

ТОО "Construction NS"
(Лицензия I категория ГСЛ №25026518 от 14.07.2025г)



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин
по программе 2026года на месторождение Каракудук»

Том II

Раздел: ТХ-Технологические решения

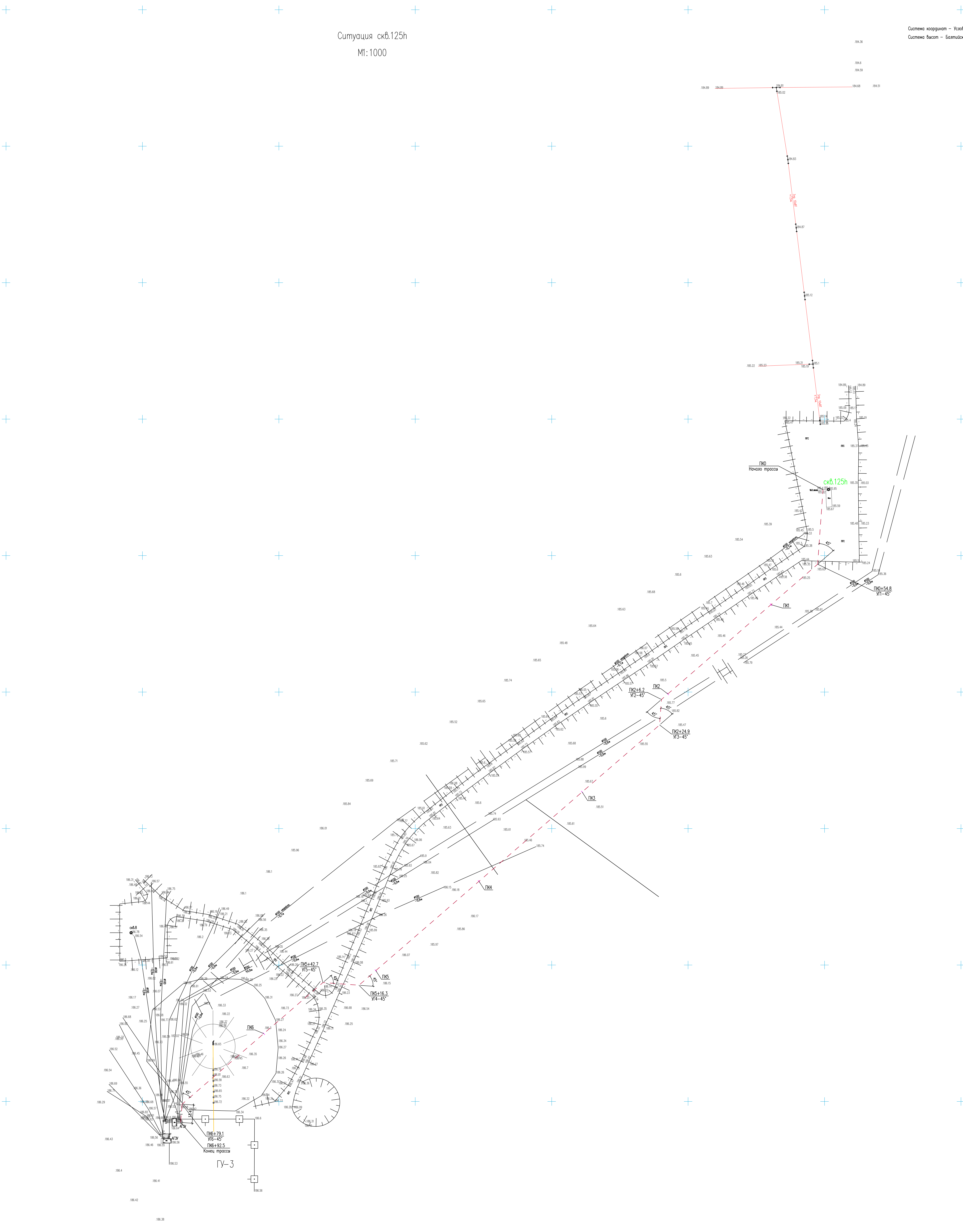
Заказчик: ТОО "Каракудукмунай"

Директор ТОО "Construction NS"

Нурманова А.Н.

Главный инженер проекта

Аманкулова Б.А.

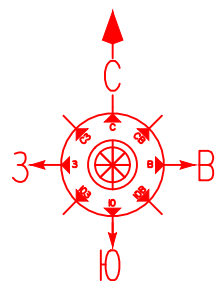


Система координат – Условная
Система высот – Балтийская

Technical drawing showing a road layout with elevation points and stationing. The drawing includes a red line representing a road segment with stationing from 185.22 to 185.51. Key elevation points are marked: 185.22, 185.33, 185.07, 185.12, 185.02, 185.19, 185.22, 185.24, 185.26, 185.27, 185.28, 185.29, 185.30, 185.31, 185.32, 185.33, 185.34, 185.35, 185.36, 185.37, 185.38, 185.39, 185.40, 185.41, 185.42, 185.43, 185.44, 185.45, 185.46, 185.47, 185.48, 185.49, 185.50, 185.51. The drawing also shows a road intersection with a road labeled "с/б.125h" and a road labeled "с/б.125h". The drawing includes a scale bar and a north arrow.

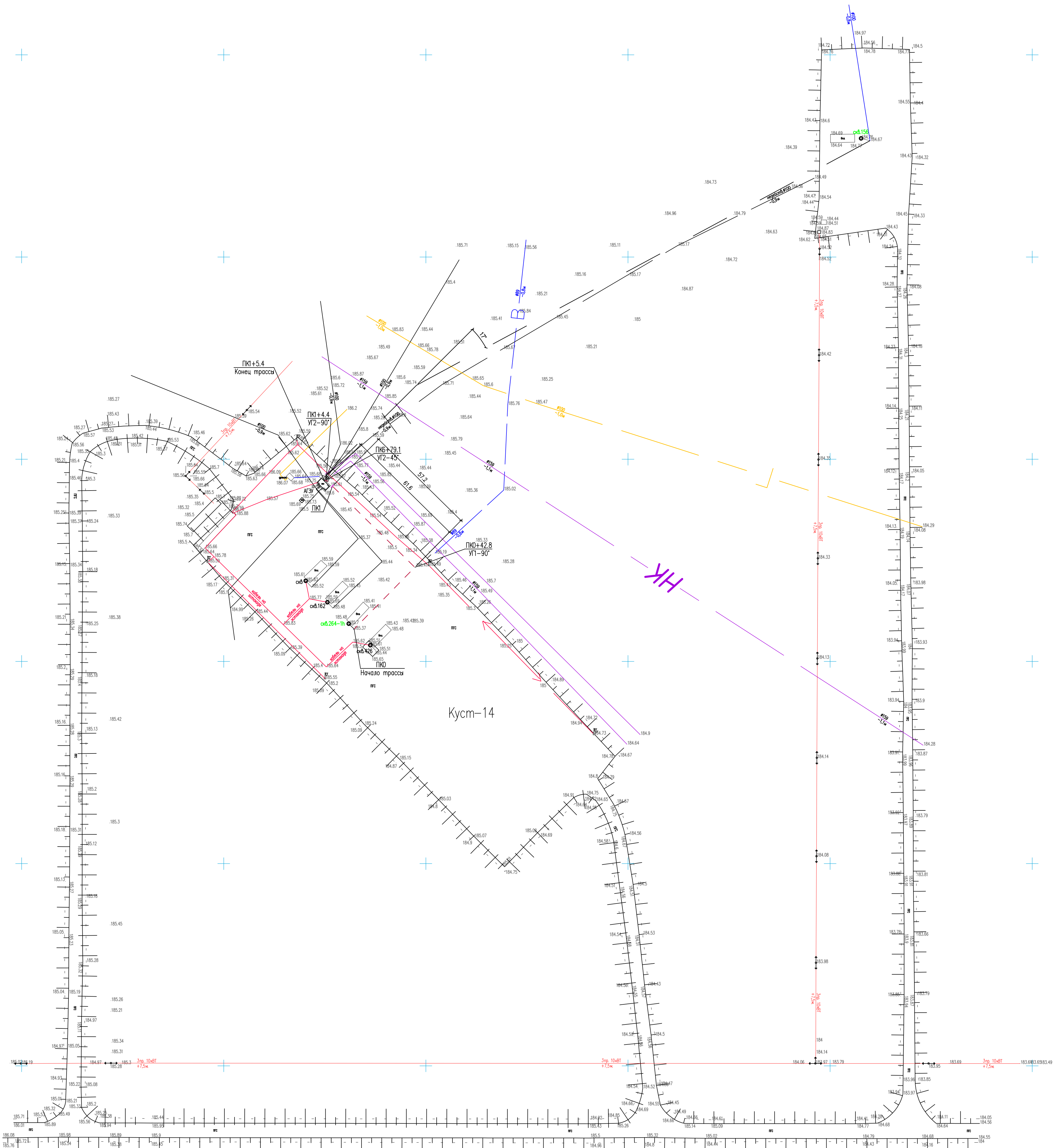
[illegible]

						KZ-26-8001-071-TX
«Перевод наименований лиц сжибки в добавляемый фонд сжибки по передаче 2025года на нестарующие Каракуму»						
Изм.	Классиф.	Лист	N док	Получен	Дата	
Разработчик	Сирсый М				04.26	Статья
Проверил	Кушербаев А				06.26	Лист
Н.инженер	Джумаев Б				09.26	Листов
Гендир	Алимурадов А				09.26	15
Технологические решения						
						PII 2
План передачи выданных лично от скв. 1256 кв. Аг 39 ИР на пользование П-3-3 ПКО-ПК6-92.5						TOD «construction MS а.г.аман, 2026г.»



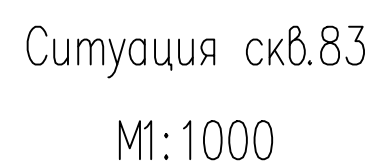
Ситуация скв.156 и скв.264-1h
М1:1000

Система координат – Условная
Система высот – Балтийская

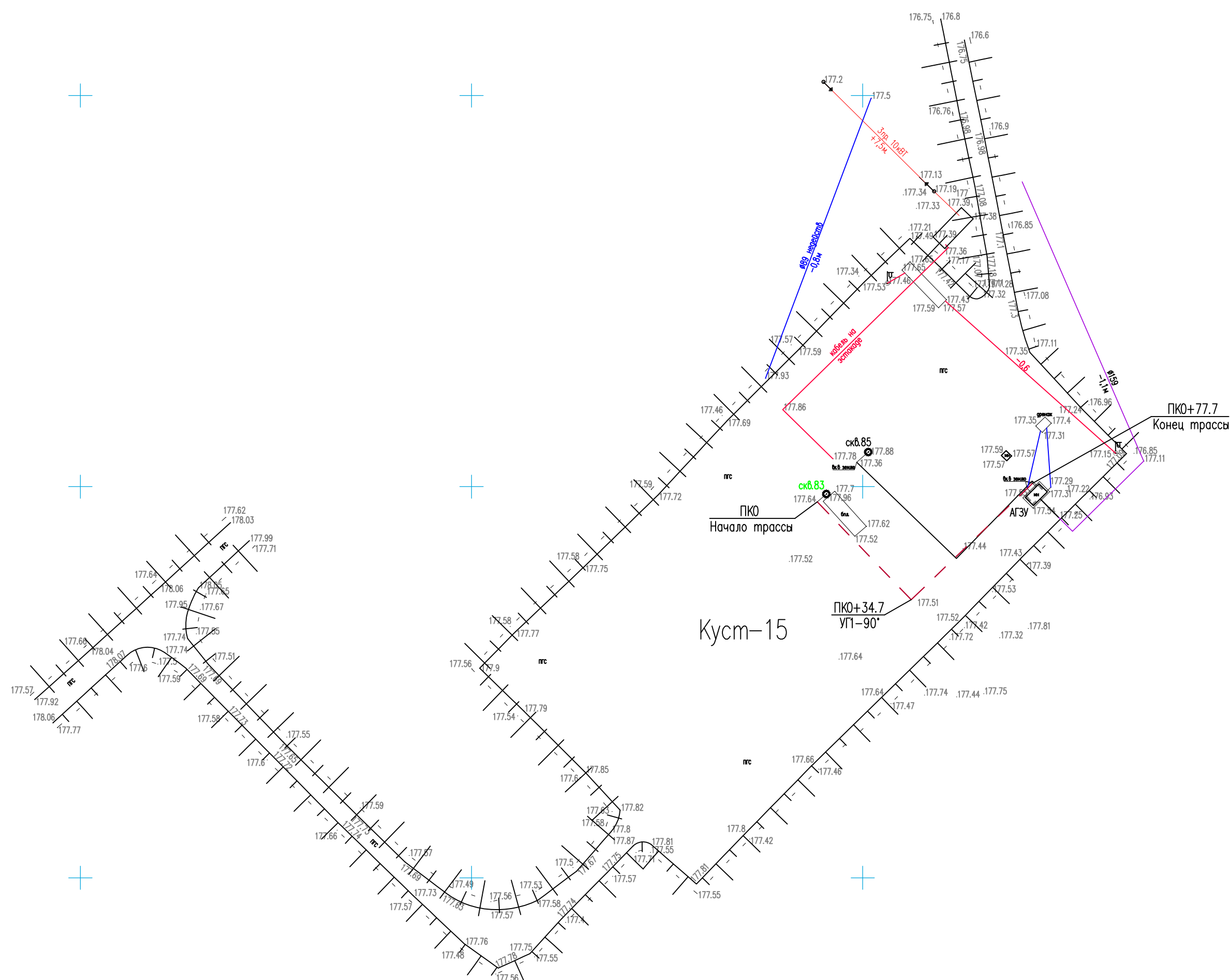


Создано					
Изм. №		Взам. инв. №			
Инд. № подл.		Подпись и дата			

						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод наземных линий скважин в добавляющий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал			Орысбай М		04.26	Технологические решения		3	15
Проверил			Кушербаева		04.26				
Н.контр.			Джумаева		04.26				
ГИП			Аманкулова		04.26				
План прокладки выкидной линии от скв.156 и скв.264-1h до АГЗУ на Куст №14 ПК0-ПК1+5.4						ТОО «Construction NS» г.Актау, 2026г.			
									

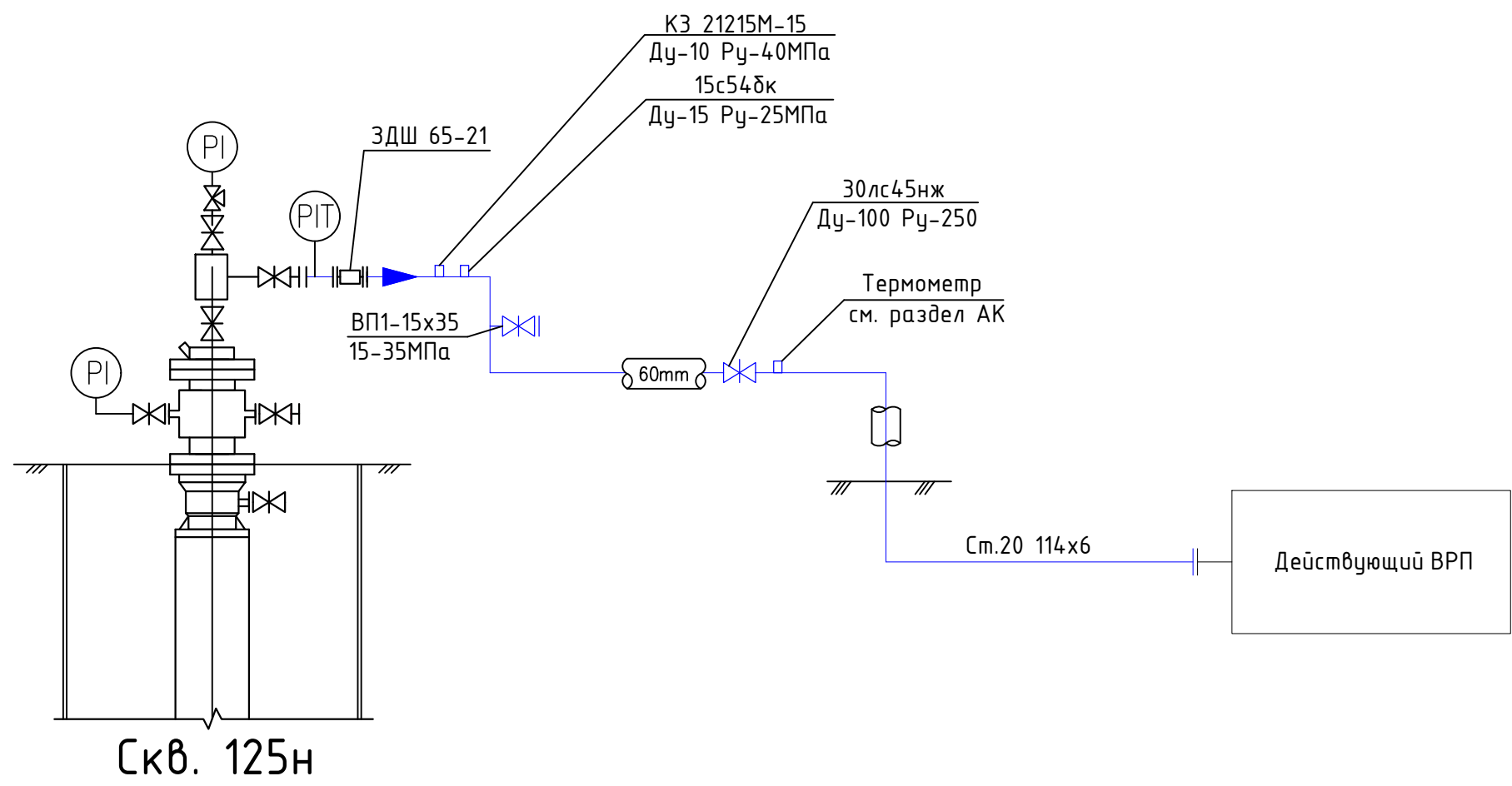


Система координат – Условная
Система высот – Балтийская



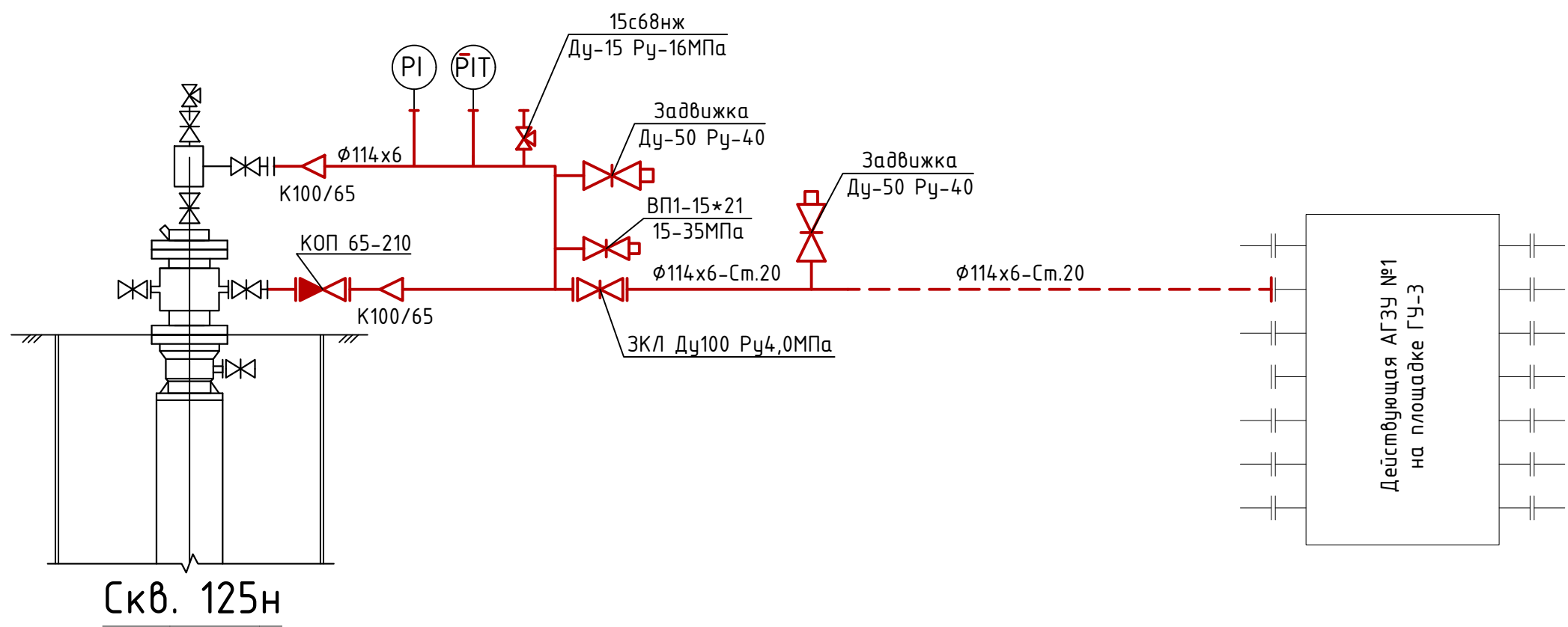
						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод наземательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листоѵ
Разработал	Орысбай М				04.26		РП	4	15
Проверил	Кушербаева				04.26				
Н.контр.	Джумаева				04.26				
ГИП	Аманкулова				04.26	План прокладки выкидной линии от скв.83 до АГЗУ на Куст №15 ПК0-ПК0+77.7	TOO «Construction NS» г.Ақмау, 2026г.		

Схема нагнетательной скв.125н до перевода в добывающий фонд



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	существующий подземный участок трубопровода
	проектируемый подземный участок трубопровода
	проектируемый надземный участок трубопровода
	существующая нагнетательная арматура
	существующие БГ/ВРП
	манометр
	расходомер
	изолирующее фланцевое соединение
	переход стальной

Новая принципиальная схема скв.125н после перевода в добывающий фонд

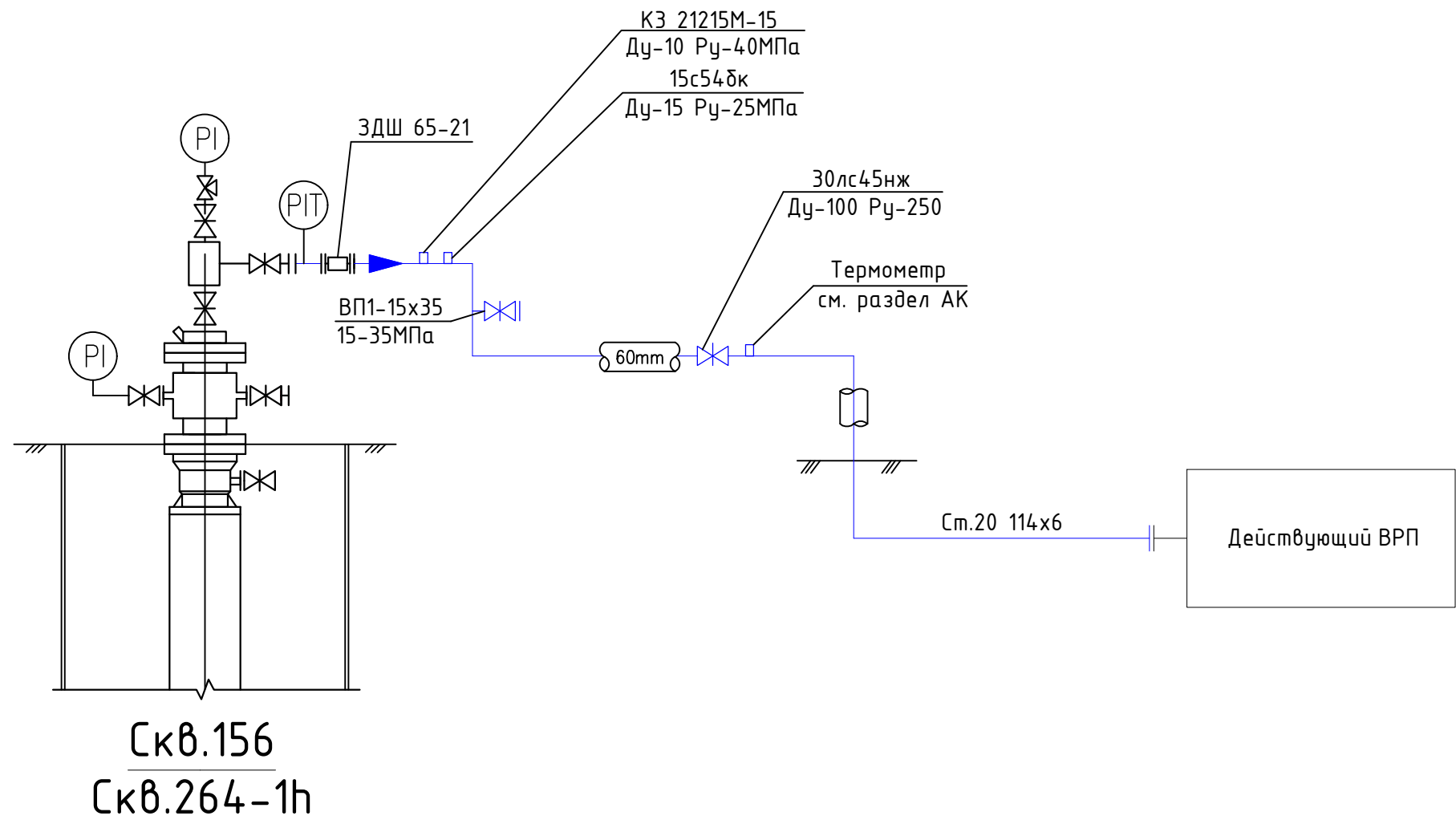


Согласовано

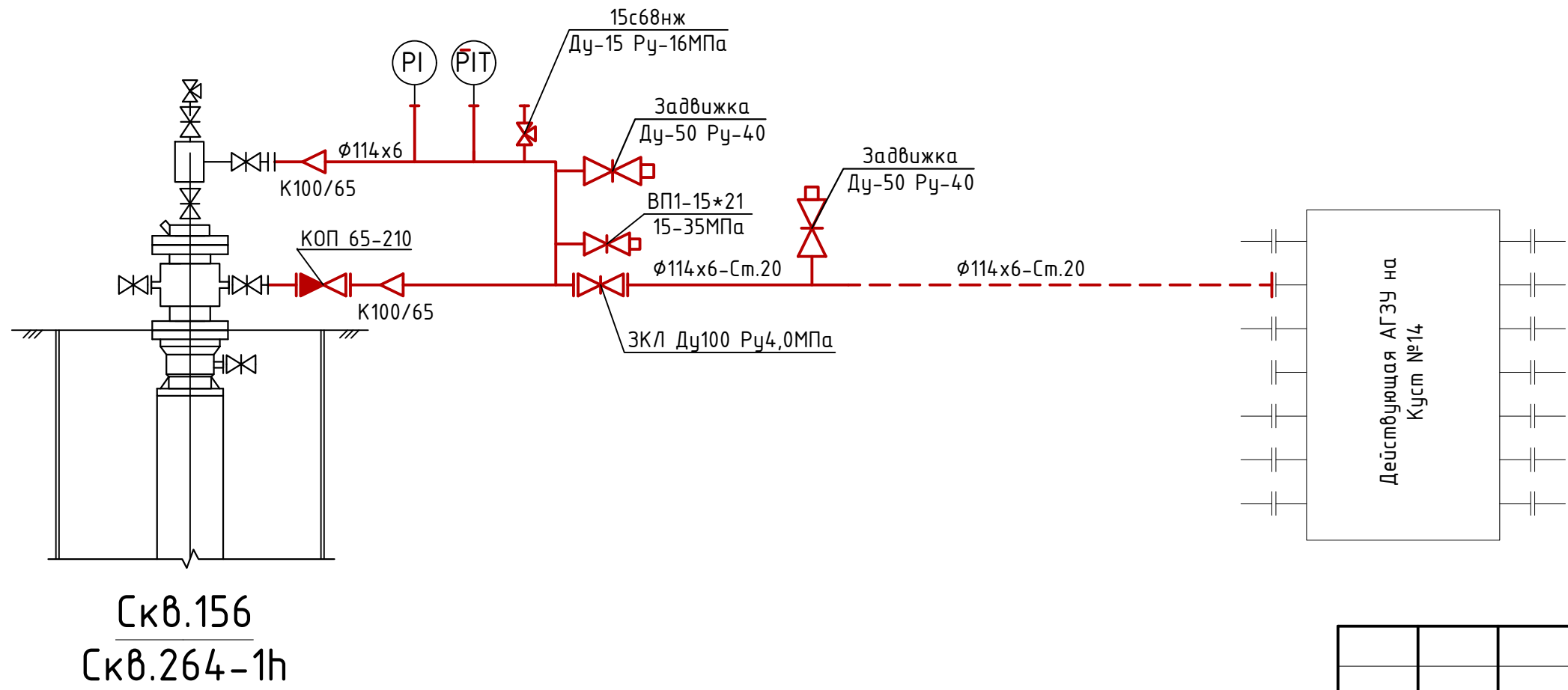
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Орысбай М				04.26
Проверил	Кушербаева				04.26
Н.контр.	Джумаева				04.26
ГИП	Аманкулова				04.26

						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Орысбай М			04.26		РП	5	15
Проверил		Кушербаева			04.26				
Н.контр.		Джумаева			04.26				
ГИП		Аманкулова			04.26	Схема нагнетательной скв.125н до перевода в добывающий фонд. Новая принципиальная схема скв.125н после перевода в добывающий фонд	 ТОО «Construction NS» г.Акмай, 2026г.		

Схема нагнетательной скв.156 и скв.264-1h до перевода в добывающий фонд

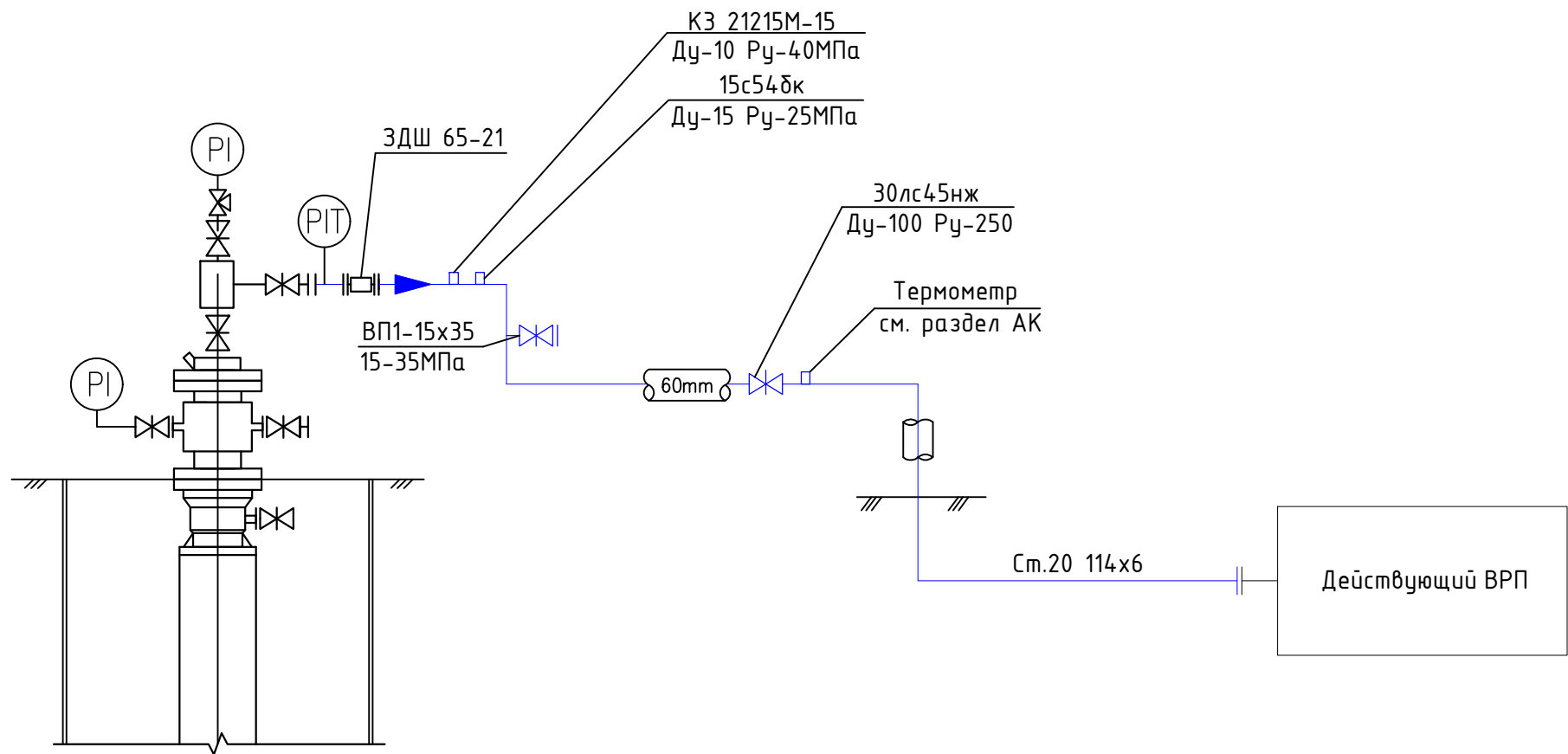


Новая принципиальная схема скв.156 и скв.264-1h после перевода в добывающий фонд



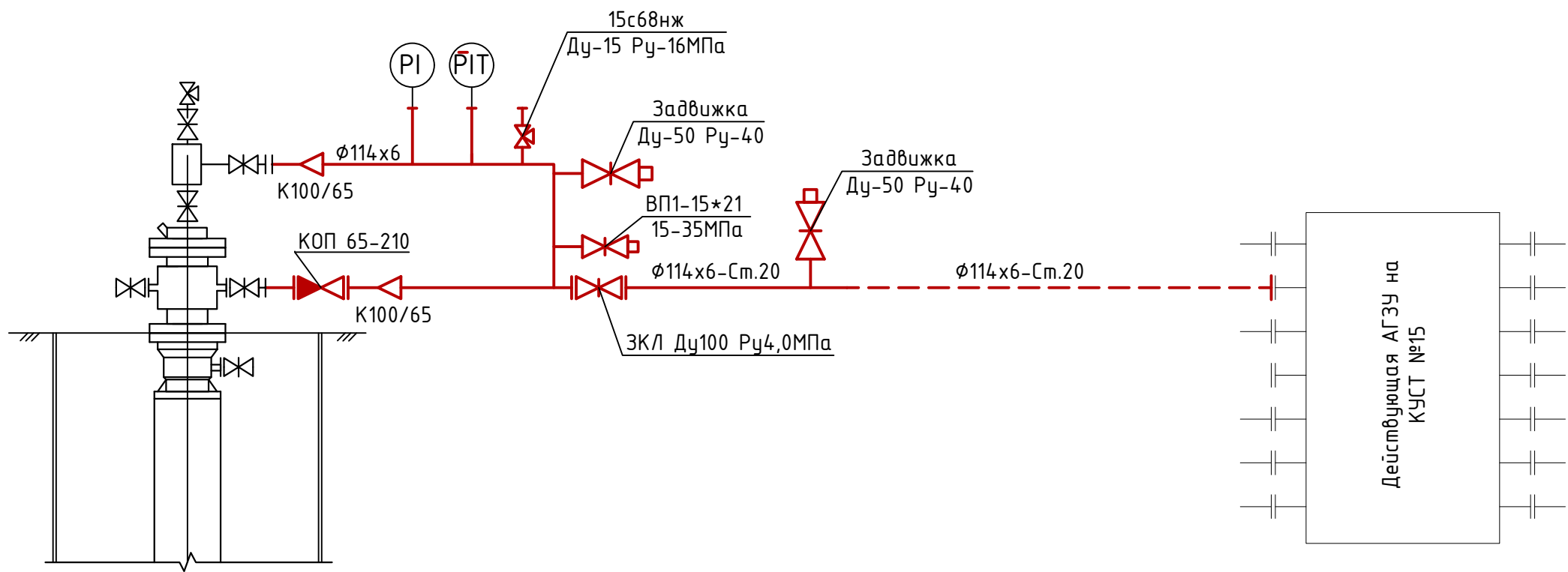
						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Орысбай М				04.26		РП	6	15
Проверил	Кушербаева				04.26				
Н.контр.	Джумаева				04.26				
ГИП	Аманкулова				04.26				
						Схема нагнетательной скважины скв.156 и скв.264-1h до перевода в добывающий фонд. Новая принципиальная схема скважины скв.156 и скв.264-1h после перевода в добывающий фонд	 ТОО «Construction NS» г.Акмау, 2026г.		

Схема нагнетательной скв.83 до перевода в добывающий фонд



Скв.83

Новая принципиальная схема скв.83 после перевода в добывающий фонд



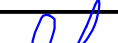
Скв.83

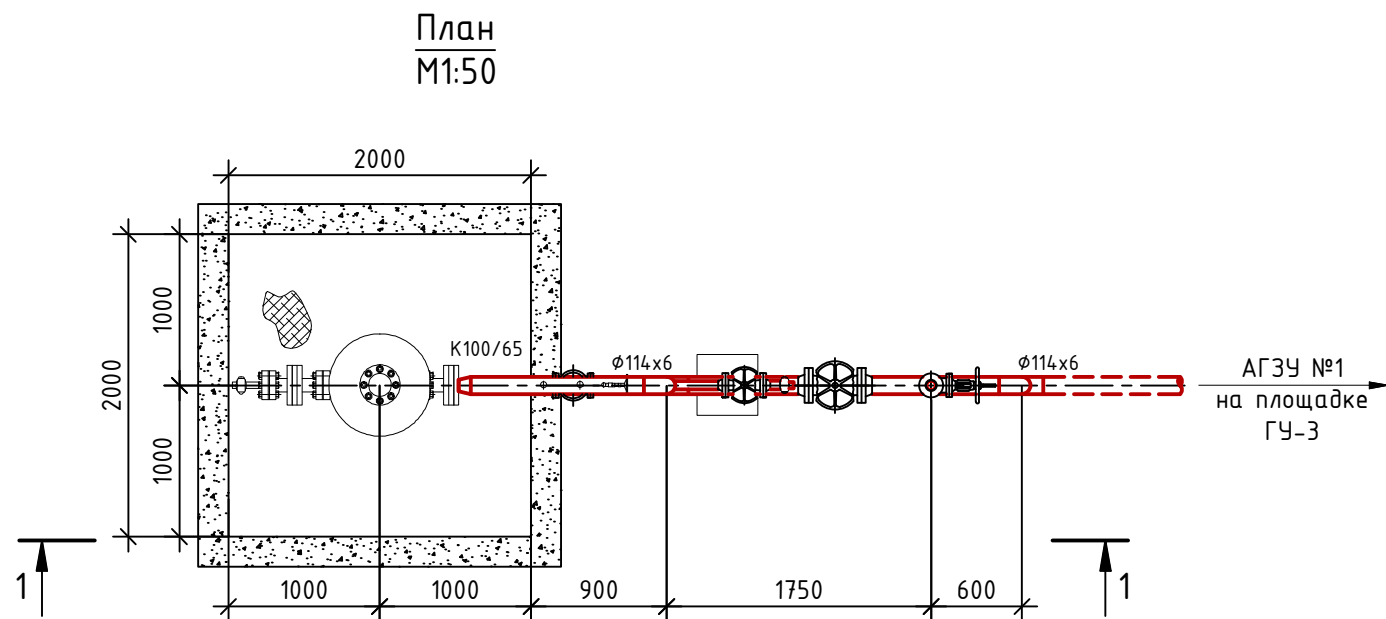
Согласовано

Взам. инв. №

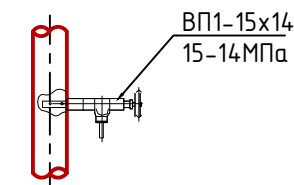
Подпись и дата

Инв. № подл.

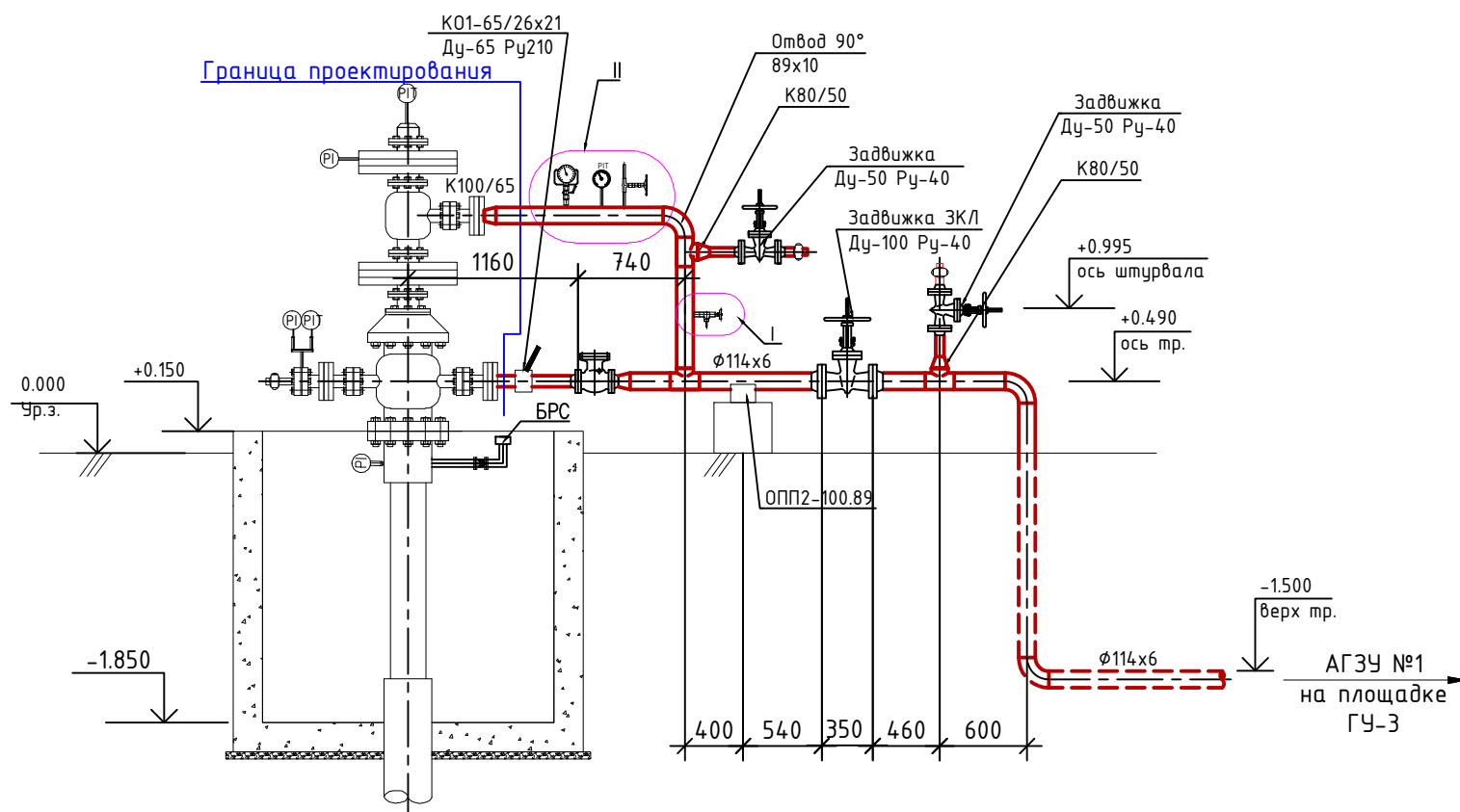
						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Орысбай М				04.26		РП	7	15
Проверил	Кушербаева				04.26				
Н.контр.	Джумаева				04.26				
ГИП	Аманкулова				04.26	Схема нагнетательной скв.83 до перевода в добывающий фонд. Новая принципиальная схема скв.83 после перевода в добывающий фонд	 ТОО «Construction NS» г.Актау, 2026г.		



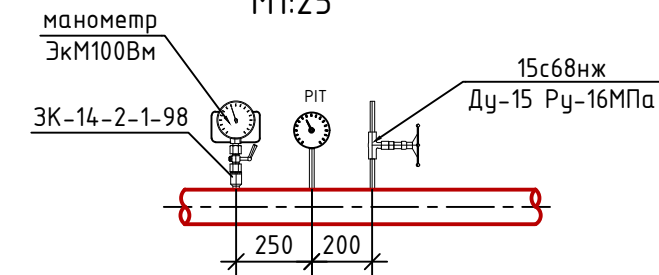
Узел I
М1:20



1-1
М1:50



Узел II
М1:25



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ВП1-15х14
15-14МПа

манометр
ЭкМ100Вм

М1:25

ЗК-14-2-1-98

ПИТ

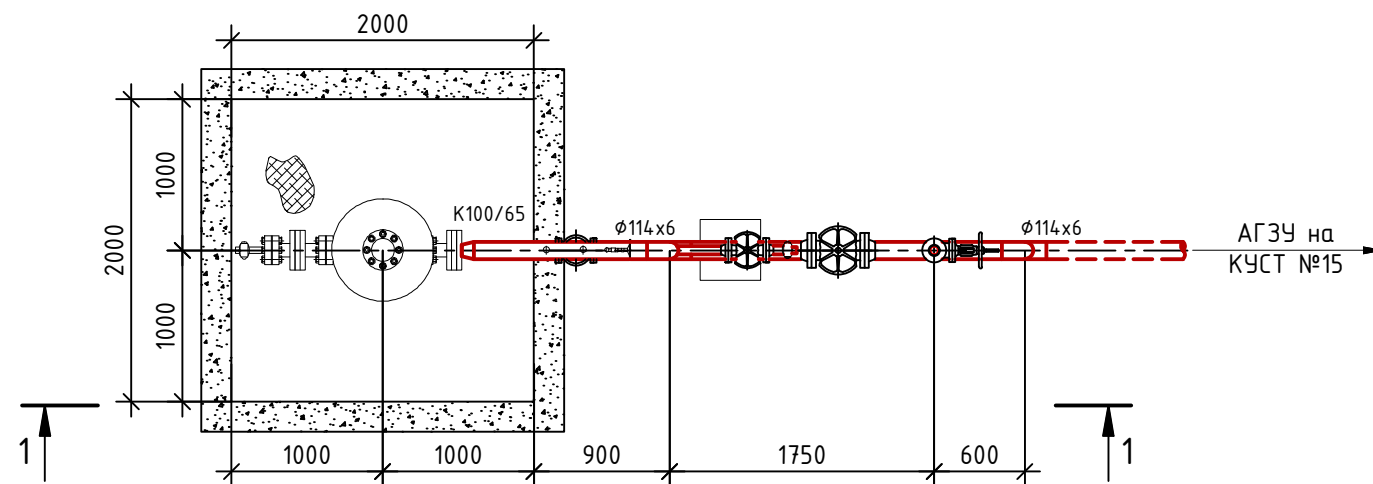
15с68нж

Ду-15 Ру-16МПа

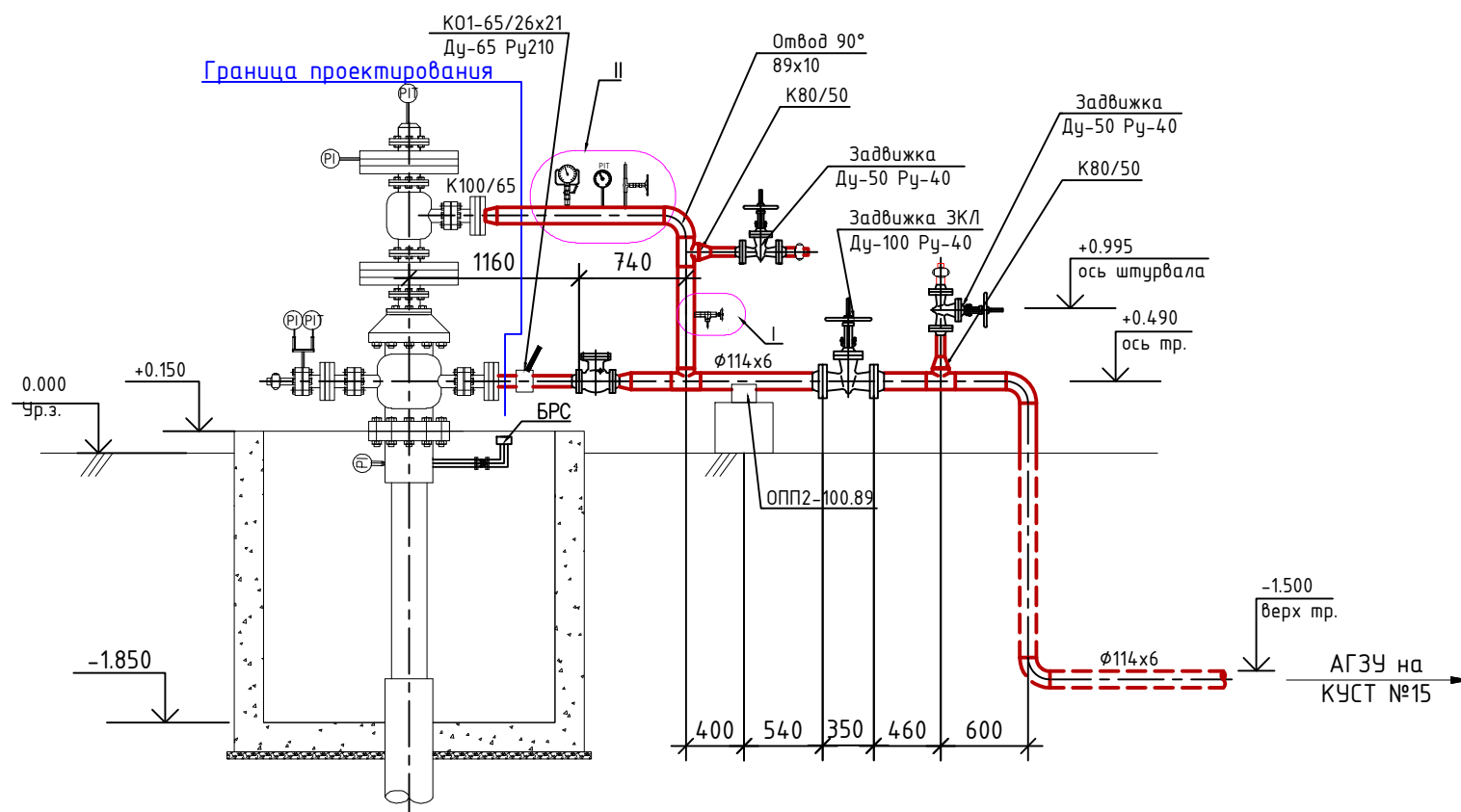
250 200

Формат А3

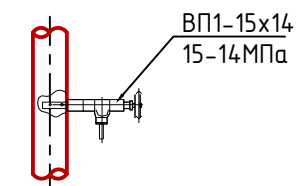
План
М1:50



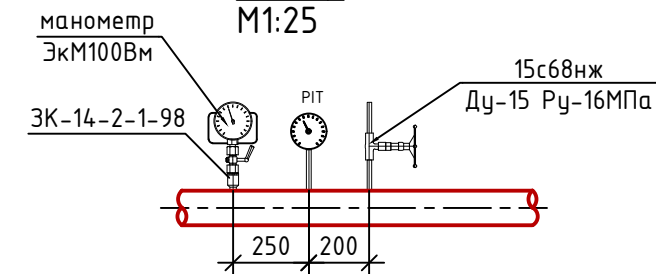
1-1
М1:50



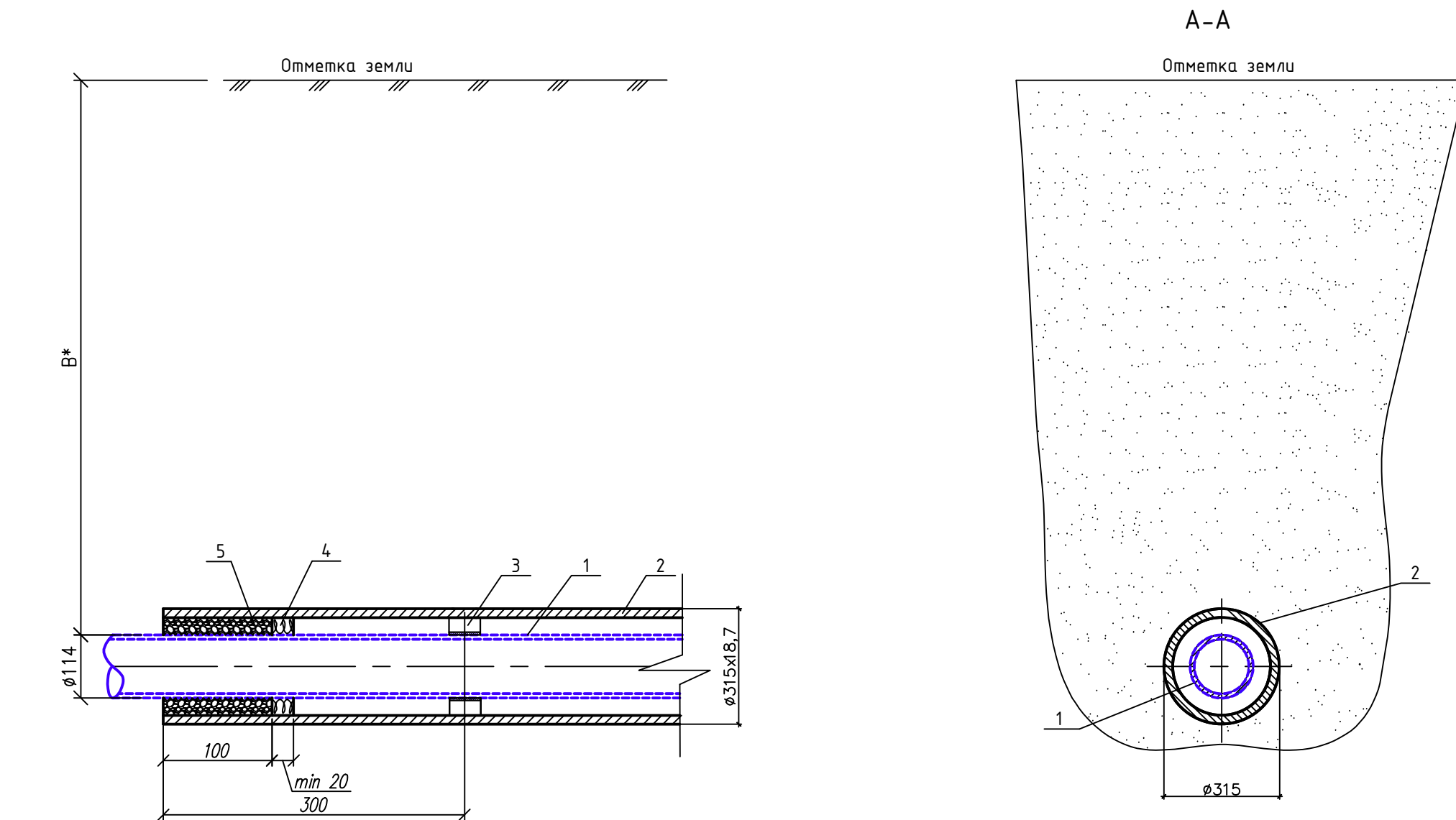
Узел I
М1:20



Узел II
М1:25



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



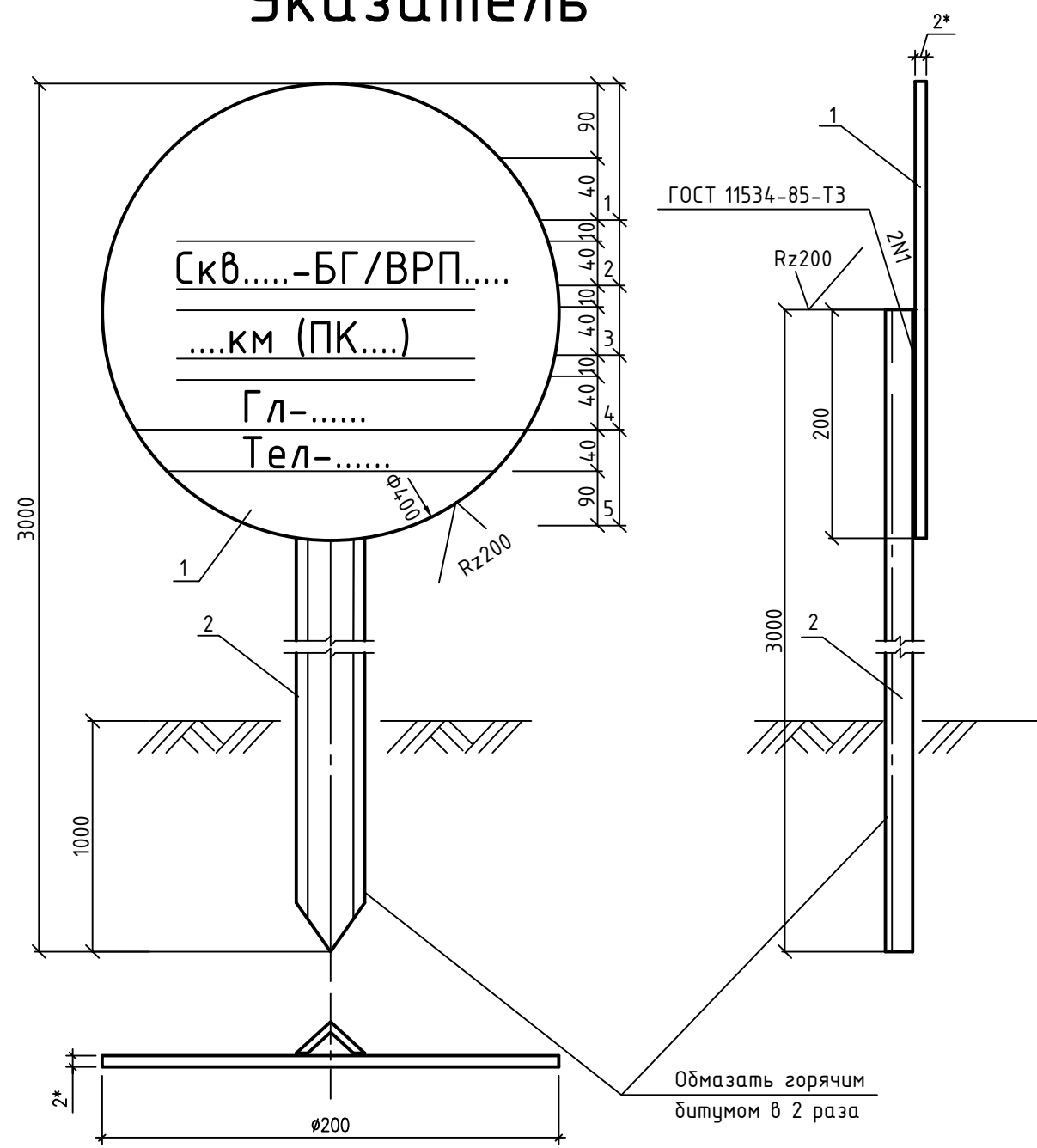
Спецификация элементов на один кожух под трубу $\varnothing 114\text{мм}$

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>ТРУБЫ</u>			
1	ГОСТ 8732-78*	Труба стальная Ø114х14мм	1шт	34,53	Масса 1м.п.
2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Футляр Ø315х18,7мм L=10м Труба газовая ПЭ 100 SDR17-315х18,7	1шт	17,4	Масса 1м.п.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
3	ТУ 51-19-2000	Кольцо спейсер полиэтиленовый (DxBxH),мм - 90х100х105			
4	ГОСТ 481-80*	Пенополиэтиленовый уплотнитель "Вилагерм" Ø14 мм, Д=2260 мм			
5	ПРИМЕЧАНИЕ ГОСТ 881-76	Битум БН 50/50	15		дмз

1. *Размер для справок.
2. Размеры футляра и трубки для контроля утечки газа приняты минимальными и могут быть увеличены при необходимости.
3. Концы футляра уплотняются при помощи пенополиэтиленового уплотнителя "Вилатерм" в два оборота и заделываются герметизирующей бутилкаучуковой мастикой.
4. Футляр диаметром до 110 мм изготавливается из длинномерных труб без сварных соединений. Футляр диаметром 125 мм и выше может изготавливаться из мерных труб, сваренных встык нагретым инструментом со 100% контролем качества сварных соединений.
5. Сигнальная лента укладывается на расстоянии 200 мм от верха присыпанного полиэтиленового футляра при открытом способе прокладки.
6. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200 мм.

[illegible]

Указатель



Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 19903-74 ГОСТ 16523-89	Диск $\phi 400$ мм. Лист $\frac{2}{Ст.3}$	1	2,64	
2	ГОСТ 8509-86 ГОСТ 535-88	Стойка. Уголок $\frac{32 \times 32 \times 4}{Ст.3}$	1	5,54	L=3000мм

Примечания

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Номер трубопровода наносится после установки указателя согласно проекта.
3. Количество указателей - 28 шт.
4. Антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов и арматуры - грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 -1 слой, эмаль ХВ-125 по ГОСТ 10144-89 - 2 слоя. Эмаль оранжевого цвета.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						KZ-26-8001-0171-TX			
						«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракудук».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал	Орысбай М				04.26	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кушербаева				04.26		РП	15	15
Н.контр.	Джумаева				04.26				
ГИП	Аманкулова				04.26	Указательный знак		ТОО «Construction NS» г.Акмау, 2026г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.Площадка добывающей скв. №125н

Construction NS
проектная организация

KZ-26-8001-0171-TX.CO

«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин по программе 2026года на месторождение Каракүдүк».

Технологические решения

Спецификация оборудования,
изделий и материалов



T00
«Construction NS»
г.Ақмау. 2026г.

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опоры и средства крепления трубопроводов							
12.	Опора ОПП2-100.114	ГОСТ 22130-86			шт	1		
	Антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов и арматуры							
13.	Покрытие эмалью типа ХВ-1100 в 2 слоя по грунту		236-203-0101		м2	1,20	0,12	
14.	Грунт ГФ-021		236-101-0107		м2	1,20	0,1	
	Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры							
15.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной, толщиной 60 мм				м3	0,39	25,0	
16.	Маты URSA марки М-25(Г) из стеклянного штапельного волокна без каширования, с толщиной 80 мм				м3	0,13	25,0	
17.	Сталь оцинкованная толщиной 0,5 мм				м2	7,22	3,90	
18.	Сталь оцинкованная толщиной 0,8 мм				м2	5,60	6,50	
	Гидравлические испытания							
19.	Гидравлические испытания трубопроводов на прочность, надземная часть, Труба стальная бесшовная				м	9,95		
	Площадка добывающей скв. №156							
20.	Электроприводной центробежный насос	21ЭЦНКИ 5-30-2500			шт	1		Существующий
	Арматура							
21.	Клапан обратный поворотный Ду65	КОП 65-210	242-304-0904		шт	1		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
22.	Задвижка клиновая Ду 100 Ру4,0 МПа	30с41нж	519-103-0100		шт	1		
23.	Задвижка Ду 50 Ру4,0 МПа	30с41нж	519-103-0100		шт	2		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
24.	Запорный клапан (вентиль) Ду 15 Ру16 МПа	15с68нж	519-103-0100		шт	1		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
25.	Пробоотборник	ВП1-15х14			шт	1		
	Детали трубопровода							
26.	Переход концентрический	K100X65	241-114-0100		шт	2		
27.	Переход концентрический	K80X50	241-114-0118		шт	2		

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	Отвод 90° бесшовный приварной 114х6,0 (Ду100)	ГОСТ 17375–2001	241–112–0158		шт	3		
29.	Тройник равнопроходный 114х6,0 (Ду100)	ГОСТ 17376–2001	241–113–0119		шт	3		
	Трубы							
30.	Труба стальная бесшовная Ø 114х6,0 В20	ГОСТ 8732–78*	274–101–0430		м	8,41		
	Опоры и средства крепления трубопроводов							
31.	Опора ОПП2–100.114	ГОСТ 22130–86			шт	1		
	Антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов и арматуры							
32.	Покрытие эмалью типа ХВ–1100 в 2 слоя по грунту		236–203–0101		м2	1,20	0,12	
33.	Грунт ГФ–021		236–101–0107		м2	1,20	0,1	
	Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры							
34.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной, толщиной 60 мм				м3	0,39	25,0	
35.	Маты URSA марки М–25(Г) из стеклянного штапельного волокна без каширования, с толщиной 80 мм				м3	0,13	25,0	
36.	Сталь оцинкованная толщиной 0,5 мм				м2	7,22	3,90	
37.	Сталь оцинкованная толщиной 0,8 мм				м2	5,60	6,50	
	Гидравлические испытания							
38.	Гидравлические испытания трубопроводов на прочность, надземная часть, Труба стальная бесшовная				м	9,95		
	Площадка добывающей скв. №264–1н							
39.	Электроприводной центробежный насос	21ЭЦНКИ 5–30–2500			шт	1		Существующий
	Арматура							
40.	Клапан обратный поворотный Ду65	КОП 65–210	242–304–0904		шт	1		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
41.	Задвижка клиновая Ду 100 Ру4,0 МПа	30с41нж	519–103–0100		шт	1		
42.	Задвижка Ду 50 Ру4,0 МПа	30с41нж	519–103–0100		шт	2		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
					KZ–26–8001–0171–TX.CO			
					Лист			
					3			

Согласовано

Изм. Инв. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	Запорный клапан (вентиль) Ду 15 Ру16 МПа	15с68нж	519-103-0100		шт	1		с ответными фланцами, шпильками, гайками и прокладками
44.	Пробоотборник	ВП1-15х14			шт	1		
	Детали трубопровода							
45.	Переход концентрический	K100X65	241-114-0100		шт	2		
46.	Переход концентрический	K80X50	241-114-0118		шт	2		
47.	Отвод 90° бесшовный приварной 114х6,0 (Ду100)	ГОСТ 17375-2001	241-112-0158		шт	3		
48.	Тройник равнопроходный 114х6,0 (Ду100)	ГОСТ 17376-2001	241-113-0119		шт	3		
	Трубы							
49.	Труба стальная бесшовная Ø 114х6,0 В20	ГОСТ 8732-78*	274-101-0430		м	8,41		
	Опоры и средства крепления трубопроводов							
50.	Опора ОПП2-100.114	ГОСТ 22130-86			шт	1		
	Антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов и арматуры							
51.	Покрытие эмалью типа ХВ-1100 в 2 слоя по грунту		236-203-0101		м2	1,20	0,12	
52.	Грунт ГФ-021		236-101-0107		м2	1,20	0,1	
	Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры							
53.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из нити стеклянной, толщиной 60 мм				м3	0,39	25,0	
54.	Маты URSA марки М-25(Г) из стеклянного штапельного волокна без каширования, с толщиной 80 мм				м3	0,13	25,0	
55.	Сталь оцинкованная толщиной 0,5 мм				м2	7,22	3,90	
56.	Сталь оцинкованная толщиной 0,8 мм				м2	5,60	6,50	
	Гидравлические испытания							
57.	Гидравлические испытания трубопроводов на прочность, надземная часть, Труба стальная бесшовная				м	9,95		

