

Общество с ограниченной ответственностью «Метрология и Автоматизация» 443013, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Киевская 5А, тел.: +7 (846) 247-89-19 <a href="mailto:ma

Заказчик - АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 7.1 «Технологические решения»

Часть 4 «Автоматизация комплексная»

Книга 3 «Графическая часть»

703/21-П-ИОС7.4.3

Том 5.7.4.3



Общество с ограниченной ответственностью «Метрология и Автоматизация» 443013, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Киевская 5А, тел.: +7 (846) 247-89-19 ma@ma-samara.ru www.ma-samara.com

Заказчик - АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 7.1 «Технологические решения»

Часть 4 «Автоматизация комплексная»

Книга 3 «Графическая часть»

703/21-П-ИОС7.4.3

Том 5.7.4.3

Maf = Grigur -

Директор по ПИР

Главный инженер проекта

М.С. Новикова

Я.В. Измайлова

Содержание тома 5.7.4.3

Обозначение	Наименование	Примечани
703/21-П-СП	Состав проектной документации	3 листа
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ01	Функциональная схема автоматизации. Факельное хозяйство и весовая установка	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ02	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк хранения фр.240-360°C (P-7,8). Насосная фр.240-360°C	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ03	Функциональная схема автоматизации. Пункт приема сырья. Емкость Е-26	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ04	Функциональная схема автоматизации. Товарно-сырьевая насосная	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ05	Функциональная схема автоматизации. Емкость дренажная Е-28	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ06	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк хранения сырой нефти (Р-4,5,6,9)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ07	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк хранения светлых нефтепродуктов (Р-1,2,3)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ08	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк светлых нефтепродуктов. Аварийная перекачка светлых нефтепродуктов (Е-19), хранение фр.140-240°С (Е-20/1) и фр.140°С (Е-20,2)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ09	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк темных нефтепродуктов. Хранение черного соляра (Е-21/1,2)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ10	Функциональная схема автоматизации.	
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ11	Функциональная схема автоматизации. Пункт налива нефтепродуктов. Емкость Е-27	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ12	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк темных нефтепродуктов. Хранение битума (E-22/2)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ13	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк темных нефтепродуктов. Хранение гудрона/мазута (Е-24/1,2)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ14	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк темных нефтепродуктов. Хранение фракции до 400° (E-25/1,2)	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ15	Функциональная суема автоматизации	
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ16	Функциональная схема автоматизации. Узел ввода трубопроводов пара на установку ЭЛОУ-АВТ-6	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ17	Функциональная схема автоматизации. Технологическая операторная	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ18	Функциональная схема автоматизации. АБК с лабораторией	1 лист

	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
	Разраб. Пров. Т.контроль Н. контр.		Дьяконов		A	03.22
			Дубов		M	03.22
			Осадчук		Orapyu	03.22
			Федорова		Fiegol.	03.22
	ГИП		Измайлова		Gregari -	03.22

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

703/21-П-ИОС7.4.3-С

 Стадия
 Лист
 Листов

 П
 1
 2

Содержание тома 5.7.4.3



Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ19	Функциональная схема автоматизации. Водяная насосная	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ20	Функциональная схема автоматизации. Операторная налива	1 лист
703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ21	Функциональная схема автоматизации. Реагентное хозяйство	1 лист
Количество листов в томе 5.7.4.3		24 листов

_	
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-	-П-ИОС	7.4.3-0

Состав проектной документации

Номер тома	-			е	Наименование	Приме- чание		
1	1 703/21-П-П3			3	Раздел 1 «Пояснительная записка»			
2		703/2	1-П-П3	У	Раздел 2 «Схема планировочной органи- зации земельного участка»			
3		703/2	21-Π-AF)	Раздел 3 «Архитектурные решения»			
4.1		703/2	:1-П-КР	1	Раздел 4 «Конструктивные и объемно- планировочные решения». Часть 1 «Тек- стовая и графическая часть»			
4.2		703/2	:1-П-КР:	2	Раздел 4 «Конструктивные и объемно- планировочные решения». Часть 2 «Гра- фическая часть»			
4.3		703/2	:1-П-КР:	3	Раздел 4 «Конструктивные и объемно- планировочные решения». Часть 3 «Гра- фическая часть»			
4.4		703/2	:1-П-КР	4	Раздел 4 «Конструктивные и объемно- планировочные решения». Часть 4 «Гра- фическая часть»			
					Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».			
5.1	7	03/21	-П-ИОО	C1	Подраздел 1 «Система электроснабжения» Подраздел 2 «Система водоснабжения»			
5.2	7	03/21	-П-ИОО	<u> </u>				
5.3	7	03/21	-П-ИОС	C3	Подраздел 3 «Система водоотведения"			
5.4.1	70)3/21-	П-ИОС	4.1	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» Часть 1 «Здания и сооружения			
5.4.2	70)3/21-	П-ИОС	4.2	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» Часть 2 «Тепловые сети			
5.5	7	03/21	-П-ИОС	C5	Подраздел 5 «Сети связи»			
5.7.1.1	703	3/21-Г	7-ИОС7	'.1.1	Подраздел 7.1«Технологические решения». Часть 1 «Основное производство» Книга 1 «Текстовая часть»			
5.7.1.2	703	3/21-Г	1-ИОС7	'.1.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 1 «Основное производство» Книга 2 «Графическая часть»			
5.7.1.3	5.7.1.3 703/21-П-ИОС7.1.3		'.1.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 1 «Основное производство»				
Изм. Кол.уч	и Пист	№лок	Подп.	Дата	703/21-П-СП			
Разраб.	+	1	Яндий -	09.21	Стадия Лі	ист Листоі		
г азрао. Пров.	FISIVIA	מפטונוי	Sugar	00.21		1 3		
Н. контр.	Федо	рова	Eligif.	09.21	Состав проектной документации	MA		
ГИП Измайлова Учуш - 09.21					A N ABTOMATUSAL			

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование			
		Книга 3 «Графическая часть»			
5.7.2.1	703/21-П-ИОС7.2.1	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 1 «Текстовая часть»			
5.7.2.2	703/21-П-ИОС7.2.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 2 «Графическая часть»			
5.7.2.3	703/21-П-ИОС7.2.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 2 «Объекты общезаводского хозяйства» Книга 3 «Графическая часть»			
5.7.3	703/21-П-ИОС7.3	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 3 «Котельная»			
5.7.4.1	703/21-П-ИОС7.4.1	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 4 «Автоматизация комплексная» Книга 1 «Текстовая часть»			
5.7.4.2	703/21-П-ИОС7.4.2	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 4 «Автоматизация комплексная» Книга 2 «Графическая часть»			
5.7.4.3	703/21-П-ИОС7.4.3	Подраздел 7.1 «Технологические реше- -П-ИОС7.4.3 ния». Часть 4 «Автоматизация комплекс- ная» Книга 3 «Графическая часть»			
5.7.5	703/21-П-ИОС7.5	Подраздел 7.1 «Технологические решения». Часть 5 «Сведения о расчетной численности, профессиональноквалифицированном составе работников. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда»			
6	703/21-П-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строитель- ства»			
8	703/21-∏-OOC	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»			
9	703/21-П-ПБ-01	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
10	703/21-П-ОДИ-01	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разра батывает ся		
10 (1)	703/21-П-ЭЭ-01	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»			
11	703/21-Π-CM-01	Раздел 11 «Смета на строительство объ- ектов капитального строительства»			
12	ИП БОВ-43-08.21- ГОЧС	Раздел 12 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций»	ИП Боча ров О.В.		
			лі		
1зм. Кол.уч	Лист № док. Подп. Дата	703/21-П-СП	310		

Взам. инв.№

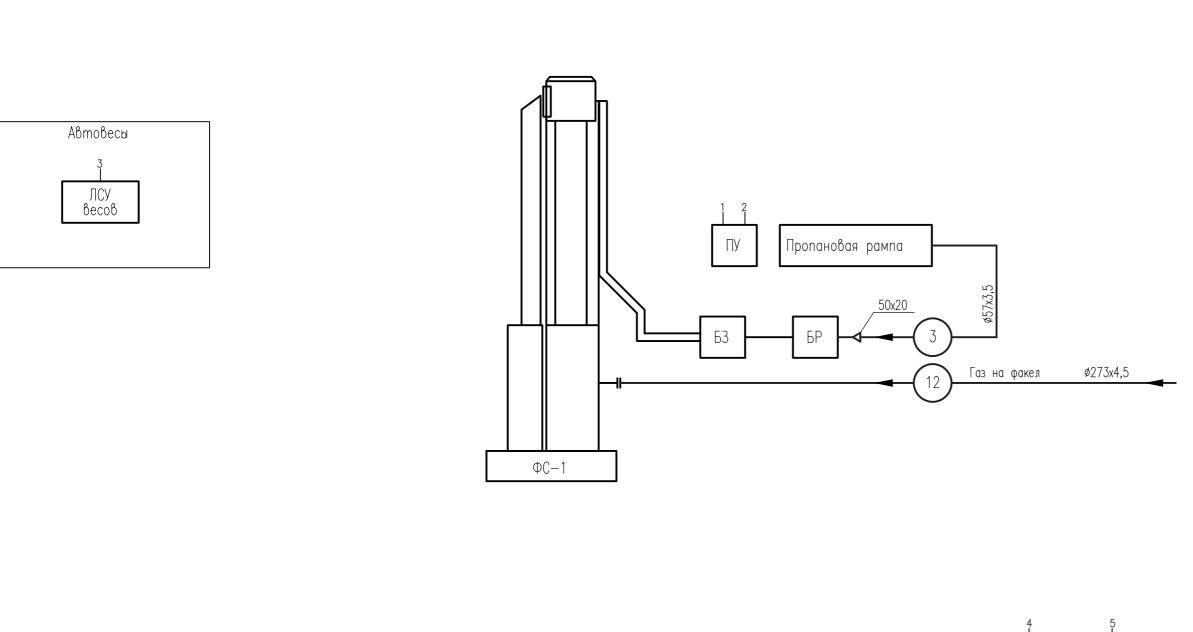
Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
		Иная документация в случаях, преду- смотренных федеральными законами	
	ИЦ БСБ-18-06.21- ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Инженерный центр «БСБ»
	ИЦ БСБ-18-06.21- ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Инженерный центр «БСБ»
	ИЦ БСБ-18-06.21- ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Инженерный центр «БСБ»
	ИЦ БСБ-18-06.21- ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	ООО «Ин- женерный центр «БСБ»

_	
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Контроль

Измерение

Регистрация

Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

1 2 3

Контроль

Измерение

Регистрация

Сигнализация

Сигнализация

№ Индикация

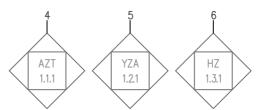
₹ Индикация

Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Дистанционное управление

Дистанционное управление



Установка на площадке пропановой рампы

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

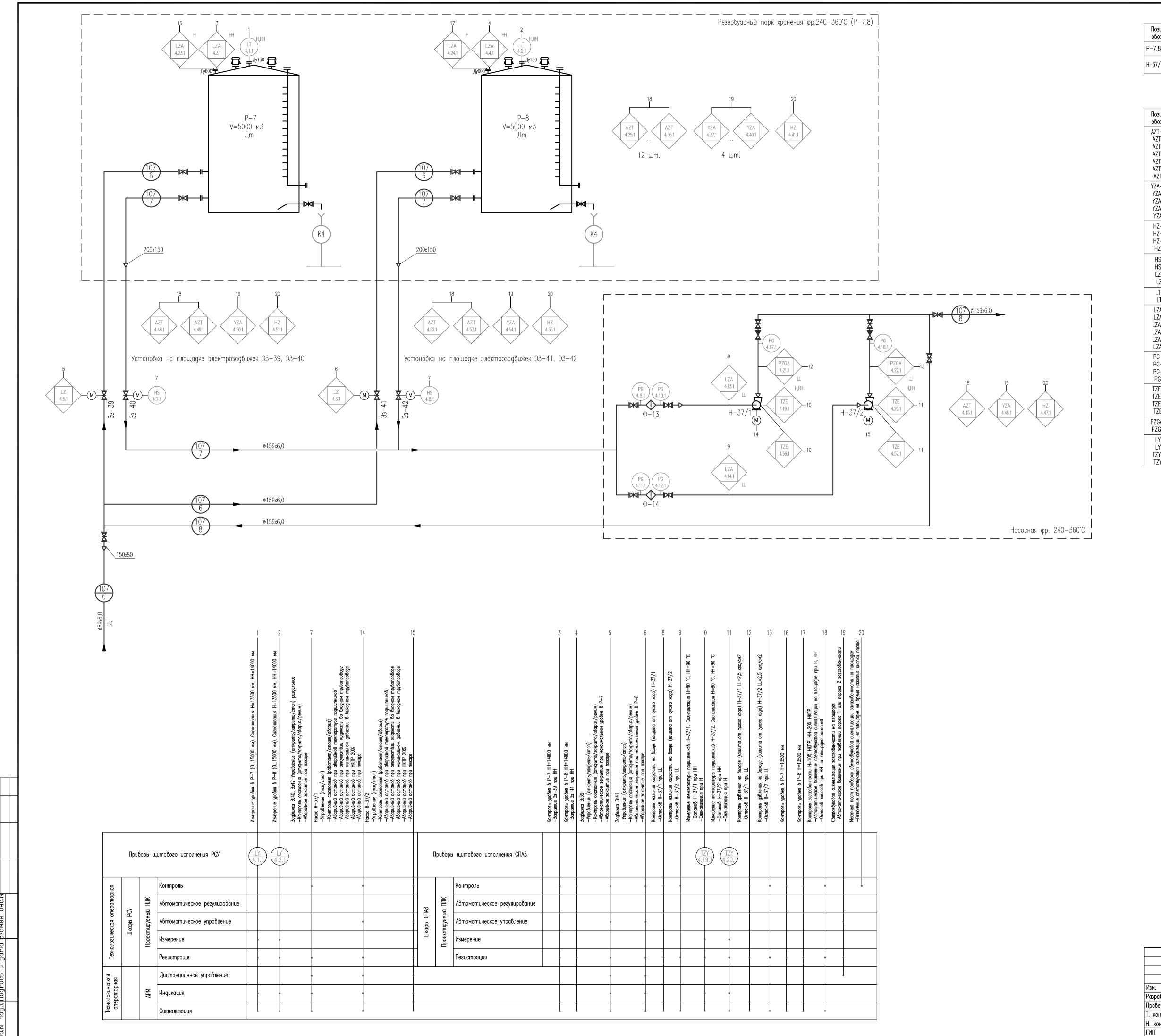
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
ФС-1	Факельная установка универсальная УФУ-02 УХЛ.01	1	Н=30 м	
	Автовесы ВС-А	1		

ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА

	THE E TENS TWINWIT		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-1.1.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	1	
YZA-1.2.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	1	
HZ-1.3.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	1	

						703/21-П-ИОС7	7.4.3-	-ГЧО	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"	
Разра		Измал/	<u> </u>	Gregari -	03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов
Прове	рил	Осад	42K	Orapy	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	1	
Т. кон	ımp.				03.22	Оренбургской области	- ''	'	
Н. кон	нтр.	Осад	,uyk	Crapy	03.22	Финичнональная охома автоматизации		MA	
ГИП		Редог	рова	Hegy !	03.22	Функциональная схема автоматизации. Факельное хозяйство и весовая установка		THE ARTS	
Vmhon	A111	Havean		armen -	03 22	Tanonino hoshadiiio a oodoodh joillallooka	МЕТРОЛО	ITNN N ABTO	RNJAENTAM

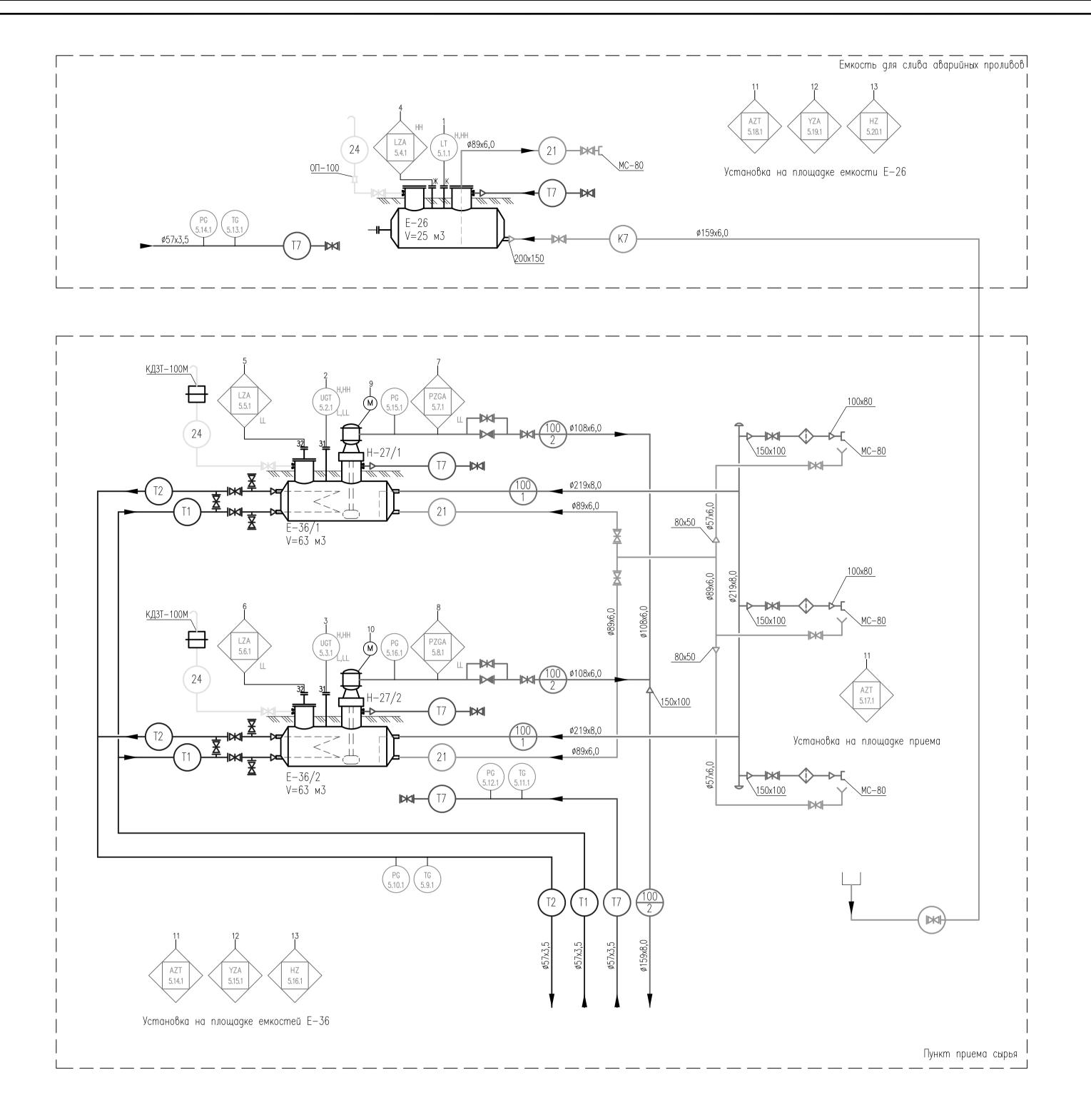
Формат А2



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
P-7,8	Резервуар вертикальный стальной	2	V=5000 м, D=20,92 м, H=15 м	
H-37/1, H-37/2	Насос консольный моноблочный самовсасывающий КМС 100—80—180E	2	Q=65 м/ч; H=35 м	

	112.12.12.13.14.14.14.1		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-4.25.1 AZT-4.36.1, AZT-4.45.1, AZT-4.48.1, AZT-4.49.1, AZT-4.52.1, AZT-4.53.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	17	
YZA-4.37.1 YZA-4.40.1, YZA-4.46.1, YZA-4.50.1, YZA-4.54.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	7	
HZ-4.41.1, HZ-4.47.1, HZ-4.51.1, HZ-4.55.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	4	
HS-4.7.1, HS-4.8.1, LZ-4.5.1, LZ-4.6.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/cmon). Сигнализация "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	4	
LT-4.1.1, LT-4.2.1	Уровнемер магнитострикционный	2	
LZA-4.3.1, LZA-4.4.1, LZA-4.13.1, LZA-4.14.1, LZA-4.23.1, LZA-4.24.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numanue =24B, M20x1,5. Кабельный ввод под кабель 9—12 мм с держателем металлорукава Ду15	6	
PG-4.9.1 PG-4.12.1, PG-4.17.1, PG-4.18.1	Манометр показывающий	6	
TZE-4.19.1, TZE-4.20.1, TZE-4.56.1, TZE-4.57.1	Датчик температуры ТС. Исполнение Exi. Схема подключения трехпроводная	4	
PZGA-4.21.1, PZGA-4.22.1	Манометр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный. Исполнение Exd. Присоединение M20x1,5. Выходной сигнал сухой контакт	2	
LY-4.1.1, LY-4.2.1, TZY-4.19.1, TZY-4.20.1	Вторичный прибор с функцией барьера искрозащиты	4	

						703/21-П-ИОС7	'.4.3-	-	2
Изм.	Колуч	Лист	N dok	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc)Ŭ	
Разраб		Измал		Gingui -		Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов
Провеј	оил	Осад		Oragryp.	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	2	
Т. кон	mp.				03.22	Оренбургской области	11		
Н. кон	mp.	0cat	142K	Oragrypa	03.22	Функциональная схема автоматизации.		MA	
ГИП					03.22	Резервуарный парк хранения фр.240—360°С			<u>-</u>
Утвер	 qил	Измая		Gingen -	03.22	(P-7,8). Насосная фр.240-360°C	МЕТРОЛО	OTAA N RNJI	пиравитами

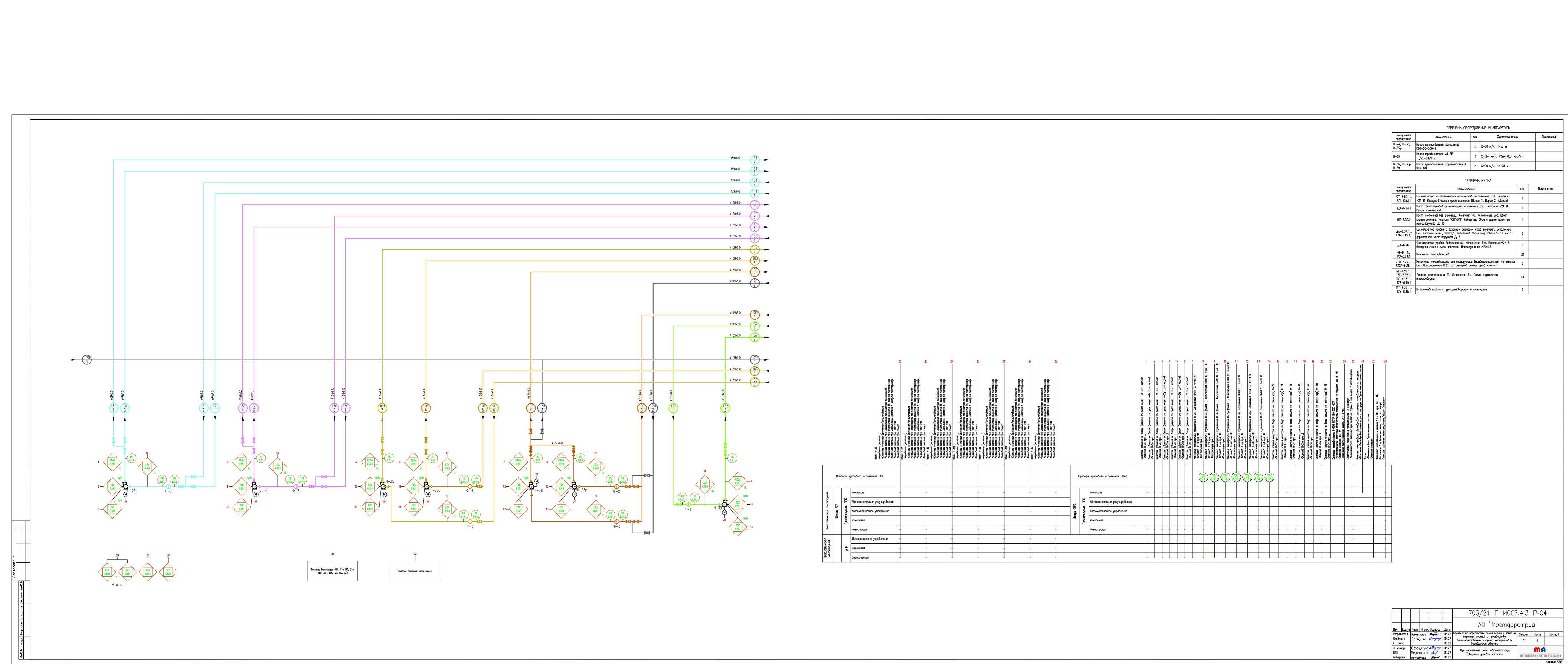


Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-36/1, E-36/2	Емкость подземная горизонтальная ЕП-63-3000-1-3 с насосом НВ-Е-50-50-3,0-В-СД	2	V=63 м, Q=65 м/ч; H=35 м	
E-26	Емкость подземная дренажная горизонтальная EП-25-2400-1-3	1	V=25 м	

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-5.14.1, AZT-5.17.1, AZT-5.18.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	3	
PG-5.10.1, PG-5.12.1, PG-5.14.1 PG-5.16.1	Манометр показывающий	5	
PZGA-5.7.1, PZGA-5.8.1	Манометр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный. Исполнение Exd. Присоединение M20x1,5. Выходной сигнал сухой контакт	2	
LZA-5.4.1 LZA-5.6.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numaние =24B, M20x1,5. Кабельный ввод под кабель 9—12 мм с держателем металлорукава Ду15	3	
TG-5.9.1, TG-5.11.1, TG-5.13.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	3	
HZ-5.16.1, HZ-5.20.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	2	
YZA-5.15.1, YZA-5.19.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	2	
LT-5.1.1	Уровнемер магнитный поплавковый. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение M27	1	
UGT-5.2.1, UGT-5.3.1	Уровнемер магнитострикционный	2	

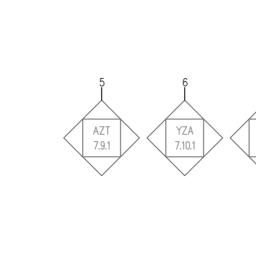
				포 표	D E-30/1 (U3000 MM,	Измерение уровня и температуры в Е–36/2 (03000 мм, 540 $^{\circ}$ H=2400 мм, HH=2700 мм	Насос H-27/1 —Управление (пуск/стоп) —Контроль состояния (рабатает/стоит/авария) —Аварийный останов при минимальном уровне в емкости —Аварийный останов при минимальном давлении в выходном труб —Аварийный останов при HKПР 20%	Насос H-27/2 -Управление (пуск/стол) -Контроль состояния (рабатает/стоит/авария) -Аварийный останов при минимальном уровне в емкости -Аварийный останов при минимальном давлении в выходном труб -Аварийный останов при НКПР 20% -Аварийный останов при пожаре				Контроль уровня в Е-26 НН=1800 мм	Контроль уровня в Е-36/1 LL=200 мм -Останов H-27/1 при LL	Контроль уровня в Е—36/2 LL=200 мм —Останов H—27/2 при LL	Контроль давления на выходе H-27/1 LL=4,5 кгс/см2 -Останов H-27/1 при LL	Контроль gaвления на выходе H-27/2 LL=4,5 кас/см2 -0 станов H-27/2 при LL	Контроль загазованности Н=10% НКПР, НН=20% НКПР —Автоматическое включение светозвуковой сигнализации на площ —Останов нососов при НН на площадке Е—36	Светозвуковая сигнализация загазованности на площадке -Автоматическое включение при появлении порога 1 или порога	Местный пост проверки светозвуковой сигнализации загазованнос -Включение светозвуковой сигнализации на площадке на время н	
рная			Контроль				(•			Контроль	•	,		, ,	•		,		
Технологическая операторная	PCV	iŭ 171K	Автоматическое регулирование						CIIA3	ă DIK	Автоматическое регулирование									
ская оі	Шкафы Р(Проектируемый ПЛК	Автоматическое управление				•		Шкафы СГ	Проектируемый ПЛК	Автоматическое управление									
энпаоис		Проекп	Измерение			•	•		Ě	Проекп	Лзмерение									
Техн			Регистрация	•		,	,				Регистрация	•	•		,	•			•	
ская			Дистанционное управление					•											,	
Технологическая операторная		АРМ	Индикация	•	•	•	,													
Технс			Сигнализация				,					•			,			,		

							703/21-П-ИОС7	7.4.3-	-	3
Из	зм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"	
Po	азраб	отал	измаи/	10Ва	Giyaw -	03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов
<u> </u>	ровер коні		Осаді	19K (Chapy	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	П	3	
ГΙ	. кон ИП	•	Осад Редог	ова	Tegel.	03.22	Функциональная схема автоматизации. Пункт приема сырья. Емкость Е—26	METPONO	M A	МАТИЗАЦИЯ
Уn	nßep	дил	Измаил	лова	Girgan -	03.22		WILITOM	יו עא א ווואוי	MINITIONUM



				Измерение уровня в Е-28 (02000 мм). Сигнализация L=400 мм, LL=200 мм, H=1600 мм, HH=1800 мм	Насос Н—26 —Управление (пуск/стоп) —Контроль состояния (рабатает/стоит/авария) —Аварийный останов при минимальном уровне в емкости —Аварийный останов при минимальном давлении в выходном трубопроводе —Аварийный останов при НКПР 20% —Аварийный останов при пожаре					Контроль уровня в Е–28 LL=200 мм —Останов H–26 при LL	ль gaвления на выходе H-26 LL=3 кгс/см2 нов H-26 при LL	Контроль загазованности H=10% HKПР, HH=20% HKПР —Автоматическое включение светозвуковой сигнализации на площадке при Н, НН —Останов H—26 при НН	Светозвуковая сигнализация загазованности на площадке —Автоматическое включение при появлении порога 1 или порога 2 загазованности	Местный пост проверки светозвуковой сигнализации загазованности на площадке —Включение светозвуковой сигнализации на площадке на время нажатия кнопки поста
			T	измерен	Насос Н-26 -Управление -Контроль -Абарийный -Абарийный -Абарийный -Абарийный -Абарийный					Контрол –	Контроль -Останов	Контрол —Автом —Остан	Светозв -Автом	Местны -Включе
рная			Контроль						Контроль					
операторная	V.	ű MK	Автоматическое регулирование			СПАЗ	ů NE		Автоматическое регулирование					
	Шкафы РСУ	ируемый	Автоматическое управление			Шкафы СП	пруемы	ap) chia	Автоматическое управление					
Технологическая	Ě	Проектируе	Измерение	١,		1 š	Проектируемый ПЛК	la codi	Измерение					
Техно		_ _	Регистрация	١,		1		ı	Регистрация	,				
KG9 13			Дистанционное управление			1				ı				
Іехнологическая операторная		АРМ	Индикация	1										
. 얼				+										

E-28 V=8 м3



ø57x3,5

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

		• •		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
-28	Емкость подземная горизонтальная ЕПП-8-2000-1300-2	1	V=8 M	

ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА											
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания								
AZT-7.9.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	1									
YZA-7.10.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	1									
HZ-7.11.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	1									
LT-7.1.1	Уровнемер радарный рупорный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение фланцевое ГОСТ 33259-2015	1									
LZA-7.6.1	Сигнализатор уровня вибрационный с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numanue =24 B, M20x1,5	1									
PG-7.2.1, PG-7.3.1, PG-7.7.1	Манометр показывающий	3									
PZGA-7.5.1	Манометр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный. Исполнение Exd. Присоединение M20x1,5. Выходной сигнал сухой контакт	1									
TG-7.4.1, TG-7.8.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	2									

703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ05

АО "Мостдорстрой"

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству
высококачественных битумных материалов в П 5
Оренбургской области

Функциональная схема автоматизации.

Емкость дренажная Е-28

MA

МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Формат А2

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата

Разработал изманлова Учун - 03.22

Осадияк Старур

Осайнак 🚰

Редорова 🚜

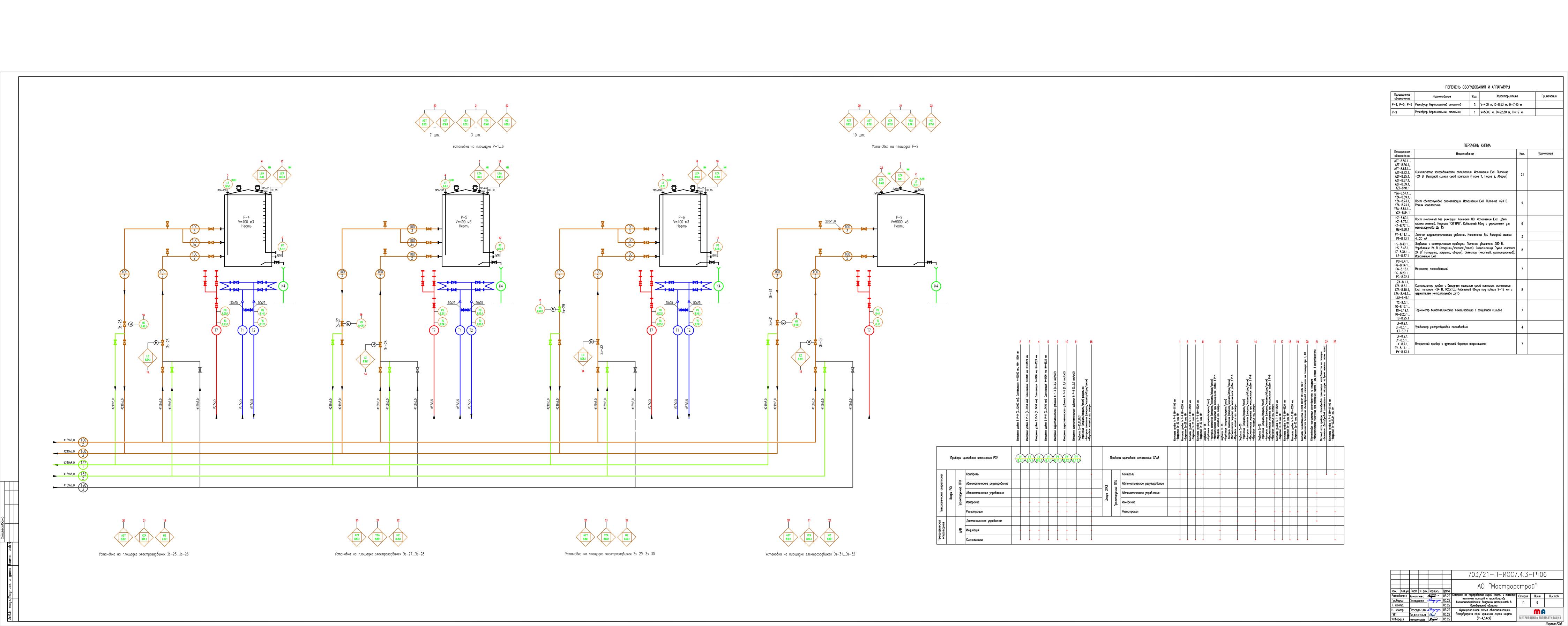
03.22

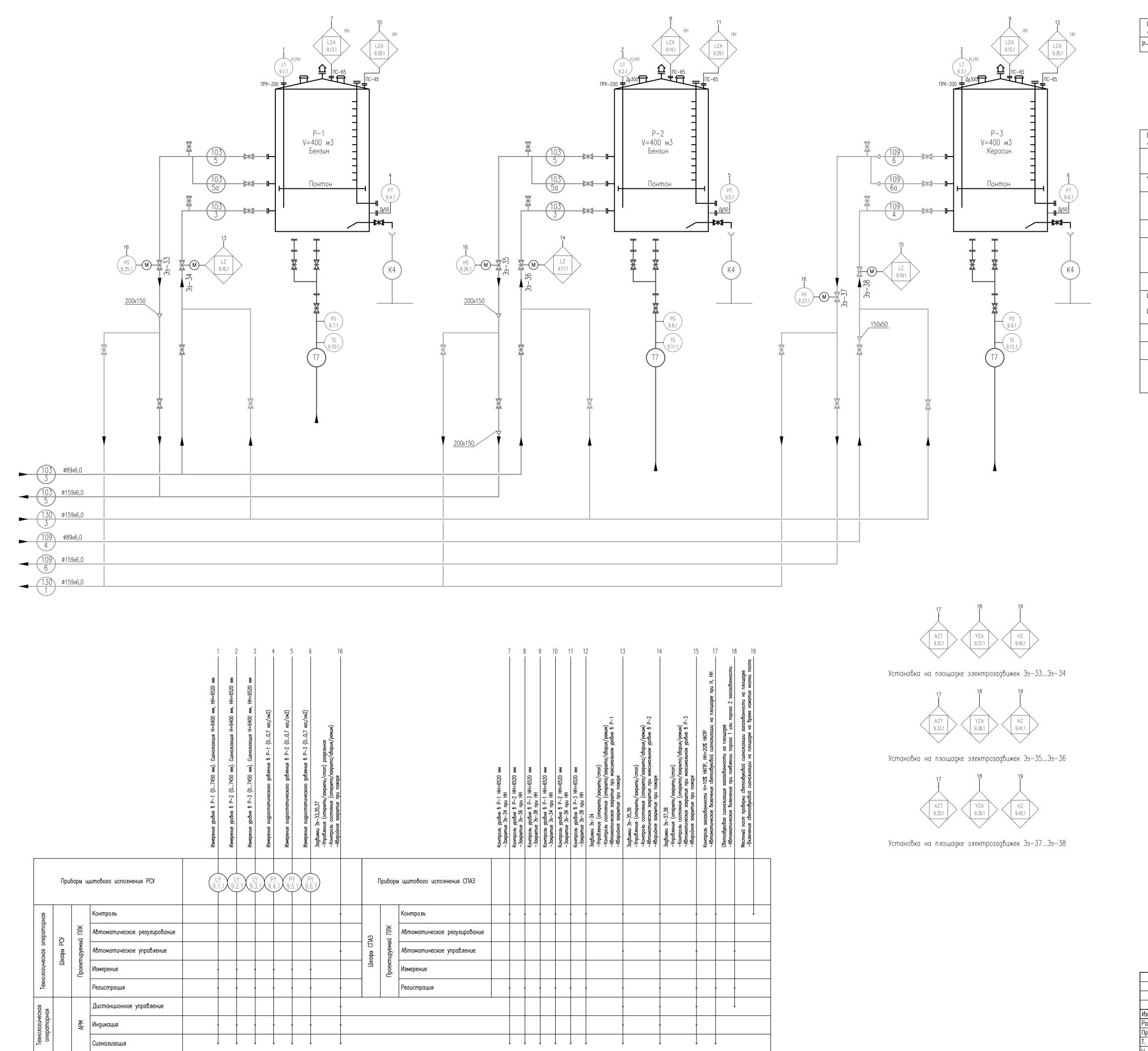
03.22

Проверил

. контр.

Утвердил Измаплова

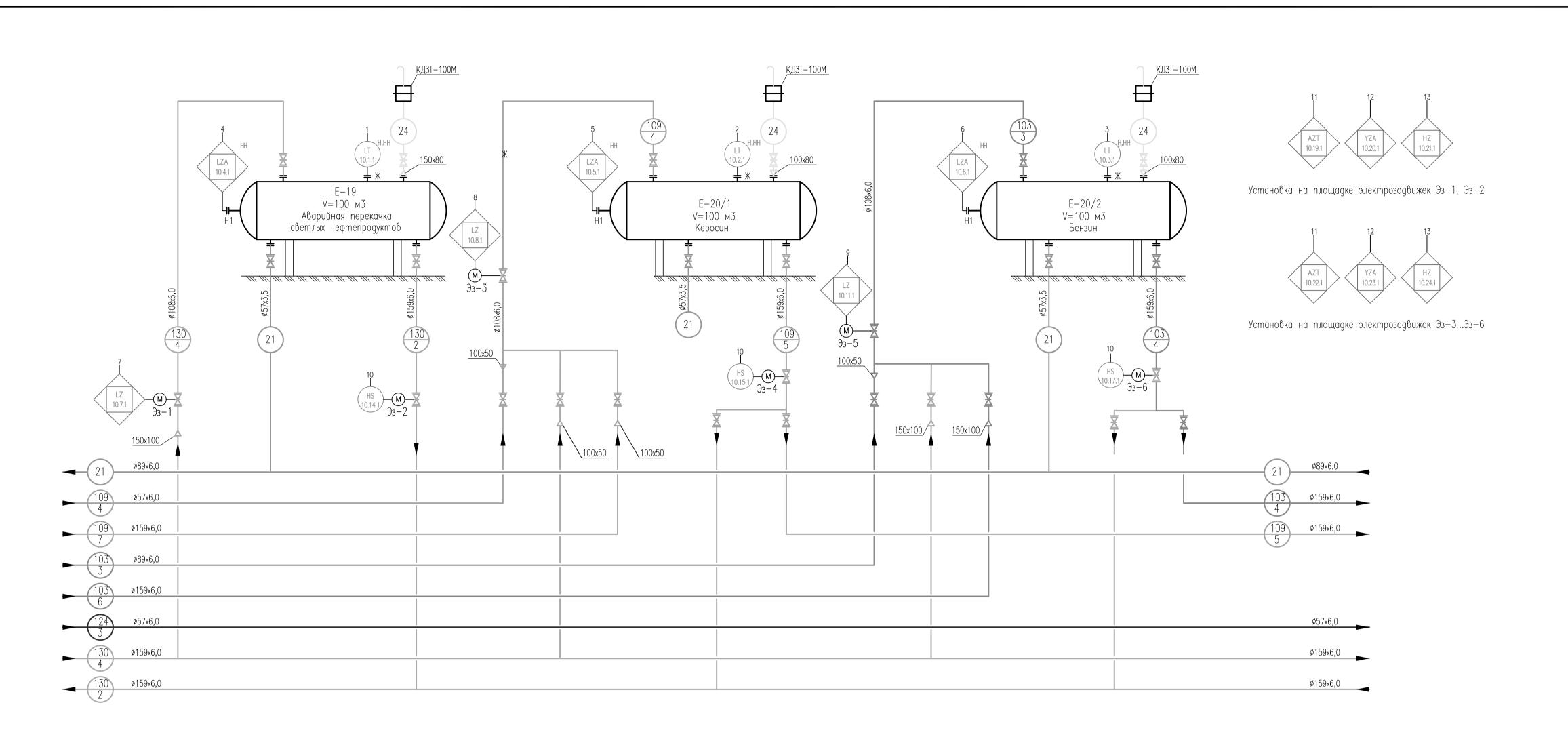




		- [-]		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
P-1, P-2, P-3	Резервуар вертикальный стальной	3	V=400 m, D=8,53 m, H=7,45 m	

HEFEMEND KVIIINA										
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания							
AZT-9.31.1, AZT-9.33.1, AZT-9.35.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	3								
YZA-9.37.1 YZA-9.391	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	3								
HZ-9.40.1 HZ-9.42.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	3								
PT-9.4.1 PT-9.6.1	Датчик гидростатического давления. Исполнение Exi. Выходной сигнал 420 мА	3								
HS-9.25.1 HS-9.27.1, LZ-9.16.1 LZ-9.18.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	6								
PG-9.7.1 PG-9.9.1	Манометр показывающий	3								
LZA-9.13.1 LZA-9.15.1, LZA-9.28.1 LZA-9.30.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numanue =24 B, M20x1,5. Кабельный ввода под кабель 9—12 мм с держателем металлорукава Ду15	6								
TG-9.10.1 TG-9.12.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	3								
LT-9.1.1 LT-9.3.1	Уровнемер ультразвуковой поплавковый	3								
LY-9.1.1 LY-9.3.1, PY-9.4.1 PY-9.6.1	Вторичный прибор с функцией барьера искрозащиты	6								

						703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ07							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"					
Разраб			измаилова <i>Ящий</i> -		03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов				
Провеј	рил	Осадчэк Осу		Crapy	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	7					
Т. кон	mp.				03.22	Оренбургской области	- 11	,					
Н. контр.		Осадчэк Стур		03.22	Функциональная схема автоматизации.		MA						
ГИП			Редорова 🚜 03.22		03.22	Резервуарный парк хранения светлых							
Утвер			Gingen -	03.22	нефтепродуктов (Р-1,2,3)	МЕТРОЛО	OTAA N ABTO	ПИДАЕНТАМ					



E | Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Дистанционное управление

Регистрация

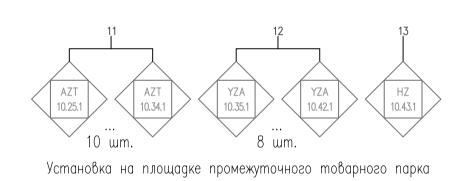
Сигнализация

₹ Индикация

Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Регистрация

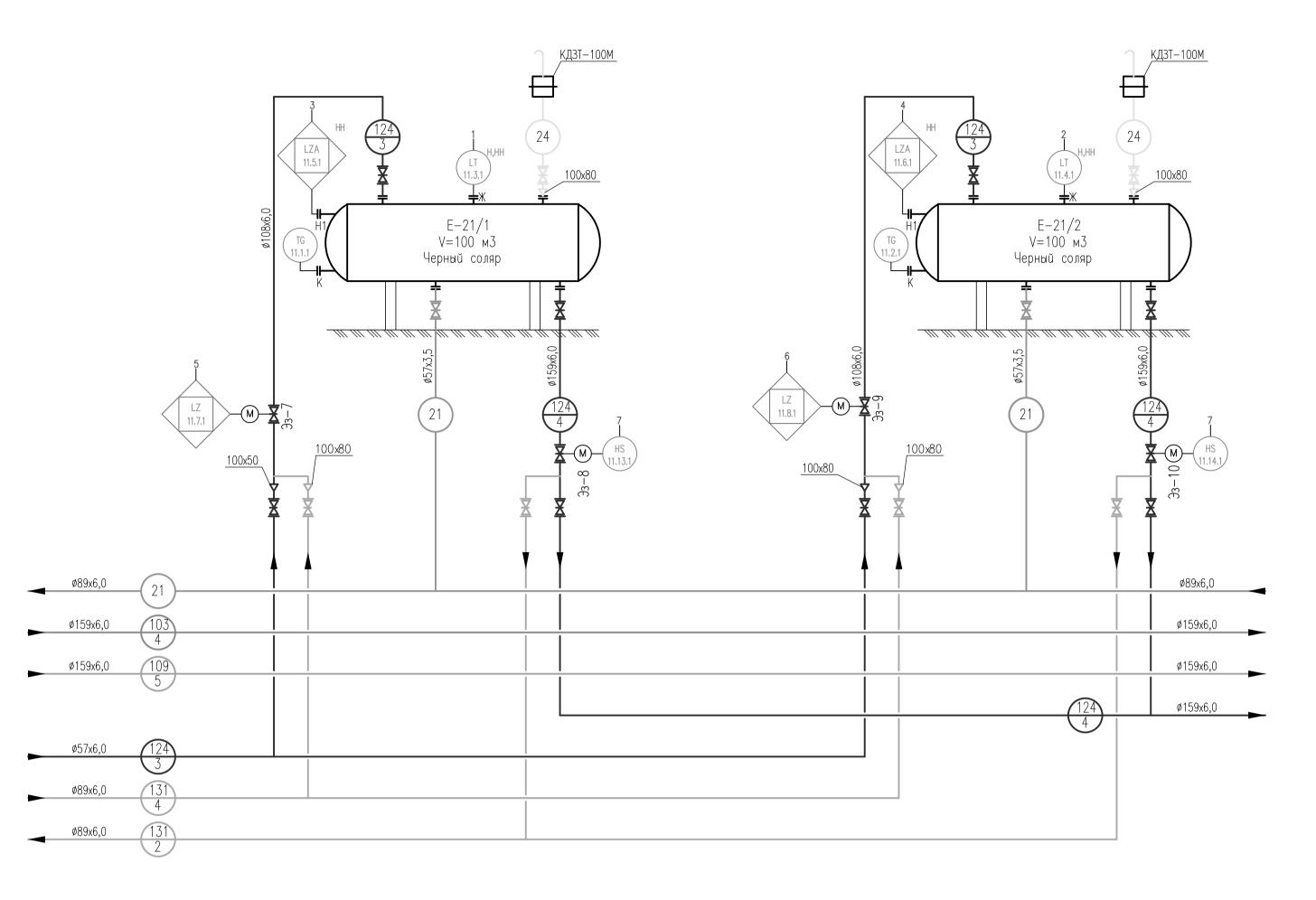


ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-19, E-20/1, E-20/2	Емкость наземная горизонтальная 1-100-1,0-3-И	3	V=100 M	

TIEPEYEHB KNITINA										
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания							
AZT-10.19.1, AZT-10.22.1, AZT-10.25.1 AZT-10.34.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	12								
YZA-10.20.1, YZA-10.23.1, YZA-10.35.1 YZA-10.42.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный.	10								
HZ-10.21.1, HZ-10.24.1, HZ-10.43.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАП". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	3								
LT-10.1.1 LT-10.3.1	Уровнемер магнитный поплавковый. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение M27	3								
LZA.10.4.1 LZA.10.6.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numaние =24 B, M20x1,5	3								
HS-10.14.1 HS-10.18.1, LZ-10.7.1 LZ-10.13.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	6								

						703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ08						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N goк	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"				
Разраб	Разработал Ізмаплова Фил		Gregari -	03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов				
Провеј	рил	Осаді	19K	Oragryp	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	8				
Т. кон	mp.				03.22	Оренбургской области	''					
		сайнэк оструга		03.22	Функциональная схема автоматизации.		MA					
			03.22	Резервуарный парк светлых нефтепродуктов. Аварийная перекачка светлых нефтепродуктов (E—19),								
Утвер	/твердил Измаилова Фици -		Gryen -	03.22	хранение фр.140-240°С (E-20/1) и фр.140°С (E-20,2)	МЕТРОЛОГИЯ и АВТОМАТИЗАЦИЯ						



Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Дистанционное управление

Измерение

— ₹ Индикация

Регистрация

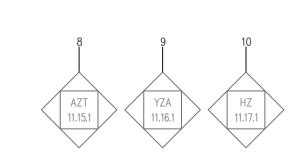
Сигнализация

Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Измерение

Регистрация



Установка на площадке электрозадвижек Эз-7...Эз-10

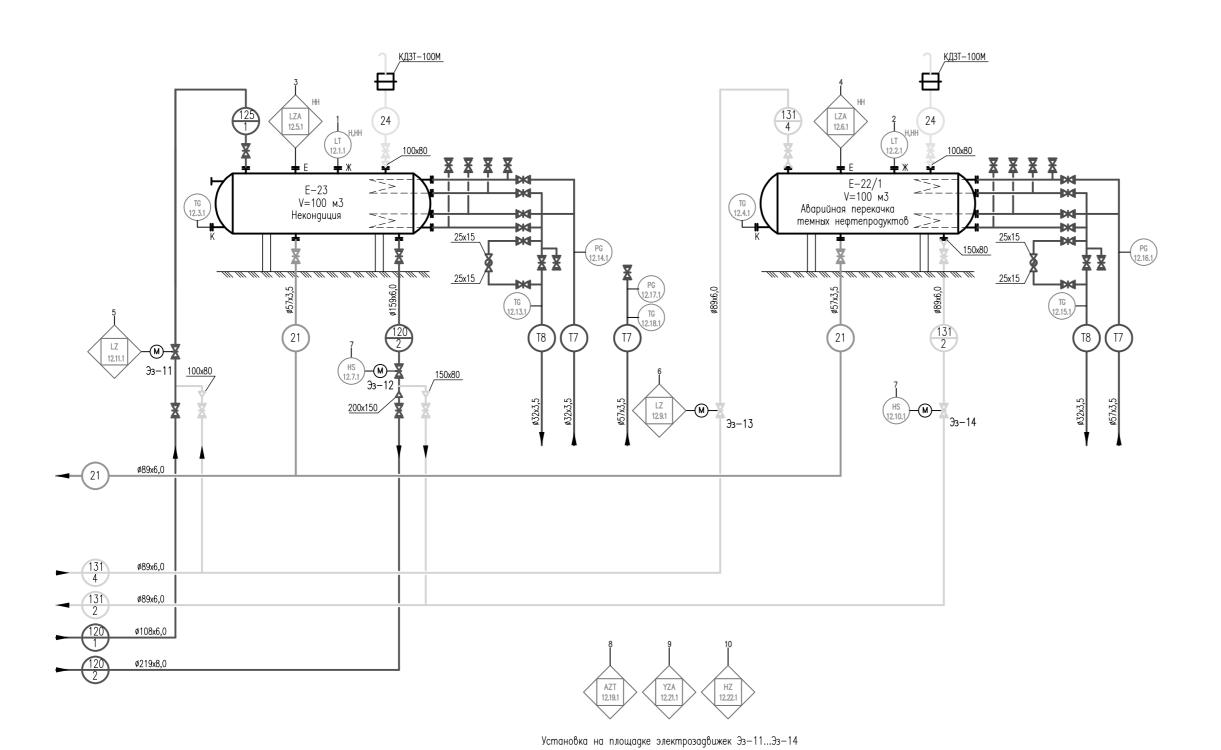
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-21/1, E-21/2	Емкость наземная горизонтальная 1-100-1,0-3-И	2	V=100 м	

UEDELIEHP KNUNV

ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА										
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания							
AZT-11.15.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	1								
YZA-11.16.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	1								
HZ-11.17.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	1								
HS-11.14.1 HS-11.13.1, LZ-11.7.1, LZ-11.8.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	4								
LZA.11.5.1, LZA.11.6.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numaние =24 B, M20x1,5.	2								
LT-11.3.1, LT-11.4.1	Уровнемер магнитный поплавковый. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение M27	2								
TG-11.1.1, TG-11.2.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	2								

						703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧО9						
						AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N goк.	Подпись	Дата)						
Разраб	отал	THO HOUSE OF THE PERSON OF THE		03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов				
Провер	ил			03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	9					
Т. коні	Т. контр.				03.22	Оренбургской области	11	3				
Н. контр. Осадчэ		ДЧЭК	Chapy	03.22	Функциональная схема автоматизации.		MA					
ГИП	•		рова		03.22	Резервуарный парк темных нефтепродуктов.						
						Yngueuue uenuoso congna $(E-21/1.2)$	METDONO	ITUS u ARTO	RNIIASNTANI			



Контроль 善 Автоматическое регулирование Измерение Регистрация

логическая операт Шкафы РСУ

Дистанционное управление

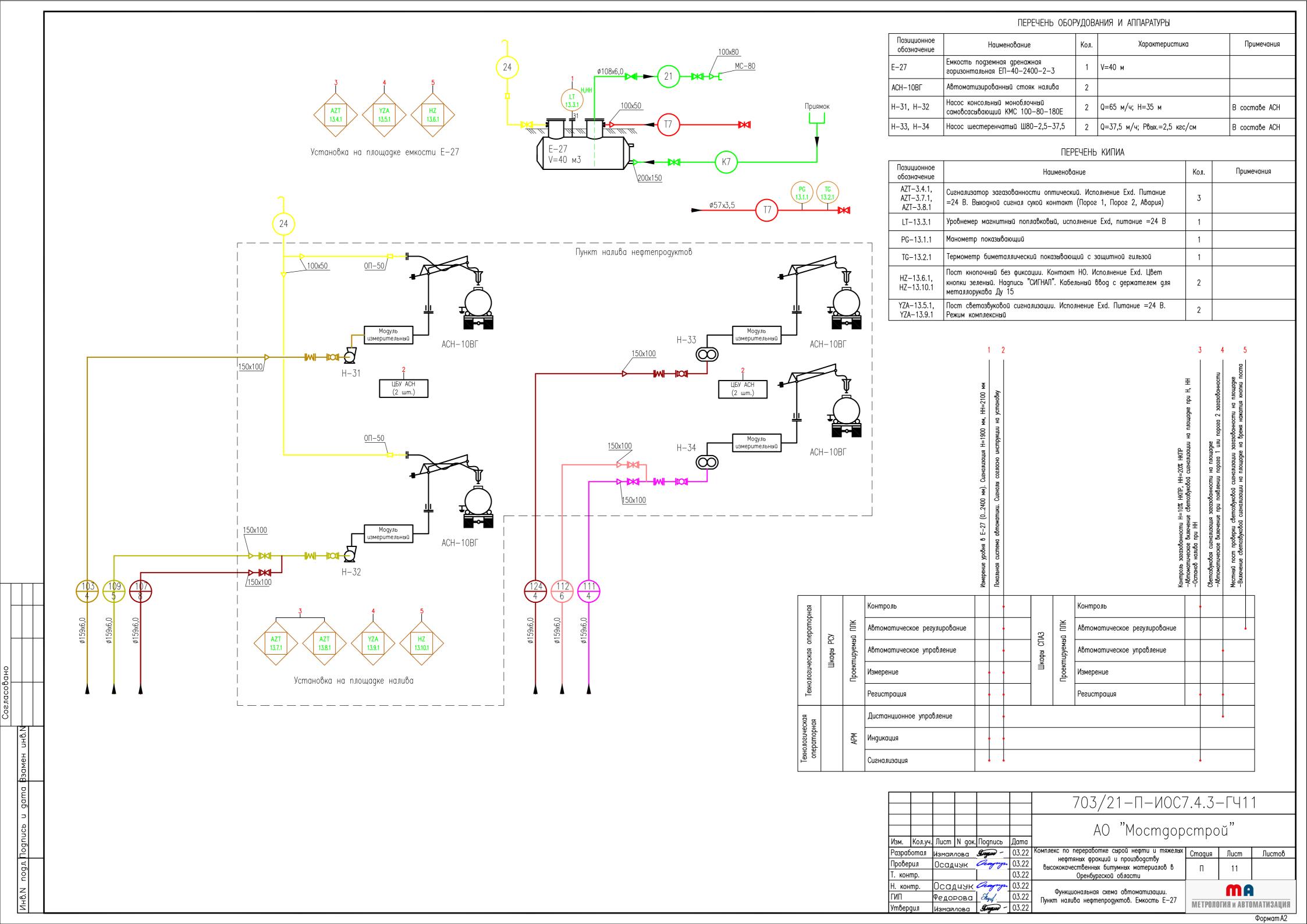
₹ Индикация

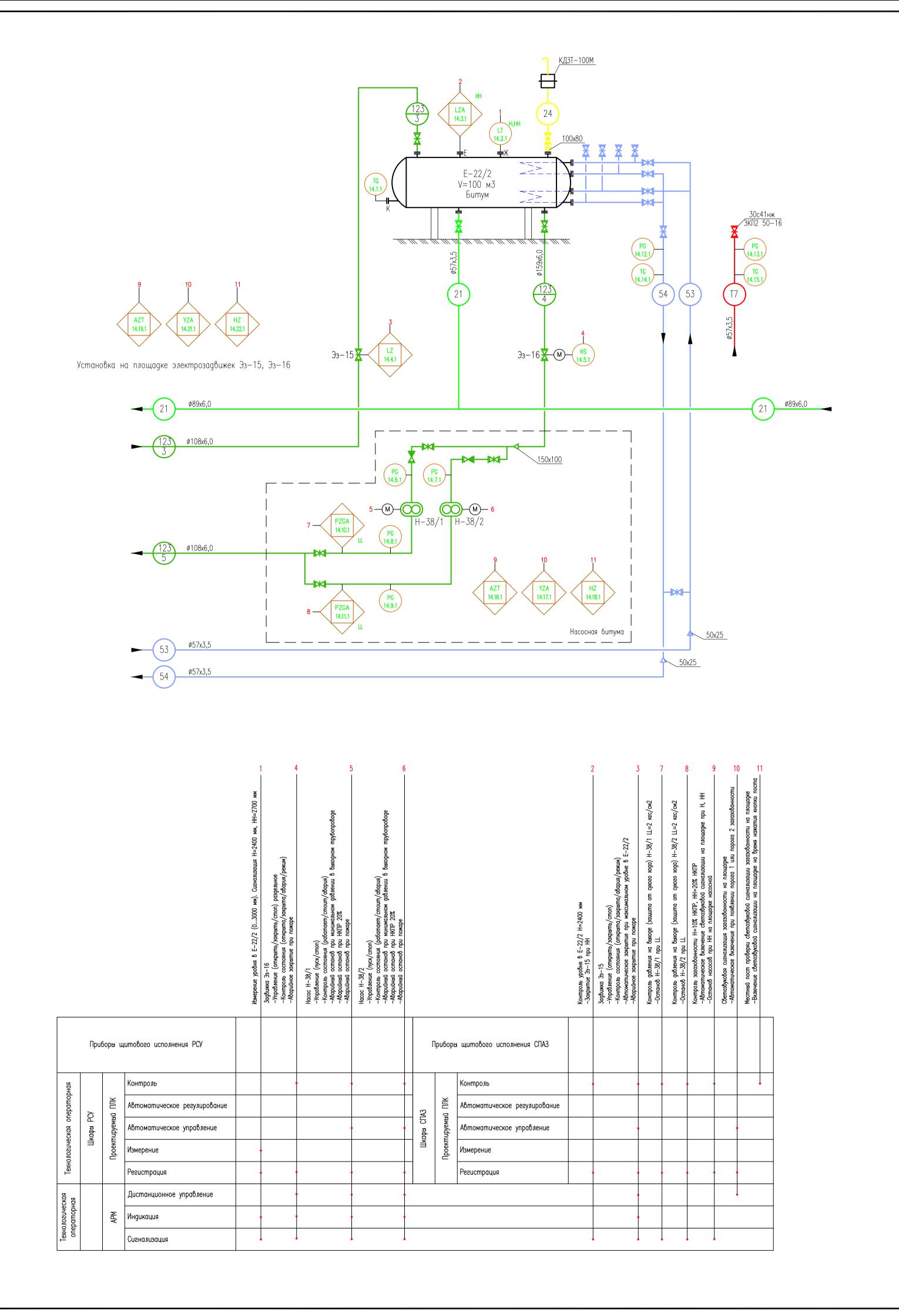
Инв. И подл. Подпись и дата взамен инв. И

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-22/1, E-23	Емкость наземная горизонтальная 1—100—1,0—3—И	2	V=100 м	

	ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-12.19.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	1	
YZA-12.21.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	1	
HZ-12.22.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАП". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	1	
HS-12.7.1, HS-12.10.1, LS-12.9.1, LS-12.11.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализация "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	4	
LT-12.1.1, LT-12.2.1	Уровнемер радарный рупорный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение фланцевое ГОСТ 33259—2015	2	
LZA.12.5.1, LZA.12.6.1	Сигнализатор уровня вибрационный с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, питание =24 B, M20x1,5	2	
PG-12.14.1, PG-12.16.1, PG-12.17.1	Манометр показывающий	3	
TG-12.3.1, TG-12.4.1, TG-12.13.1, TG-12.15.1, TG-12.18.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	5	



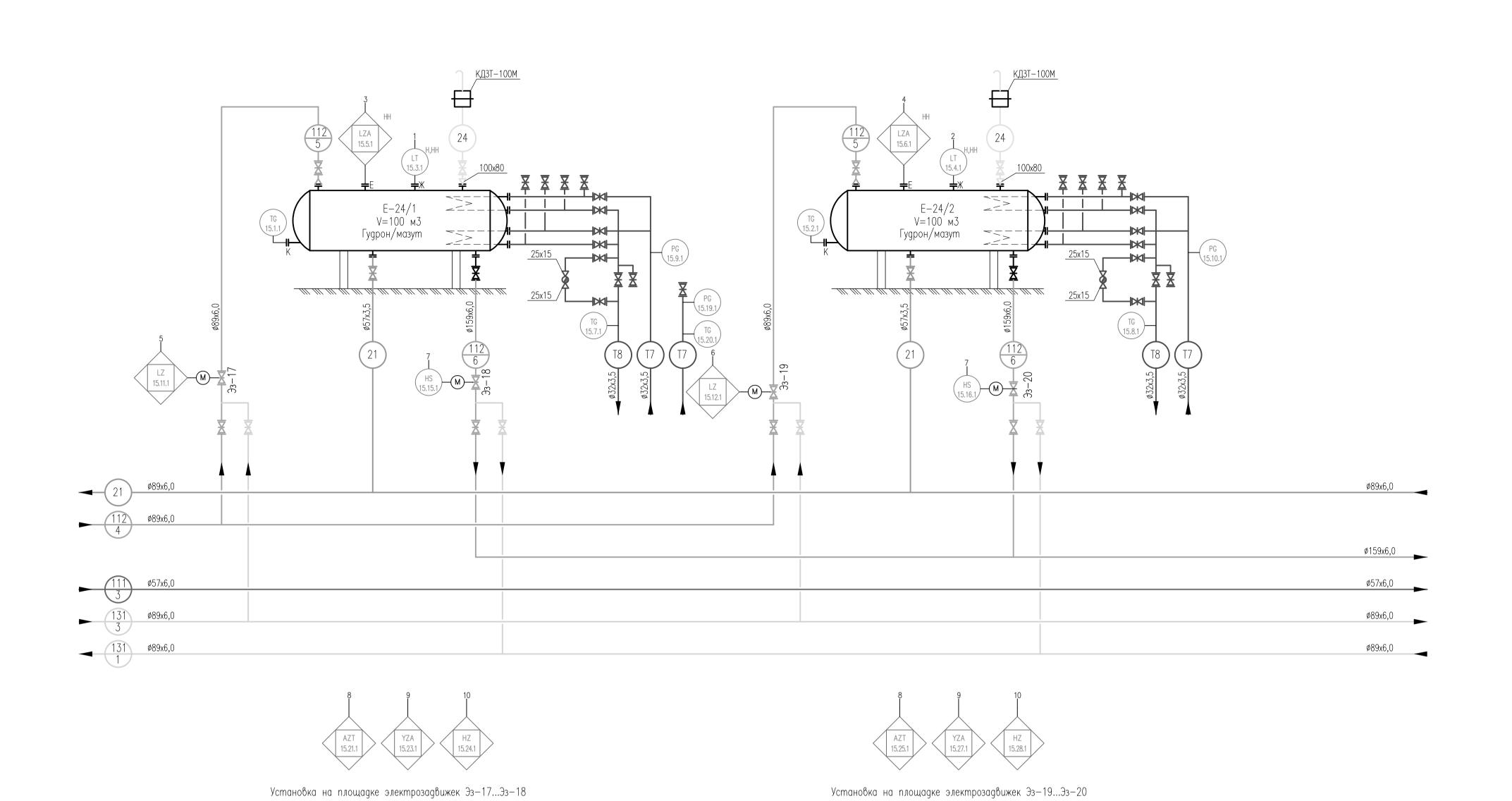


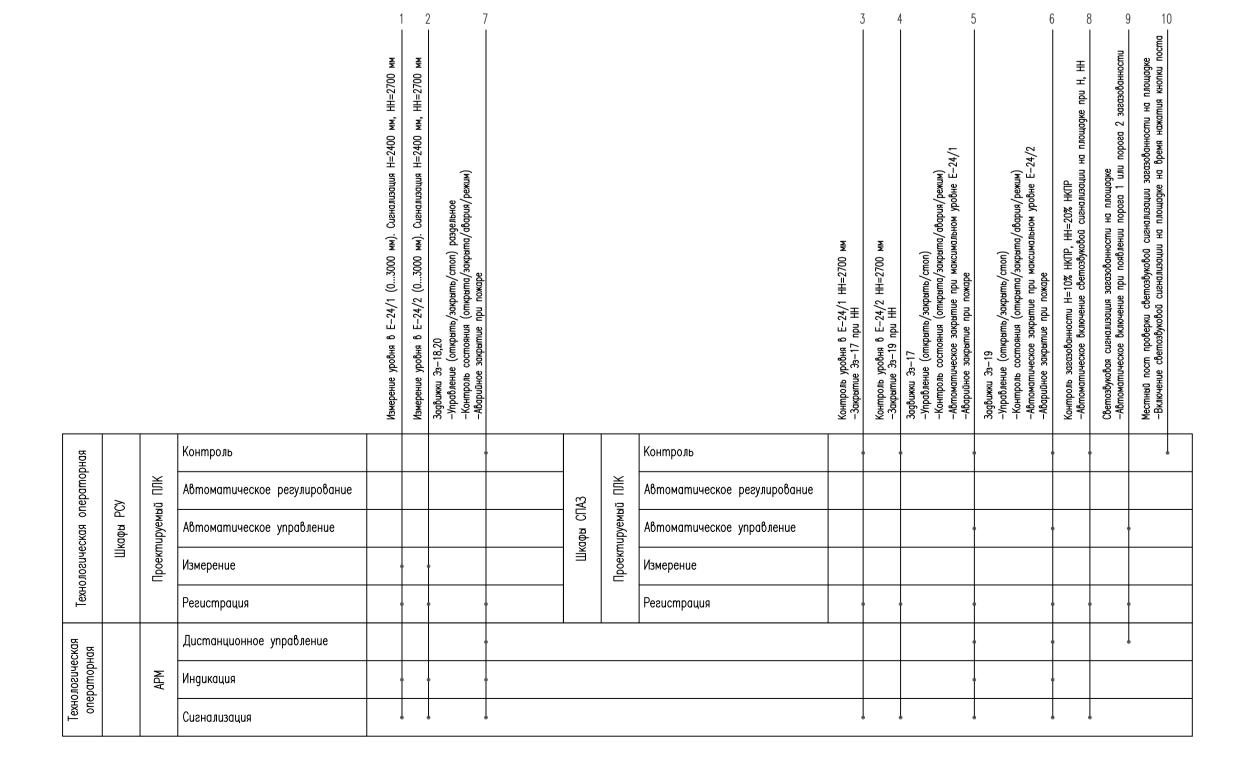
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-22/1	Емкость наземная горизонтальная	1	V=100 M	
H-38/1, H-38/2	Насос шестеренчатый Ш80-2,5-37,5	2	Q=37,5 м/ч; Рвых.=2,5 кгс/см	

	ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-14.16.1, AZT-14.19.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	2	
YZA-14.17.1, YZA-14.21.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	2	
HZ-14.18.1, HZ-14.22.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАП". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	2	
HS-14.5.1, LZ-14.4.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	2	
LT-14.2.1	Уровнемер радарный рупорный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение фланцевое ГОСТ 33259—2015	1	
LZA.14.3.1	Сигнализатор уровня вибрационный с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numaние =24B, M20x1,5	1	
PG-14.6.1 PG-14.9.1, PG-14.12.1, PG-14.13.1	Манометр показывающий	6	
PZGA-14.10.1, PZGA-14.11.1	Манометр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный. Исполнение Exd. Присоединение M20x1,5. Выходной сигнал сухой контакт	2	
TG-14.1.1, TG-14.14.1, TG-14.15.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	3	

						703/21-П-ИОС7	⁷ .4.3−ΓЧ12							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АО "Мостдорстрой"								
Разраб	Разработал		илова	Gregari -	03.22	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов					
Провеј Т. кон		Oca,	цпэк	Chapy	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	П	12						
Н. контр. ГИП Утвердил		Федс	ДЧУК ОРОВа илова		03.22	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк темных нефтепродуктов. Хранение битума (E-22/2)	МЕТРОЛО	RNJASNTAMOTBA N RNTOROTTAM						

Формат А1

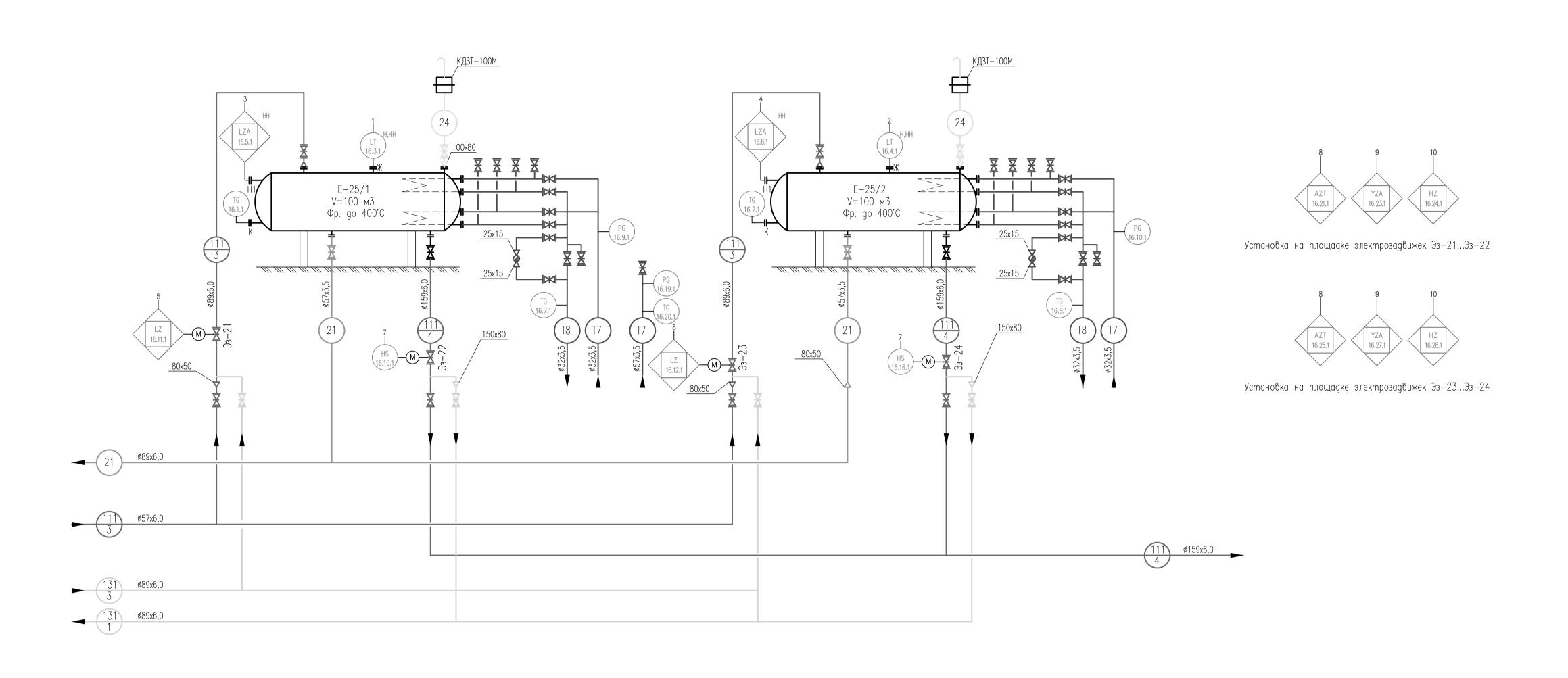




Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-24/1, E-24/2	Емкость наземная горизонтальная	1	V=100 M	

	HEPEHEND KVIHVIA		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-15.21.1, AZT-15.25.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	2	
YZA-15.23.1, YZA-15.27.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	2	
HZ-15.24.1, HZ-15.28.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	2	
HS-15.15.1 HS-15.168.1, LZ-15.11.1 LZ-15.12.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Селектор (местный, дистанционный). Исполнение Exd	4	
LT-15.3.1, LT-15.4.1	Уровнемер радарный рупорный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение фланцевое ГОСТ 33259—2015	2	
LZA.15.5.1, LZA.15.6.1	Сигнализатор уровня вибрационный с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, питание =24B, M20x1,5	2	
PG-15.9.1, PG-15.10.1, PG-15.19.1	Манометр показывающий	3	
TG-15.1.1, TG-15.2.1, TG-15.7.1, TG-15.8.1, TG-15.20.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	5	

						703/21-П-ИОС7	7.4.3-ГЧ13								
						AO "Mocmgopcmpoŭ"									
Изм.	Кол.уч	. Jlucm	N док.	Подпись	Дата										
Разр	аботал		Измайлова Дууш			Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов						
Пров	Верил	Осад	Осадчэк Осаруг		03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	13							
Т. ко	онтр.				03.22	Оренбургской области	"	15							
Н. к	онтр.	Ocat	Осадияк Осаруг			Функциональная схема автоматизации.		~							
ГИП					03.22	Резервуарный парк темных нефтепродуктов.	MA								
Утве	ердил	Измаи	Измаилова Учу		03.22	Хранение гудрона/мазута (Е—24/1,2)	МЕТРОЛОГИЯ и АВТОМАТИЗАЦИЯ								



Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Измерение

Регистрация

E Автоматическое регулирование

Автоматическое управление

Дистанционное управление

Измерение

Д Индикация

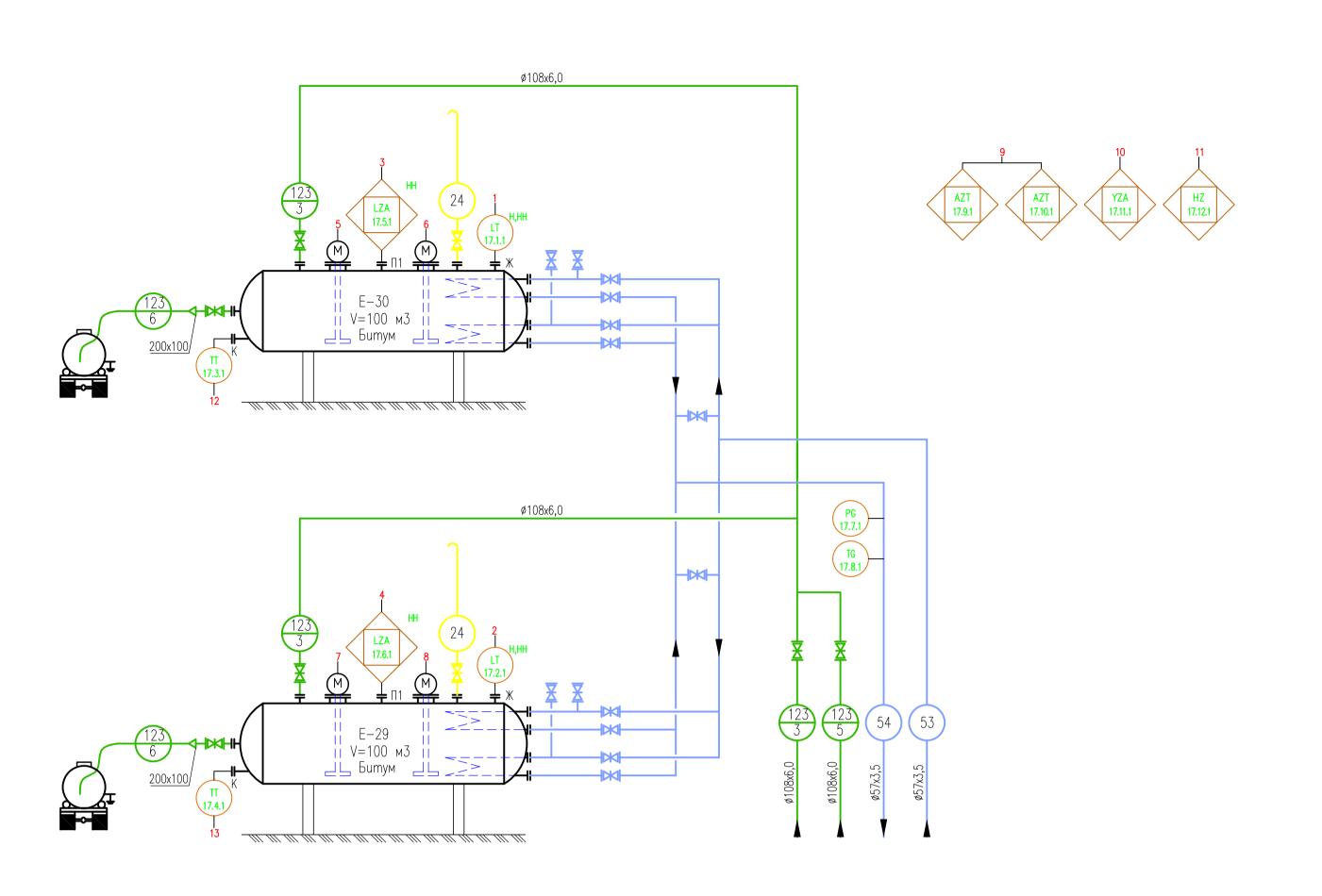
Регистрация

ПЕРЕЧЕНЬ	ОБОРУДОВАНИЯ	И	АППАРАТУРЫ	

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-25/1, E-25/2	Емкость наземная горизонтальная	1	V=100 M	

	ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА		
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
AZT-16.21.1, AZT-16.25.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	2	
YZA-16.23.1, YZA-16.27.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	2	
HZ-16.24.1, HZ-16.28.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАП". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	2	
HS-16.15.1 HS-16.18.1, LZ-16.11.1 LZ-16.14.1	Задвижка с электрическим приводом. Питание двигателя 380 В. Управление 24 В (открыть/закрыть/стоп). Сигнализаиця "сухой контакт 24 В" (открыта, закрыта, авария). Исполнение Exd	4	
PG-16.9.1, PG-16.10.1, PG-16.19.1	Манометр показывающий	3	
LZA.16.5.1, LZA.16.6.1	Сигнализатор уровня с выходным сигналом сухой контакт, исполнение Exd, numaние =24B, M20x1,5	2	
TG-16.1.1, TG-16.2.1, TG-16.7.1, TG-16.8.1, TG-16.20.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	5	
LT-16.3.1, LT-16.4.1	Уровнемер магнитный поплавковый. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение M27	2	

			l			707/04 5 4005	7 4 7		4				
						703/21-П-ИОС7	7.4.3-1414						
						AO "Mocmgop	строй"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		·						
Разра	Разработал		Измаилова <i>Физи</i> -			Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов				
Прове	рил	Осадчэк Огарур			03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	14					
Т. кон	нтр.				03.22	Оренбургской области	"	17					
Н. ко	нтр.	Осадчэк Старур			03.22	Функциональная схема автоматизации.	MA						
				03.22	Резервуарный парк темных нефтепродуктов.								
		Измая	лова	Giyew -	03.22	Хранение фракции до 400 (Е-25/1,2)	МЕТРОЛОГИЯ и АВТОМАТИЗАЦИЯ						

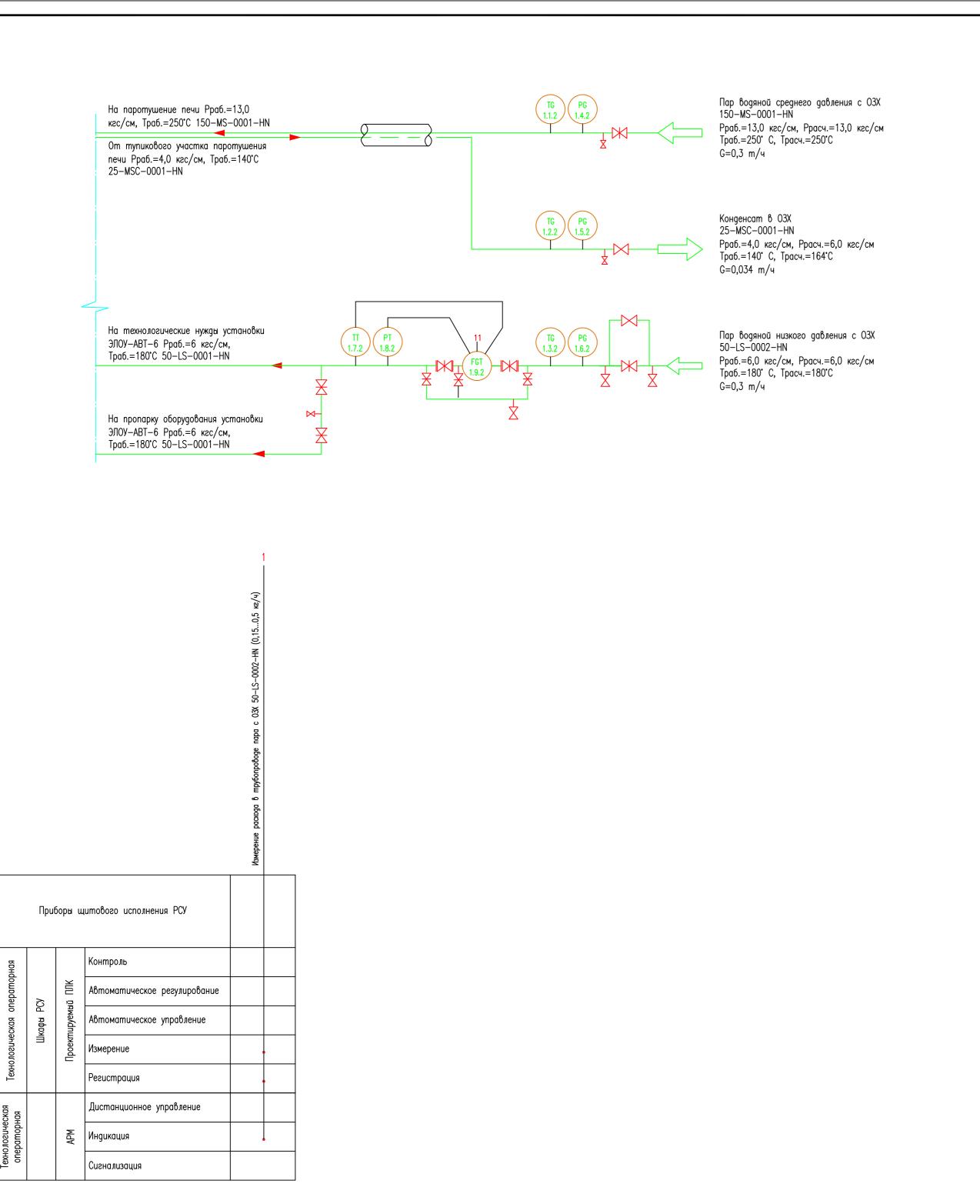


				Измерение уровня в Е-30 (03000 мм). Сигнализация Н=2400 мм, НН=2700 мм	Измерение уровня в Е-29 (03000 мм). Сигнализация H=2400 мм, HH=2700 мм	Мешалка 1 на Е—30 —Управление (включить/выключить) —Состояние (работает/стоит/авария) —Аварийный останов при пожаре	2 на Е-30 ние (включить/выключить) ние (работает/стоит/авария) ный останов при пожаре	Мешалка 1 на Е—29 —Управление (включить/выключить) —Состояние (работает/стоит/авария) —Аварийный останов при пожаре	Мешалка 2 на Е-29 —Управление (включить/выключить) —Состояние (работает/стоит/авария) —Аварийный останов при пожаре	Измерение температуры в Е-30 (0180 °С)	Мамерение температуры в Е-29 (0180 °C)	3				Контроль уровня в Е-30 НН=2700 мм	Контроль уровня в Е-29 НН=2700 мм	Контроль загазованности Н=10% НКПР, НН=20% НКПР —Автоматическое включение светазвуковой сигнализации на площадке при Н, НН	Светозвужовая сигнализация загазованности на площадке -Автоматическое включение при появлении порога 1 или порога 2 загазованности	Местный пост проверки светозбуковой сигнализации загазованности на площадке —Включение светозбуковой сигнализации на площадке на время нажатия кнопки поста
	Приб	боры щ	итового исполнения РСУ							17	Y T	Y .4.1	ſ	Т риборь	и щитового исполнения СПАЗ					
ВДНО			Контроль												Контроль					
ерашорная	λ:	ŭ NNK	Автоматическое регулирование										A3	ŭ NNK	Автоматическое регулирование					
6	Шкафы РСУ	Проектируемый ПЛК	Автоматическое управление										Шкафы СПАЗ	Проектируемы	Автоматическое управление					
Технологическая		Проекп	Измерение							,			Ì	Проекп	Измерение					
Техн		Регистрация												Регистрация						
ская			Дистанционное управление																	
Технологическая операторная		APM	Индикация																	
Технс	deuo		Сигнализация	•						•						•				

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечания
E-29, E-30	Емкость наземная горизонтальная	1	V=100 M	

ПЕРЕЧЕНЬ КИПИА							
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания				
AZT-17.9.1, AZT-17.10.1	Сигнализатор загазованности оптический. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт (Порог 1, Порог 2, Авария)	2					
HZ-17.12.1	Пост кнопочный без фиксации. Контакт НО. Исполнение Exd. Цвет кнопки зеленый. Надпись "СИГНАЛ". Кабельный ввод с держателем для металлорукава Ду 15	1					
LZA.17.5.1, LZA.17.6.1	Сигнализатор уровня вибрационный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Выходной сигнал сухой контакт. Присоединение M20x1,5	2					
LT-17.1.1, LT-17.2.1	Уровнемер радарный рупорный. Исполнение Exd. Питание =24 В. Присоединение фланцевое ГОСТ 33259—2015	2					
YZA-17.11.1	Пост светозвуковой сигнализации. Исполнение Exd. Питание =24 В. Режим комплексный	1					
PG-17.7.1	Манометр показывающий	1					
TG-17.8.1	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	1					
TT-17.3.1, TT-17.4.1	Датчик температуры. Исполнение Exi. Высходно сигнал 420 мА. Присоединение M20x1,5	2					
TY-17.3.1, TY-17.4.1	Вторичный прибор с функцией барьера искрозащиты	2					

						703/21-П-ИОС7	-ГЧ15	5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	AO "Mocmgop	cmpc	ŭ"	
Разработал		Осадияк <i>Стору</i>		03.22	7 Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов	
				Chapy	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	15	
					03.22	Оренбургской области	11	15	
ГИП Фе		Осат	142K	Orapy	03.22	Функциональная схема автоматизации.			
		Федог	⊃ова	Flegy	03.22	Функциональная схема автоматизации. Резервуарный парк хранения битума (E—29,30)	МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
		Измая	/OBCI	grown -	03.22	Tresepoyaphiaa hapk xpahenas baniywa (E. 25,50)			



Позиционное обозначение	Наименование		Характеристика	Примечания
150-MS-0001- HN	Трубопровод водяного пара среднего давления с ОЗХ	1	Рраб.=13,0 кес/см, Ррасч.=13,0 кес/см Траб.=250° С, Трасч.=250°С, G=0,3 m/ч	
25-MSC-0001- HN	Трубопровод конденсата в ОЗХ	1	Рраб.=4,0 кгс/см, Ррасч.=6,0 кгс/см Траб.=140 °C, Трасч.=164 °C, G=0,034 m/ч	
50-LS-0002-H N	Трубопровод водяного пара низкого давления с ОЗХ	1	Рраб.=6,0 кгс/см, Ррасч.=6,0 кгс/см Траб.=180° С, Трасч.=180°С, G=0,3 m/ч	

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
PT-1.8.2	Датчик избыточного давления. Исполнение Exi. Выходной сигнал 420 мА	1	В комплекте вычислительной системой
π–1.7.2	Датчик температуры термосопротивление. Исполнение Ехі	1	В комплекте вычислительной системой
PG-1.4.2 PG-1.6.2	Манометр показывающий	3	
TG-1.1.2 TG-1.3.2	Термометр биметаллический показывающий с защитной гильзой	3	
FGT-1.9.2	Расходомер вихревой с функцией вычислителя. Исполнение Exd. Выходной сигнал RS—485 Modbus—RTU. Питание =24 В	1	В комплекте вычислительной системой

						703/21-П-ИОС7.4.3-ГЧ16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АО "Мостдорстрой"					
		 		Gingen -		Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Осадчэк		Oragryp	03.22	нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в	П	16			
Т. контр.					03.22	Оренбургской области	- 11	10			
Н. контр.		Осадняк Осару		03.22	Функциональная схема автоматизации.	MA					
ГИП		Федорова Неду		03.22	Узел ввода трубопроводов пара на установку						
Утвердил				03.22	ЭЛОУ—ABT—6 МЕТРОЛОГИЯ и ABTOMA			RNJAENTAMI			

