

Техническое задание на закупку

Насос - гидроциклонных установок

для нужд Медной обогатительной фабрики $AO \, {\it «Алмалыкский ГМК»}$

"OKMK" AJ MODDIY-TEXNIK TA'MINOT BOSHQARMASI

город Алмалык 2022 г. SANA 1964EB-2022 KIRISH W 274-73

содержание:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1	Наименование	4
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	4
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска	4
	оборудования)	
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при	4
	применимости	
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к	5
	эксплуатации	
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	5
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
Подраздел 4.1	Основные технические требования	5
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные	7
	показатели	
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	7
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические	7
	требования	
Подраздел 4.5	Требования к материалам	7
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при	7
	воздействии факторов внешней среды	
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	7
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным	7
	приборам и автоматике	
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и	8
	эксплуатационным сырью и материалам, а также	
	готовой продукции	
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	9
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	9
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	9
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	9
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	9
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных	9
11. 31.5	документов при поставке оборудования	
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	11
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	12
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	12
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ	12
	ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	12
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	12
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	12
	-	

Требования к сервисному обслуживанию	12
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	12
ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	13
ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУИ КЛАССИФИКАЦИИ	13
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	13
ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ,	13
МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ	13
ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Требования к выполнению проектной документации	13
Требования к шеф-монтажу	13
Требования к пуско-наладке	14
Требования к обучению персонала заказчика	14
Другие сопутствующие услуги	14
ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ	14
ИНФОРМАЦИИ	
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	14
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	14
	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУИ КЛАССИФИКАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ Требования к выполнению проектной документации Требования к шеф-монтажу Требования к пуско-наладке Требования к обучению персонала заказчика Другие сопутствующие услуги ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Насос-гидроциклонные установки

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан от 30.09.2018 года №ПП3954 «О мерах по реконструкции и стабилизации производственных мощностей АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»» и программе первоочередных мер по реконструкции и стабилизации основных производственных мощностей. В рамках работ по модернизации и повышению показателей действующего производства МОФ-1 рекомендуется замена части действующего оборудования. Основными задачами модернизации ЦИиФ и измельчительного отделения ДОК-2 является достижение требуемой тонины помола питания флотации (70% -0,074 мм), тем самым улучить показатели обогащения и снизить эксплуатационные затраты за счет повышения КИО и уменьшения трудозатрат на эксплуатацию оборудования

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Год выпуска насос-гидроциклонных установок не ранее 2021 года, новым, не бывшие в эксплуатации. Не допускается завоз бывшего в использовании, физически изношенного, морально устаревшего или не отвечающего современным требованиям оборудования либо технологий, а также использование бывших в эксплуатации или восстановленных комплектующих, узлов, агрегатов, в том числе базовых конструкций оборудования.

Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

В соответствии с НТД завода изготовителя

Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

В соответствии с КД и НТД завода изготовителя

Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Код ТН ВЭД будут уточнены после заключения контракта на поставку оборудования.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос-гидроциклонные установки используются для классификации измельченной руды в цикле измельчения медной обогатительной фабрики.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

таблица					
№ п/п	Наименование параметров	Значение			
1	Высота над уровнем моря, т* не более	492			
2	Температура окружающей среды (в помещении), °С	от +5 до +50			
3	Влажность, % не более	75			
4	Сейсмичность района строительства, баллы**	8			
5	Степень запыленности в главном корпусе, mg/m3***	2			
6	Плотность руды, т/м ³	2,62			

Примечание:

- *- балтийская система высот;
- ** по картам OCP 97, A, B, C.
- *** окружающая среда не взрывопожароопасная и не содержит токопроводящей пыли.

Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Основная информация относительно химического состава измельчаемого материала указана в таблице №1 и минерального состава в таблице №2.

Таблица №2

Компонент	Cu	S	SiO2	Fe	A1203	CaO	MgO
Содержания, %	0.304	2.4-2.8	60.0-65.0	5.5-6.5	12.0- 14.5	2.5-3.0	2.5-4.5

Таблица №3

Компонент	Содержание, %
кварц	35,0-37,0
хлорит	16,0-18,0
слюда	14,0-16,0
халькопирит	0,95-1,10
пирит	4,0-4,5

Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Поставщик должен предоставить информацию об эксплуатационных расходах оборудования в процессе его эксплуатации, а также перечень быстроизнашивающихся деталей и чертежи к ним.

Поставщик принимает на себя расходы по выходу из строя деталей и приборов в процессе эксплуатации оборудования, включающие в себя полную стоимость запасных частей и вызова специалиста в течение гарантийного срока.

В соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан обеспечить принятие энергоэффективных технологических решений.

Предусмотреть в изготовлении использования современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, апробированных на мировом уровне, в том числе по критериям соответствия их современным требованиям по производительности и качеству производимой продукции, энерго- и ресурсосбережению, а также экологическим стандартам.

Основные технические требования к электрооборудованию:

Электрооборудование должно обеспечить контроль работоспособности оборудования с формирующими предупреждающими сигналами об отклонениях в режимах работы или состоянии оборудования, а также аварийным сигналам о причинах отказов и сбоев в работе механизмов.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Модернизация измельчительного отделения ЦИиФ (19 установок):

Таблица №4 No Параметры установки Ед. изм. Значение Π/Π Условное обозначение АНГУ Количество установок 1 19 ШТ Производительность измельчения мельницы первой от 112 2 т/ч стадии по сухому до 180 Объем пульпы питания гидроциклонов: 3 - минимальное м3/час от 450 - максимальная до 850 4 Содержание твёрдого в питании гидроциклонов % 45-50 Содержание расчетного класса в питании 5 % 18 - 23.5гидроциклонов (по классу - 74 мкм) 6 Максимальный размер частиц в питании 3 MM 7 Содержание твёрдого в сливе гидроциклонов % 28-30 Содержание расчетного класса в сливе гидроциклонов 8 % 70±3 (по классу - 74 мкм) от 200 9 Циркулирующая нагрузка (по твердому) % до 380 Необходимое кол-во для достижения по 10 Количество гидроциклонов в одной установке шт. классу -74мкм 70%±3% + резерв 1 (рабочий) 11 Количество насосов в одной установке шт. **+1** (резервный) Геометрическая высота 12 11 M (подачи питания от насоса в гидроциклон) 13 Наличие частотно-регулируемого привода Да 14 Наличие системы промывки насоса и трубопровода Да Наличие запорно-регулирующей арматуры для насоса 15 Да и гидроциклонов 16 Привод запорно-регулирующей арматуры Электрический Наличие напорного трубопровода от насоса до батареи 17 гидроциклонов в комплекте с запорно-регулирующей Да арматурой и контрольно-измерительными приборами

Модернизация измельчительного отделения ДОК-2: (4 установки):

			Таблица	
№ п/п	Параметры установки	Ед. изм.	Значение	
	Условное обозначение	АНГУ		
1	Количество установок	ШТ	4	
2	Производительность измельчения мельницы первой стадии по сухому	т/ч	от 211 до 344	
3	Объем пульпы питания гидроциклонов: - минимальное - максимальная	м3/час	от 1000 до 1453	
4	Содержание твёрдого в питании гидроциклонов	%	45-50	
5	Содержание расчетного класса в питании гидроциклонов (по классу – 74 мкм)	%	16-20	
6	Максимальный размер частиц в питании	MM	3	
7	Содержание твёрдого в сливе гидроциклонов	%	28-30	

8	Содержание расчетного класса в сливе гидроциклонов (по классу – 74 мкм)	%	70±3
9	Циркулирующая нагрузка (по твердому)	%	от 150 до 350
10	Количество гидроциклонов в одной установке	шт.	Необходимое кол-во для достижения по классу -74мкм 70%±3% + резерв
11	Количество насосов в одной установке	шт.	1(рабочий) +1 (резервный)
12	Геометрическая высота (подачи питания от насоса в гидроциклон)	М	17
13	Наличие частотно-регулируемого привода		Да
14	Наличие системы промывки насоса и трубопровода		Да
15	Наличие запорно-регулирующей арматуры для насоса и гидроциклонов		Да
16	Привод запорно-регулирующей арматуры		Электрический
17	Наличие напорного трубопровода от насоса до батареи гидроциклонов в комплекте с запорнорегулирующей арматурой и контрольноизмерительными приборами		Да

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Объем пульпы в питании гидроциклонов измельчительного отделения ЦИиФ (19 установок) 450-850 м³/час с учетом возможности увеличения производительности на 30% от максимального объема. Объем пульпы в питании гидроциклонов измельчительного отделения ДОК-2 (4 установки) 1000-1453 м³/час с учетом возможности увеличения производительности на 30% от максимального объема Режим работы непрерывный, 330 дней в году.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Насос-гидроциклонные установки должны отвечать современным требованиям надежности, а именно в течение всего годового фонда рабочего времени, а также всего гарантийного срока должен работать безотказно и безаварийно. Конструкция Насос-гидроциклонные установки должна обеспечивать возможность поузловой замены вышедших из строя узлов, простоту и удобство в обслуживании. Исполнитель/изготовитель должен предоставить информацию о сроке службы

Подраздел 4.4 Требования к материалам

оборудования.

В соответствии с НТД завода изготовителя

Подраздел 4.5 Требования к электропитанию/энергопитанию

Напряжение 380 В; Частота - 50 Ги

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

схема автоматизации оборудования должна включать в себя систему аварийной сигнализации и блокировки, систему местного и дистанционного запуска, и управления на основе PLC, дискретными/аналоговыми модулями ввода/вывода с функцией горячей замены (Fastwell I/O Modbus TCP), возможность интеграции в АСУТП предприятия посредством интерфейса передачи данных RS485 (протокол MODBUS RTU). Возможность реализации данных решений согласовать с заказчиком

локальная система управления должна включать панель оператора (управления) с отображением мнемосхемы процесса и возможностью управления;

- все оборудование должно быть рассчитано с учетом возможности увеличения производительности на 30% от максимального объема, указанного в исходных данных;
- поставляемое оборудование должно быть сопряжено между собой;
- все части гидроциклонной установки, находящиеся в контакте с пульпой должны быть футерованы износостойкой резиной;
- минимальное время для замены быстроизнашивающихся деталей;
- в стоимость поставки входит обучение персонала заказчика управлению комплексом оборудования (системе автоматизации и техническому обслуживанию);
- комплектность поставки предварительно согласовать с генеральным проектировщиком.

В соответствии с НТД завода-изготовителя

Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

1. Комплектность:

- насос-гидроциклонная установка, в комплекте с распределителем исходного питания, гидроциклонами, питающими патрубками, сливными патрубками, песковыми и сливными насадками, сборником слива, сборником песков, электрической запорной арматурой;
- шламовый насос подачи питания, включая электродвигатели, систему подачи уплотнительной воды, фундаментные анкерные болты, а также систему промывки всаса насоса и электрическую запорную арматуру;
- трубопровод нагнетания (согласно приложений №№ 1-23) должен быть выполнен из износостойкой резиновой гофры, включая соединительные полумуфты;
- трубопроводная арматура электрическая, в том числе необходимая для пуска, остановки и промывки оборудования перед остановкой и пуском, добавления воды в зумпф (в т.ч. с учетом обеспечения системы автоматического включения резервного насоса);
- Система автоматического управления выполняет регулирование (поддержание) заданного уровня пульпы в зумпфе слива мельниц, в объем поставки входят датчики уровня в зумпфе (2 штуки на каждую систему управления), а также задвижка подачи добавочной воды в зумпф;
- местные приборы измерения и контроля (в т.ч. датчики давления на гидроциклонах и гидроуплотнениях насосов, расходомеры и плотномеры, датчики контроля уровня заполнения зумпфа);
- необходимые силовые шкафы (MCC) и необходимые шкафы сбора сигналов;
- локальная система автоматического управления установкой с возможностью интеграции в АСУ ТП ГОКа МОФ;
- шкаф управления
- вспомогательное оборудование, необходимое для монтажа и обслуживания;
- сменное оборудование и запасные части (согласно приложения № 24), необходимые для обеспечения работы оборудования в течение гарантийного срока и в течении 24 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию в т.ч. песковые насадки и другие расходные материалы на 24 месяца эксплуатации;

2. Особые требования:

- шламовый мельничный насос должен быть спроектирован специально для перекачки продуктов разгрузки первой стадии измельчения, содержащий твердые частицы большого размера;
- футеровка насоса должна быть усилена и иметь возможность регулировки переднего бронедиска;
- в шламовых мельничных насосах должны применяться тихоходные рабочие колеса с высоким КПД;
 конструкция должна (согласно приложений №№ 25-28) обеспечивать удобство монтажа,
- все подсоединения должны быть со стандартными трубными соединениями (ГОСТ);

обслуживания, ремонта и высокий коэффициент использования.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка оборудования должна соответствовать ГОСТ 26828.

Оборудование должно иметь маркировку, содержащую:

- товарный знак/наименование предприятия- изготовителя;
- условное обозначение;
- порядковый номер;
- дату изготовления;
- основные технические характеристики и др.

Маркировка должна быть нанесена на табличку, укрепленную в видном месте оборудования.

Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке

Оборудование при необходимости поставляется в специальной упаковке в соответствии с ГОСТ 23170.

Упаковка оборудования должна обеспечивать соответствующую международным стандартам сохранность от повреждений и коррозии при транспортировке всеми видами транспорта с учетом многократных перегрузок и длительного хранения на открытом воздухе.

Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Комплект запасных частей, обеспечивающий безотказную работу оборудования на гарантийный срок эксплуатации (согласно приложений №24)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Окончательная приемка оборудования проводится в производственных условиях под нагрузкой включая комплексные испытания с водой и подачей руды в процесс, согласно программы промышленных испытаний насос гидроциклонных установок. Программа испытаний в приложении №28.

По результатам испытаний при достижении параметров, заложенных в данном ТЗ подписываемся акт сдачи приемки оборудования.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Техническая документация должна быть предоставлена на каждую единицу оборудования данного комплекса, в 3 экземплярах (2 на русском языке и 1 на английском) на бумажном носителе, и копия на электронном носителе и включать в себя:

- nacnopm;
- описание устройства;
- технические характеристики;
- инструкцию по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию;
- каталог на запасные части;
- чертежи, разрезы с указанием материала и веса;
- габаритные и установочные чертежи основного и вспомогательного оборудования;

- строительные задания на установку оборудования и двигателей (планы фундаментов и нагрузок на основное и вспомогательное оборудование);
- чертежи общих видов оборудования и устройств с техническими характеристиками и габаритами, весом, тепловыделением и степенью защиты;
- монтажные чертежи, планы размещения технологического, электромеханического оборудования, систем управления и автоматизации;
- спецификацию оборудования, изделий и материалов на все поставляемое оборудование с указание технических характеристик, весов;
- Исполнитель должен предоставить описание алгоритма работы установки (порядок запуска, работы, управления/регулировки и остановки).

Техническая документация должна соответствовать нормативным документам, действующим Республики Узбекистан, и иметь в своем составе сертификаты (качества, соответствия, на средства измерения, санитарно-гигиенические) и требования к охране труда и обеспечению производственной санитарии при эксплуатации оборудования.

Чертежи оборудования предоставляются в форматах pdf и dwg (AutoCAD).

Требования к поставке технической документации:

Техническая документация должна быть предоставлена опережающим порядком для проектирования, привязки оборудования к месту.

Поставка технической документации и чертежей для разработки ПСД выполняется в 2 этапа и зависит от времени её разработки заводом-изготовителем и срочности её получения Заказчиком.

В перечень 1 этапа должна войти первоочередная документация и чертежи, необходимые для её согласования с Заказчиком перед началом изготовления и для начала разработки строительной части рабочей документации (РД) проектной организацией.

Сроки поставки технической документации и чертежей строительного задания, необходимые Заказчику для рабочего проектирования нулевого цикла и фундаментов, должны быть согласованы между Заказчиком и Исполнительом до заключения контракта и прописаны в контрактных обязательствах к поставке.

В перечень 2 этапа должна войти вся техническая документация, необходимая для выполнения и завершения разработки ПСД в полном объёме во всех частях. Её состав и дополнительные требования к документации уточняются на стадии подписания контракта.

Требования к технической документации по электротехнической части:

Техническая документация электротехнической части должна быть на бумажном носителе и в электронном виде, соответствовать ГОСТ 2.102-2013, ГОСТ 2.109-73, ГОСТ 21.10197, ГОСТ 21.613-2014 и включать в себя:

- электрические однолинейные схемы щитов;
- схемы электрические принципиальные управления электроприводами;
- схемы внешних соединений и подключений оборудования, устройств автоматизации и управления с указанием марок кабелей;
- кабельно- трубный журнал;
- планы размещения электротехнического оборудования;
- планы с перечнем изделий и материалов, необходимых для выполнения прокладки электрических сетей и установки электрооборудования;
- чертежи общего вида щитов (шкафов) с техническими характеристиками и указанием веса, тепловыделений от установленного электрооборудования, степенью защиты корпуса;
- монтажные электрические схемы или таблицы соединений щитов (шкафов);
- намоточные характеристики электродвигателей.

Требования к составу документации по части автоматизации:

Виды и комплектность рабочей документации ПТК АСУТП должны соответствовать ГОСТ 34.201-89. Перечень документов, входящих в состав РД необходимо предварительно согласовать с «Заказчиком».

- B частности, в первоочередную поставку необходимо включить следующую документацию:
- спецификация оборудования и материалов;
- структуру комплекса технических средств управления комплекса гравитационного обогащения;
- схему функциональную автоматизации;
- схемы электрические принципиальные цепей КИПиА и электропитания;
- схемы пневматические;
- таблицу входных-выходных сигналов;
- чертежи общего вида щитов КИП, шкафов станции управления, станций ввода- вывода;
- монтажные схемы установок приборов;
- кабельно-трубный журнал (таблица соединений внешних проводок);
- таблица подключений внешних проводок;
- планы размещения оборудования и кабельных трасс.

Эксплуатационная документация (описания, инструкции, руководства) на приборы и компоненты нижнего, среднего и верхнего уровней ПТК АСУПП, или если изготовителем предусмотрена иная документация (по дополнительному заказу), должна быть представлена в обязательном порядке на русском языке. В отдельных случаях (при отсутствии перевода на русский язык) производителем документация может быть поставлена на английском языке с переводом. Каждый случай поставки документации на английском или другом языке должен быть согласован с «Заказчиком».

На все средства измерений и компоненты нижнего, среднего и верхнего уровней ПТК АСУТП должна быть представлена нормативная и техническая документация на русском языке в составе:

- Сертификат соответствия
- Сертификат об утверждении типа средств измерений.
- Описание типа средства измерения.
- Методика поверки средства измерения.
- Техническое описание.
- Руководство (инструкция) по эксплуатации (техническому обслуживанию).
- Руководство (инструкция) по монтажу, пуску, наладке. (Если эти вопросы не изложены в инструкции по эксплуатации).
- Руководство по ремонту.
- Руководство оператора.
- Руководство (инструкция) по программному обеспечению.
- Формуляр (для приборов, у которых необходимо вести учет их технического состояния и данных по эксплуатации).
- Паспорт.
- Ведомость эксплуатационных документов. (Если эти вопросы не изложены в техническом описании).
- Ведомость комплекта ЗИП и расходных материалов на 2 года эксплуатации, а также таблицу часовой наработки узлов и агрегатов оборудования до проведения технического обслуживания и капитального ремонта. (Если эти вопросы не изложены в техническом описании).
- Документы органов надзора РУз, разрешения Государственного комитета промышленной безопасности РУз, санэпиднадзора и др.
- Документы, подтверждающие поверку, калибровку в РУз.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

В соответствии с условиями поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

При транспортировке необходимо обеспечивать сохранность оборудования от механических повреждений и климатических воздействий

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Правила хранения продукции производственно-технического назначения устанавливает изготовитель. Обеспечение сохранности оборудования от механических повреждений и климатических воздействий

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- Гарантийный срок эксплуатации оборудования не менее 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.
- Гарантийный срок на комплектующие изделия должен соответствовать действующим стандартам, а в случае их отсутствия техническим условиям на эти изделия.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

В соответствии с НТД завода изготовителя

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В технической документации на продукцию изготовитель должен установить объем и периодичность проведения технического обслуживания изделия в процессе эксплуатации.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Сервисное обслуживание поставляемой продукции производственно-технического назначения может осуществляться на основе отдельных договорённостей между изготовителем и заказчиком.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Соответствие заявленных параметров паспортным данным оборудования. Наличие сертификатов качества и происхождения на комплектующие детали и оборудование в сборе. Также качество оборудования должно подтверждаться сертификатом качества, выданного заводом изготовителем. Оборудование должно поставляться заводом-изготовителем или его официальным дилером/дистрибьютором.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставке подлежит: 19 единиц насос - гидроциклонных установок с объемной производительностью 450-850м³/час и 4 единицы насос - гидроциклонных установок с объемной производительностью 1000-1453/час

Место поставки: Склад АО «Алмалыкский ГМК» в г. Алмалыке Ташкентской области Срок поставки оборудования: не более 300 дней приоритет за минимальным сроком закупочной процедуры, изготовления, отгрузки, транспортирования, шефмонтажа и пуско-наладки закупаемых НГЦУ.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Необходимо представить всю необходимую документацию и комплект чертежей для монтажа и подключения оборудования.

Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу

Требуется шефмонтаж со стороны производителя/поставщика. Производитель/поставщик осуществляет шефмонтаж (по механической части, по электрической части и по ACV) поставляемого оборудования (входит в объем стоимости оборудования).

График по монтажу оборудования составляется совместно с производителем/поставщиком и заказчиком при поступлении оборудования позволяющим производить монтажные работы с учётом обсуждения остановок имеющегося измельчительного оборудования, не влияющих на технологический процесс на участке Медной обогатительной фабрики вновь введенного оборудования.

Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке

Производитель/поставщик осуществляет пуско-наладку оборудования, включая комплексные испытания с водой и подачей руды в процесс. Программа испытаний составляется совместно с производителем/поставщиком не влияющая на весь технологический процесс на участке Медной обогатительной фабрики вновь введенного оборудования.

Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика

Требуется обучение персонала ИТР (3 человека по механикой службе, 3 человека по энергетической службе, 3 человека по службе автоматизации, 10 человек по части технологии) и эксплуатирующий персонал цехов (3 человека по механикой службе, 3 человека по энергетической службе, 3 человека по службе автоматизации, 20 человек по части технологии), где устанавливается НГЦУ на период проведения монтажных работ оборудования, проведения испытаний и эксплуатации оборудования на время гарантийных обязательств согласно договору.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация должна быть предоставлена в бумажном виде или/и на электронном носителе в формате PDF заверенная печатью завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение		сокращения		
1	AO «Алмалыкский ГМК»	Акционерное металлургическ	общество кий комбинат»	«Алмалыкский	горно-

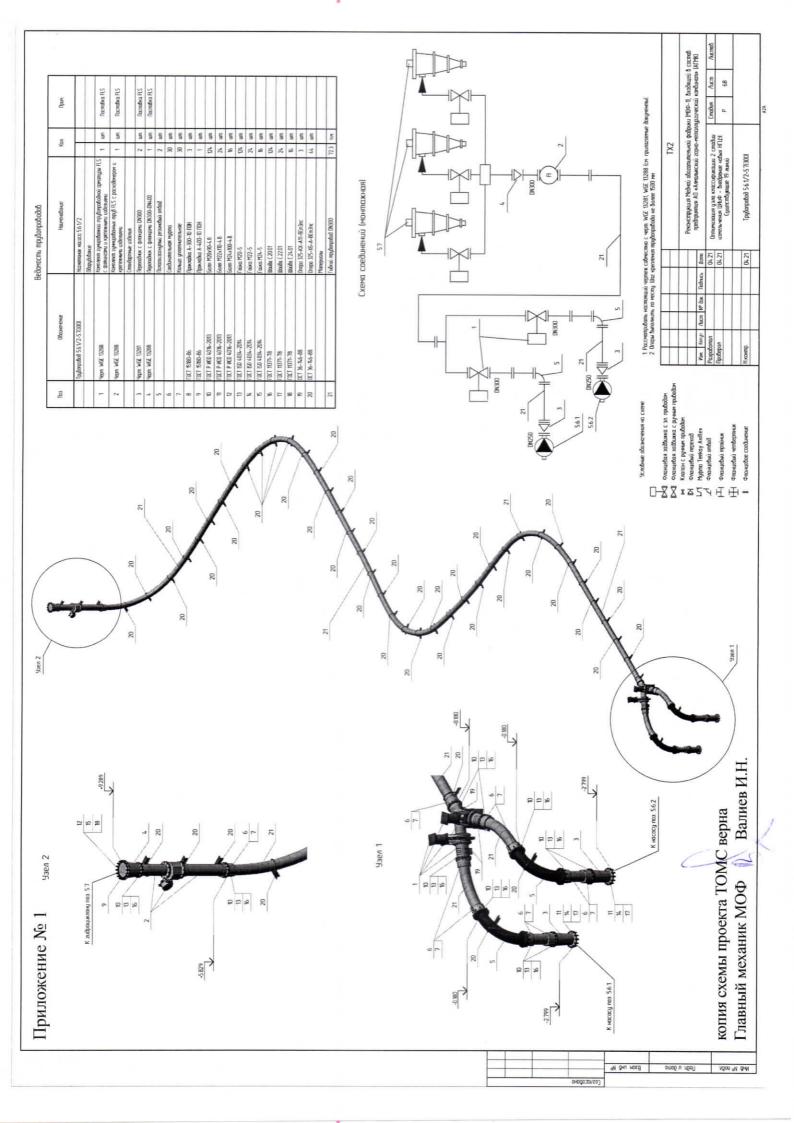
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

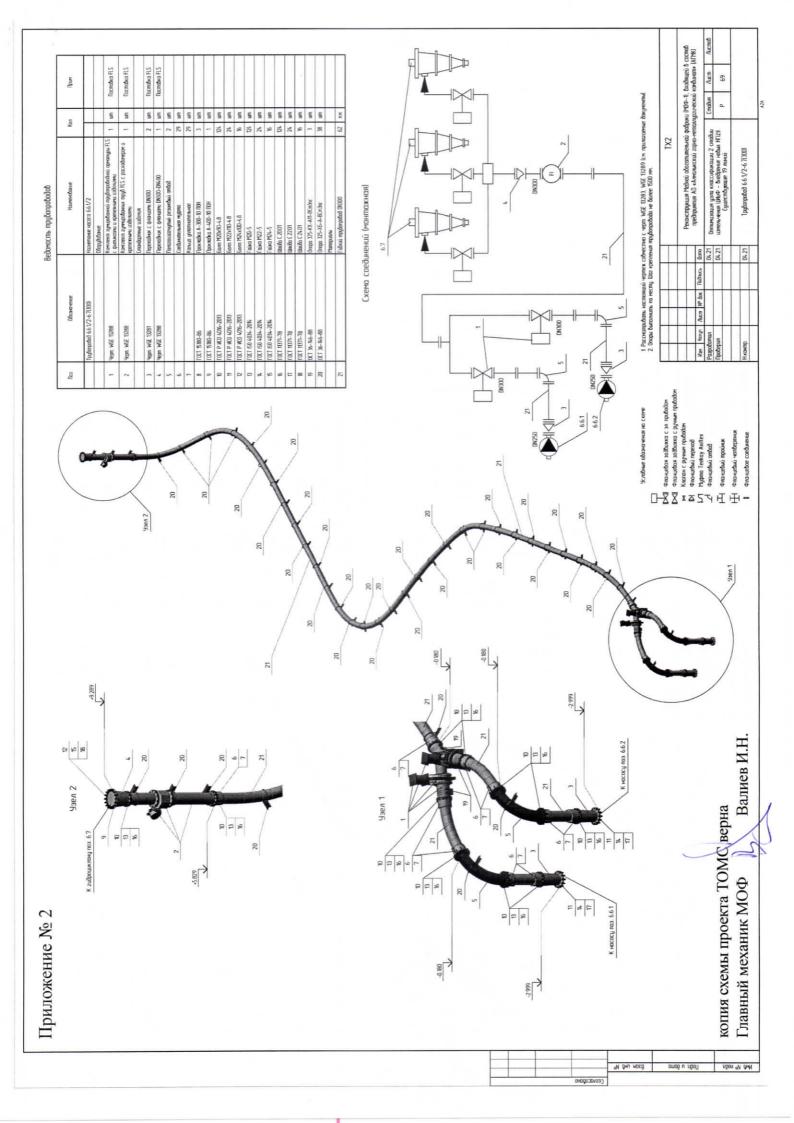
№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение №1	1
2	Приложение №2	1
3	Приложение №3	1
4	Приложение №4	1
5	Приложение №5	1
6	Приложение №6	1
7	Приложение №7	1
8	Приложение №8	1
9	Приложение №9	1
10	Приложение №10	1
11	Приложение №11	1
12	Приложение №12	1

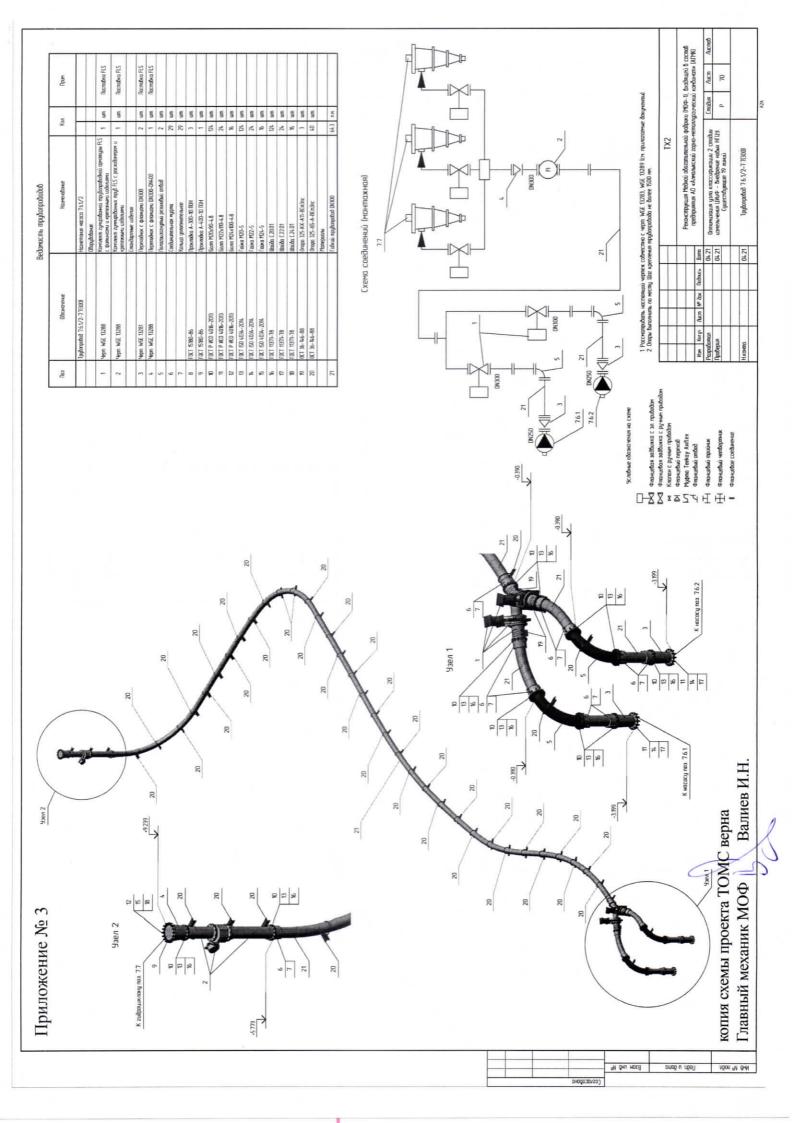
Приложение №13	1
Приложение №14	1
Триложение №15	1
Триложение №16	1
Триложение №17	1
Триложение №18	1
Триложение №19	1
<i>Триложение №20</i>	1
<i>Триложение,№21</i>	1
<i>Триложение №22</i>	1
<i>Триложение №23</i>	1
<i>Триложение №24</i>	1
<i>Триложение №25</i>	1
<i>Триложение №26</i>	1
<i>Триложение №27</i>	1
<i>Приложение №28</i>	1
	Приложение №13 Приложение №15 Приложение №16 Приложение №17 Приложение №18 Приложение №19 Приложение №20 Приложение №21 Приложение №21 Приложение №21 Приложение №25 Приложение №25 Приложение №25 Приложение №27 Приложение №27 Приложение №27

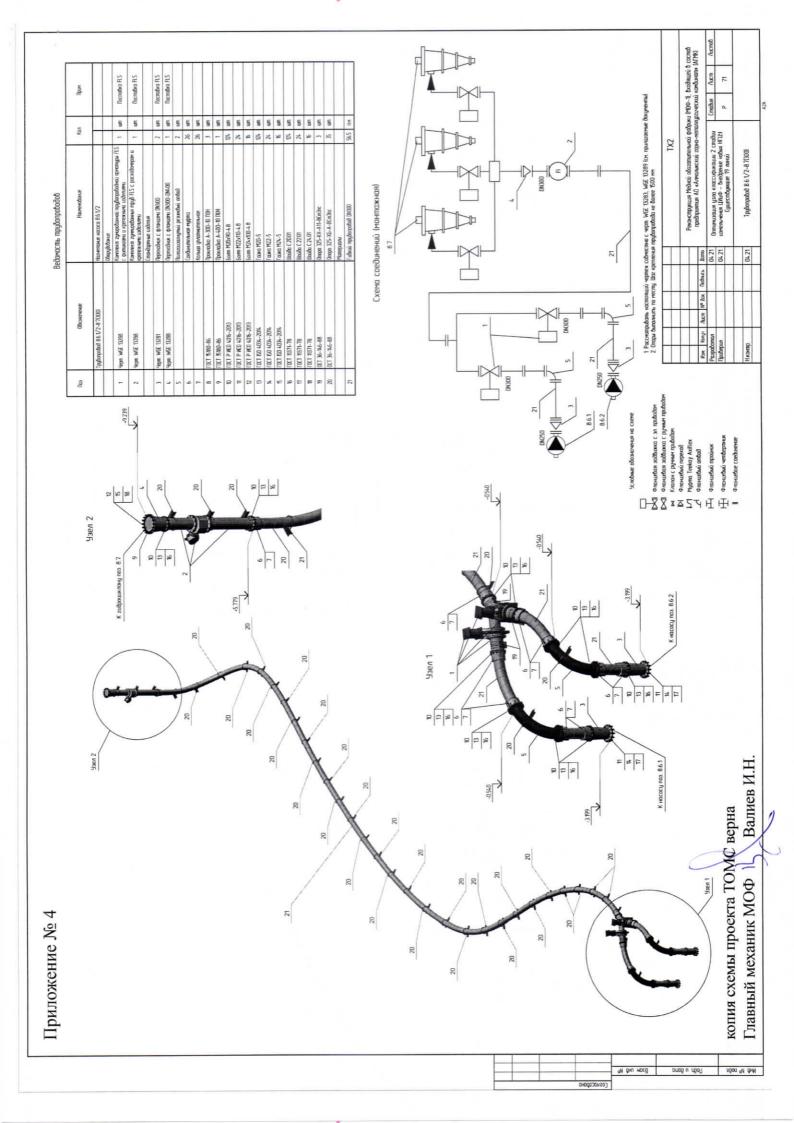
СОГЛАСОВАНО:

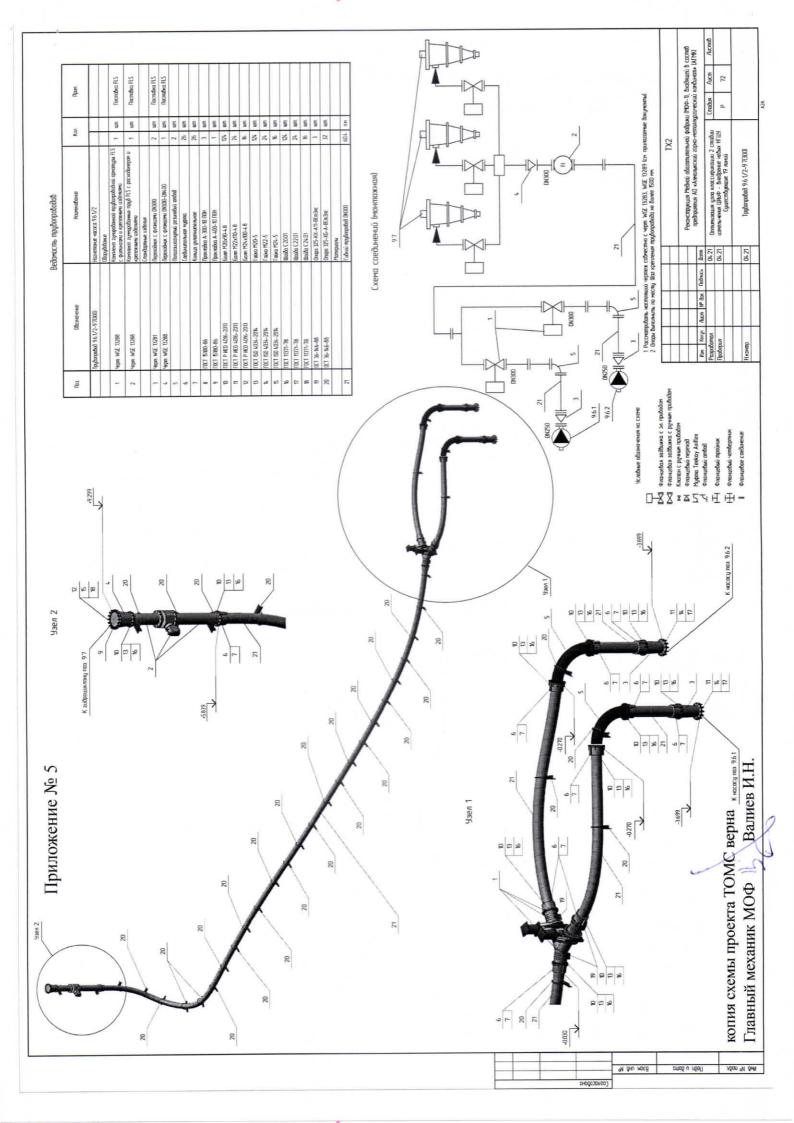
от АО «АГМК»		
Заместитель главного инженера по производству	« <u>/6</u> » <u>2</u> 2022 г.	С.В. Ларионов
Заместитель главного инженера по технологии	«	А.М. Сайназаров
И. о. главного обогатителя	<u> Жа</u> «»2022 г.	Д.Х. Усманов
Главный механик	<u> Зем</u> «»2022 г.	Р.А.Рахматуллин
Главный энергетик	<u></u>	Д.А.Шербеков
Начальник департамента ИТ	<u>«»2022</u> г.	Р.А. Максумов
Директор МОФ	«»2022 г.	Р.М. Сидиков
Начальник ПТО МОФ	«	У.А. Парпибоев
	*	

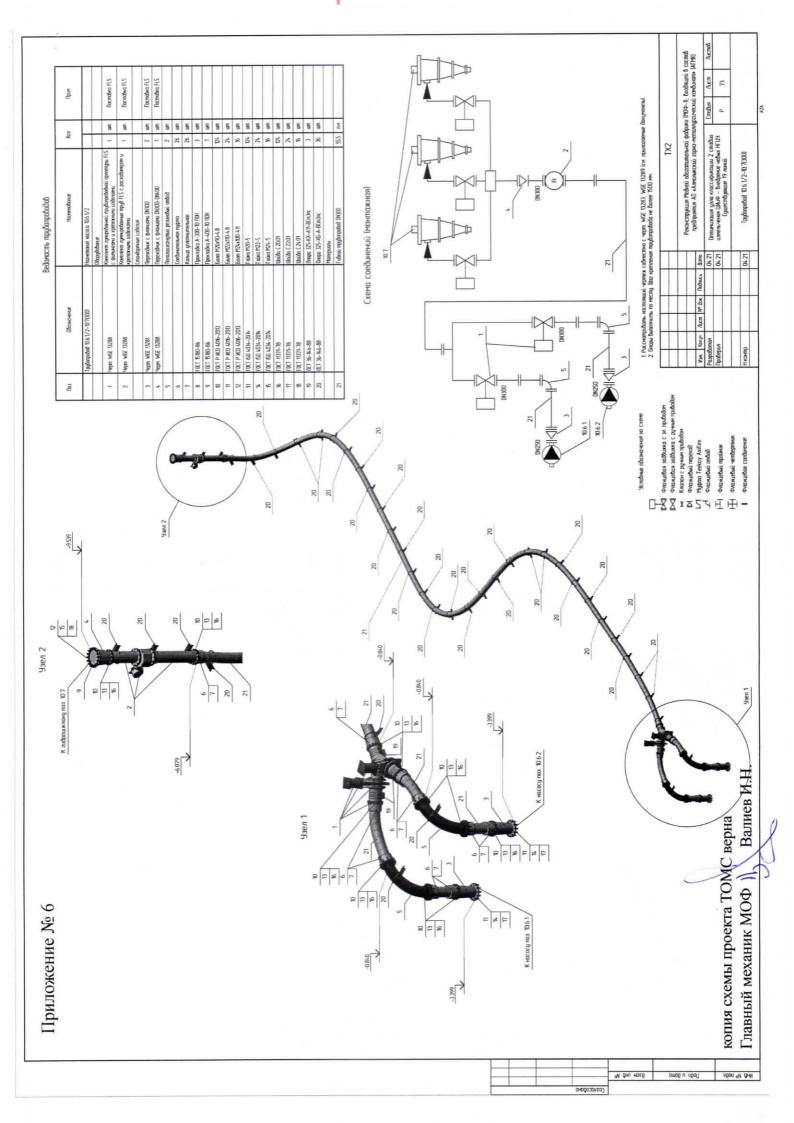


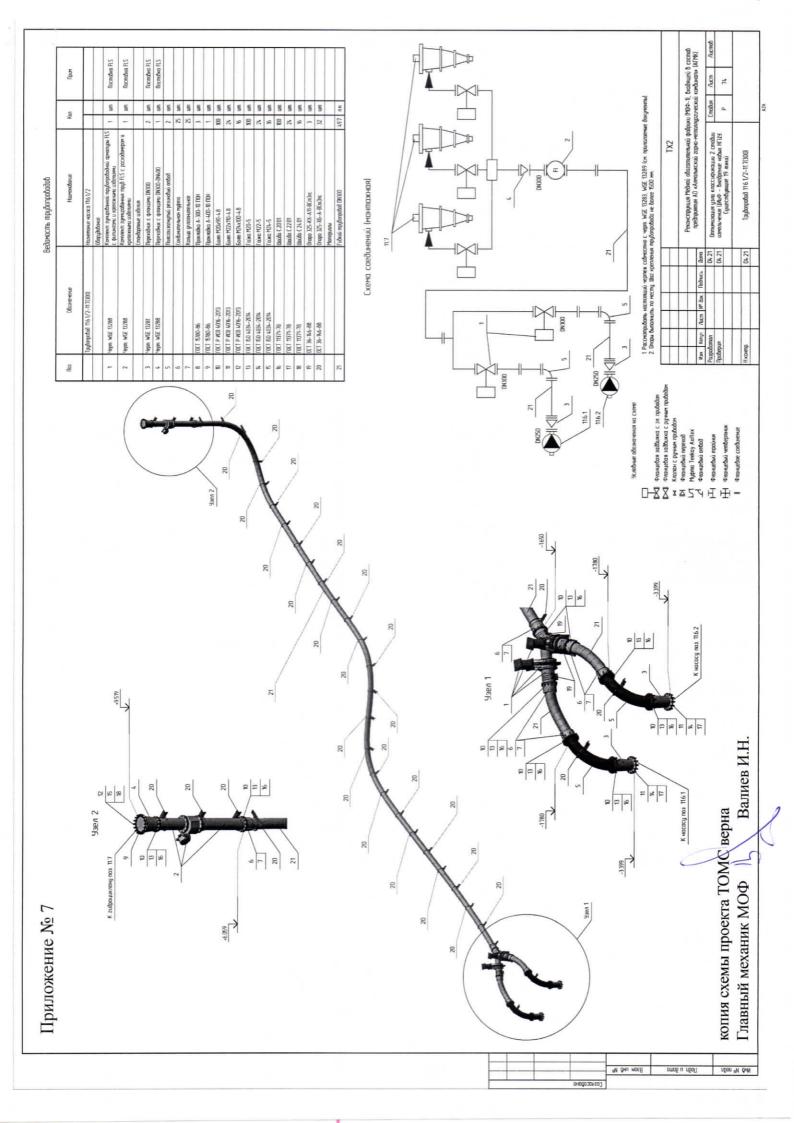


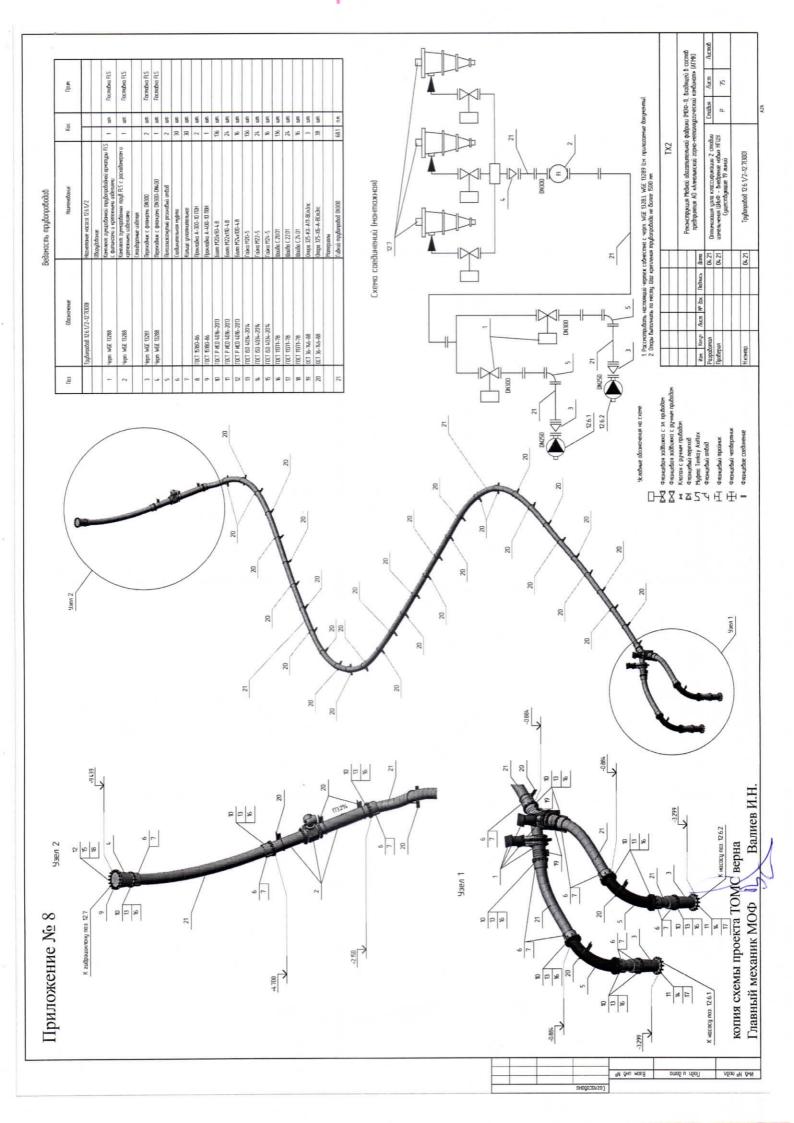


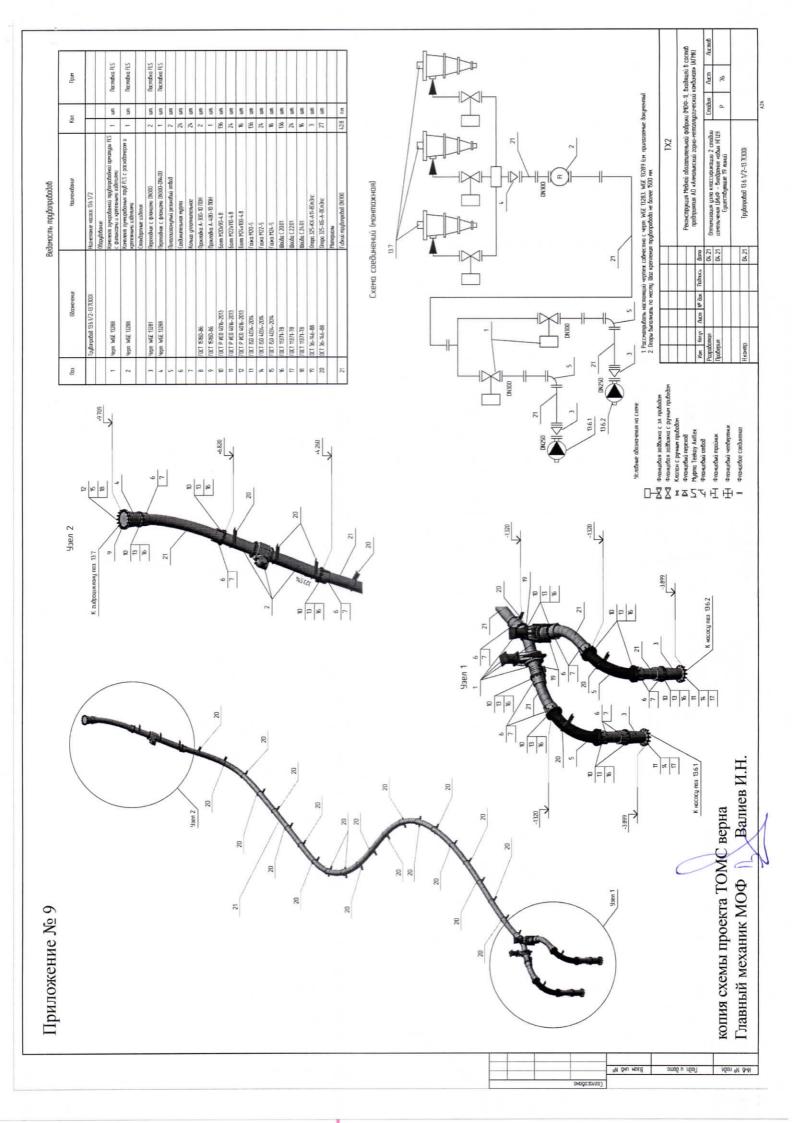


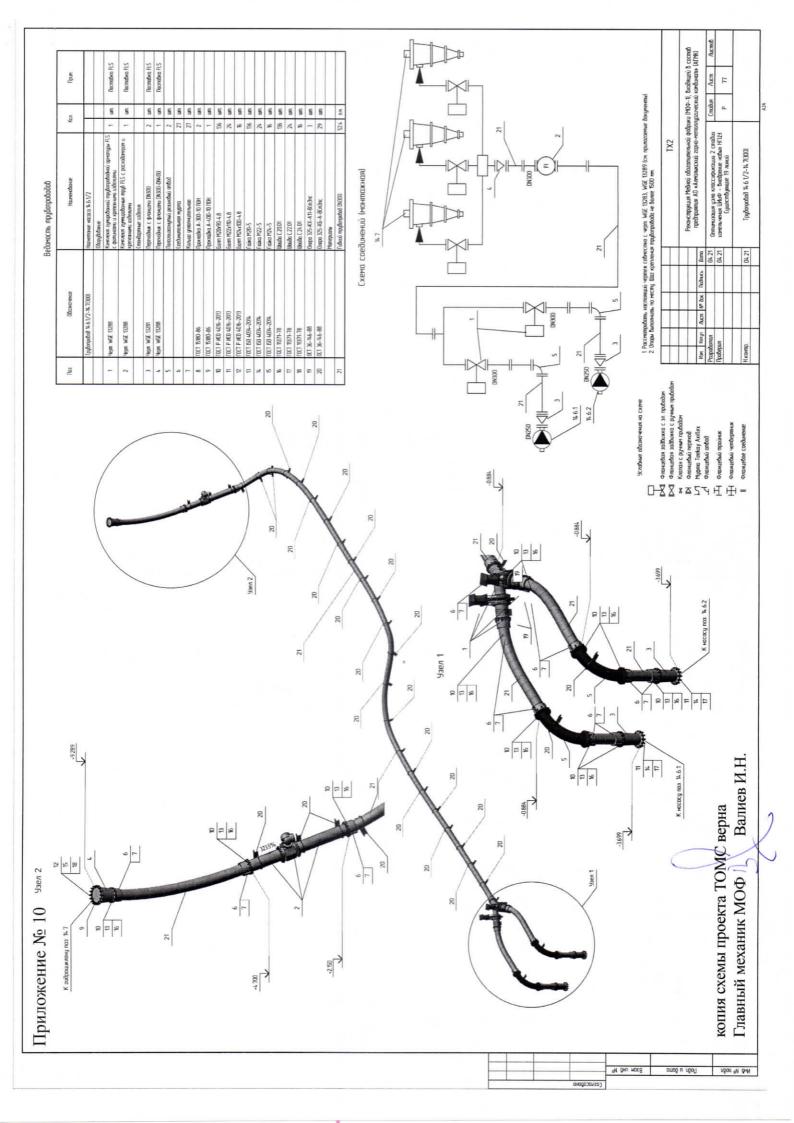


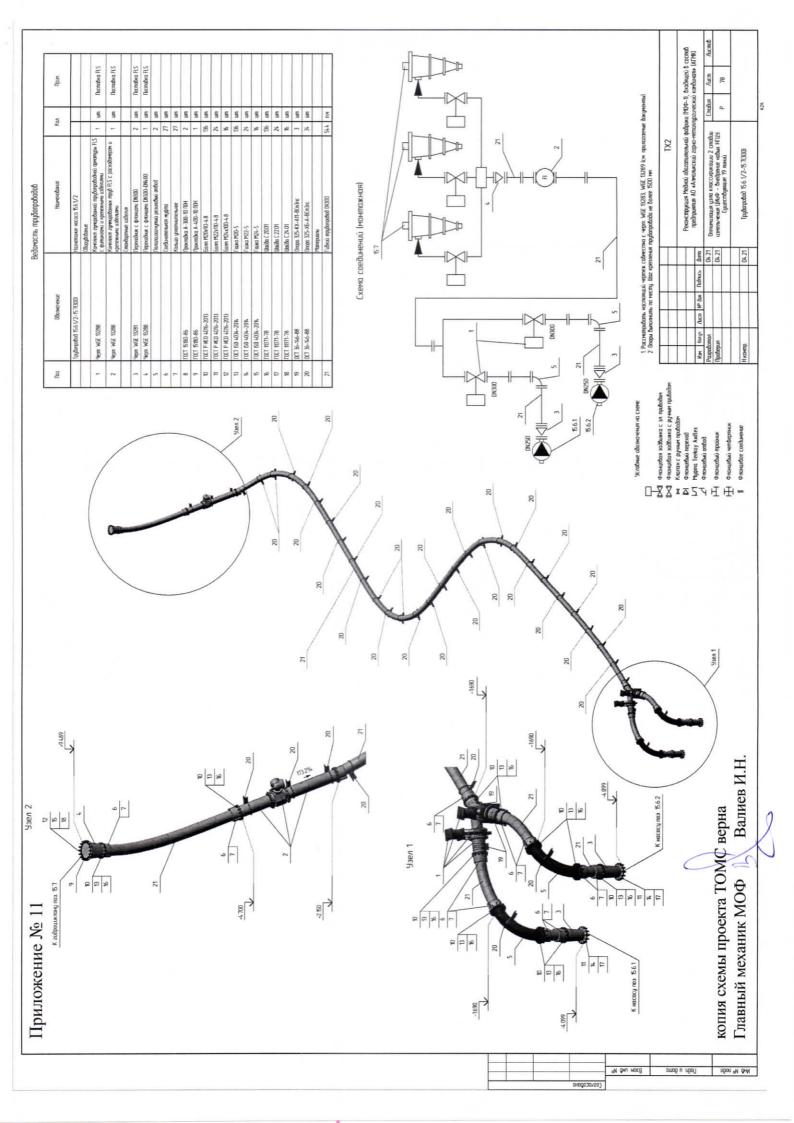


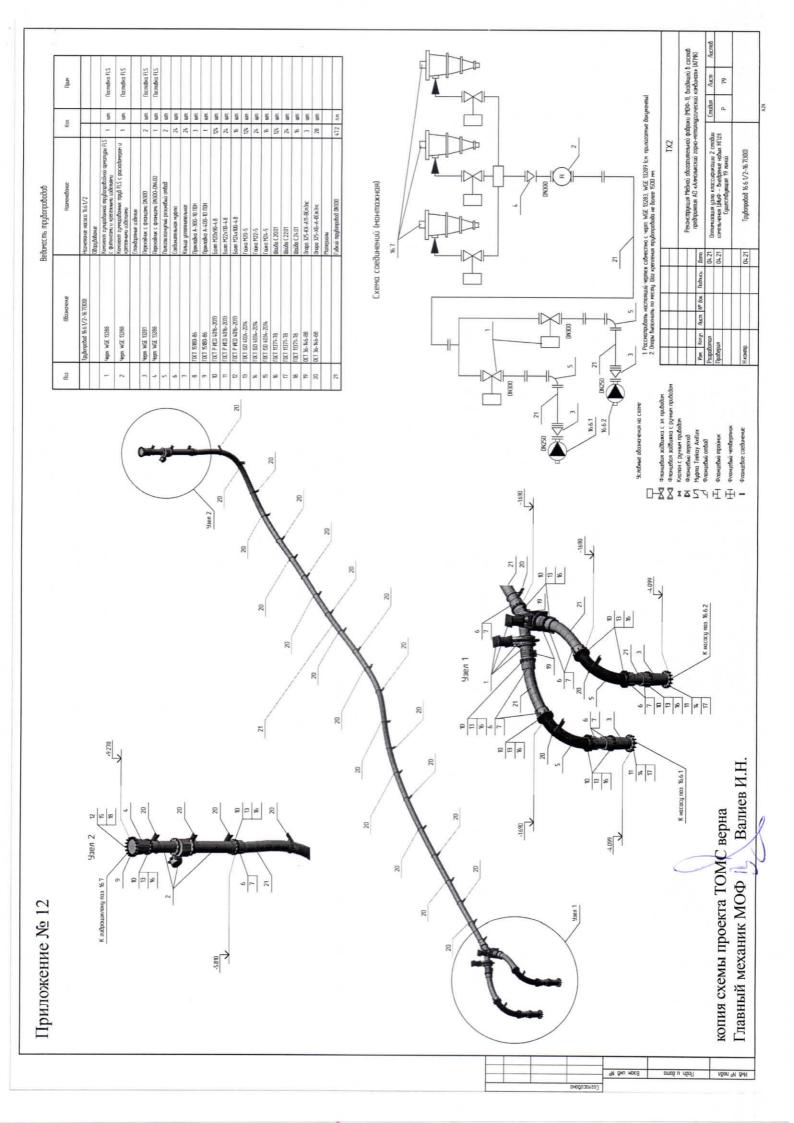


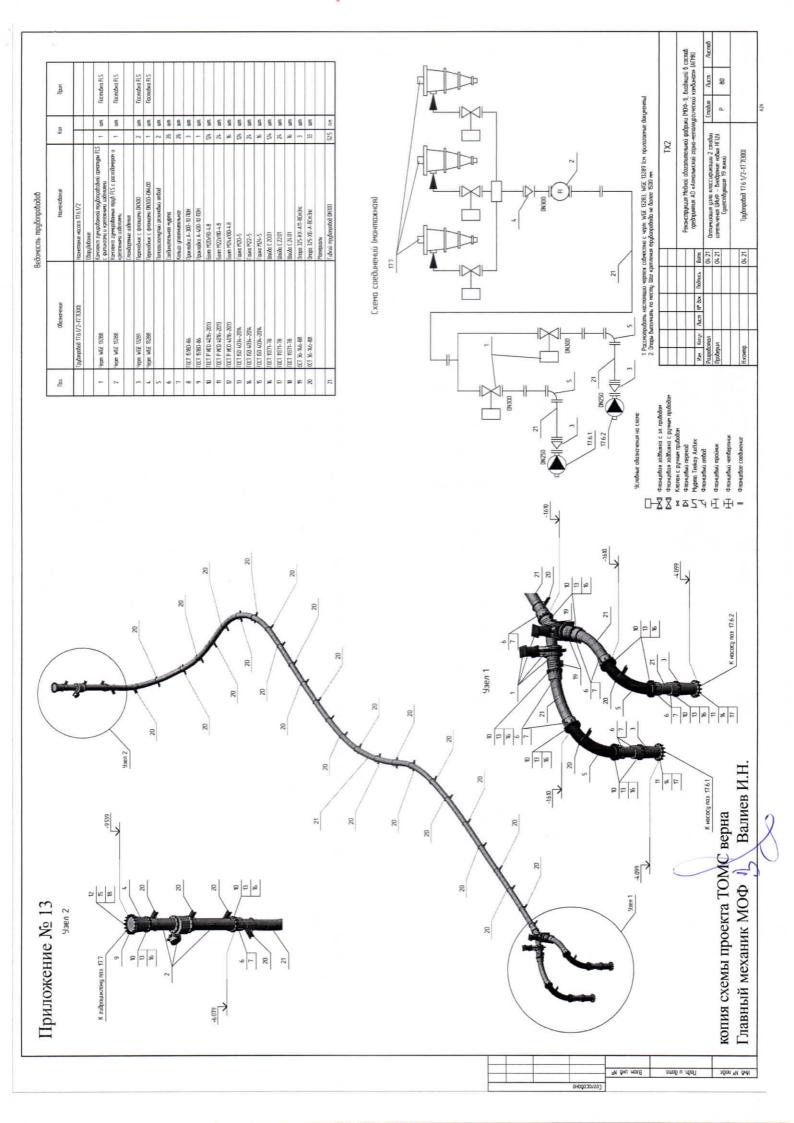


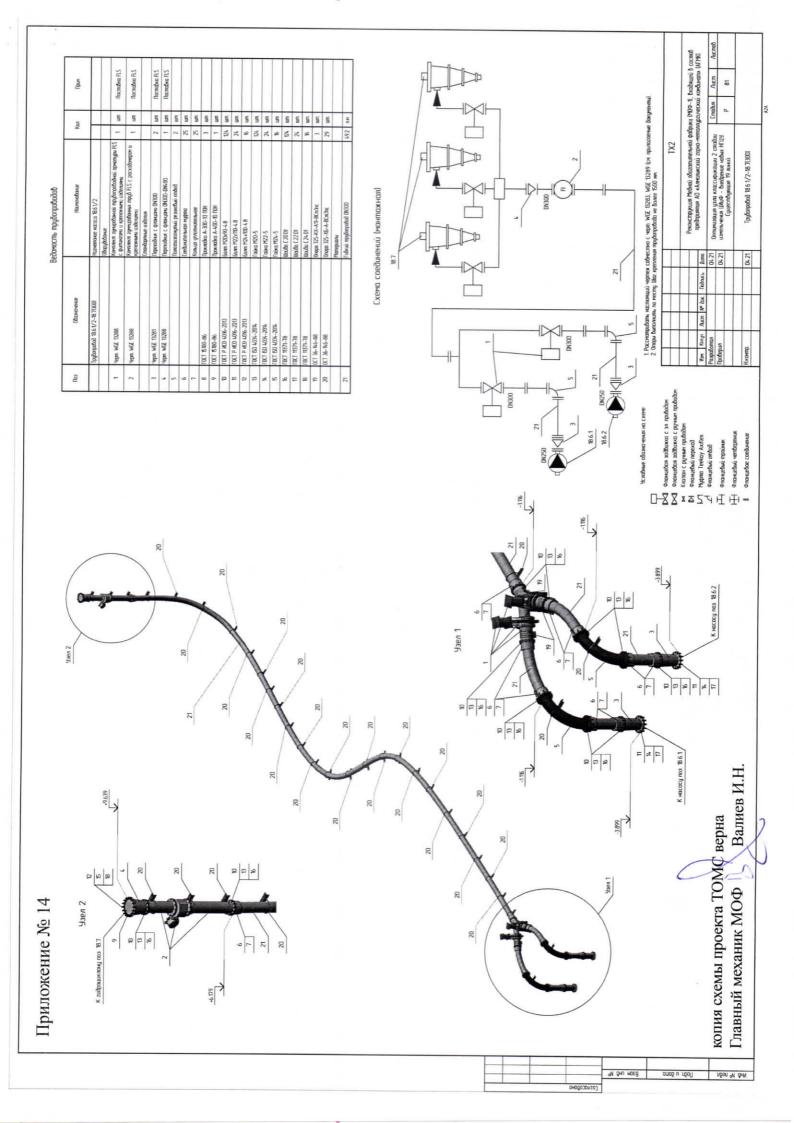


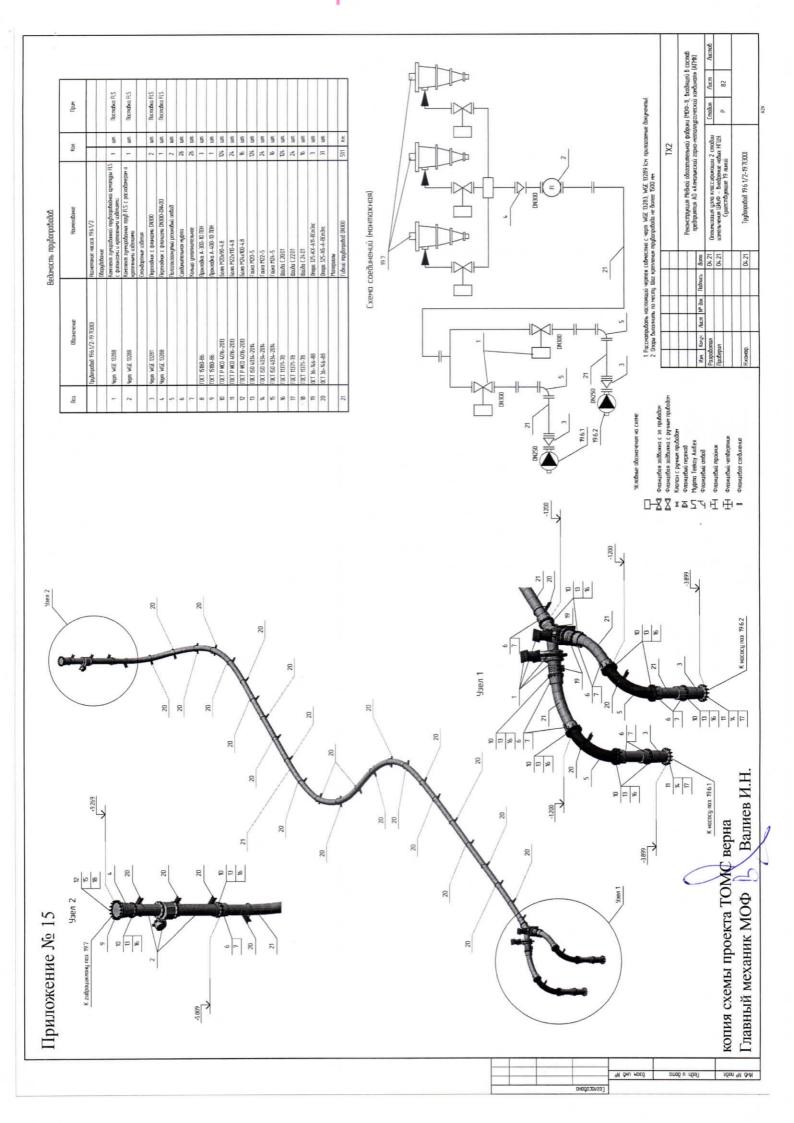


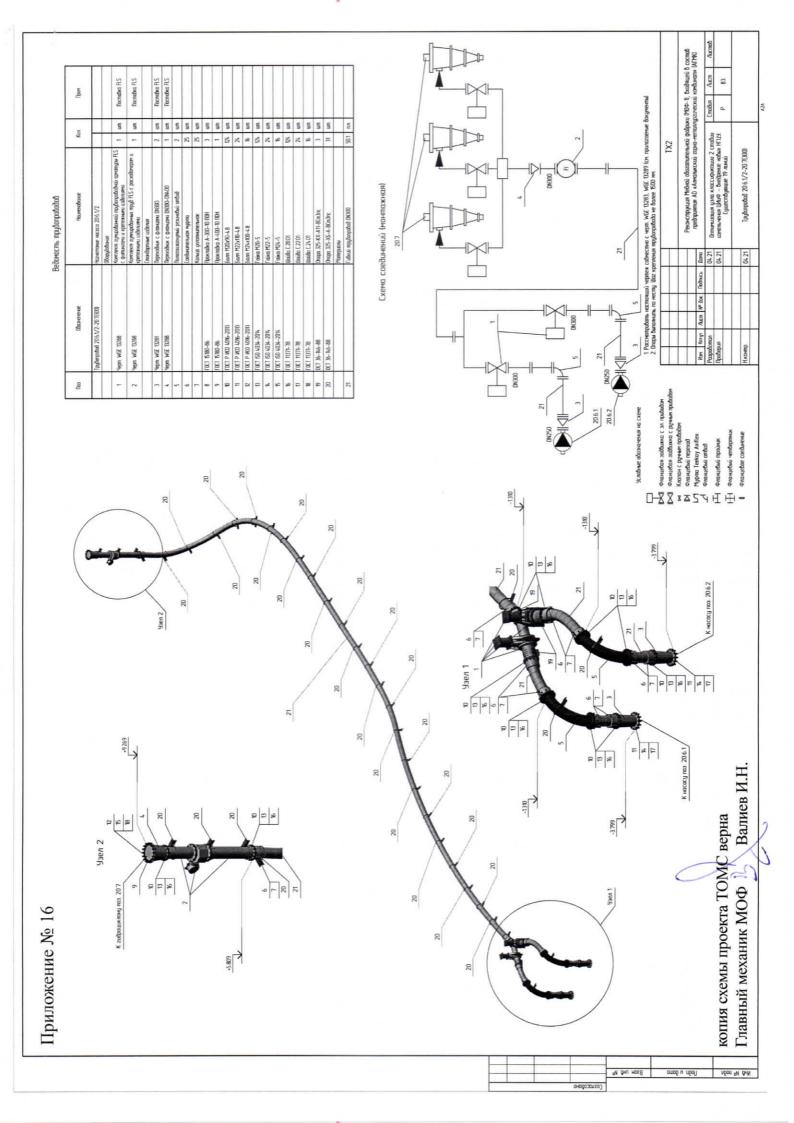


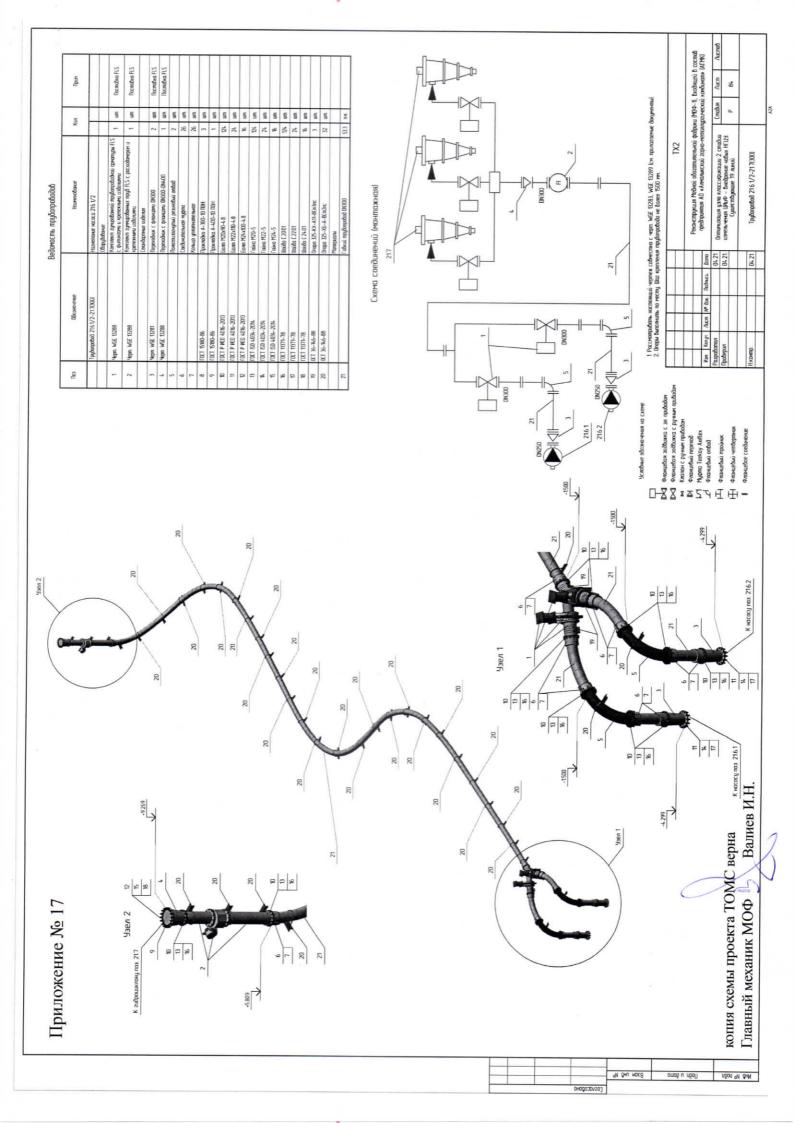


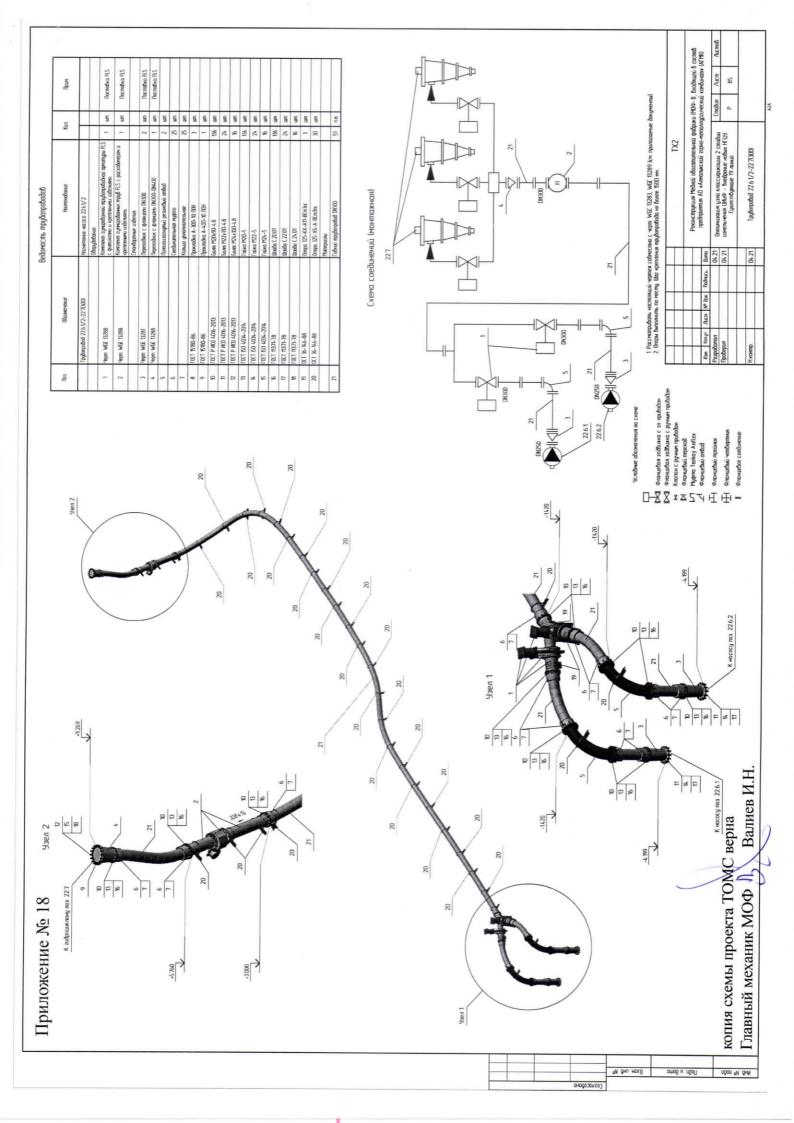


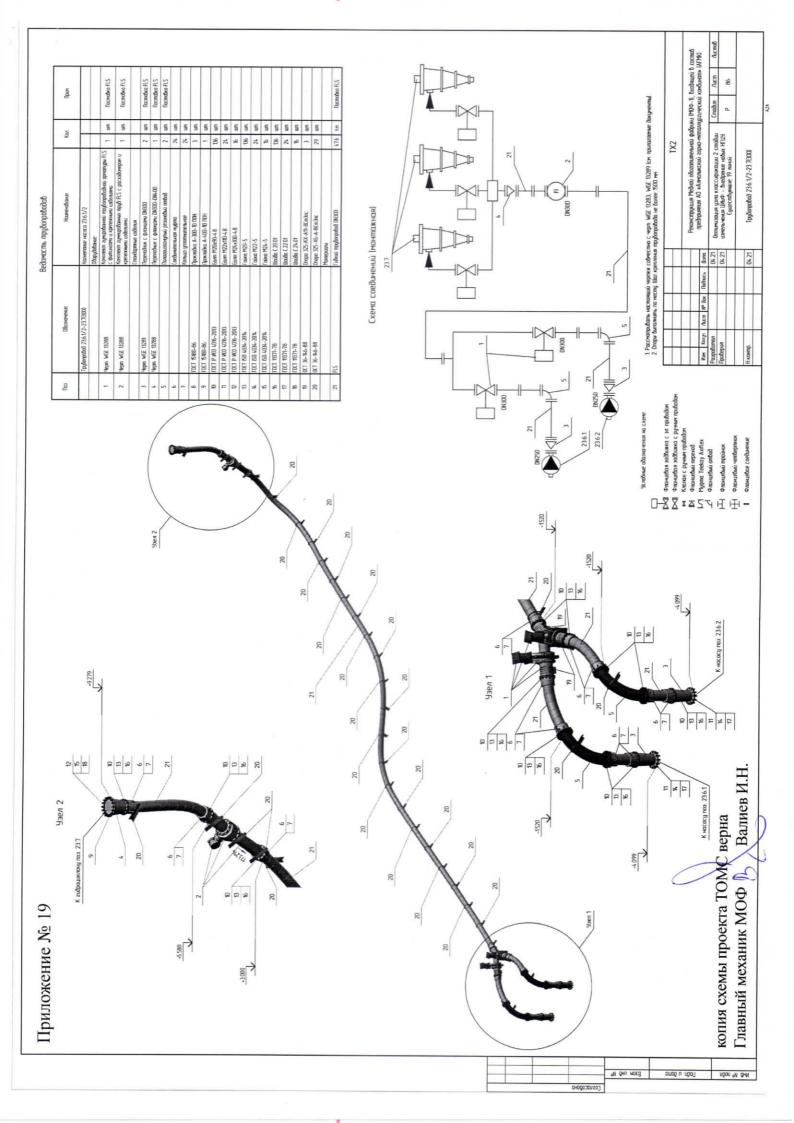


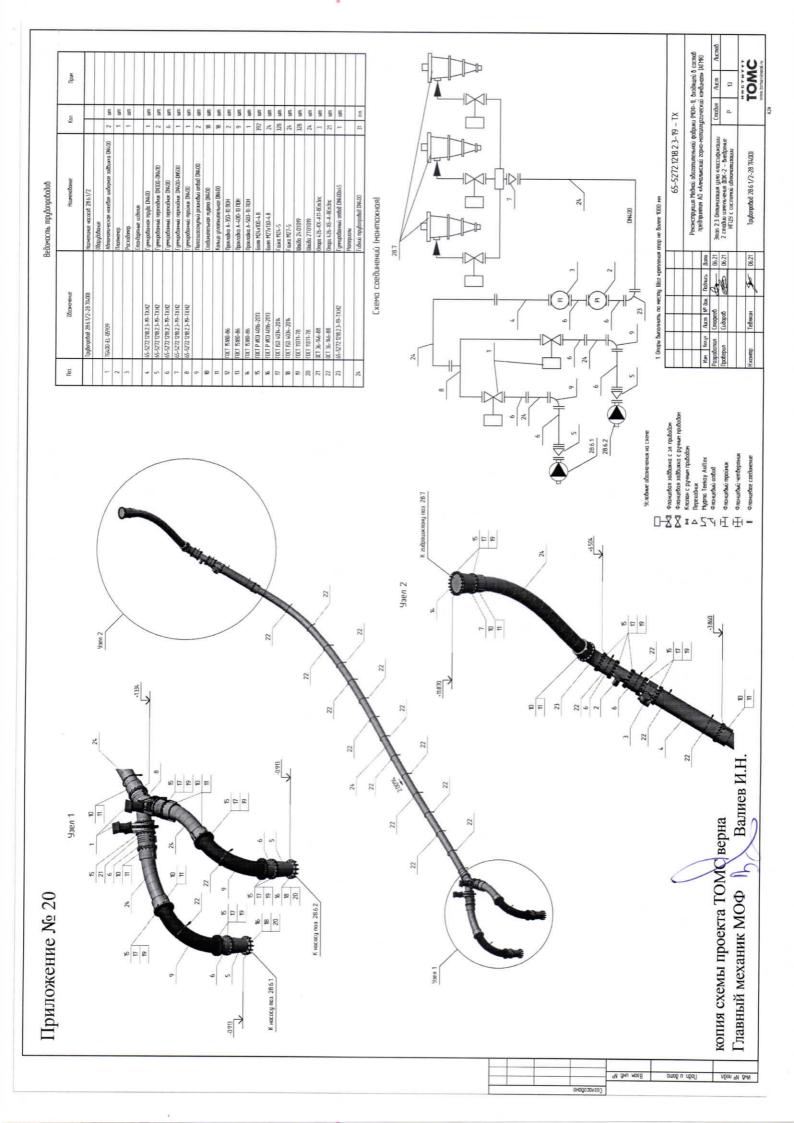


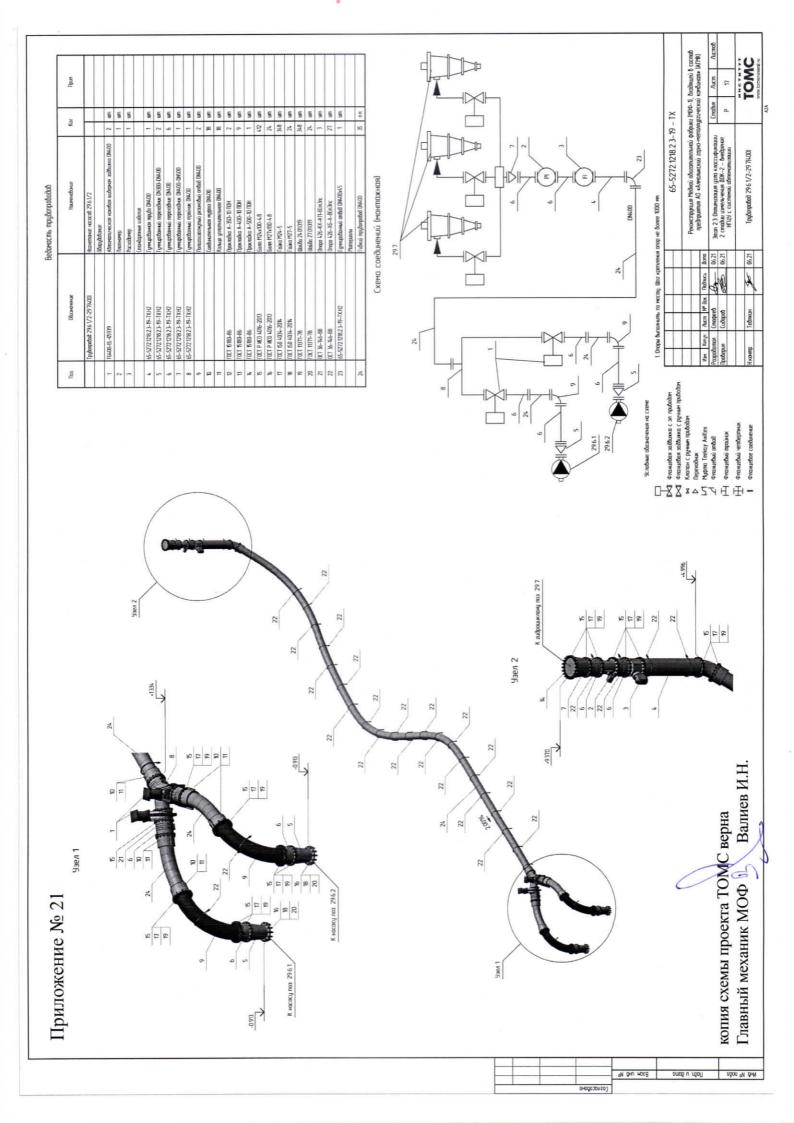


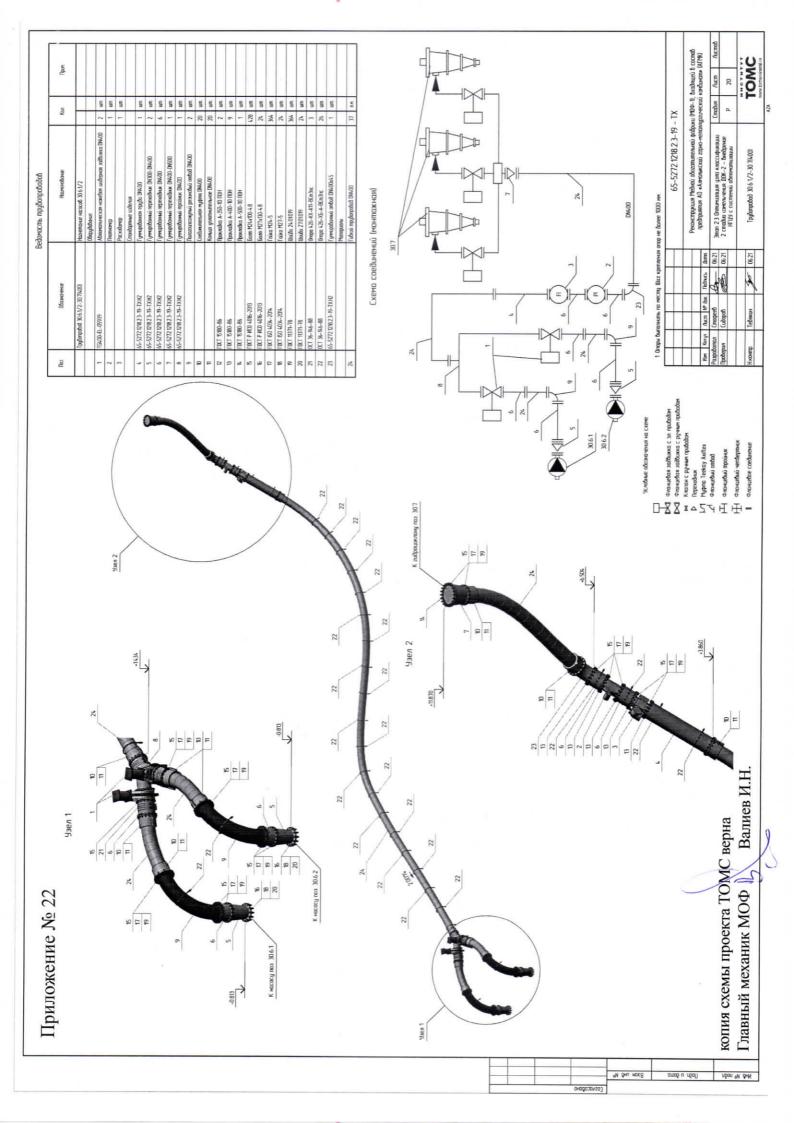


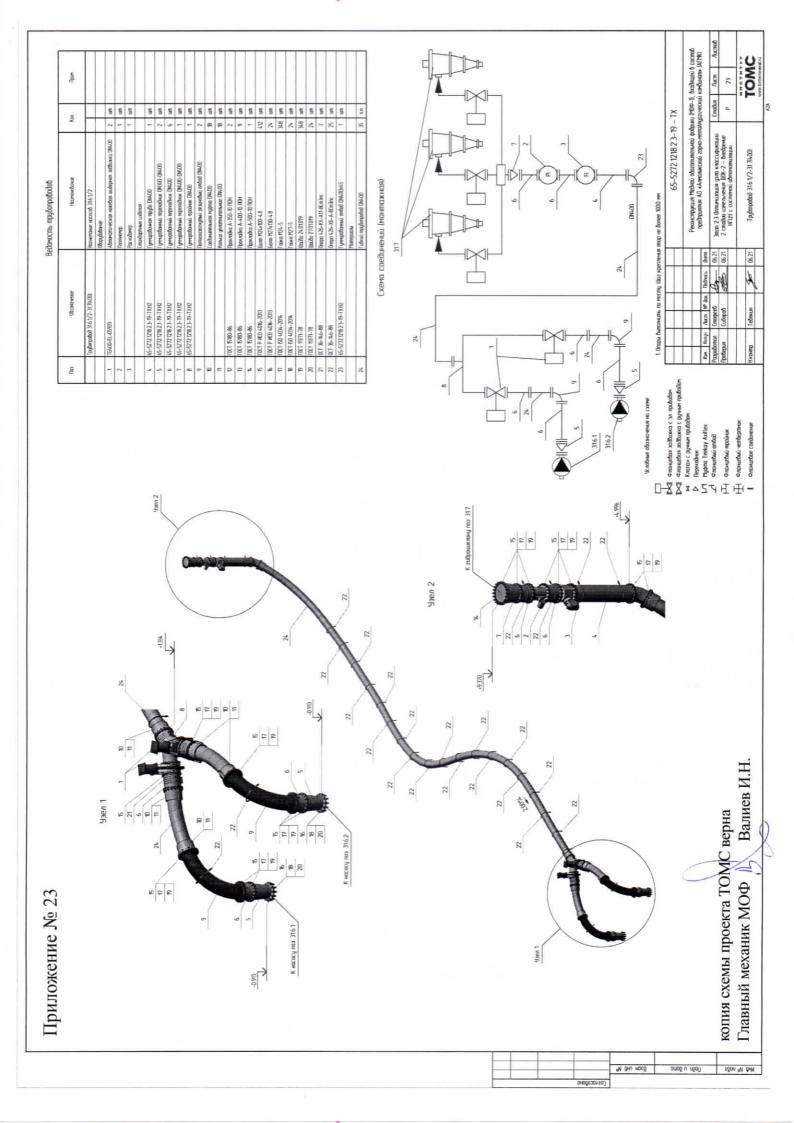












Назначение	Наименование ЗИП	Ед. изм.	Кол-в
	рабочее колесо	ШТ	38
	передний бронедиск	ШТ	38
	уплотнительная прокладка на входе	ШТ	38
	задний бронедиск	шт	38
	передняя футеровка	ШТ	38
	задняя футеровка	ШТ	38
ЗИП на насосы ЦИиФ	коробка сальника	шт	38
	уплотнительные кольца		38
	защитная втулка	K-T	38
	сальники	шт	
	подшипниковый узел	K-T	304
	приспособление для снятия рабочего колеса	K-T	5
1	узел передачи крутящего момента (ремни приводные, зубчатые муфты)	к-т	38.
	песковая насадка (материал карбид кремния)	*к-т	67
ЗИП на гидроциклоны ЦИиФ	сливной отвод гидроциклона	K-T	57 19
	футеровка конуса гидроциклона	*K-T	38
	разделитель гидроциклона	K-T	19
	рем. комплект шибера на гидроциклон (корпус, нож, уплотнения)	K-T	38
	рабочее колесо	ШТ	8
	передний бронедиск	шт	8
	уплотнительная прокладка на всасе	шт	8
	задний бронедиск	ШТ	8
	передняя футеровка	ШТ	8
	задняя футеровка	ШТ	8
ЗИП на насосы ДОК-2	коробка сальника	ШТ	8
* *	уплотнительные кольца	к-т	8
14	защитная втулка	шт	8
	сальники	к-т	64
	подшипниковый узел	к-т	4
	приспособление для снятия рабочего колеса	ШТ	2
	узел передачи крутящего момента (ремни приводные, зубчатые муфты)	к-т	8
	песковая насадка (материал карбид кремния)	*к-т	12
ИП на гидроциклоны ДОК-2	сливной отвод гидроциклона	к-т	4
м. пароциклопы док-2	футеровка конуса гидроциклона	*к-т	8
	разделитель гидроциклона	к-т	4
	рем. комплект шибера на гидроциклон (корпус, нож, уплотнения)	К-Т	8

^{*}к-кт должен включать ЗИП на общее количество рабочих гидроциклонов в кластере для бесперебойной эксплуатации сроком на 24 месяца или 16000 маш.часов

Пример определения объема песковых насадок при условии константы количества гидроциклонов в кластере 6 ед. (из них 4 ед. в работе + 2 ед. в резерве), количество комплектов песковых насадок (при расчете наработки 6 месяцев или 4000 маш.час) должно быть рассчитано по следующей формуле:

Раб гц - гидроциклоны в работе

Кл гц – кластер гидроциклонов

Экс гар - гарантийный срок эксплуатации

НЧ песк - наработка часов/срок ходимости песковой насадки

РО песк - количество песковых насадок в объёме поставляемого оборудования

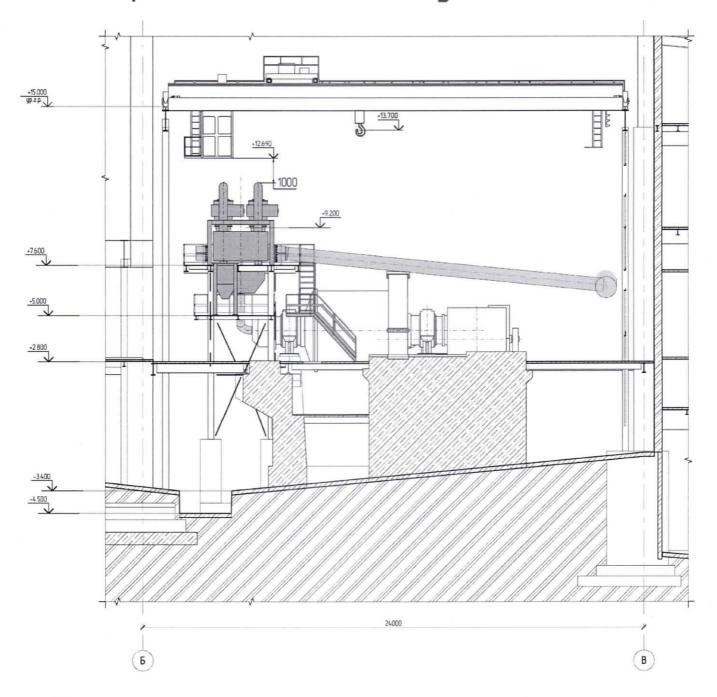
(Раб гц X Кл гц) X (16000 / НЧ песк) – РО песк

76 комплектов = (4 X 19) X (16000 / 4000) – 76 = 228 ед. песковых насадок

Количество приборов системы автоматизации, поставляемых комплектно в составе ЗИП должно составлять 10% от установленного, но не менее 1 позиции по каждому наименованию.

В состав поставки также требуется включить монтажный и наладочный инструмент, предназначенный для монтажа и технического обслуживания поставляемой установки.

Справочная схема для установки НГЦУ



^{*}На разных участках имеются небольшие отклонения в указанных размерах

Главный механик МОФ



Валиев И.Н.

*0078 Справочная схема для установки НГЦУ ЦИИФ Валиев И.Н. *На разных участках имеются небольшие отклонения в указанных размерах *0055 Главный механик МОФ * 0005

Справочная схема для установки НГЦУ ДОК-2 *0089

Banueb VIH.

*На разных участках имеются небольшие отклонения в указанных размерах

*0019

Главный механик МОФ

Приложение №28 к техническому заданию на поставку насосгидроциклонных установок в рамках реализации проекта «Реконструкция МОФ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель председателя правления – главный инженер АО «Алмалыкский ГМК»

		 Ф.И.О.	
	>>>	 202_	г.

ПРОГРАММА

промышленных испытаний пасос-гидроциклонных установок (НГЦУ)

- 1. Цель испытаний: ввод в эксплуатацию вновь устанавливаемых насостидроциклонных установок с целью достижения параметров согласно Технического задания.
- **2. Место испытаний:** Медная обогатительная фабрика, измельчительное отделение ЦИиФ, ДОК-2.

3. Условия испытаний:

- 1) Испытание насос-гидроциклонных установок во второй стадии измельчения при поминальной производительности.
- Испытание насос-гидроциклонных установок во второй стадии измельчения при увеличении производительности на 30% от максимального объема, указанного в исходных данных.

4. Этапы испытаний:

№ 11/11	Паименование предприятий	Срок исполнения*	Ответственные исполнители	
1	Подготовительные работы:			
1.1	Монтаж насос-гидроциклонной установки.	уточняется исполнителем	Представители исполнителя-	
1.2	Обвязка НГЦУ е существующим оборудованием	10-15 суток		
1.3	Подключение электрооборудования ППЦУ и систем контроля	5-10 суток	поставщика оборудования.	
1.4	Обеспечить точки доступа для проведения опробования по всем продуктам.	до начала монтажа	Специалисты АО «Алмалыкский ГМК.	
1.5	Запуск схемы на воде. Подготовка к испытаниям.	5 суток		

№ 11/11	Наименование предприятий	Срок исполнения*	Ответственные исполнители
2 .	Промышленные испытания:		
2.1	Испытание НГЦУ в цикле 2-стадии измельчения при номинальной переработке. С проведением опробований продуктов измельчения и расчетом качественно-количественной и водно-шламовой схем.	не менее 3-х опробований.	Специалисты исполнителя- поставщика оборудования. Специалисты АО «Алмалыкский ГМК».
.2	Испытание НГЦУ в цикле 2 стадии измельчения при увеличении производительности на 30% от максимального объема, указанного в исходных данных. С проведением опробований продуктов измельчения и расчетом качественно-количественной и водно-шламовой схем.	не менее 3-х опробований.	Специалисты исполнителя - поставщика оборудования. Специалисты АО «Алмалыкский ГМК».
	Анализ результатов испытаний с подписанием акта приемки НГЦУ в эксплуатацию.		

Примечание: 1. Испытания НГЦУ проводятся по каждой установке отдельно.

2. Сроки исполнения будут уточнены на момент подписания.

Зам главного инженера по технологии – начальник технического отдела

Ф.И.О.

Главный обогатитель

Ф.И.О.



OʻZBEKISTON RESPUBLIKASI IQTISODIY TARAQQIYOT VA KAMBAGʻALLIKNI QISQARTIRISH VAZIRLIGI HUZURIDAGI "LOYIHALAR VA IMPORT KONTRAKTLARINI KOMPLEKS EKSPERTIZA QILISH MARKAZI" DAVLAT UNITAR KORXONASI

2022-yil <u>14 ellaβm № 14 01-04/1-1666</u> 100084, Toshkent, Amir Temur shoh koʻchasi,107-В **АО «Алмалыкский ГМК»**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам проведения комплексной экспертизы проекта закупочной документации по тендеру

Предмет закупки

23 комплекта насос-гидроциклонных установок для нужд Медной обогатительной фабрики

Номер и дата заявления

заказчика

№ КИ-037 от 23.02.2022 г., рег. № 34262 на сайте

ГУП «Центр комплексной экспертизы проектов и импортных контрактов» при Министерстве экономического развития и сокращения бедности

Республики Узбекистан (далее – Центр)

Заказчик

АО «Алмалыкский ГМК»

Основание для

реализации

Утвержденное ТЭО проекта не представлено.

Письмо от 09.03.2022 г. № КИ-001906

о расторжении контракта с компанией «Theco International FZE» (ОАЭ) по поставке насос-

гидроциклонных установок

Источник

финансирования

Заявленная стартовая

цена

Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК»

20 681 477,0 долл. США без учета НДС

Основание для

проведения экспертизы

Закон Республики Узбекистан «О государственных закупках» от 22.04.2021 г. № 3РУ-684, постановления Президента Республики Узбекистан

от 08.01.2018 г. № ПП-3464, от 20.02.2018 г. № ПП-3550 и от 02.07.2021 г. № ПП-5171, Договор на оказание услуг между АО «Алмалыкский ГМК»

и Центром от 04.03.2019 г. №26-826 юр/экс-66/1

Сумма и дата оплаты

экспертизы

31 050 000,0 сум с учетом НДС от 24.02.2022 г.

По итогам проведения комплексной экспертизы проекта закупочной документации по тендеру на поставку насос-гидроциклонных установок (далее – НГЦУ) для нужд медной обогатительной фабрики АО «Алмалыкский ГМК», Центр сообщает следующее.

В закупочной документации указывается, что данная закупка осуществляется в рамках проекта «Программа первоочередных мер реконструкции стабилизации И производственных АО «Алмалыкский ГМК» на период 2019-2022 годы», реализуемого в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 30.09.2018 г. № ПП-3954 «О мерах по реконструкции и стабилизации производственных мощностей AO «Алмалыкский ГМК». При этом, в соответствии с данным постановлением срок внесения ТЭО проекта в Кабинет Министров Республики Узбекистан установлен до 1 октября 2019 года. Также, протоколом заседания Администрации Президента Республики Узбекистан, утверждённого руководителем Администрации от 10.10.2019 г. № 19 (рег. № 23304-хх), АО «Алмалыкский ГМК» было поручено обеспечить разработку ТЭО/ТЭР проекта и до 1 марта 2020 года внести в установленном порядке на экспертизу.

При этом, сообщаем, что согласно:

- п.11 Положения о порядке проведения комплексной экспертизы тендерной документации и технического задания на государственную закупку товаров (работ, услуг), утвержденного постановлением Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 г. № ПП-3550, при осуществлении государственных закупок товаров (работ, услуг), связанных с капитальным строительством, техническая часть тендерной документации или техническое задание должны соответствовать утвержденным параметрам предпроектной или проектной документации реализуемых проектов;
- постановлению Президента Республики Узбекистан от 13.02.2018 г. № ПП-3527 запрещается открытие финансирования проектов, не имеющих утвержденных технико-экономических обоснований и технико-экономических расчетов.

Следует учесть, что в Центр внесено ТЭО указанного проекта, по которому выдано заключение с замечаниями от $03.06.2020 \, \text{г}$. № 14/01-4-2/3144, где, в числе прочих замечаний, указывалось на то, что:

- по перечню (электронная версия) закупаемого технологического оборудования и машин, инициатору следует предоставить их полную и детальную разбивку по основным и вспомогательным видам, с указанием местного и/или импортного происхождения, а также включить ведомость списываемого оборудования, машин и материалов (в т. ч. высоковольтные кабельные линии и др.);
- в ТЭО проекта представленная информация по замене машин и оборудования на объектах МОФ, МПЗ и ЦЗ представлена лишь в виде

наименований позиций заменяемого оборудования, без предоставления какого-либо сравнительного анализа различных технологических решений, их преимуществ и недостатков, а также обоснования выбираемого варианта.

При этом, до сегодняшнего дня доработанное с учетом замечаний Центра ТЭО проекта не представлено.

В этой связи, на данном этапе, рассмотрение Центром принятых в закупочной документации технико-технологических решений и ценовых параметров без ТЭО проекта не представляется возможным. Соответственно, технико-технологические решения по закупке 23 комплектов НГЦУ будут комплексно рассмотрены Центром при проведении экспертизы ТЭО проекта.

Тем не менее, гарантийным письмом от 16.03.2022 г. № КС-002125 АО «Алмалыкский ГМК» берёт на себя обязательства по включению в ТЭО проекта тип и количество товара, закупаемого в рамках настоящей документации по тендеру (23 комплекта НГЦУ).

Вместе с тем, по закупочной документации необходимо устранить следующие замечания.

По всей части закупочной документации

В целях единообразного применения наименований и терминологий, исключающего их разнообразное толкование, заказчику необходимо заменить слова «Тендерная документация» на слова «Закупочная документация по тендеру» и слово «Поставщик» на слово «Исполнитель».

Также, следует указать корректное наименование/предмет закупки с учетом выполнения дополнительных услуг по шефмонтажу, пуско-наладке и приёмосдаточным испытаниям.

По технической части

В техническом задании необходимо:

- в подразделе 1.3 исключить второй абзац, с дублирующимися требованиями;
 - в разделе 3:
- \bullet из подраздела 3.1 исключить значки *, так как отсутствуют примечания по ним;
- в подразделе 3.2 нумеровать таблицы в соответствии с его порядковым номером (с № 1);
- указать корректные требования во втором абзаце подраздела 3.3 (указано: «Поставщик принимает на себя расходы по эксплуатации товара, включающее в себя полную стоимость запасных частей и вызова специалиста в течение гарантийного срока»);
- в подразделе 4.12 указать ссылку на приложение № 24 (с учётом соответствия количества ЗИП для НГЦУ стандартным требованиям заводовизготовителей данного типа оборудования);

- в подразделе 5.1 отразить номер указанного приложения, приложив его к техническому заданию (*Программа испытаний*);
- в разделе 12 указать требования в соответствии с его наименованием (указаны дублирующиеся требования к сервисному обслуживанию);
- в разделе 15 и других соответствующих разделах закупочной документации, указать необходимый срок поставки, с учетом сроков проведения закупочной процедуры, проектирования, изготовления, отгрузки, транспортирования, шефмонтажа и пуско-наладки закупаемых НГЦУ;
 - в разделе 16:
- в подразделах 16.2 и 16.3 конкретизировать требования, в том числе указав условия и ориентировочные сроки проведения услуг, количество и специальность/квалификацию направляемых специалистов Исполнителя для проведения шефмонтажа, и пусконаладочных работ, чёткое разграничение работ, выполняемых Исполнителем и Заказчиком и т.д. (в том числе, принимая во внимание требования, указанные в Приложении № 2 к проекту договора/контракта с нерезидентами Республики Узбекистан);
- в подразделе 16.4 конкретизировать требования, указав специальности обучаемого персонала и их количество;
- оформить чертежи в соответствии с нормативными документами по оформлению конструкторской документации (приложения N_2N_2 1-19). При этом, принимая во внимание авторские права, предусмотренные законодательством Республики Узбекистан, а также международным законодательством, следует уточнить возможность использования чертежей института ТОМС (Россия).

По проектам договоров/контрактов

<u>По проекту договора (контракт) для нерезидентов Республики Узбекистан</u>

Подпункты 1.8 (требование к новизне), 2.1 (требование к качеству товара), 2.2 (предоставления технической документации), 3.1 (требование к упаковке), 3.2 (требование маркировке) указать в соответствии с техническим заданием закупочной документации по тендеру.

По проекту договора для резидентов Республики Узбекистан

Подпункты 4.3 и 4.4 привести в соответствие с требованиями, указанными в техническом задании закупочной документации по тендеру.

Учитывая изложенное, а также ввиду истечения срока разработки, экспертизы и утверждения ТЭО проекта, для проведения закупочной процедуры по настоящей документации, необходимо получить соответствующее разрешение на продление срока разработки, экспертизы и утверждения данного ТЭО проекта, либо осуществлять закупочные процедуры в установленном порядке после утверждения ТЭО проекта.

При этом, в случае осуществления закупки по настоящей закупочной документации по тендеру без учета вышеуказанных замечаний, на основании

гарантийного письма АО «Алмалыкский ГМК» от 16.03.2022 г. № КС-002125 ответственность за соблюдение требований законодательства о государственных закупках, принимаемые/принятые технические и технологические решения, экономическую эффективность закупки остается за заказчиком.

Директор

Заместитель директора

Начальник управления

Заместитель начальника управления — начальник отдела

Главный специалист

М. Аллабергенов

М. Аллабергенов

В. Исмаилов

Б. Мухаммадиев

Ф. Эргашев