с уведомлением об этом обладателя этой информации.

3.4.9. В отношении информации с грифом «Коммерческая тайна» и ее материальных носителей (воспроизведений), переданных одной Стороной другой Стороне, действует режим коммерческой тайны за исключением случаев, предусмотренных п. 3.4.7.

3.4.10. В случае реорганизации Сторон Стороны примут меры по охране конфиденциальности информации, составляющей коммерческую тайну, не ниже мер, установленных настоящими условиями.

3.4.11. В случае ликвидации Стороны она обязана в согласованный Сторонами срок до своей ликвидации обеспечить возврат информации, зафиксированной на материальных носителях, Стороне, предоставившей информацию.

3.4.12. Окончание срока действия Договора не будет освобождать Сторону, получившую информацию, составляющую коммерческую тайну, от обязательств, указанных в п. 3.4.6.

3.4.13. В случае нарушения Стороной обязательств, предусмотренных настоящими условиями, приведшего к разглашению информации, составляющей коммерческую тайну, и ущербу для другой Стороны, Сторона, права которой были нарушены, вправе требовать от виновной Стороны возмещения причиненного ущерба в полном объеме, а при наличии достаточных оснований – привлечения виновных лиц к ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.



<b>Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</b>
Участник должен выполнить все условия необходимые для безопасности и сохранности Груза в процессе транспортировки в соответствии с требованиями законодательства и нормативно правовых актов РФ, а также инструкциями Заказчика.
<b>Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика</b>
- - - -
<b>Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника</b>
Компания, участвующая в конкурсе, должна гарантировать исполнение всего комплекса мероприятий по доставке Груза. Техническое предложение должно содержать подробное описание оказания всех услуг, с подтверждением выполнения каждого пункта настоящего технического задания.
<b>Подраздел 3.8 Специальные требования</b>
Получение участником всех необходимых согласований, разрешений, в том числе, от собственников автомобильных дорог и других балансодержателей, подтверждающих правомерность перемещения грузов по территории РФ. Наличие у привлекаемого персонала при погрузо-разгрузочных работах средств индивидуальной защиты: каски, рабочего костюма (куртка с длинным рукавом и брюки), защитных очков, сигнального жилета, обуви с закрытым носком, а также обязательное использование индивидуальных средств защиты органов дыхания. Привлекаемый персонал должен иметь гражданство РФ и не иметь судимости. Для своевременного оформления пропусков для въезда на территории погрузки и поставки за 2 дня до погрузки должны быть предоставлены данные по транспортным средствам: СОП на тягачи и полуприцепы, а также данные на водителей (Ф.И.О., адрес регистрации, данные о наличии судимости).

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

<b>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</b>
Доставка Груза в место перегрузки в месте поставки в полном объеме и сохранности, в т.ч. упаковки и лакокрасочного покрытия, в сроки, определенные Договором или указанные в товарно-транспортной накладной, передача Груза уполномоченному лицу Грузополучателя и проставление на транспортных документах отметки (печать, штамп) Грузополучателя с указанием даты о получении Груза.
<b>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</b>
Приемка услуг осуществляется Заказчиком после оказания всего комплекса мероприятий, указанных в настоящем техническом задании. Факт надлежащего оказания услуг подтверждается доставкой в полной сохранности Груза и сдачей его представителю Грузополучателя, в срок, установленный в Договоре и предоставлением следующего комплекта документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отчет с описанием выполненных услуг с приложением документов, подтверждающих расходы: оригиналов, а в случае невозможности представить оригиналы – надлежаще заверенные копии (при согласовании Заказчиком представления копий документов, за исключением товаротранспортных документов, подтверждающих доставку всех грузовых мест в место поставки/перегрузки и вручения их Грузополучателю, которые представляются всегда в оригиналах);</li> <li>– оригиналы всех товаротранспортных документов, подтверждающих доставку всех грузовых мест в место поставки/перегрузки и вручения их Грузополучателю: транспортные накладные, товарно-транспортные накладные, документы должны содержать отметку (печать, штамп) Грузополучателя о получении Груза с указанием даты.</li> <li>– оригинал счет-фактуры, оформленной в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ;</li> <li>– оригинал акта об оказанных услугах, который содержит реквизиты, необходимые в соответствии с законодательством о бухгалтерском учете или оригинал универсального передаточного документа (УПД) (в действующем на дату передачи документа формате, установленном соответствующим</li> </ul>



приказом ФНС).
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
----

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

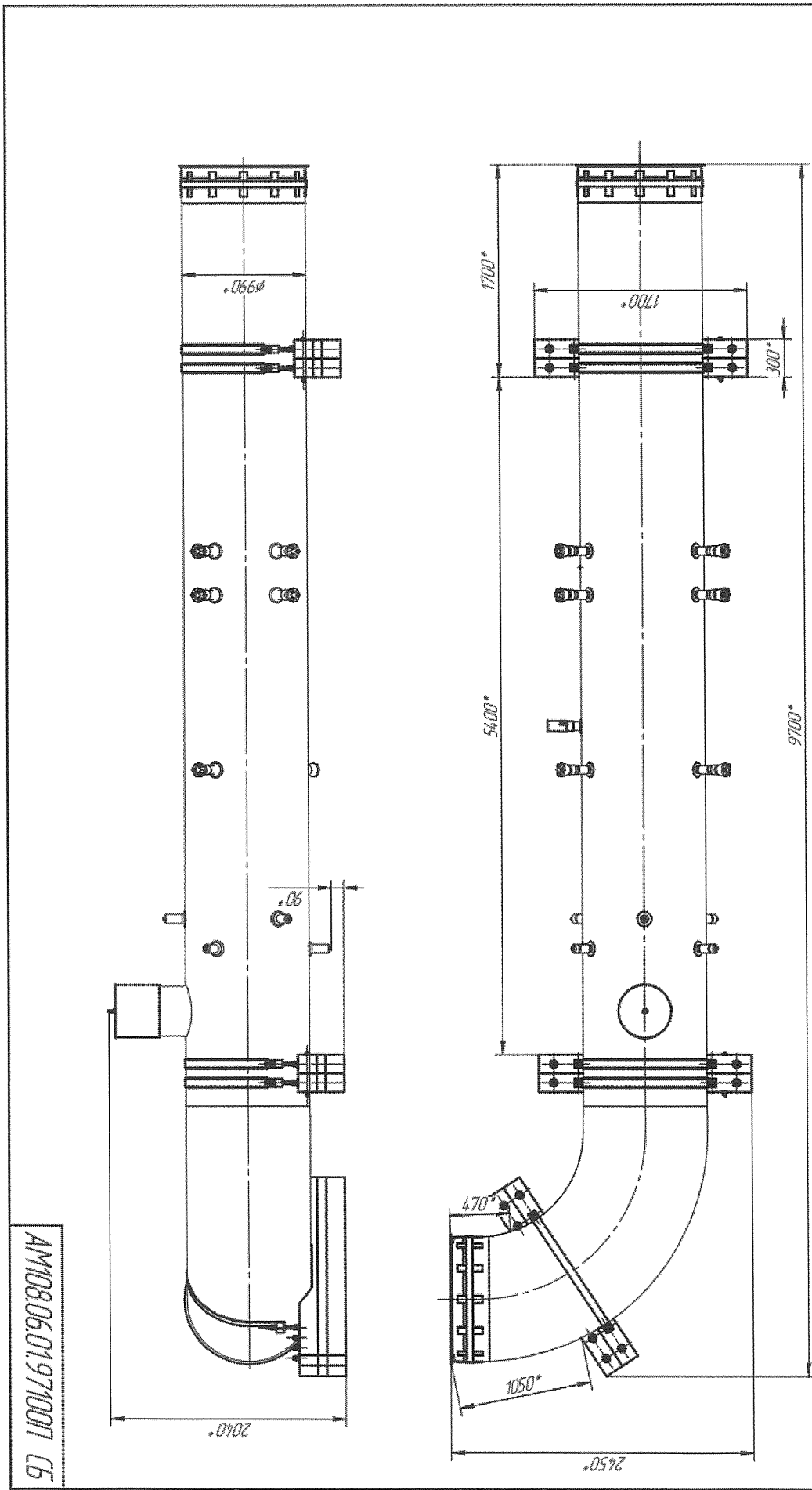
----
------

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ПРР	Погрузо-разгрузочные работы

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Схемы расположения Узлов Трубных на опорах	10-14

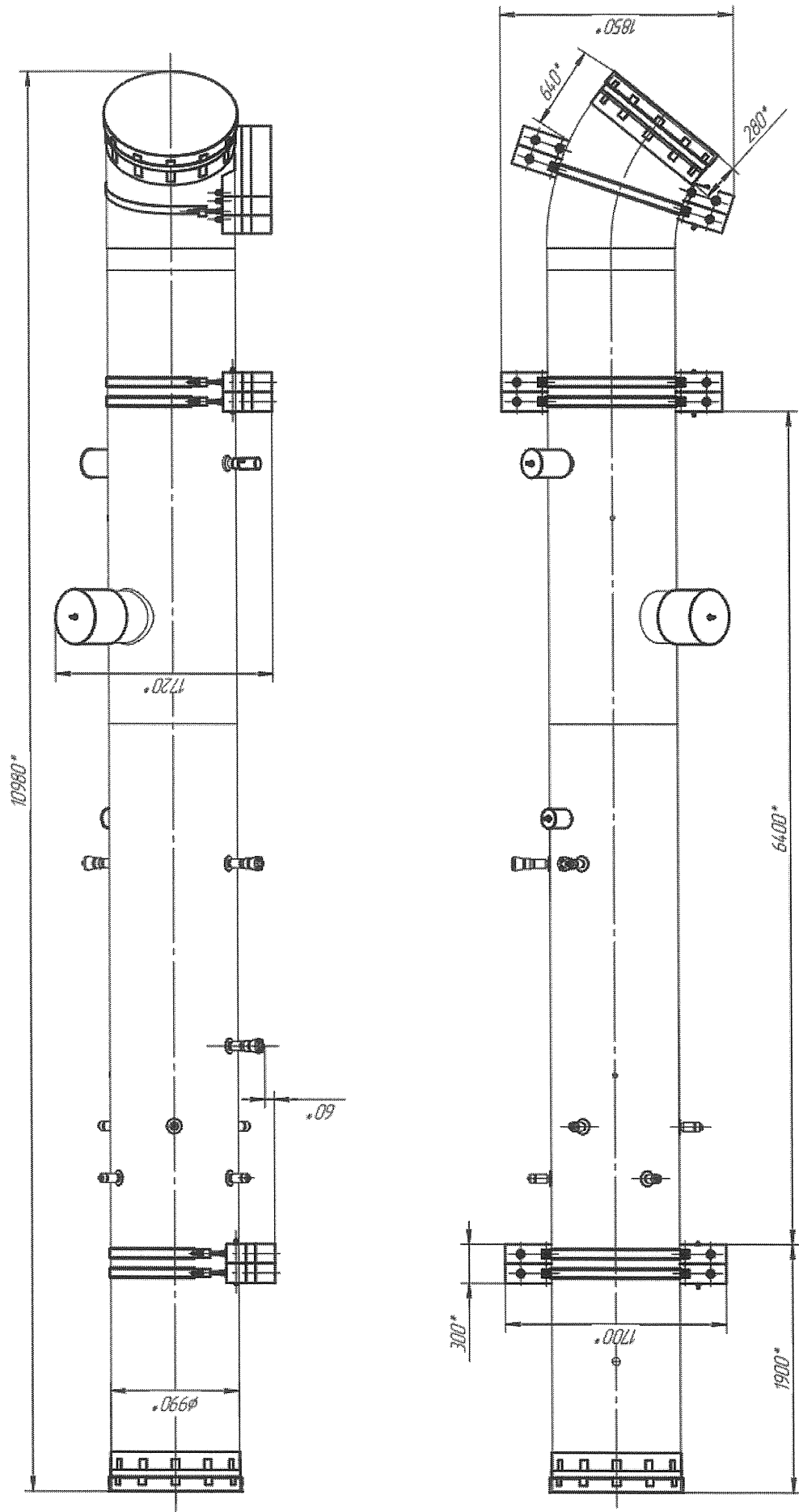


1. "Dua-dua paku gunung"

Обозначение узла пружного: АМ108.06.01.000

[illegible]

АМ108.06.04.97100П СБ



1. \*Размер для сборки

Обозначение узла пружинного: АМ108.06.04.000

АМ108.06.04.97100П СБ				Лист				Листов			
Схема расположения опор				Лист				Листов			
Сборочный чертеж				Лист				Листов			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

Technical drawing of a vertical assembly, likely a component of a machine or structure. The drawing shows a central vertical shaft with various components attached. Key dimensions and features include:

- Overall height:  $10980^*$
- Top section height:  $1720^*$
- Bottom section height:  $60^*$
- Bottom section width:  $\phi 666$
- Top section width:  $\phi 666$
- Top section features: A large cylindrical component at the top, a smaller cylindrical component below it, and a rectangular component with multiple ports.
- Bottom section features: A rectangular component with multiple ports, a smaller cylindrical component, and a larger cylindrical component.

Technical drawing of a crane structure, showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions and components are labeled:

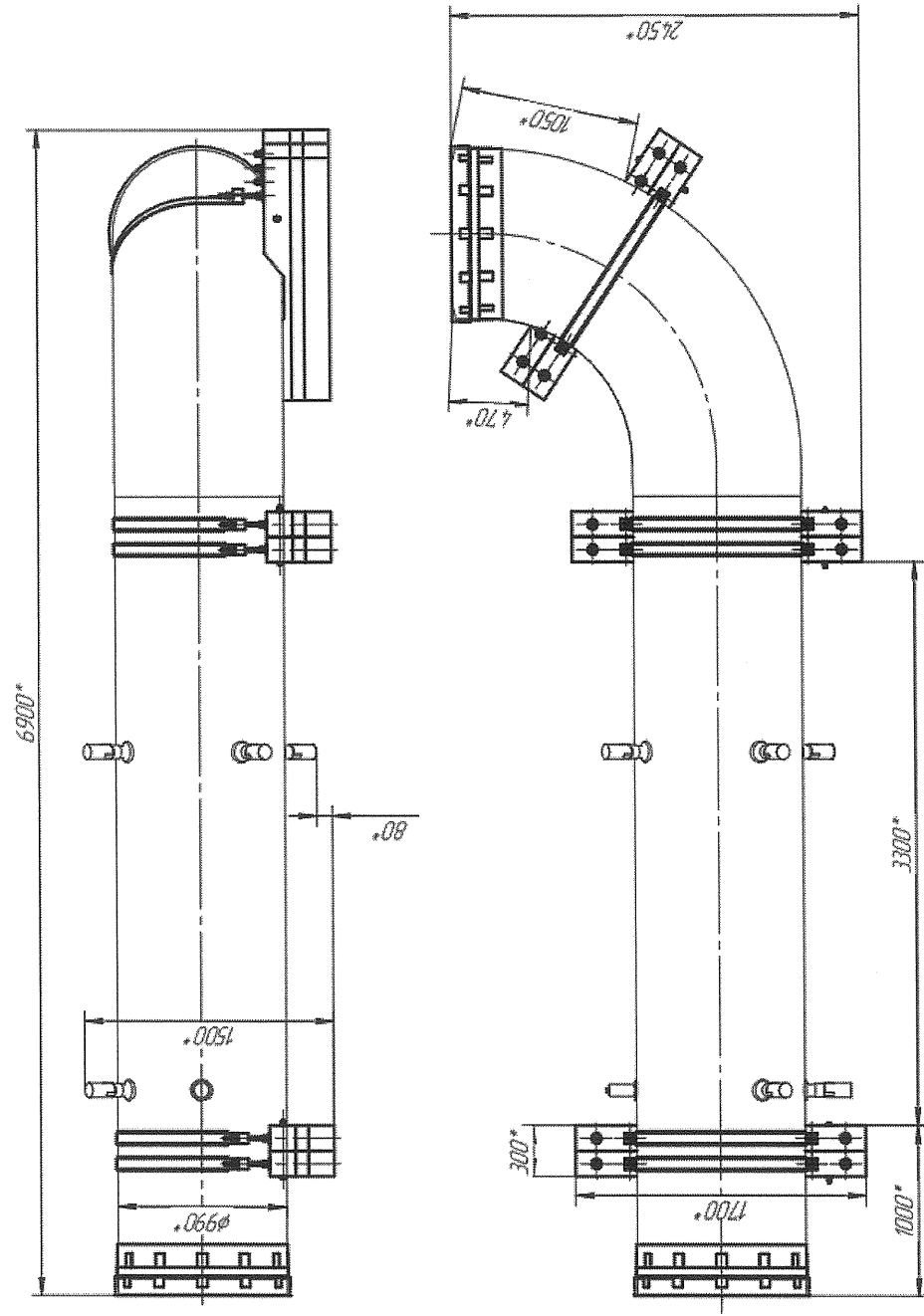
- Dimensions:**
  - Overall height: 1900"
  - Height of the main body: 7000"
  - Height of the base: 300"
  - Width of the base: 1700"
  - Radius of the curved section: 1850"
  - Angle of the curved section: 64.0°
  - Angle of the base: 28.0°
- Components:**
  - Base structure (bottom)
  - Main body (middle)
  - Curved section (top)
  - Support structure (right side)
  - Various mechanical components (bolts, nuts, washers)

Обозначение узла трудного: АМ108.06.06.000

Схема расположения опор  
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Догов.	Схема расположения опор			Лист	Масса	Масштаб
					Сборочный чертеж			Лист		1

AM108.06.09.971007 C5



1. Размер дан строк

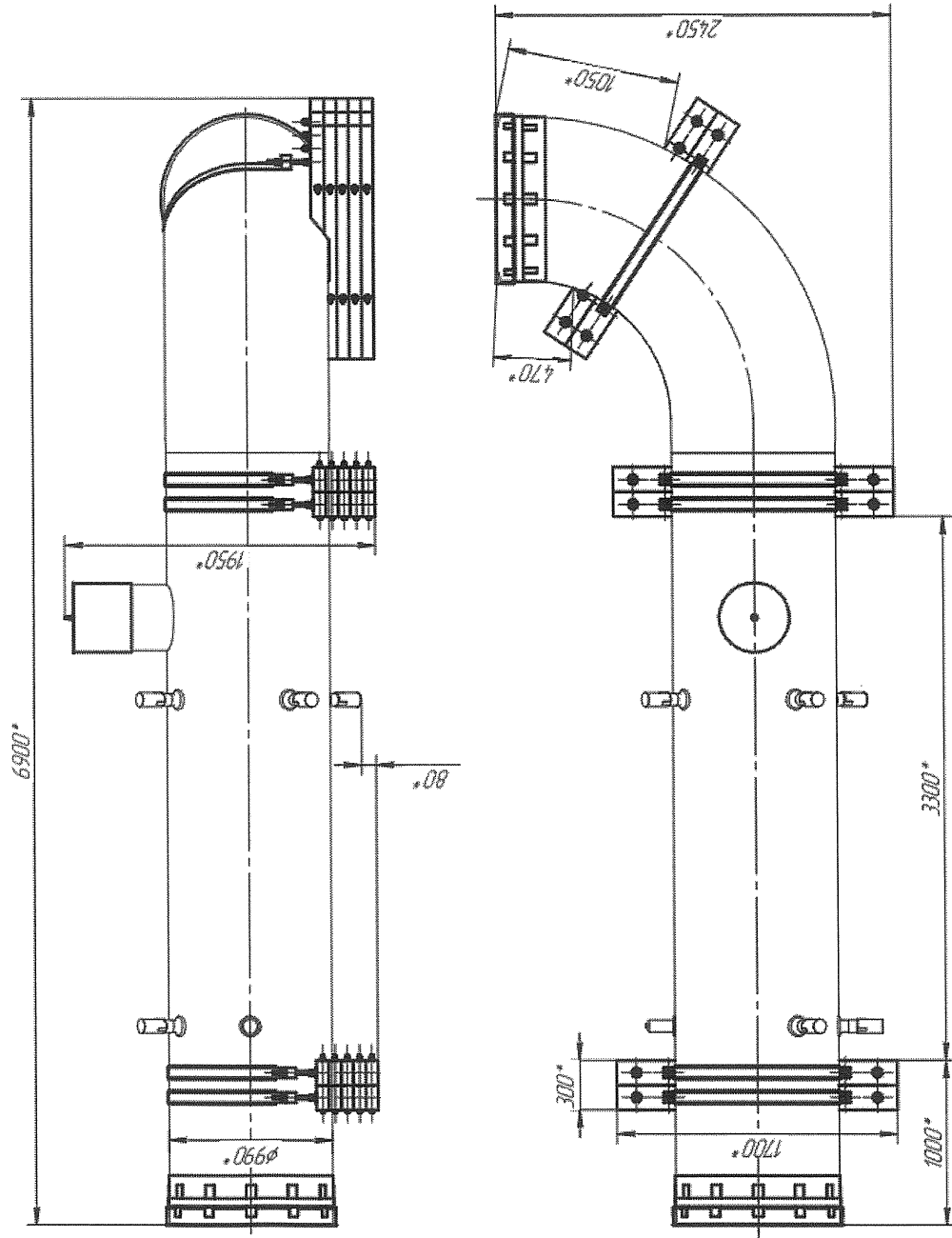
Обозначение узла трудного: АМ108.06.09.000

AM108.06.09.971007 CB

Схема расположения опор  
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема расположения опор Сборочный чертеж				Лист	Масса	Масштаб
									Лист	Масса	Масштаб

АМ108.06.10.97100 СБ



1. \*Размер для справок.

АМ108.06.10.97100 СБ									
Схема расположения опор									
Сборочный чертеж									
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Авт	Маста	Маста	Лист	Листов
									1