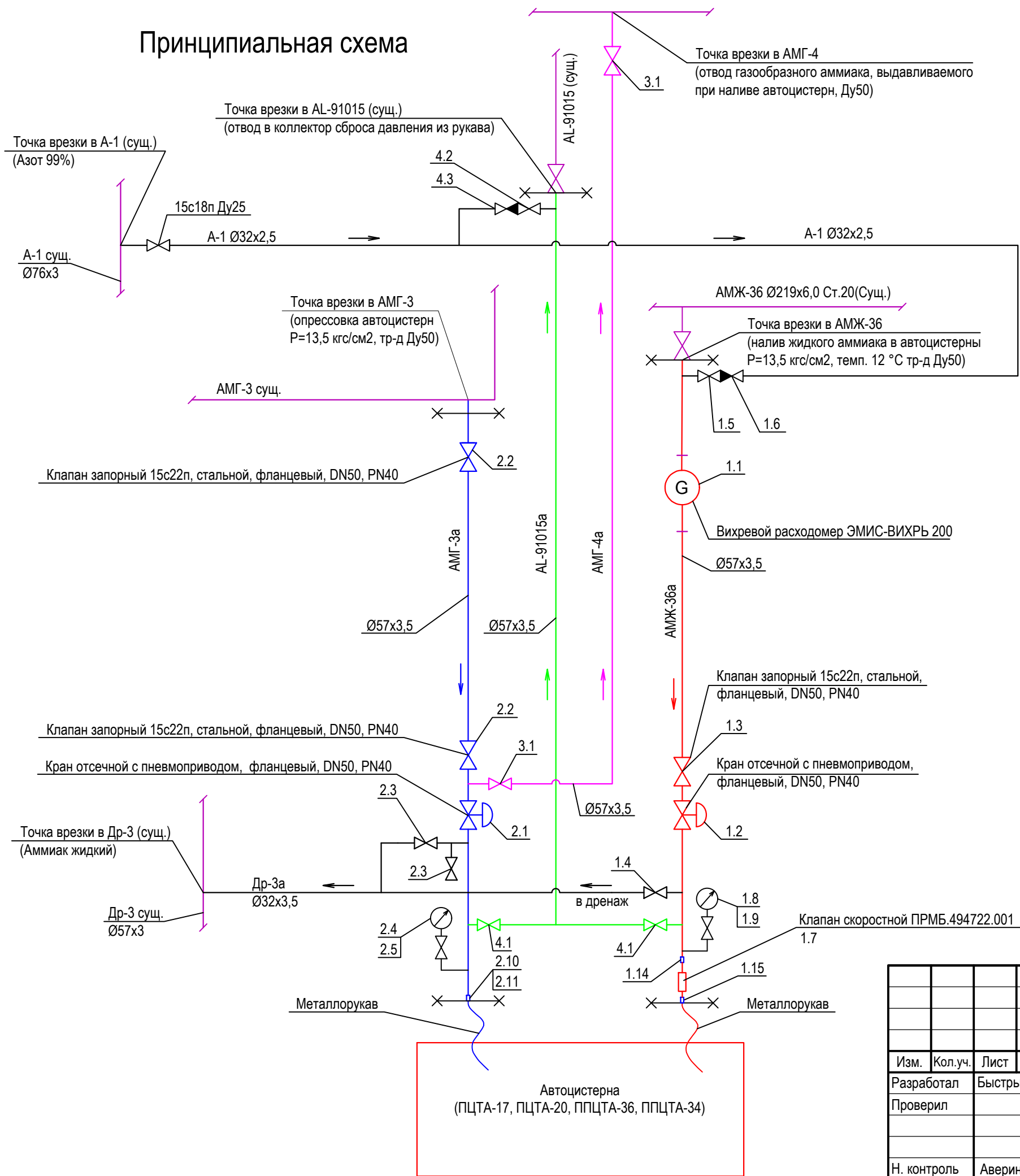


Принципиальная схема

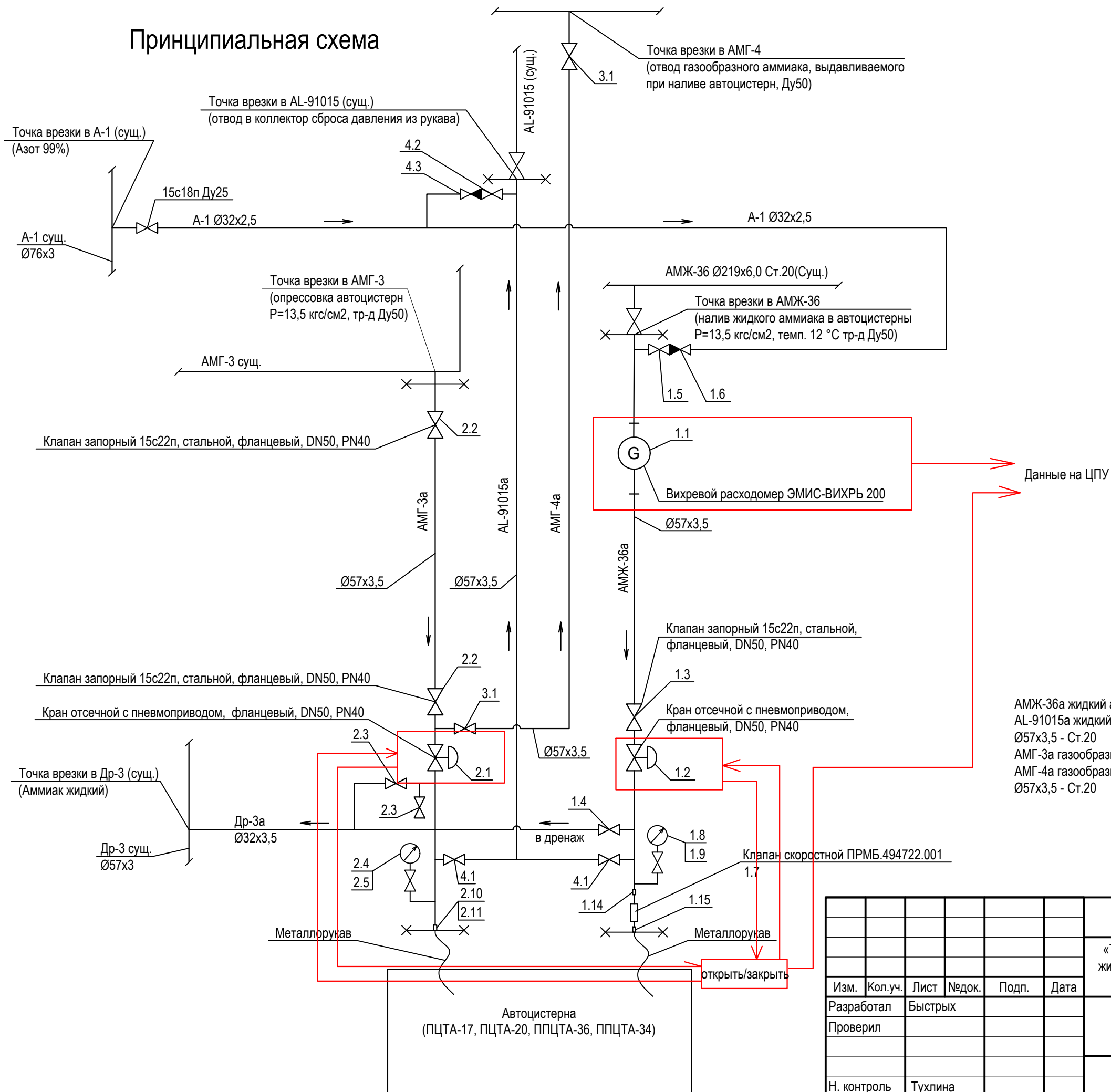


АМЖ-36а жидкий аммиак от сущ.линии АМЖ-36 до пункта налива в а/ц - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АЛ-91015а жидкий аммиак от сущ. линии АЛ-91015 до перемычки между АМЖ36а и АМГ-3а - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АМГ-3а газообразный аммиак от пункта налива в а/ц до сущ.линии АМГ-3 - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АМГ-4а газообразный аммиак от линии АМГ-3а до сущ.эстакады налива (в сущ. АМГ-4) - тр. Ø57х3,5 - Ст.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Быстрых				
Проверил					
Н. контроль	Аверина				
ГИП	Курбатов				


20.006-ТЕХ-ТХ					
«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (В5, В6, В7) Инв.№00000138»					
Изм.			Лист		
Разработал			Лист		
Проверил			Лист		
Н. контроль			Лист		
ГИП			Лист		
Принципиальная схема			Принципиальная схема		
формат А3			формат А3		

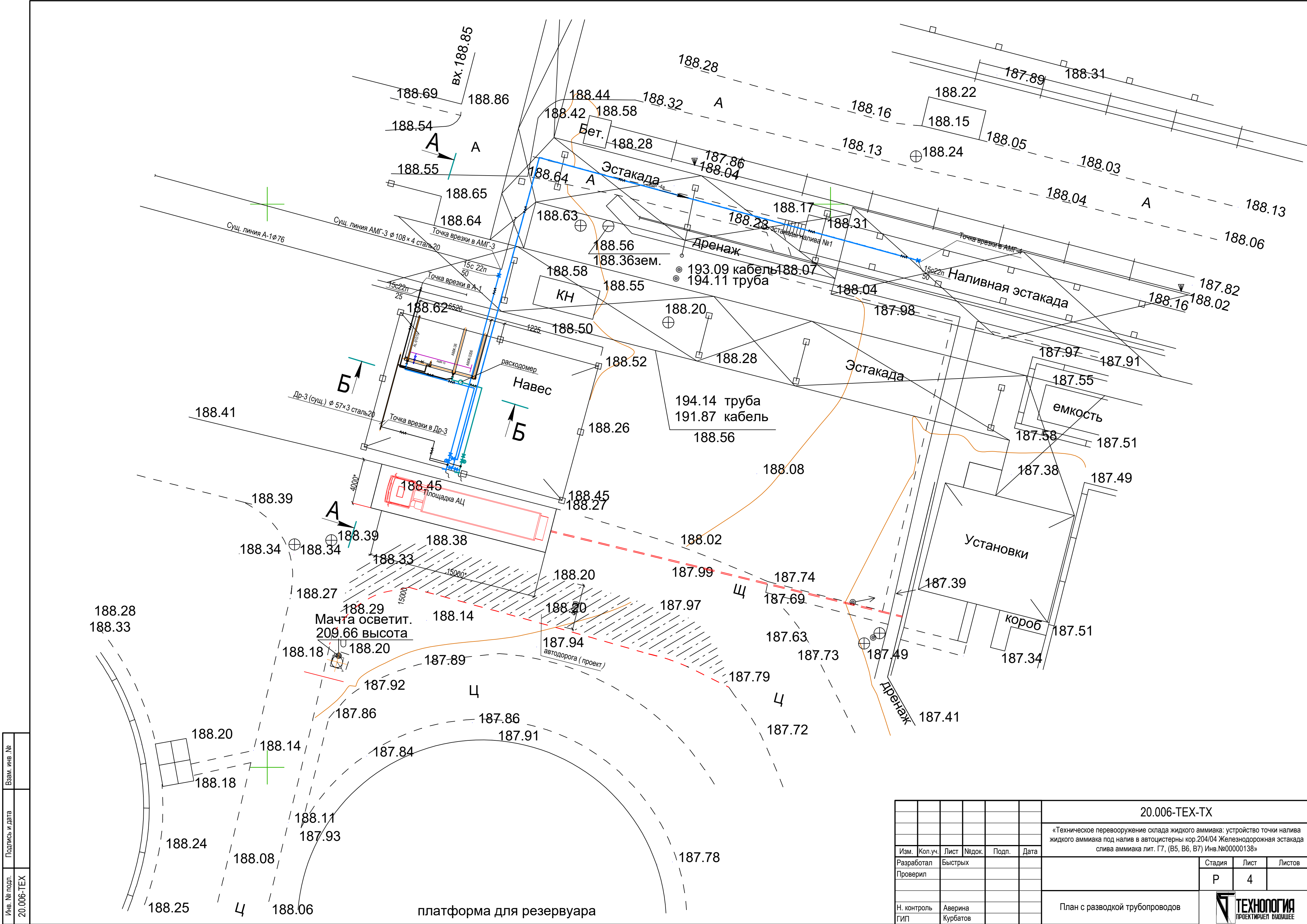
Принципиальная схема



АМЖ-36а жидкий аммиак от сущ.линии АМЖ-36 до пункта налива в а/ц - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АЛ-91015а жидкий аммиак от сущ. линии АЛ-91015 до перемычки между АМЖ36а и АМГ-3а - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АМГ-3а газообразный аммиак от пункта налива в а/ц до сущ.линии АМГ-3 - тр. Ø57х3,5 - Ст.20  
АМГ-4а газообразный аммиак от линии АМГ-3а до сущ.эстакады налива (в сущ. АМГ-4) - тр. Ø57х3,5 - Ст.20

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						20.006-ТЕХ-ТХ			
						«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (B5, B6, B7) Инв.№00000138»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Быстрых						Р	1	
Проверил									
Н. контроль	Тухлина					Принципиальная схема		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ	
ГИП	Курбатов								

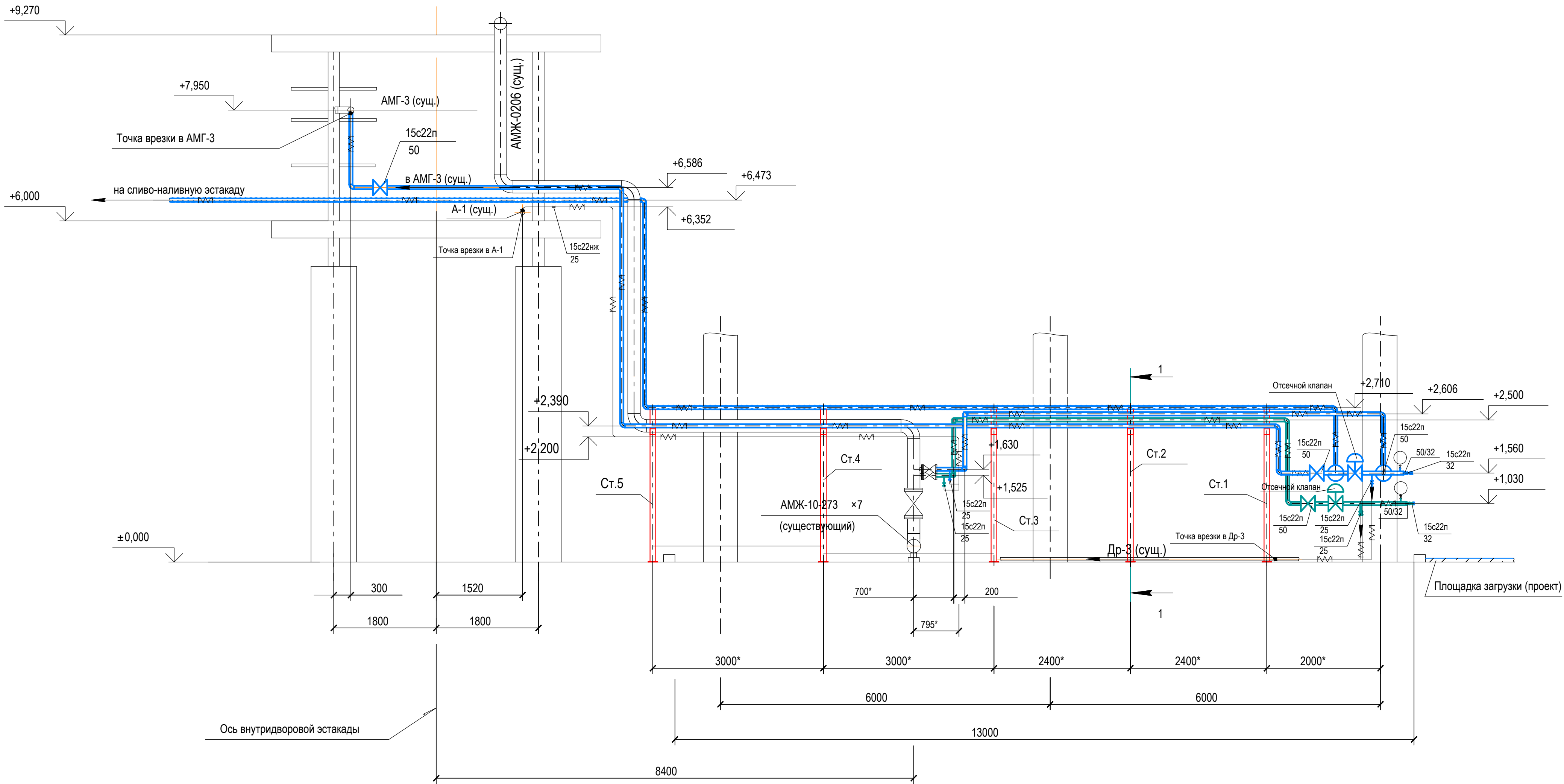


Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
20.006-ТЕХ		

						20.006-ТЕХ-TX		
						«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (В5, В6, В7) Инв.№00000138»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Быстрых						Р	4
Проверил								
						План с разводкой трубопроводов		
Н. контроль	Аверина							
ГИП	Курбатов							



A-A



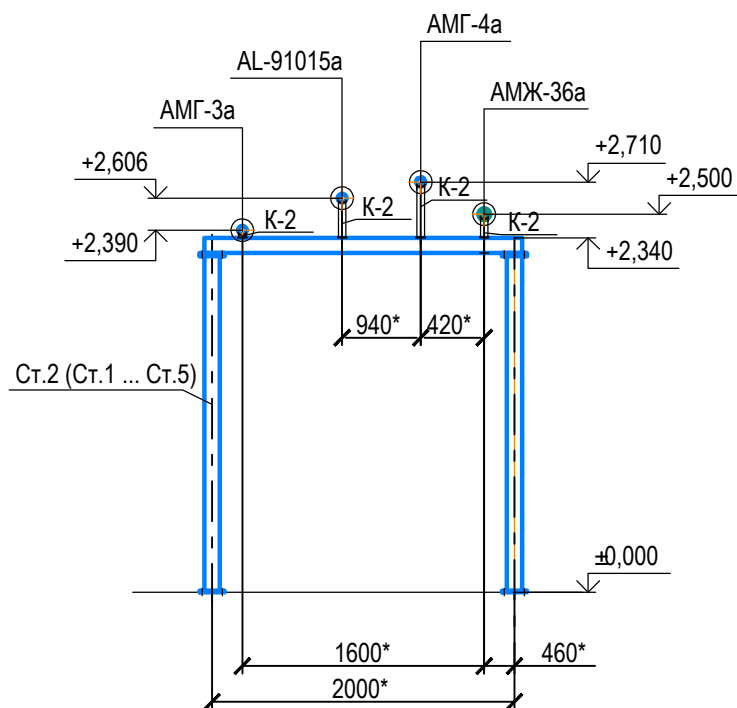
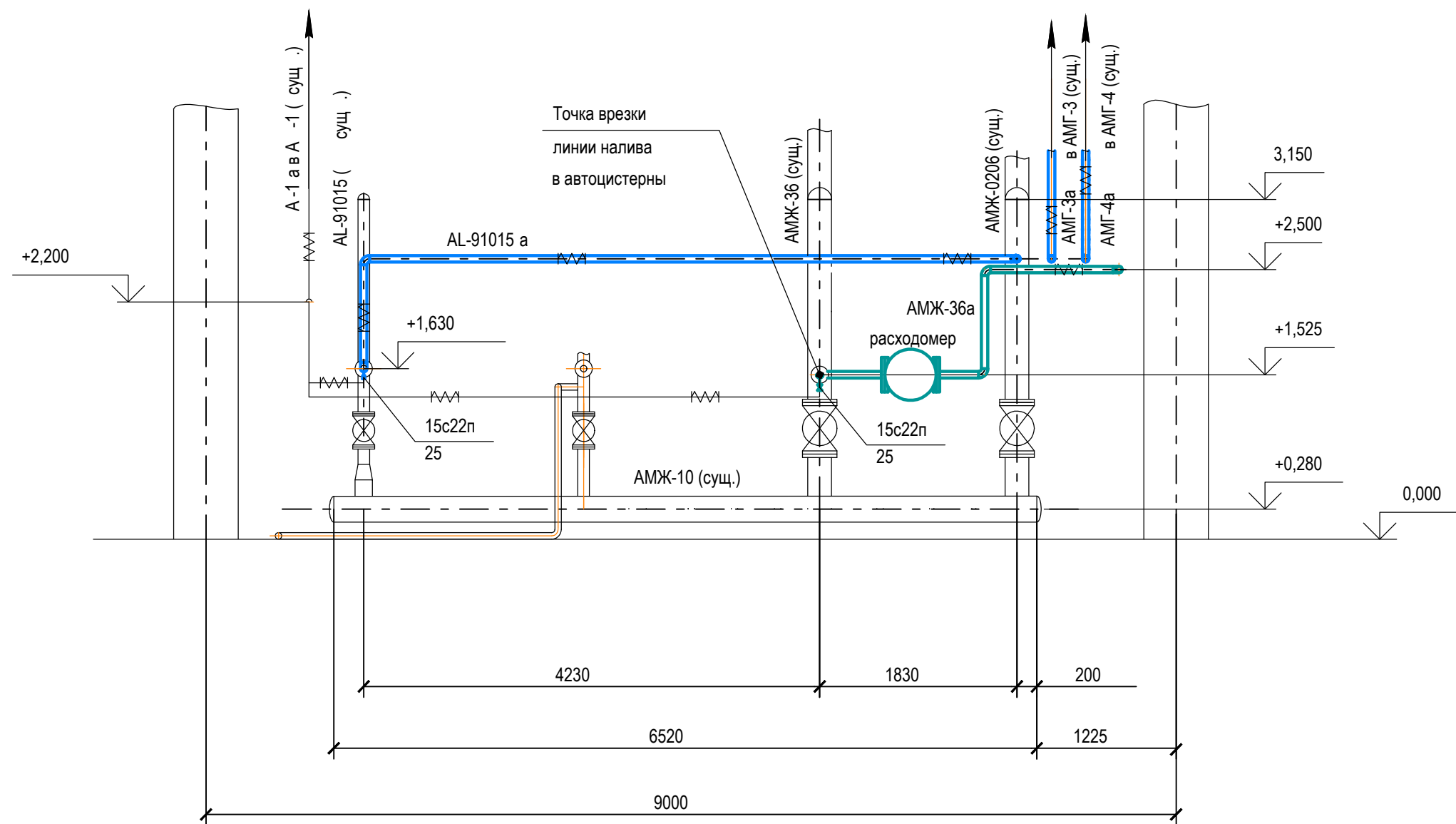
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
20.006-TEX		

20.006-TEX-TX						
«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (B5, B6, B7) Инв.№00000138»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал	Быстрых					
Проверил						
Н. контроль	Аверина					
ГИП	Курбатов					
Разрез А-А						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						5
						ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ




Б-Б

1-1



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20.006-ТХ		

						20.006-ТЕХ-ТХ			
						«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (В5, В6, В7) Инв.№00000138»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Быстрых						Р	6	
Проверил									
						Разрез Б-Б, сечение 1-1		ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ	
Н. контроль	Аверина								
ГИП	Курбатов								









От отдела	ТХ	Задание на проектирование КИП и автоматики			Объект	«Техническое перевооружение склада жидкого аммиака: устройство точки налива жидкого аммиака под налив в автоцистерны кор.204/04 Железнодорожная эстакада слива аммиака лит. Г7, (В5, В6, В7) Инв.№00000138»							Стадия проектир.	Задание выдано	Форма № 96-01
Отделу	СС				Корпус								Р	07.2020	
Порядковый номер или позиция по техн. сх.	Наименование параметра (температура, давление, уровень, расход, концентрация) среда (жидкость, газ, воздух) и место отбора импульса (трубопровод, емкость, воздух помещения)	Количество замеров (датчиков)	Требуемый класс точности прибора	Диаметр и направление (вертикальный, горизонтальный) трубопровода. Материал трубопровода	Место установки вторичного прибора (на щите в помещении №... по месту)	Назначение вторичного прибора: показания, регистрация, суммирование, сигнализация (световая, звуковая)	Характеристика среды						Автоматическое управление, регулирование, блокировка, сигнализация (краткое описание)	Примечание	
							Температура, °C	Давление, мПа, кгс/см²	Расход, Q <sub>max</sub> , Q <sub>min</sub>	Электропроводность, вязкость (для уровнемера)	Состав газа в % объема для газоанализатора	Влажность (для влагомера)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	1. Предусмотреть срабатывание отсечных клапанов на линии жидкого и газообразного аммиака от пульта управления, устанавливаемого в зоне остановки автоцистерн. Отсечные клапана пневматические														
	2. Предусмотреть датчики контроля давления в линиях газообразного и жидкого аммиака .														
	3. Предусмотреть автоматическое закрытие клапанов на линии жидкого и газообразного аммиака при падении давления в линии жидкого или газообразного аммиака.														
	4. Предусмотреть вывод сигнала на ЦПУ от расходомера, установленного на линии налива жидкого аммиака.														
	5. На посту налива автоцистерн установку датчиков загазованности предусмотреть 3-х уровневыми (ПДК р.з. 20 мг/м3, 60 мг/м3 и 500 мг/м3) для интегрирования в существующую схему мониторинга с 3-мя пороговыми значениями загазованности														
	6. Предусмотреть установку на посту налива автоцистерн местного пульта управления с выводом на него измеряемых параметров и индикации состояния техпроцесса, вывести показатели рабочего процесса на дистанционный пульт управления ЦПУ корп.204/01 для обеспечения возможности дистанционного контроля и отключения рабочих потоков».														
	7. Все входные и выходные сигналы должны быть подключены к существующей систему ПА3, к. 204/01.														
	8. Предусмотреть установку заземляющего устройства для автоцистерн с сигнализацией.														
	9. Приборы КИПиА должны иметь выход 4÷20мА, взрывозащиту Exi. Подключение по 2-х проводной схеме														
	10.Степень защиты оборудования не ниже IP65.														
	11.Питание оборудования КИПиА, схем управления и сигнализации – 24 V DC.														
	12.Подключение к существующей системе через искробезопасные барьеры														
	13.Сигналы управления и сигнализации – типа «сухой контакт»,														
	Все средства измерений должны быть включены в Государственный реестр СИ и иметь действующие свидетельства о поверке.														
Главный инженер проекта				Начальник отдела				Руководитель группы				Исполнитель			
Курбатов												Быстрых			