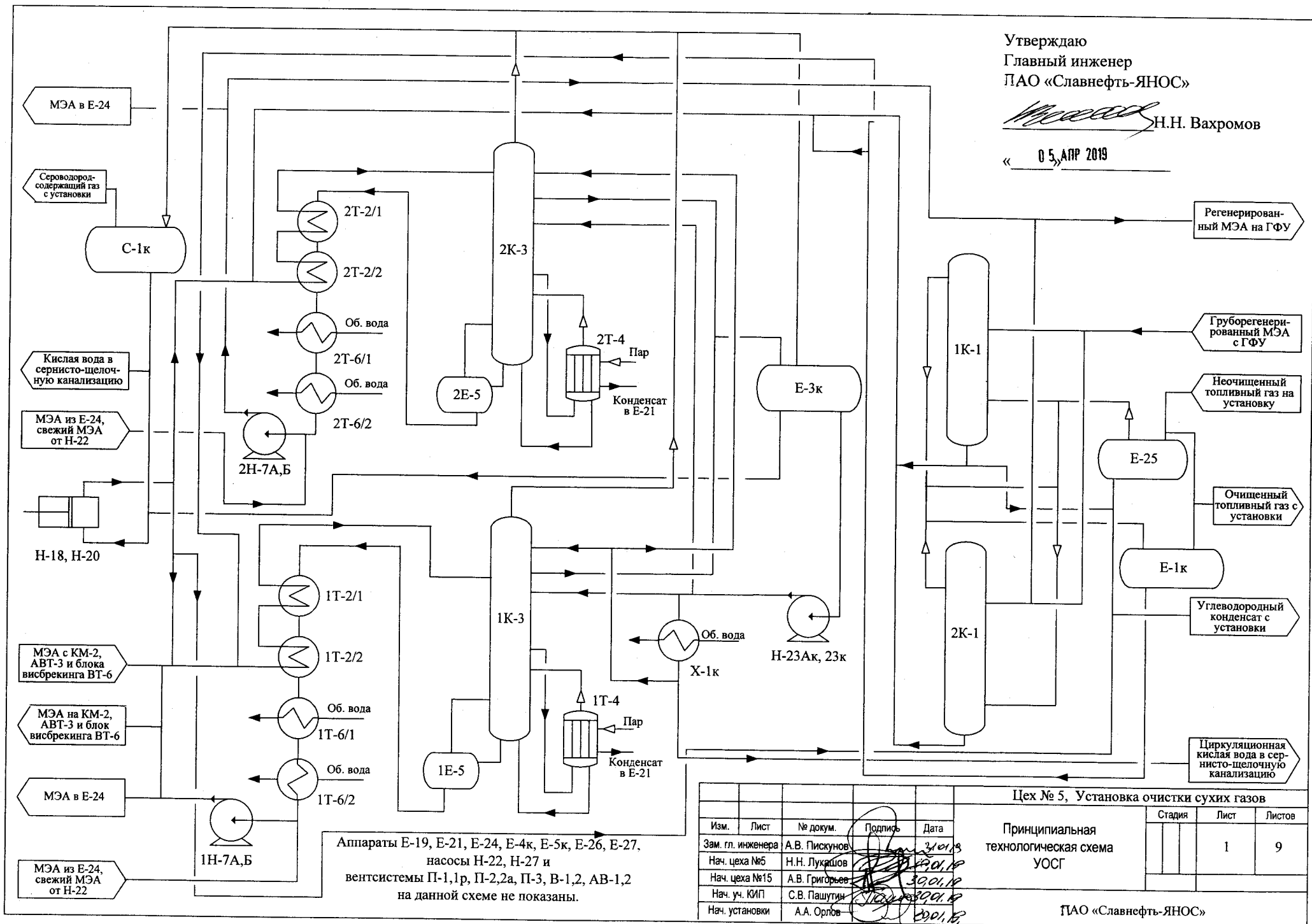


Утверждаю
Главный инженер
ПАО «Славнефть-ЯНОС»

М.И. Вахромов Н.Н. Вахромов

« 05 » АПР 2019



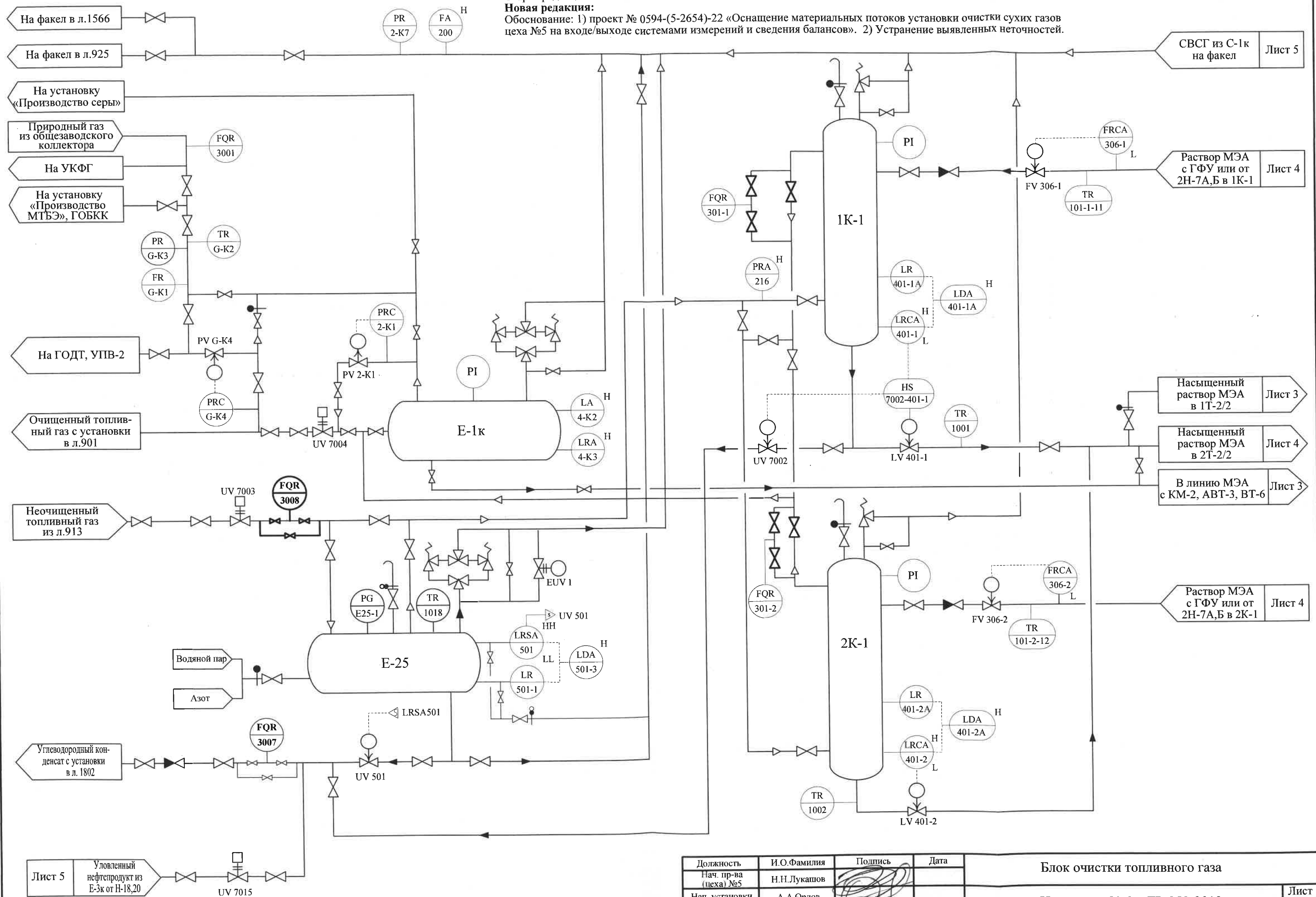
Цех № 5, Установка очистки сухих газов					Принципиальная технологическая схема УОСГ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Зам. гл. инженера	А.В. Пискунов		<i>А.В. Пискунов</i>	30.01.19		1	9
Нач. цеха №5	Н.Н. Лукашов		<i>Н.Н. Лукашов</i>	30.01.19			
Нач. цеха №15	А.В. Григорьев		<i>А.В. Григорьев</i>	30.01.19			
Нач. уч. КИП	С.В. Пашутин		<i>С.В. Пашутин</i>	30.01.19			
Нач. установки	А.А. Орлов		<i>А.А. Орлов</i>	30.01.19			

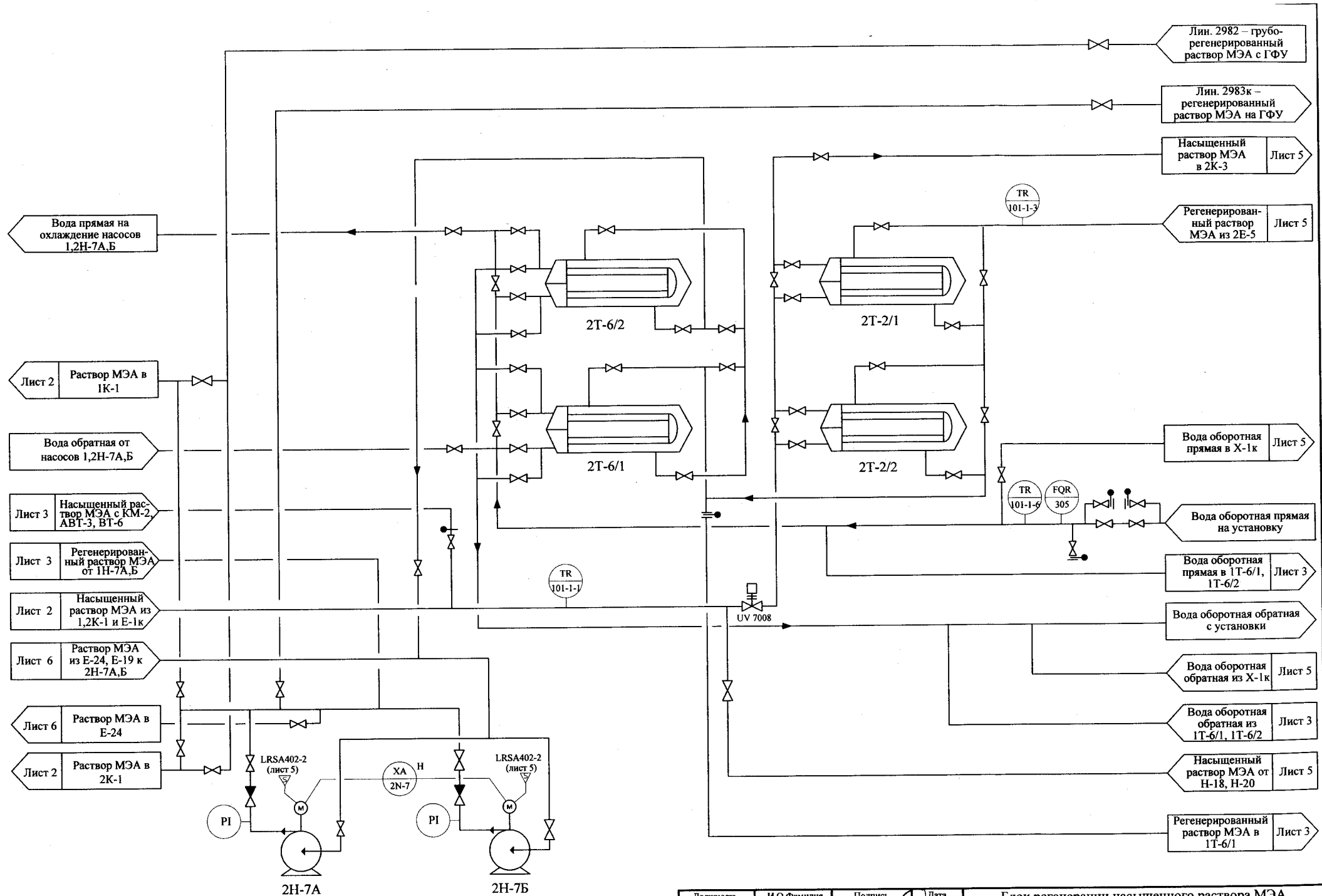
ПАО «Славнефть-ЯНОС»

Старая редакция – исключается

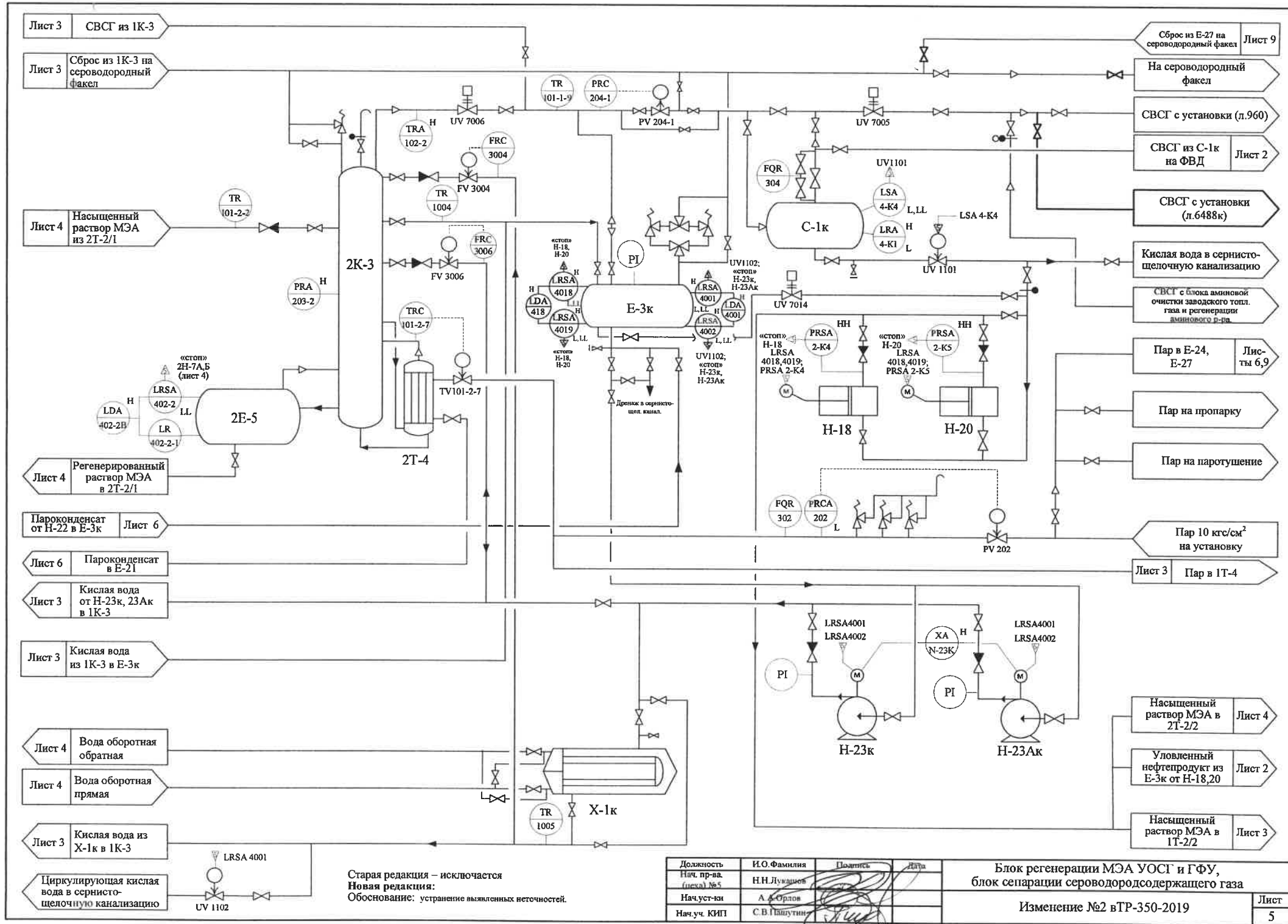
Новая редакция:

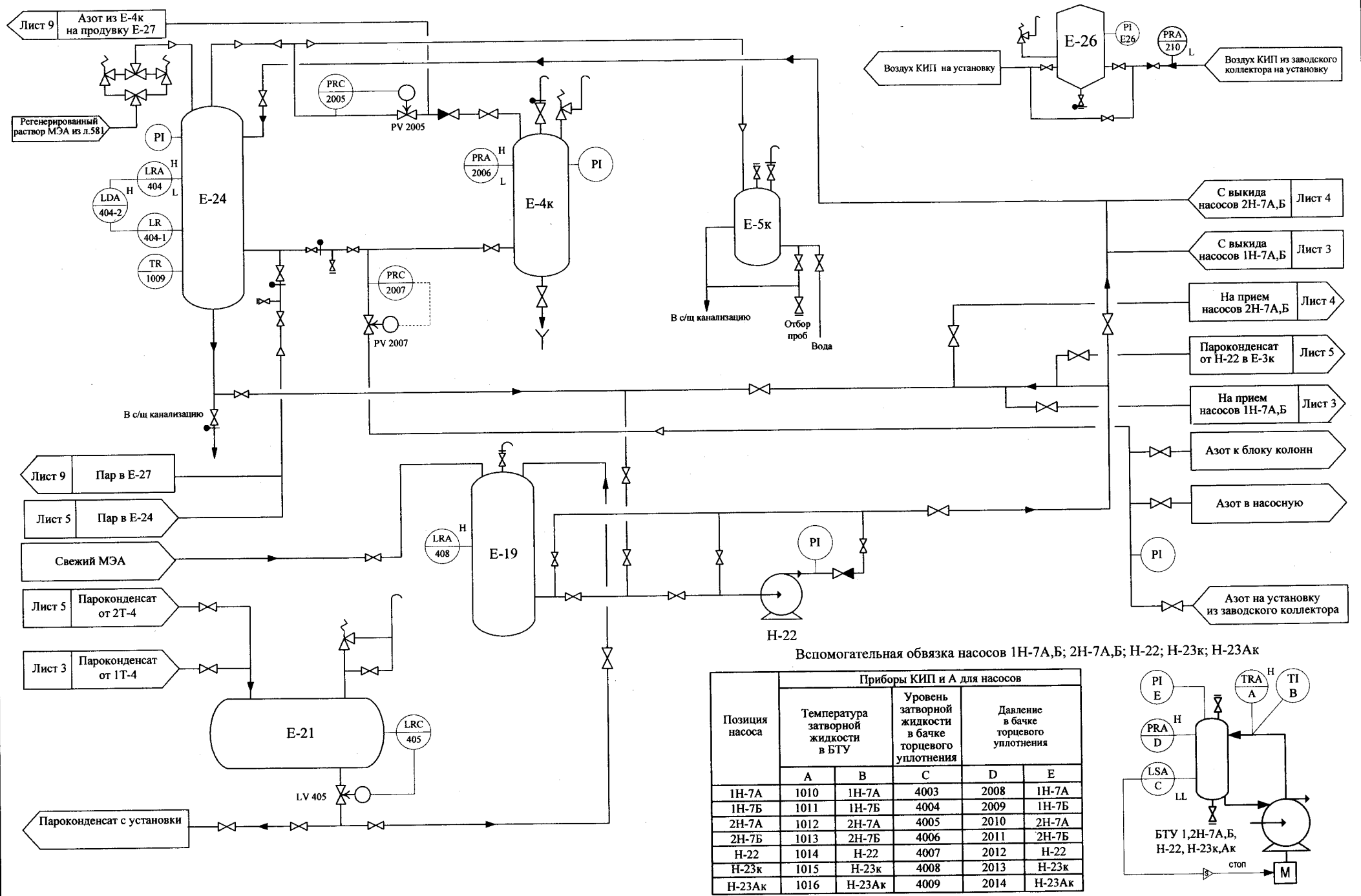
Обоснование: 1) проект № 0594-(5-2654)-22 «Оснащение материальных потоков установки очистки сухих газов цеха №5 на входе/выходе системами измерений и сведения балансов». 2) Устранение выявленных неточностей.



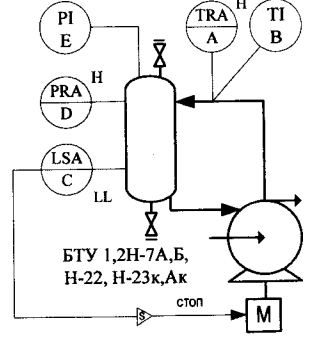


Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата	Блок регенерации насыщенного раствора МЭА УОСГ и ГФУ	
Нач. цеха №5	Н.Н. Лукашова		28.12.18	ТР-350-2019	Лист 4
Нач. уст.-ки	А.А. Орлов		28.12.18		
Нач. уч. КИП	С.В. Пашутин		29.12.18		



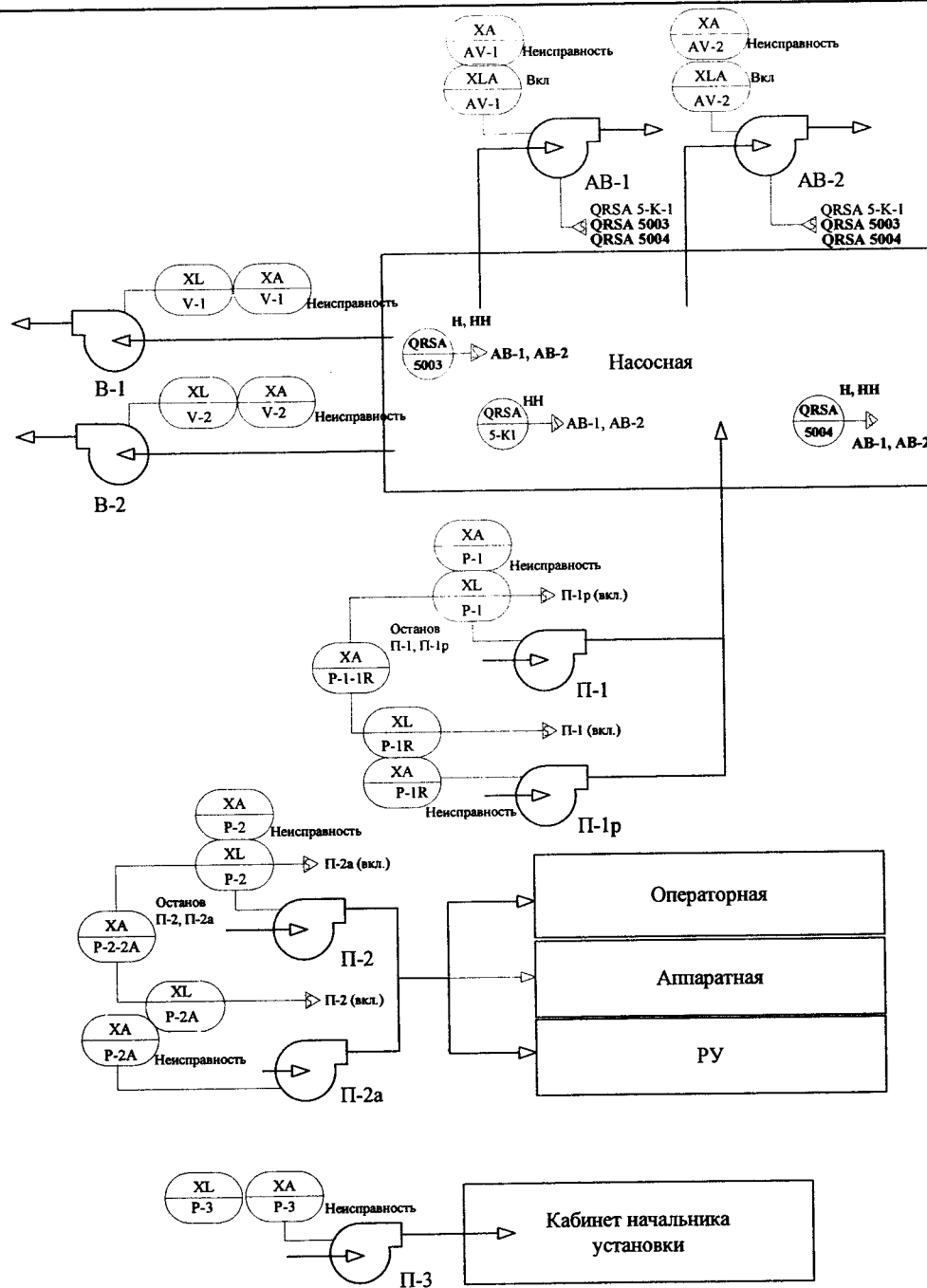


Позиция насоса	Приборы КИП и А для насосов				
	Температура затворной жидкости в БТУ		Уровень затворной жидкости в бачке торцевого уплотнения	Давление в бачке торцевого уплотнения	
	А	В		Д	Е
1Н-7А	1010	1Н-7А	4003	2008	1Н-7А
1Н-7Б	1011	1Н-7Б	4004	2009	1Н-7Б
2Н-7А	1012	2Н-7А	4005	2010	2Н-7А
2Н-7Б	1013	2Н-7Б	4006	2011	2Н-7Б
Н-22	1014	Н-22	4007	2012	Н-22
Н-23к	1015	Н-23к	4008	2013	Н-23к
Н-23Ак	1016	Н-23Ак	4009	2014	Н-23Ак



Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата	Блок хранения МЭА, схема подкачки свежего МЭА и пароконденсата, вспомогательная обвязка насосного оборудования	Лист 6
Нач.цеха №5	Н.Н.Лукацкий	<i>[Signature]</i>	28.12.2018		
Нач.уст-ки	А.А.Орлов	<i>[Signature]</i>	28.12.18		
Нач.уч. КИП	С.В.Пашутин	<i>[Signature]</i>	29.12.18		

ТР-350-2019



Экспликация оборудования

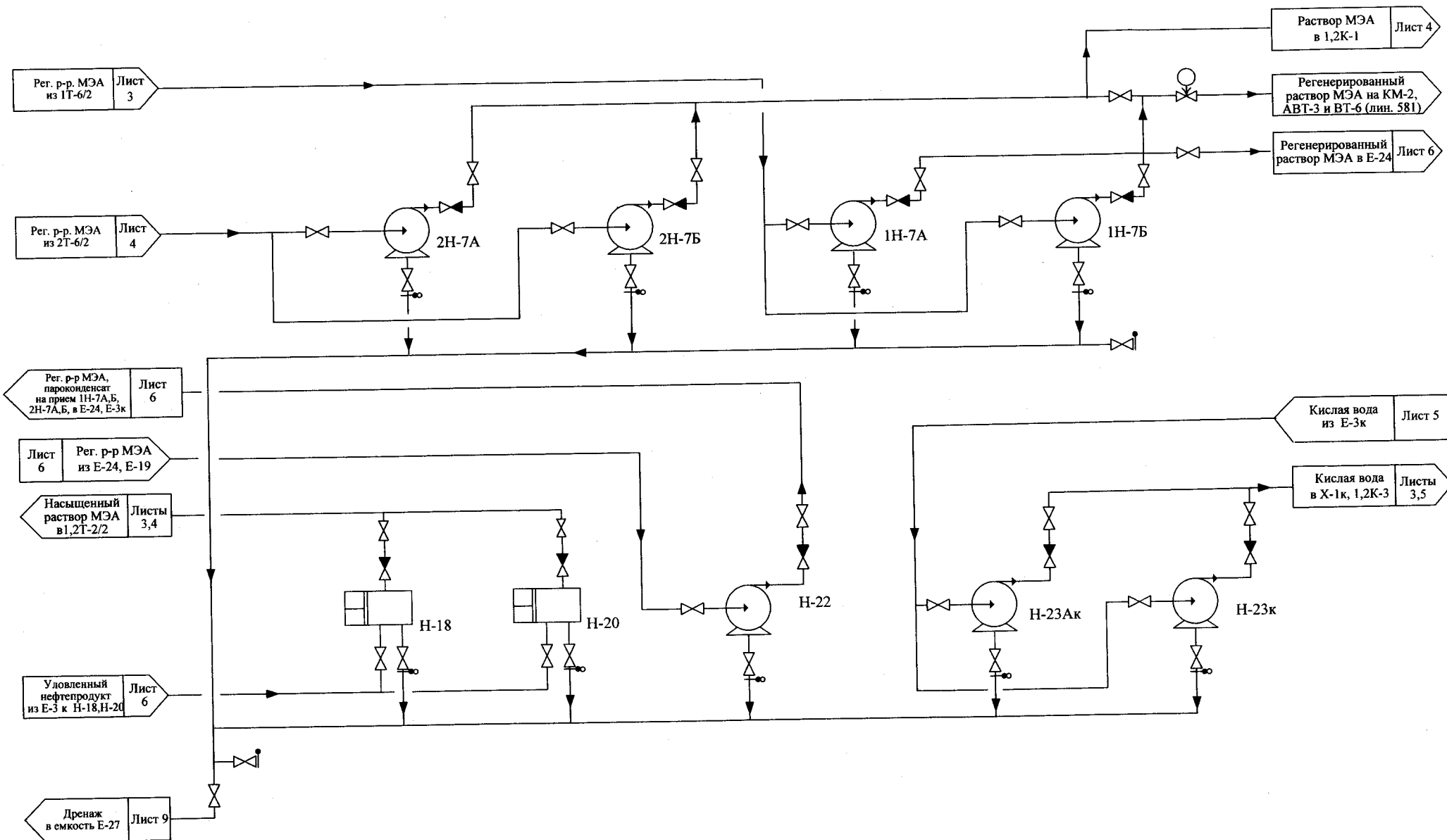
Индекс	Наименование оборудования	Количество
1К-1	Абсорбер / отбойник конденсата	1
2К-1	Абсорбер	1
1,2К-3	Десорбер	2
Е-1к	Сепаратор очищенного топливного газа	1
1,2Е-5	Сборник регенерированного раствора МЭА	2
Е-19	Емкость	1
Е-21	Сборник пароконденсата	1
Е-24	Сборник раствора МЭА	1
Е-25	Сепаратор неочищенного топливного газа	1
Е-3к	Сборник кислой воды	1
Е-4к	Ресивер азота	1
Е-5к	Гидрозатвор	1
Е-26	Ресивер воздуха КИП	1
С-1к	Сепаратор сероводородсодержащего газа	1
Е-27	Заглубленная дренажная емкость	1
1,2Т-2/1,2	Теплообменник	4
1,2Т-4	Кипятильник	2
1,2Т-6/1,2	Водяной холодильник	4
Х-1к	Водяной холодильник	1
1,2Н-7А,Б	Насос для циркуляции раствора МЭА	4
Н-18,20	Насос откачки уловленного нефтепродукта	2
Н-22	Насос для закачки свежего МЭА, пароконденсата	1
Н-27	Насос для откачки дренажа в СЦК	1
Н-23к,Ак	Насос для циркуляции кислой воды	2
П-1,1р, П-2,2а, П-3	Приточные вентиляторы	5
В-1, В-2	Вытяжные вентиляторы	2
АВ-1,2	Аварийные вытяжные вентиляторы	2

Старая редакция – исключается.

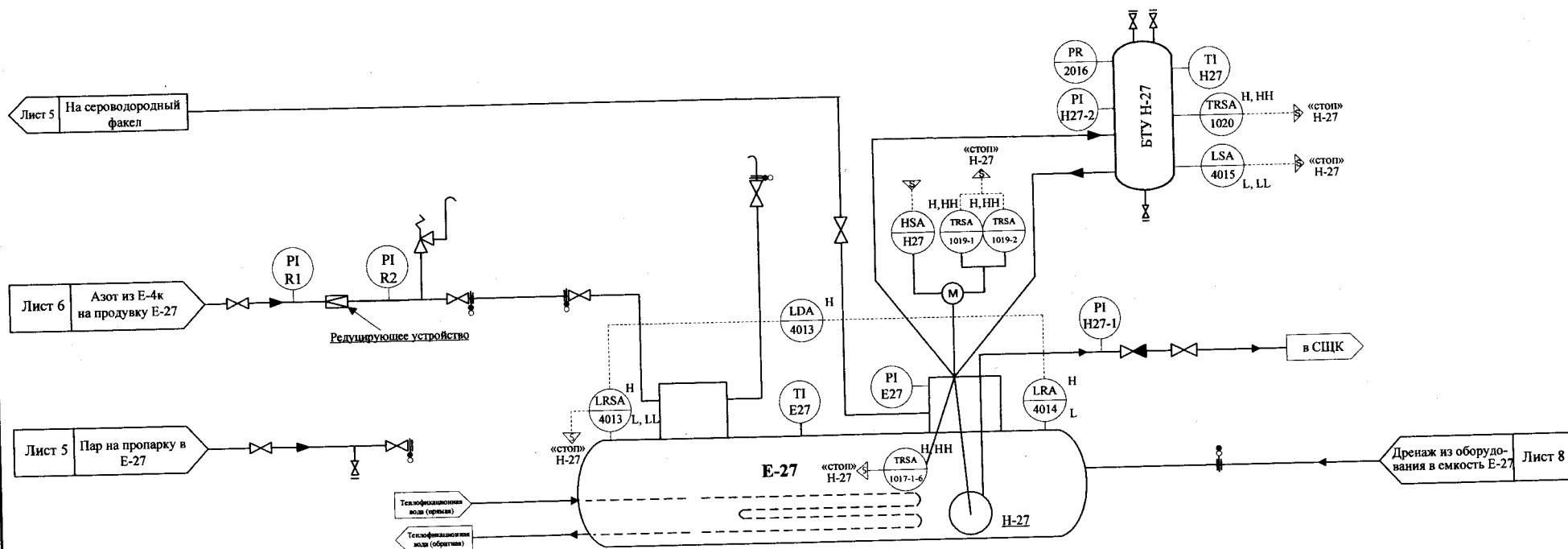
Новая редакция:

Обоснование: Проект № 0593-(5-2621)-22 «Установка датчиков ПДК вредных веществ (сероводород) на установке очистки сухих газов».

Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата	Принципиальная технологическая схема (вентсистемы, экспликация оборудования)	
Нач. пр-ва (цеха) №5	Н.Н.Лукин		16.11.21		
Нач.уст-ки	А.А.Орлов		16.11.21		
Нач.уч. КИП	С.В.Пашутин		16.11.21		
				Изменение №3 в ТР-350-2019	Лист 7

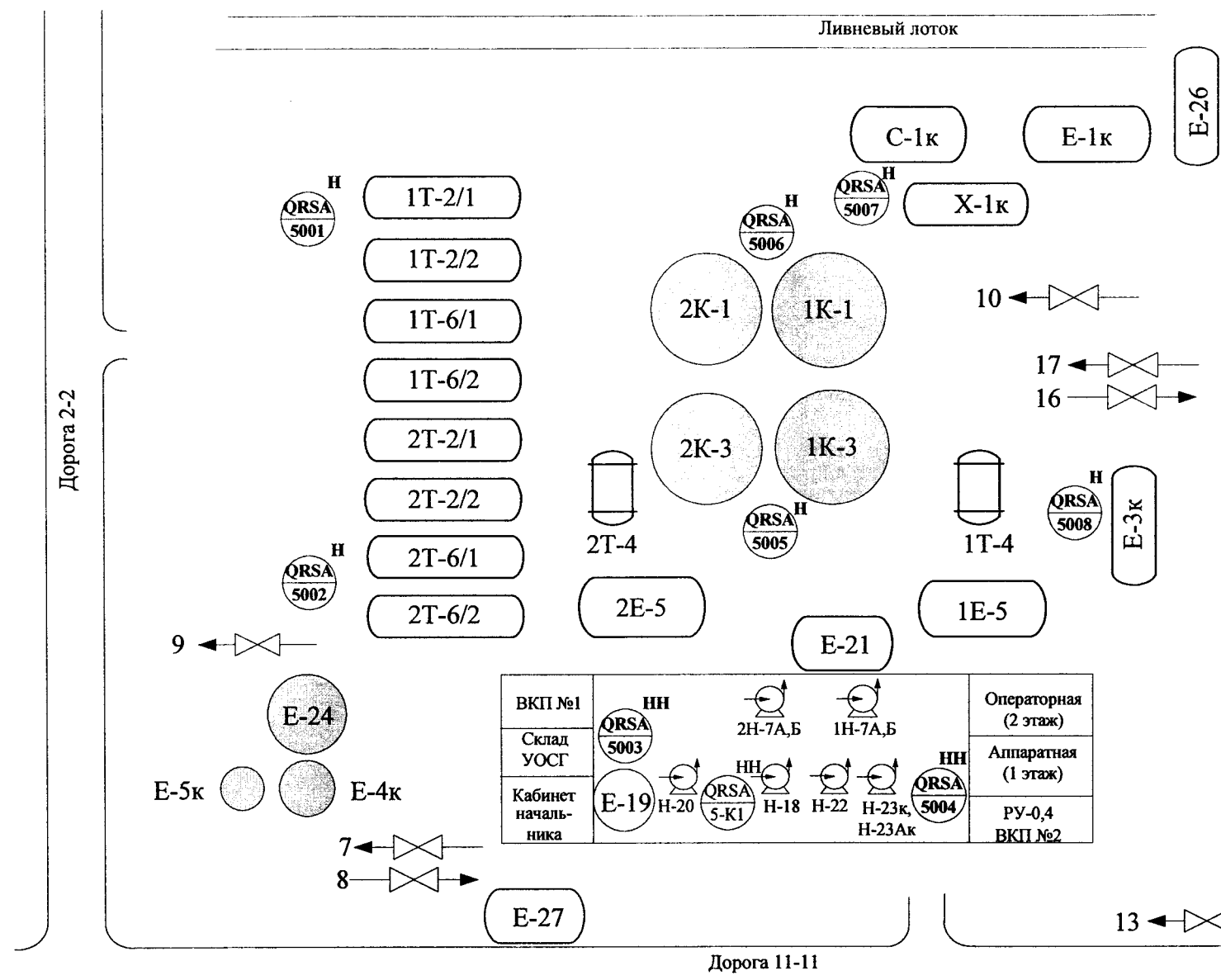


Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата	Принципиальная технологическая схема дренажной системы насосного оборудования	
Нач.цеха №5	Н.Н.Лукацкий		28/DEC/2018	ТР-350-2019	Лист 8
Нач.уст-ки	А.А.Орлов		28/12/18		
Нач.уч. КИП	С.В.Пашутин				



Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата	Принципиальная технологическая схема дренажной ёмкости Е-27	
Нач. цеха №5	Н.Н.Лукашов		27 АЕК 2018	ТР-350-2019	
Нач. уст.-ки	А.А.Орлов		28.12.18		
Нач. уч. КИП	С.В.Пашутин				
					Лист 9

- 1 - Неочищенный топливный газ в Е-25, 1К-1, 2К-1 (лин. №1/1)
- 2 - Сероводород из С-1к в линию №963 (лин. №794к)
- 3 - Сероводород из С-1к в линию №6488к лин. №794к)
- 4 - Природный газ от сек. ЗКЛ ГКВ-926 до УОСГ (лин. №1174к)
- 5 - Очищенный топливный газ из абсорбера 2К-1 в линию №936 (лин. №2/1)
- 6 - Факельная линия от 1,2К-1 в линию №5 (лин. №4)
- 7 - Регенерированный раствор МЭА из линии №50 на ГФУ в линию №1190 (лин. №2983)
- 8 - Насыщенный раствор МЭА с ГФУ из линии №1282 в линию №50 (лин. №2982к)
- 9 - Факельная сероводородная линия с УОСГ на факел в линию №1180 (лин. №4544к)
- 10 - Азот на установку из линии №1530 до Е-24 и Е-4к (лин. №34)
- 11 - Неочищенный газовый конденсат из Е-25 в линию №1802 (уловл. нефти) (лин. №4345к)
- 12 - Линия пара на установку (лин. №Б/н1)
- 13 - Паровой конденсат из Е-21 в обще заводской пароконденсатный коллектор (лин. №31)
- 14 - Воздух КИП из заводской сети на установку потребителей (лин. №39)
- 15 - Технический воздух на установку (лин. №41)
- 16 - Регенерированный раствор МЭА от насосов 1Н-7а,б в лин. №581 и лин. №50 (лин. №26)
- 17 - Насыщенный раствор МЭА из лин. №580А и лин. №580Б в теплообменник 1Т-2/2 (лин. №12)



ВКП №1	НН	2Н-7А,Б	1Н-7А,Б	Операторная (2 этаж)
Склад УОСГ	QRSA 5003	НН	НН	Аппаратная (1 этаж)
Кабинет начальника	E-19	Н-20	Н-18	РУ-0,4 ВКП №2
		QRSA 5-K1	Н-22	
			Н-23к, Н-23Ак	
			QRSA 5004	

Старая редакция – исключается
Новая редакция:
 Обоснование: Проект № 0593-(5-2621)-22 «Установка Датчиков ПДК вредных веществ (сероводород) на установке очистки сухих газов».

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	План расположения технологического оборудования и датчиков ПДК вредных веществ (сероводород)	
Нач. пр-ва (цеха) №5	Лукашов Н.Н.		16.11.21	Изменение №3 в ТР-350-2019	Лист
Нач. уст-ки	Орлов А.А.		16.11.21		
Нач. уч. КИП	Пашутин С.В.		16.11.21		