

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



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

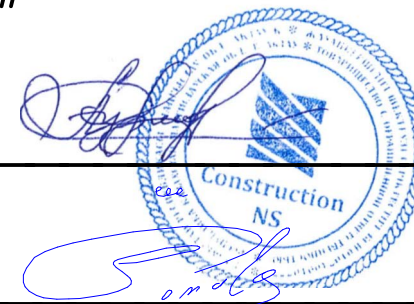
«Перевод нагнетательных линий скважин в добывающий фонд скважин
по программе 2026года на месторождение Каракудук»

Том II

Раздел: АТХ-Автоматизация технологических процессов

Заказчик: ТОО "Каракудукмунай"

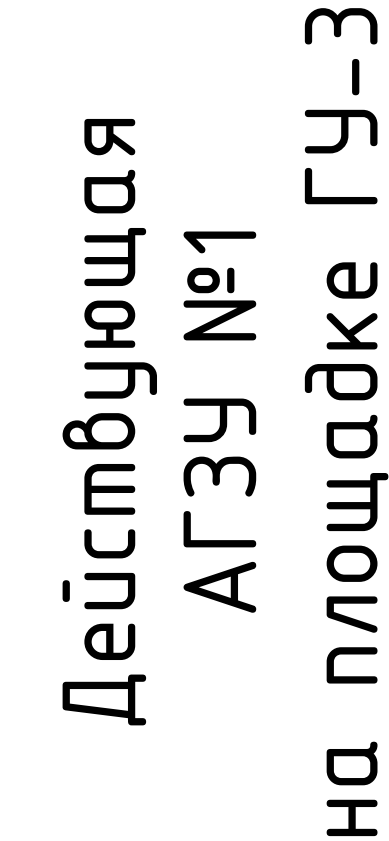
Директор ТОО "Construction NS"

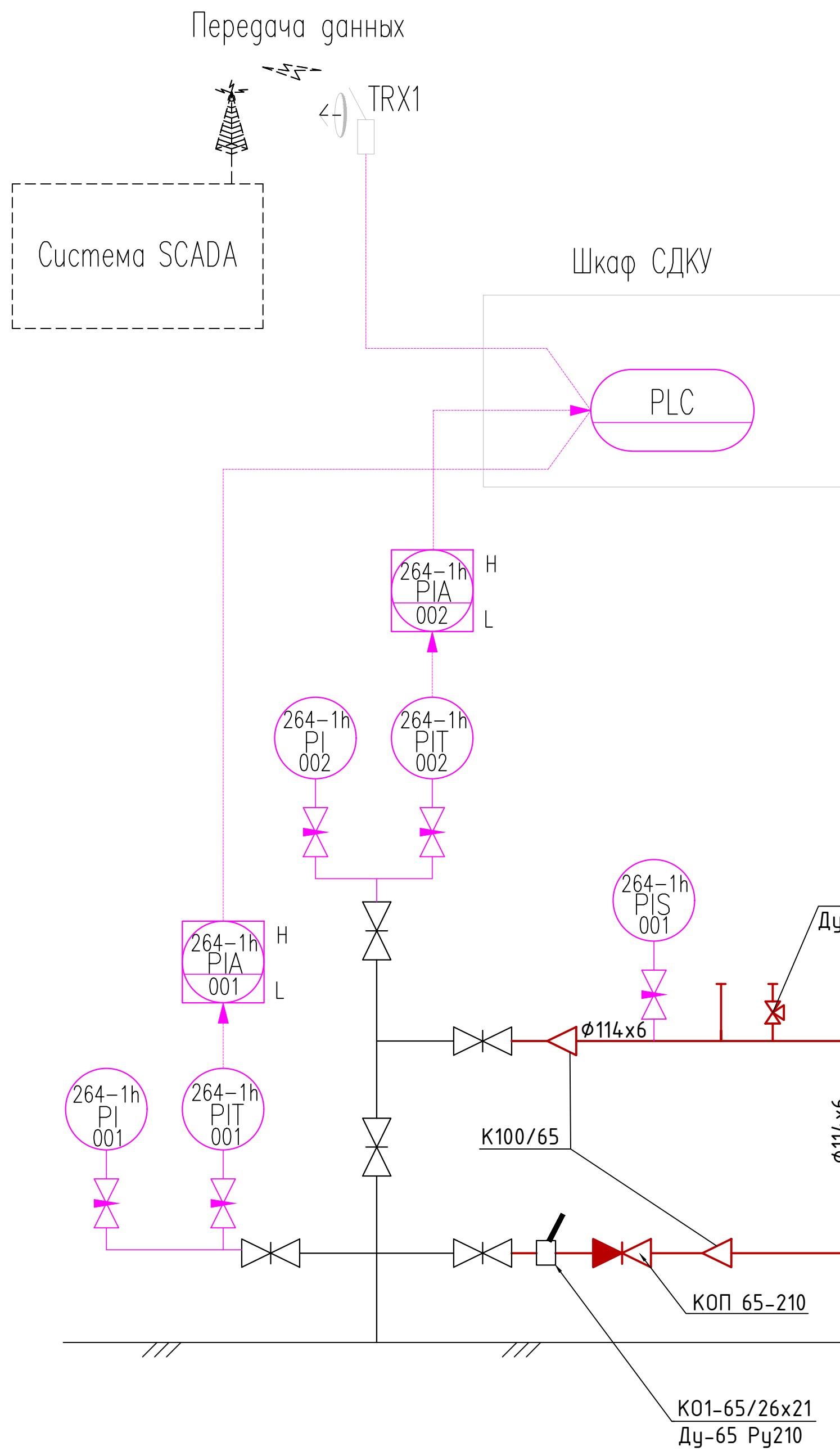


Нурманова А.Н.

Главный инженер проекта

Аманкулова Б.А.





Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
PLC	Программируемый логический контроллер	Проект.
TRX1	Комплект абонентской станции внешнего исполнения	Проект.
PI	Прибор измерения давления, по месту	Сущест.
PIT	Датчик измерения давления, трансмиттер	Проект.
PIS	Манометр электроконтактный (ЭКМ)	Проект.

Действующая
АГЗУ на Куст №14

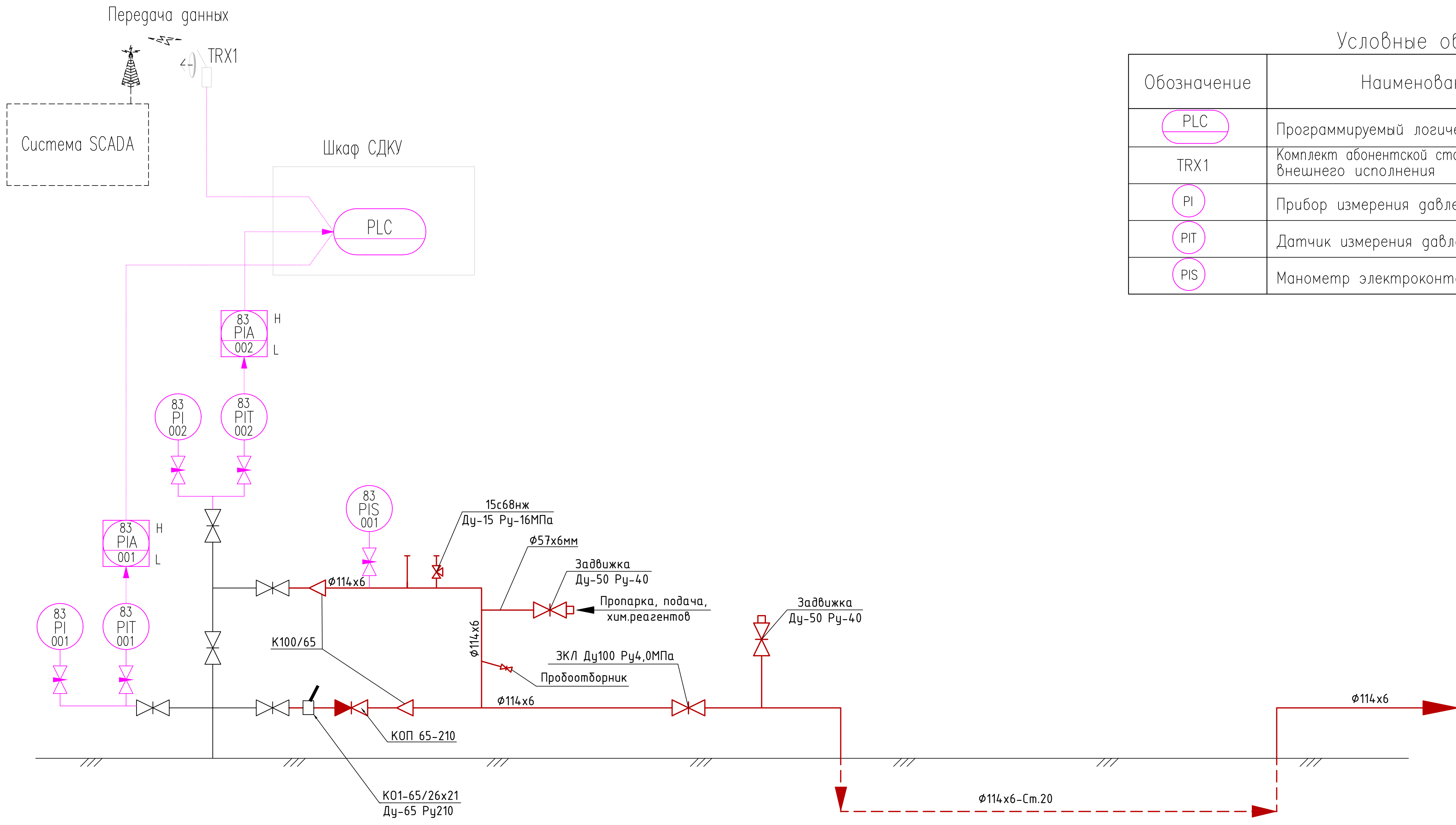


Construction NS
проектная организация

KZ-26-8001-0171-ATX

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация технологических процессов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Орысбай М				04.26		РП	4	22
Проверил	Кушербаева				04.26	Перевод нагнетательной скважины под добывающую	РП	4	22
Н.контр.	Джумаева				04.26				
ГИП	Аманкулова				04.26	Функциональная схема автоматизации скв.264-1h	ТОО «Construction NS» г.Акмай, 2026г.		



Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	Примечание
PLC	Программируемый логический контроллер	Проект.
TRX1	Комплект абонентской станции внешнего исполнения	Проект.
PI	Прибор измерения давления, по месту	Сущест.
PIT	Датчик измерения давления, трансмиттер	Проект.
PIS	Манометр электроконтактный (ЭКМ)	Проект.

Действующая
АГЗУ на КУСТ №15

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

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

Согласовано

Наименование контролируемого параметра	Площадка устьевое оборудования скважины N°264-1h				Шкаф СДКУ 264-1h		Помещение АРМ оператора		
	Приборы по месту	Внутриплощадочная кабельная линия	Соединительная коробка	Межплощадочная кабельная линия			АРМ оператора		
					Клеммная колодка	модуль ПЛК	Отображаемая информация		
Измерение давления нефти 264-1h-PIT-001	4-20 мА + - 264-1hPIT01-1 264-1hPIT01-2	SC-264-1h-PIT-001 RE-2Y(St)Y PIMF 2x2x1,0mm2			264-1hCK1-1 264-1hCK1-2 264-1hCK1-3 264-1hCK1-4 XT1 1 2 3 4 5 6 7 8 10	U1 Ex non-Ex + - ChX U2 Ex non-Ex + - ChX Модуль AI	264-1h PIA 001 264-1h PIA 002		
Измерение давления нефти поз.264-1h-PIT-002									
Измерение давления нефти 83-PIT-001	4-20 мА + - 83PIT01-1 83PIT01-2	SC-83-PIT-001 RE-2Y(St)Y PIMF 2x2x1,0mm2			83CK1-1 83CK1-2 83CK1-3 83CK1-4 XT1 1 2 3 4 5 6 7 8 10	U1 Ex non-Ex + - ChX U2 Ex non-Ex + - ChX Модуль AI	83 PIA 001 83 PIA 002		
Измерение давления нефти поз.83-PIT-002									

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

КЗ-26-8001-0171-АТХ

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

Автоматизация технологических процессов

Перевод нагнетательной скважины под добывающую

Скв.264-1h и скв.83.

Схема соединения внешних проводов.

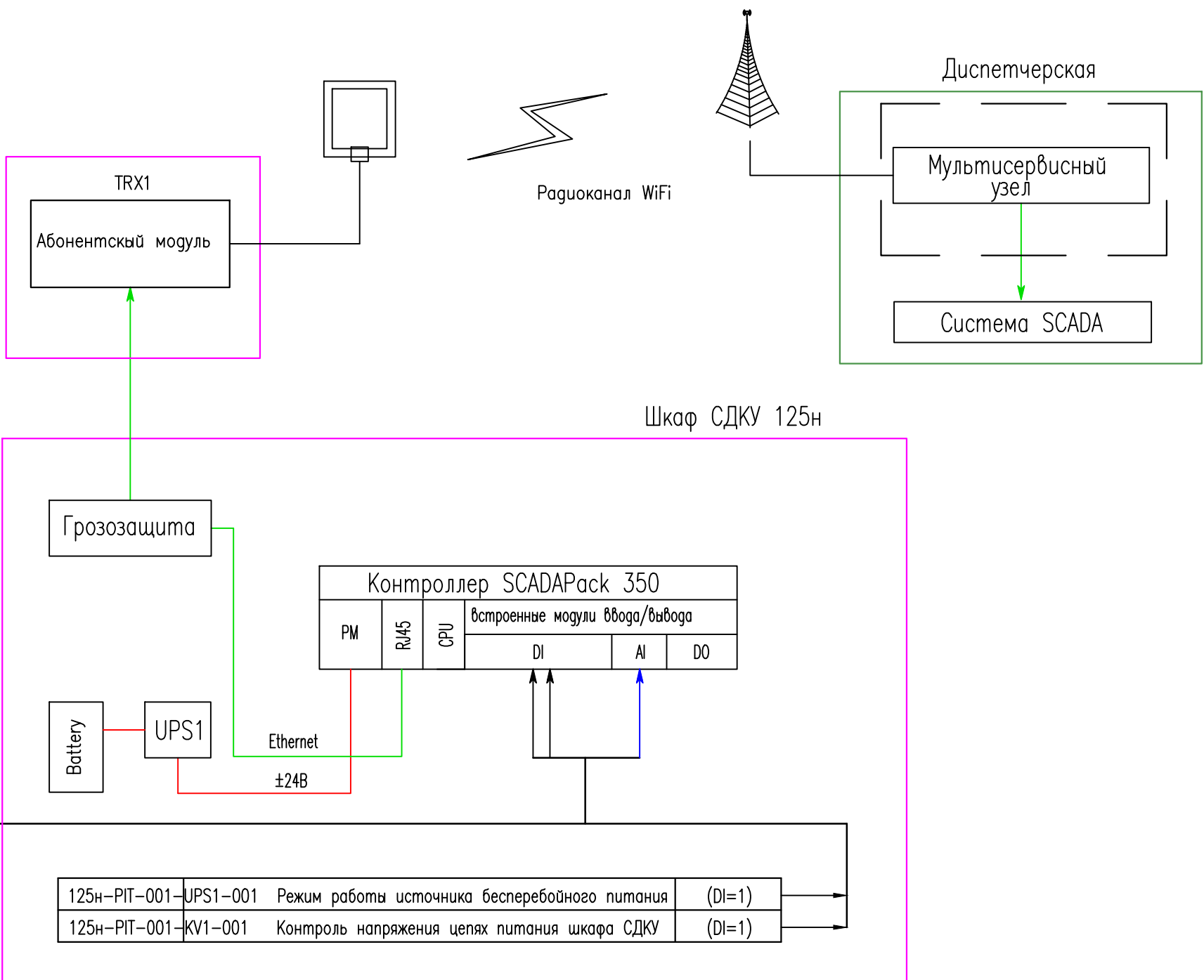
ТОО «Construction NS» г.Актау, 2026г.

Стадия РП

Лист 7

Листов 22

- Цепи питания
- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал
- Сеть Ethernet
- RS485 ModBus СДКУ



Площадка скважины 125н
Измерение и контроль технологических параметров.

125н-РПТ-001	Измерение давления в затрубном пространстве	(AI=1)
125н-РПТ-002	Измерение давления на выкидной линии	(AI=1)

125н-РПТ-001-UPS1-001	Режим работы источника бесперебойного питания	(DI=1)
125н-РПТ-001-KV1-001	Контроль напряжения цепях питания шкафа СДКУ	(DI=1)

Согласовано

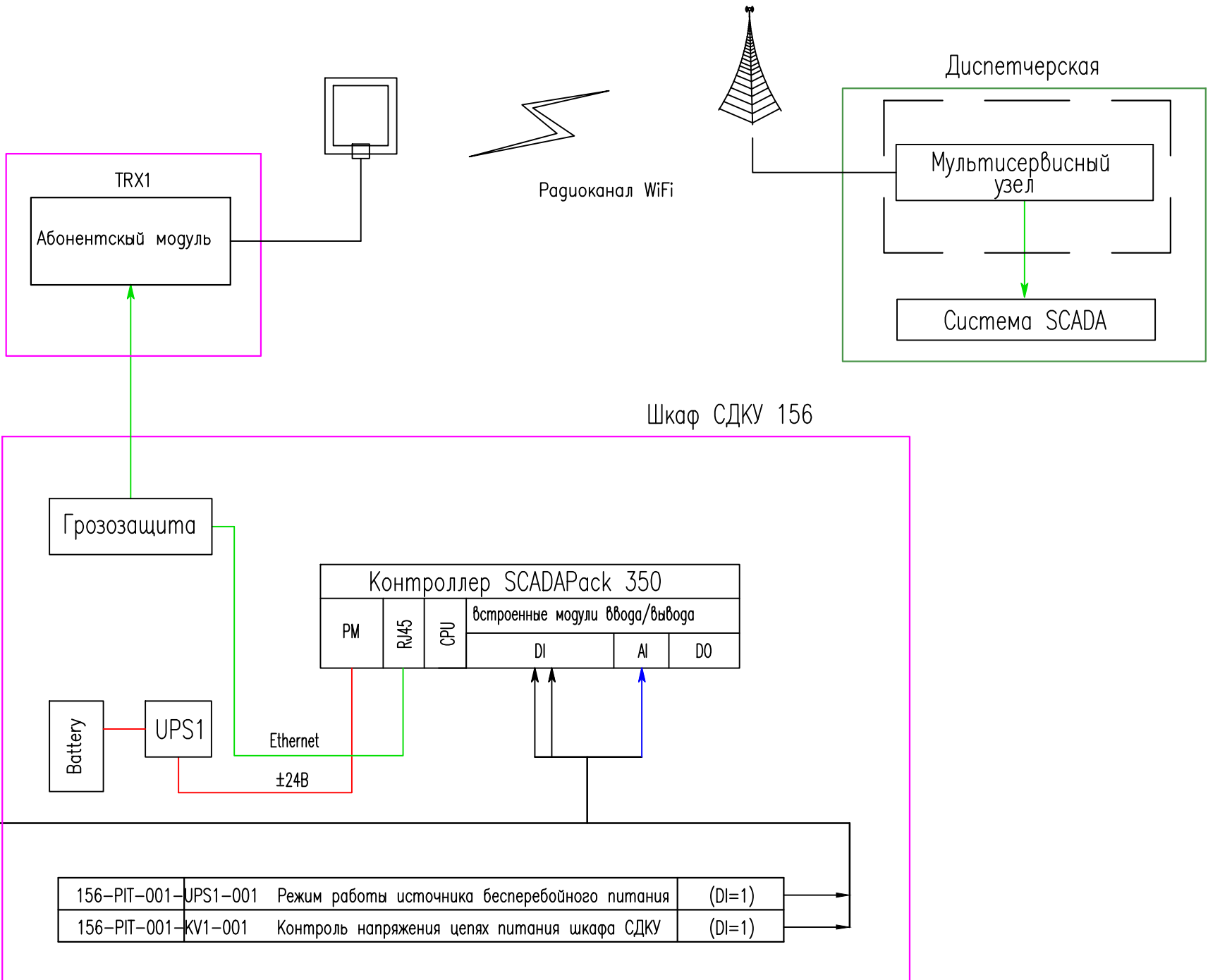
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

- Цепи питания
- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал
- Сеть Ethernet
- RS485 ModBus СДКУ



Площадка скважины 156
Измерение и контроль технологических параметров.

156-РП-001	Измерение давления в затрубном пространстве	(AI=1)
156-РП-002	Измерение давления на выкидной линии	(AI=1)

156-РП-001-UPS1-001	Режим работы источника бесперебойного питания	(DI=1)
156-РП-001-KV1-001	Контроль напряжения цепях питания шкафа СДКУ	(DI=1)

Согласовано

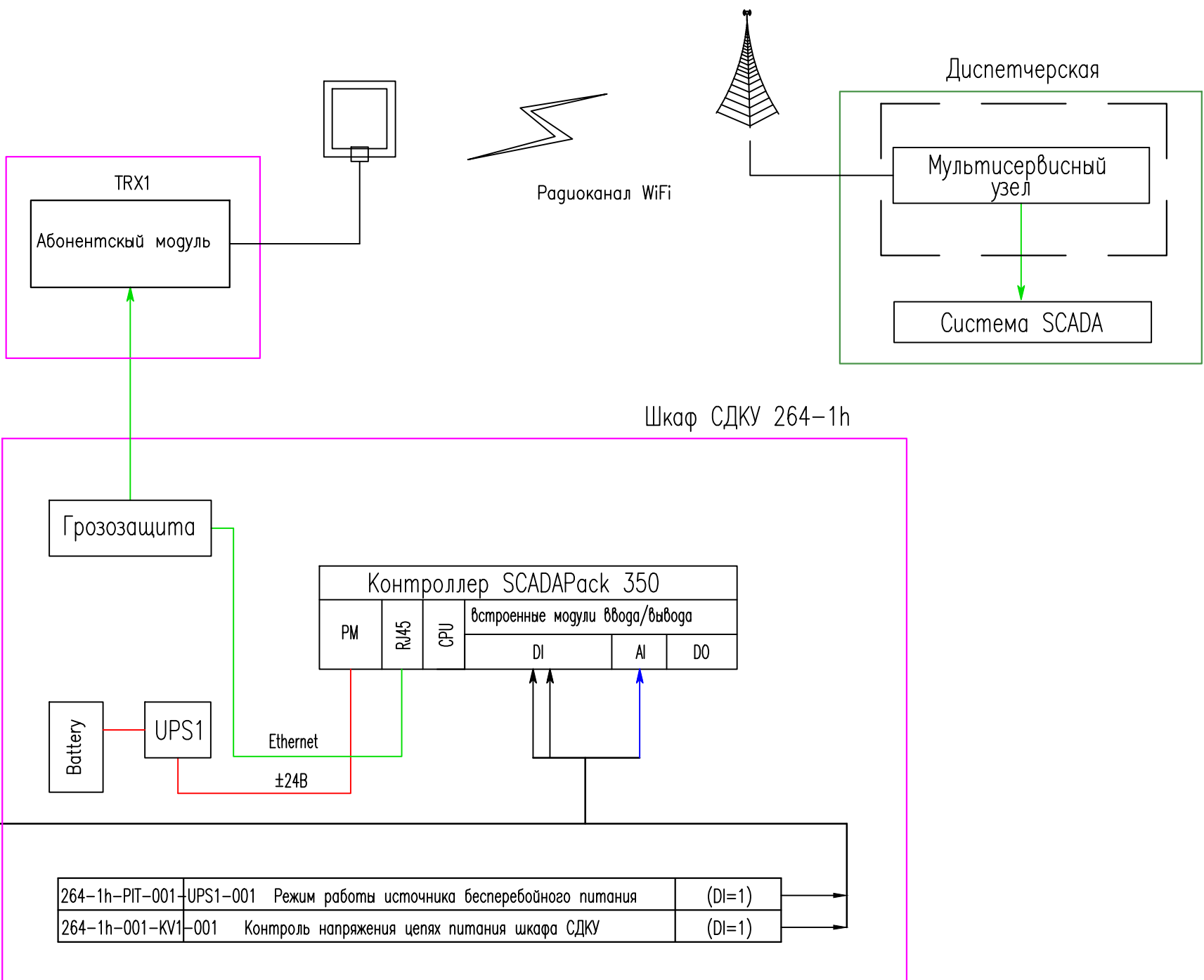
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

- Цепи питания
- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал
- Сеть Ethernet
- RS485 ModBus СДКУ



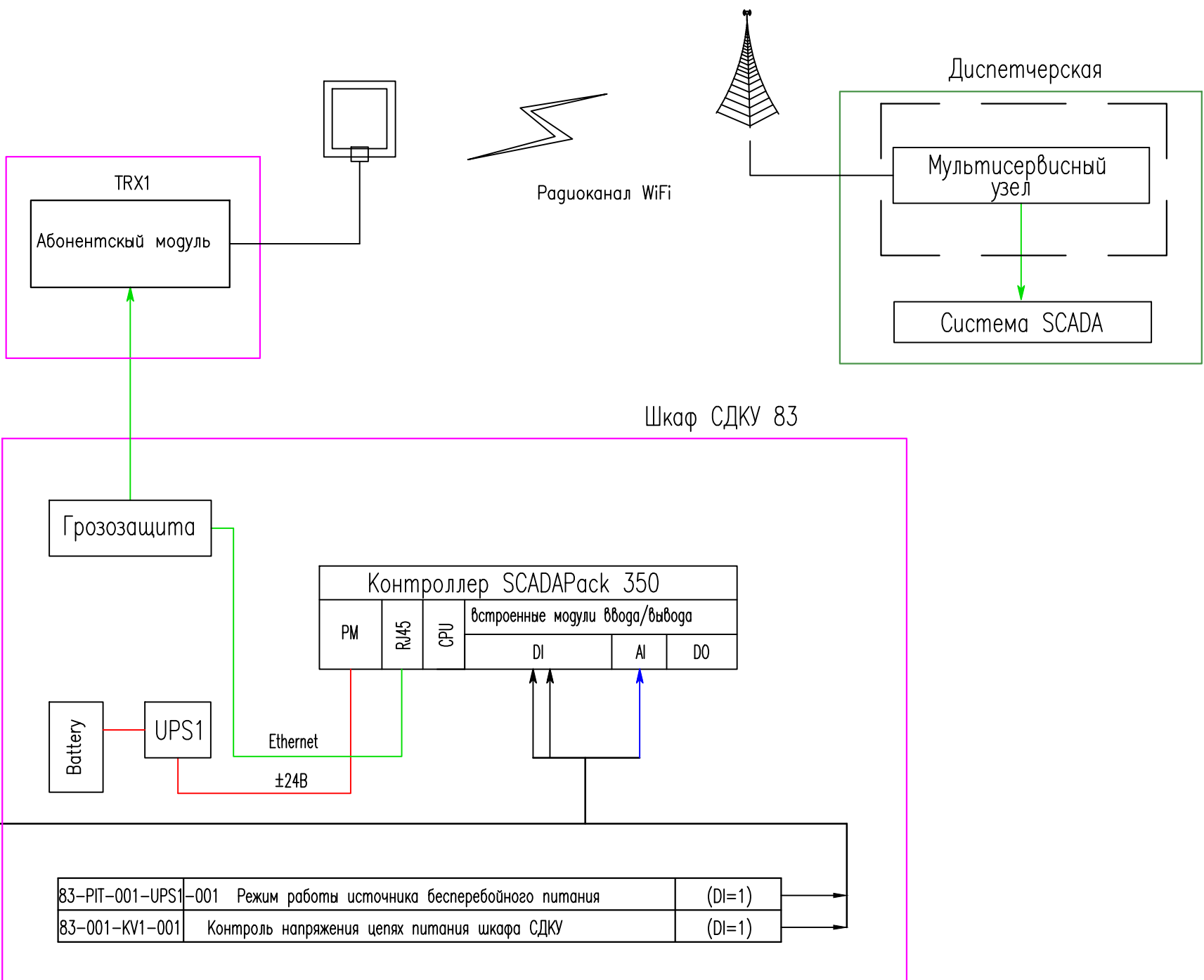
Площадка скважины 156
Измерение и контроль технологических параметров.

264-1h-PI-001	Измерение давления в затрубном пространстве	(AI=1)
264-1h-PI-002	Измерение давления на выкидной линии	(AI=1)

264-1h-PI-001	UPS1-001	Режим работы источника бесперебойного питания	(DI=1)
264-1h-001-KV1	001	Контроль напряжения цепей питания шкафа СДКУ	(DI=1)

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

- Цепи питания
- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал
- Сеть Ethernet
- RS485 ModBus СДКУ



Площадка скважины 156
Измерение и контроль технологических параметров.

83-PI-001	Измерение давления в затрубном пространстве	(AI=1)
83-PI-002	Измерение давления на выкидной линии	(AI=1)

83-PI-001-UPS1-001	Режим работы источника бесперебойного питания	(DI=1)
83-001-KV1-001	Контроль напряжения цепях питания шкафа СДКУ	(DI=1)

Согласовано

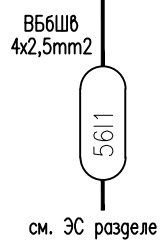
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Согласовано



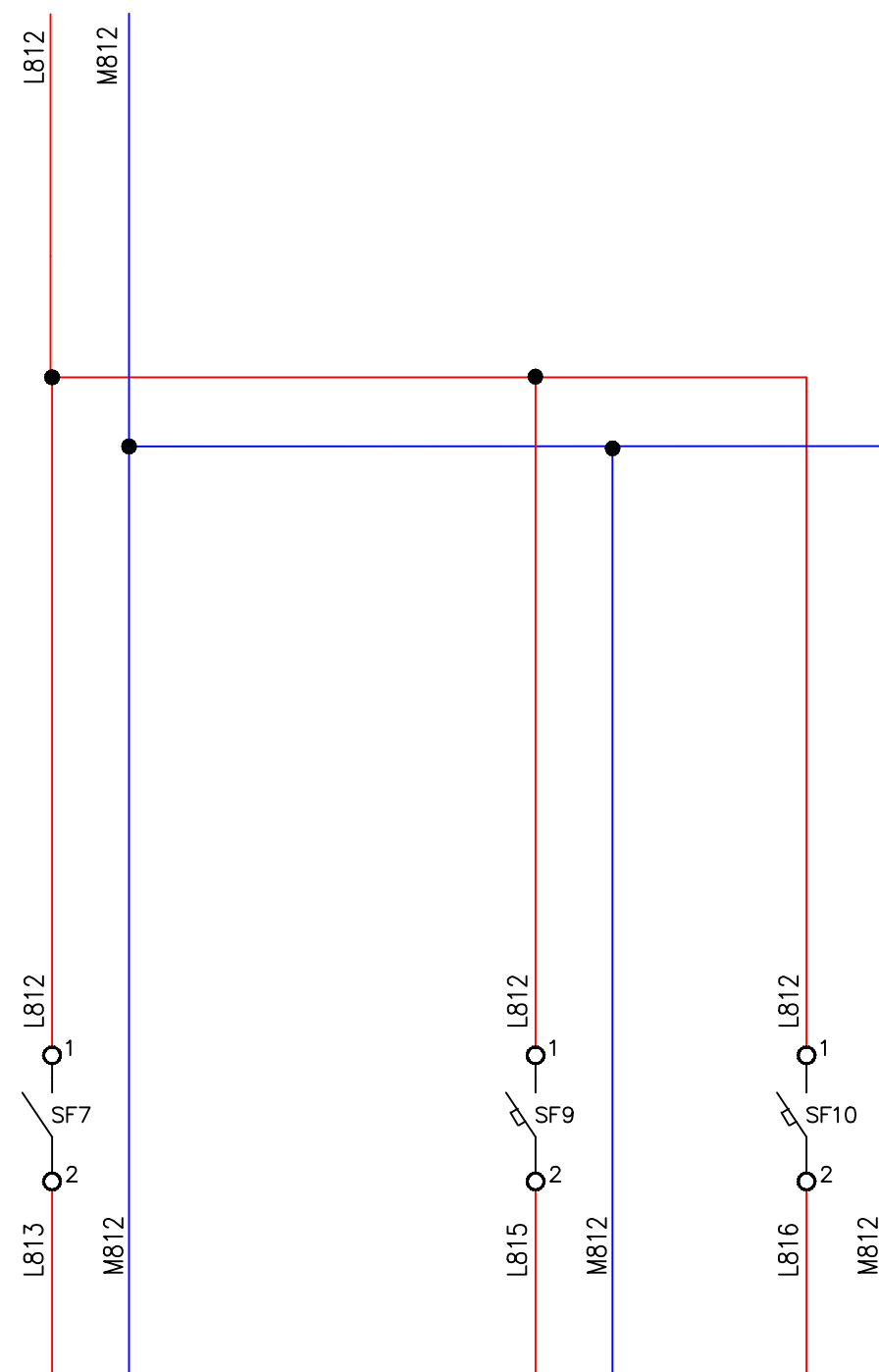
Инв. No подл.	Подпись и дата	Взам. инв. No



Согласовано

Шкаф СДКУ Скв.125н, 156, 264-1н, 83.

См. лист-12



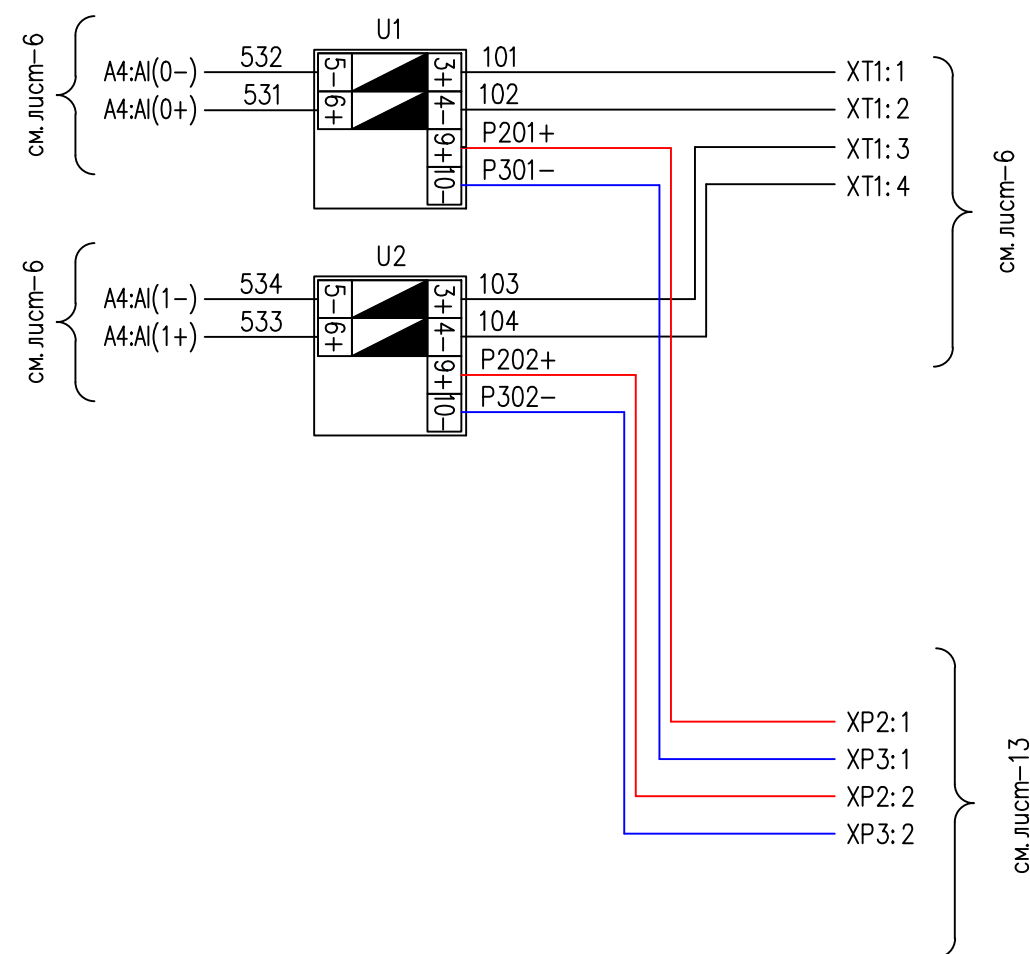
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Характеристика электроприемника	Позиция	A1		A3, A4	U1, U2
				Тип	SCADAPack 350 CPU		Сигнальные цепи	Барьеры искробезопасности
				Напряжение В	=24В			
				Мощность (ВА)	10		4	8
				Место установки	Шкаф СДКУ Скв.125н, 156, 264-1н, 83.			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF1	Выключатель двухполюсный автоматический 5SL6210-7 In=10A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF2	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6101-7 In=1A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF3	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6105-7 In=0.5A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF4	Выключатель двухполюсный автоматический 5SL6210-7 In=10A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF5	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6101-7 In=1A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF6	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6106-7 In=6A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF7	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6101-7 In=1A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF8	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6101-7 In=1A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF9	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6105-7 In=0.5A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SF10	Выключатель однополюсный автоматический 5SL6105-7 In=0.5A, тип расц. - C	1	SIEMENS
SQ1	Конечный выключатель гвери 4127.010	1	Rittal
XS1	Розетка до 20A 230V для установки на DIN-рельс 2П+E (042 85)	1	Legrand
EL1	Стандартный светильник	1	Tekpan
BK1	Регулятор температуры SK 3110.000	1	Rittal
RT1	Обогреватель 400/800 Вт CS 9769.080	1	Rittal
KV1	Реле контроля наличия напряжения однофазное 3UG46 33	1	SIEMENS
PSU1	Блок питания SITOP 220VAC/24VDC@5A 6EP1333-2BA20	1	SIEMENS
UPS1	Блок бесперебойного питания 24VDC/24VDC 6EP1 9312DC31	1	SIEMENS
GB1	Батарея необслуживаемая 24VDC@12A*h 6EP1 9356MF01	1	SIEMENS

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

[illegible]

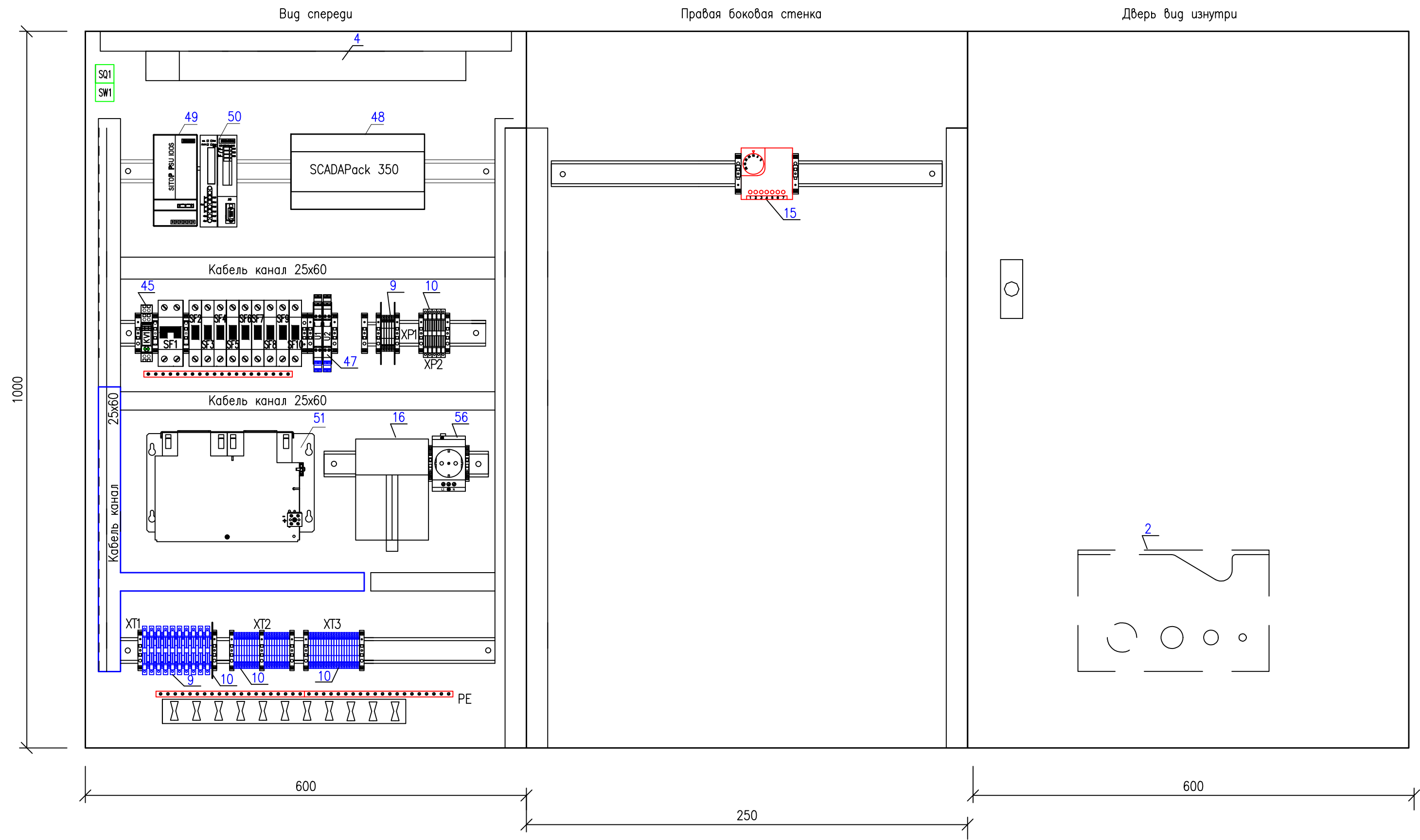
Скв.125н, 156, 264–1н, 83.	Измерение давления нефти в затрубном пространстве	PIT-001
	Измерение давления нефти в выкидной линии	PIT-002



Поз.	Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
		Приборы по месту		
РІТ-001		Преобразователь гавления ЕJA530A Yokogawa	1	
РІТ-002		Преобразователь гавления ЕJA530A Yokogawa	1	
		Шкаф контроллера СДКУ XXX		
	U1, U2	Барьер искробезопасности 4–20мА, 24В	2	PHOENIX CONTACT

[illegible]

					ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					21		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 1, желтый	100 шт.	Phoenix
					22		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 2, желтый	100 шт.	Phoenix
					23		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 3, желтый	100 шт.	Phoenix
					24		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 4, желтый	100 шт.	Phoenix
					25		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 5, желтый	100 шт.	Phoenix
					26		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 6, желтый	100 шт.	Phoenix
					27		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 7, желтый	40 шт.	Phoenix
					28		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 8, желтый	40 шт.	Phoenix
					29		Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 9, желтый	40 шт.	Phoenix
					30		Защитный профиль для закрытия клеммных групп Длина 1м	8 шт.	Phoenix
					31		Опорные рейки для установки на монтажную рейку NS NS 35/7,5 для крепления защитного профиля	8 шт.	Phoenix
					32		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: А, желтый	240 шт.	Phoenix
					33		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: Е, желтый	240 шт.	Phoenix
					34		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: N, желтый	240 шт.	Phoenix
Согласовано					35		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: Р, желтый	240 шт.	Phoenix
					36		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: Т, желтый	240 шт.	Phoenix
					37		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными заглавными буквами: Х, желтый	240 шт.	Phoenix
					38		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными символами: ., желтый	240 шт.	Phoenix
					39		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными символами: /, желтый	240 шт.	Phoenix
					40		Маркировочные кольца для проводников, с нанесенными символами: —, желтый	240 шт.	Phoenix
					41		Выключатель автоматический, 2–полюсный, n=10А, тип расц. –С	4 шт.	Siemens
					42		Выключатель автоматический, 1–полюсный, In=1А, характеристика "С"	16 шт.	Siemens
	Взам. инв. №				43		Выключатель автоматический, 1–полюсный, In=6А, характеристика "С"	4 шт.	Siemens
					44		Выключатель автоматический, 1–полюсный, In=0.5А, характеристика "С"	12 шт.	Siemens
					45		Реле контроля наличия напряжения однофазное	4 шт.	Siemens
	Подпись и дата				46		Выключатель автоматический, 1–полюсный, n=10А, тип расц. –С	4 шт.	Siemens
					47		Барьер искробезопасности 4–20мА, 24В	8 шт.	Phoenix
Инв. № подл.									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	KZ-26-8001-0171-ATX				Лист
									17



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Согласовано

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

Потребность кабелей и проводов длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	МКЭШВнг			
2x2x1.5	60			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 3262-75	32	12

						KZ-26-8001-0171-ATX	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Средства связи и передачи данных</u>							
	Абонентский модуль	RADWIN 500		Motorola	шт.	4		
	Блок грозозащиты	300SS		Motorola	шт.	4		
	<u>Шкаф СДКУ 125н, 156, 264-1н, 83., в комплекте:</u>							
	Компактный распределительный шкаф АЕ, 600х1000х250мм.	АЕ 1090.500		Rittal	компл.	4		
	Корпус: листовая сталь Дверь: Листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру							
	Поверхность: Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное. Монтажная панель: оцинкованная							
	Цвет: RAL 7035							
	Степень защиты IP согл. МЭК 60 529: IP 66, NEMA 4							
	Комплект поставки: Корпус с дверью (дверями) на шарнирах, полностью закрытый Фланш-панель(и) в основании корпуса							
	Основной материал: Листовая сталь							
	Монтажная панель: 539х955мм.							
	Шины для внутреннего монтажа для АЕ	АЕ 2383.250		Rittal	шт.	4		
	Монтажные перемычки для АЕ	SZ 2326.000		Rittal	компл.	4		
	Металлические фланш-панели с метрической разметкой	SZ 2562.100		Rittal	шт.	4		
	Настенное крепление для АЕ	SZ 2508.100		Rittal	шт.	12		
	Фиксатор двери	SZ 2519.000		Rittal	уп.	8		
	Шарниры 180°	SZ 2449.000		Rittal	шт.	4		
	Карман для документации из пластика	SZ 2514.000		Rittal	шт.	4		
	Светильник на светодиодах	SZ 2500.100		Rittal	уп.	4		
	Рельса автомата L=2м			Rittal	шт.	12		
	Конечный выключатель двери	4127.010		Rittal	шт.	4		
	25*60 перфорированные кабельные каналы (2 м)				шт.	16		
	Клемма 2-х проходная, 2,5мм2	2002-1201		WAGO	шт.	280		
	2-х проводная клеммная колодка с размыкателем	2002-1611/1000-541		WAGO	шт.	80		
	и предохранителем, 5х20мм, со светоиндикацией							
	Разделитель с маркировкой взрывозащиты ExI, 3 мм х 90мм	209-190		WAGO	шт.	16		
	Держатель для маркировочных колец проводников	826530			шт.	60		
	Тестовый адаптер для тестового штеккера 4мм	2009-174		TOPJOB_S	шт.	40		
				Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись
								Дата
KZ-26-8001-0171-ATX.CO								Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Безвинтовой оконечный стопор	249-117		WAGO	шт.	44		
	Регулятор температуры	SK 3110.000		Rittal	шт.	4		
	Обогреватель 400/800 Вт	CS 9769.080		Rittal	шт.	4		
	N-распределительная шина, оцинкованная 1000мм медь 10х3мм	210-133		WAGO	шт.	8		
	Зажим для экрана 19 мм шириной	790-116		WAGO	шт.	40		
	Маркировочная система горизонтальная, 5-17.5мм,	793-502		WMB MULTI	шт.	400		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 0, желтый	0825832:0		Phoenix Contact	шт.	120		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 1, желтый	0825832:1		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 2, желтый	0825832:2		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 3, желтый	0825832:3		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 4, желтый	0825832:4		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 5, желтый	0825832:5		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 6, желтый	0825832:6		Phoenix Contact	шт.	100		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 7, желтый	0825832:7		Phoenix Contact	шт.	40		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 8, желтый	0825832:8		Phoenix Contact	шт.	40		
	Маркировочные кольца для проводников, с цифрами: 9, желтый	0825832:9		Phoenix Contact	шт.	40		
	Защитный профиль для закрытия клеммных групп, длина 1м	3034361		Phoenix Contact	шт.	8		
	Опорные рейки для установки на монтажную рейку NS NS 35/7,5 для крепления защитного профиля	3034374		Phoenix Contact	шт.	8		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: A, цвет желтый	0825845:A		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: E, цвет желтый	0825845:E		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: N, цвет желтый	0825845:N		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: P, цвет желтый	0825845:P		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: T, цвет желтый	0825845:T		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, буква: X, цвет желтый	0825845:X		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, символ: ., цвет желтый	0825845:.		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, символ: /, цвет желтый	0825845:/		Phoenix Contact	шт.	240		
	Маркировочные кольца для проводников, символ: /, цвет желтый	0825845:-		Phoenix Contact	шт.	240		
	Выключатель автоматический, 2-полюсный, In=10А, тип расц. -C	5SL6210-7		Siemens	шт.	4		
					КЗ-26-8001-0171-АТХ.СО			
					Изм.	К.уч.	Лист	3
					№ док.	Подпись	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выключатель автоматический, 1-полюсный, In=1А, тип расц. -C	5SL6101-7		Siemens	шт.	16		
	Выключатель автоматический, 1-полюсный, In=6А, тип расц. -C	5SL6106-7		Siemens	шт.	4		
	Выключатель автоматический, 1-полюсный, In=0,5А, тип расц. -C	5SL6105-7		Siemens	шт.	12		
	Реле контроля наличия напряжения однофазное	3UG4633-2AL30		Siemens	шт.	4		
	Выключатель автоматический, 1-полюсный, In=10А, тип расц. -C	5SL6110-7		Siemens	шт.	4		
	Барьер искробезопасности 4-20мА, 24В	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I 2865340		Phoenix Contact	шт.	8		
	Контроллер SCADAPack 350, 32-битовый, 5 аналоговых входов, 8 конфигурируемых дискр. входов/выходов, 3 счетный входа, протоколы Modbus и DNP 3.0 (Level 2)	P350-1A21-AA00		PLC systems	шт.	4		
	Блок питания SITOP 220VAC/24VDC@5A	6EP 1333-2BA20		Siemens	шт.	4		
	Модуль бесперебойного питания SITOP, 24VDC/24VDC @ 6A	6EP1 931-2DC31		Siemens	шт.	4		
	Батарея аккумуляторная, необслуживаемая SITOP, 24VDC, 12 Ач	6EP1 935-6MF01		Siemens	шт.	4		
	Преобразователь интерфейсов I-7520R для конвертирования RS-232 в RS-485	I-7520R		ICP DAS	шт.	40		С ЗИП
	Кабель RS 232, 3 метра, Male/Male			lindex	шт.	4		
	Двойные наконечники IKY 0,50/8 2x0,5мм2 (упаковка 500шт.)	572010		Klemsan	уп.	80		
	Двойные наконечники IKY-2x0,75/8 2x0,75мм2 (упаковка 500шт.)	572020		Klemsan	уп.	80		
	Наконечники IKY 0,75/8 0,75мм2 (упаковка 500шт.)	572020		Klemsan	уп.	80		
	Наконечники IKY 0,50/8 0,5мм2 (упаковка 500шт.)	570010		Klemsan	уп.	80		
	Розетка до 20А 230V для установки на DIN-рельс 2П+E	042 85		Legrand	шт.	4		
	Провод HO5V-K 1*1,0 (синий)	4510 02 3 K		LAPPKABEL	м	80		
	Провод HO5V-K 1*1,0 (красный)	4510 06 3 K		LAPPKABEL	м	80		
	Провод HO5V-K 1*1,0 (серый)	4510 02 3 K		LAPPKABEL	м	80		
	Провод HO5V-K 1*1,0 (черный)	4510 02 3 K		LAPPKABEL	м	80		
	Провод HO5V-K 1*4,0 (желт-зел.)	4520 00 3 R		LAPPKABEL	м	80		
	Коробка клеммная	КП12			шт.	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельно-трубная продукция</u>							
	Кабель медный типа "витая пара"	МКЭШВнг 2x2x1.5			м	240		
	Кабель для сетей RS485	КИПЭВнг 2x2x0,6			м	40		
	Кабель Ethernet FSTP5 в двойном экране	FSTP5 4x2x0,52			м	60		
	Провод гибкий ПВ3 черный цвет, 1мм2	ПВ 3 -1.0			м	120		
	Провод гибкий ПВ3 белый цвет, 1мм2	ПВ 3 -1.0			м	120		
	Провод гибкий ПВ3 красный цвет, 1мм2	ПВ 3 -1.0			м	120		
	Прово гибкий ПВ3 синий цвет, 1мм2	ПВ 3 -1.0			м	120		
	Провод гибкий ПВ3 коричневый цвет, 1,5мм2	ПВ 3 -1.0			м	20		
	Провод гибкий ПВ3 серый цвет, 1,5мм2	ПВ 3 -1.0			м	20		
	Провод гибкий ПВ3 желто-зеленый цвет, 2,5мм2	ПВ 3 -2.5			м	20		
	Металлорукав	РЗ-Ц-Пнг-15			м	16		
	<u>Материалы и монтажные изделия</u>							
	1. Мачта металлическая, в составе:				компл.	4		
	Труба стальная, квадратная 100мм.	ГОСТ 8645-68			м	40		
	Лист горячекатаный, 5мм	ГОСТ 14637-89			м2	4		
	Шпилька М12х150	ГОСТ 5915-70			шт	8		
	Гайка	М12 ГОСТ 5915-70			шт	64		
	Шайба	М12 ГОСТ 6402-70			шт	32		
	Перфорированный уголок 30х30				м	4		
	2. стойка для установки шкафа автоматики в составе:				компл.	4		
	Уголок 50х50	ГОСТ 8509-93			м	20		
	болт М10х60	ГОСТ 7798-70			шт	16		
	гайка М10	ГОСТ 5915-70			шт	16		
	шайба 10.65Г	ГОСТ 6402-70			шт	32		
	Труба стальная газопроводная	ГОСТ 3262-75			м	24		
	Кабельный лоток стальноо, перфорированный, с крышкой	КП-50/КР-50			шт	180		1 шт - 2000мм
	Желто-зеленый провод 4мм2 ГОСТ 6323-79*	ПВ3 1x4 мм2			м	60		
	Наконечник на провод 4мм2 (под винт)				шт	16		