

NOTES

1. FOR LEGEND SHEETS SEE DRAWINGS DOL-B60-0000-00001, 2, 3, 5, 11, 16 & 21.
2. ALL LINES ON THIS DRAWING ARE BURIED AND INSULATED.
3. DETAILS A & B ARE SHOWN ON P&ID 23858-10L-B60-1500-01108/01109.
4. THE ORDER IN WHICH THE LINES ARE CONNECTED TO THE MANIFOLD IS SHOWN ON DRAWING 23858-10L-B6X-1300-01002.
5. ----- DENOTES FUTURE LINES (YEAR 2004 ONWARDS).
6. TRIM LINES FOR B31.3 WTO (FOR ALL LINES): 4-XXXX-WF-XXX-X-FB31.4 EQUAL TO 4-XXXX-WF-XXX-X-F11.
7. EACH REMOTE MANIFOLD SATELLITE (RMS) HAS A STANDARDISED DESIGN WHICH CONNECTS UP TO TEN PRODUCTION WELLS.
8. CONNECTION FOR PRESSURE TEST HEADER/PORTABLE PIG TRAP.
9. FOR SP-029, 551, 556, 557, 520, 580, 584, SBE KPO-10-PIP-DTS-00010-E
10. ALL INSTRUMENT TAGS TO BE PREFIXED 4-150.
11. FOR TEST HEADER DETAILS SEE DOCUMENT KPO-AL-QAC-PRO-00066-E.
12. CHECK VALVE TO BE EQUIPPED WITH LOCKED-OPEN DEVICE FOR PIGGING OPERATION.
13. HYDRAULIC CORROSION COUPON AND CORROSION PROBE, ASSEMBLY (COSASCO 50H ACCESS FITTING).
14. PORTABLE CLAMP-ON PIG SIGNALLER (NON INTRUSIVE).
15. REMOVABLE LAGGING FOR PIG SIGNALLER INSTALLATION.
16. DETAIL "C" IS SHOWN ON P&ID KPO-10-PRC-PID-00202-ER.
17. ~~DELETED~~
18. HYDRAULIC CORROSION COUPON AND CORROSION PROBE ASSEMBLY (COSASCO 50H ACCESS FITTINGS).

ПРИМЕЧАНИЯ

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (СМ НА ЧЕРТЕЖАХ № DOL-B60-0000-00001, 2, 3, 5, 11, 16 И 21).
2. ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, ЗАПЕЛЕНЕ И ИЗОЛИРОВАНЫ.
3. ДЕТАЛИ "А" И "В" ПОКАЗАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ № 2358-10L-B60-1500 01108/01109.
4. ПОРЯДОК ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЛИНИЙ К МАНИФОЛДУ ПОКАЗАН НА ЧЕРТЕЖЕ № 23858-10L-B6X-1300-01002.
5. ----- ОБОЗНАЧАЕТ БУДУЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ (2004 Г. И ДАЛЕЕ).
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЮ Б313 ПО ТАБЛ РАСХОДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА (ДЛЯ ВСЕХ ЛИНИЙ 4-XXXX-WF-XXX-X-FB31.4 АНАЛОГИЧНО 4-XXXX-WF-XXX-X-F11).
7. ВСЕ УДАЛЕННЫЕ МАНИФОЛДЫ СОЗДАЮТСЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ, ПРЕДСМОТРЕНО ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДО 10 СКВАЖИН.
8. СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ПРОБНОГО КОЛЛЕКТОРА/ПЕРЕНОСНОЙ ЛОВУШКИ СКРЕПКА.
9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ SP-029, 551, 556, 557, 520, 580, 584, SBE КМ. КРО-10-PIP-DTS-00010-E
10. ВСЕ ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА КИПЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ С ПРЕФИКСАМИ 4-150.
11. ДЛЯ ПРОБНОГО КОЛЛЕКТОРА СМ. ДОКУМЕНТ КРО-AL-QAC-PRO-00066-E.
12. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН БУДЕТ ОБОРУДОВАН БЛОКИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ОТКРЫТОГО ПОТОКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКРЕПКА.
13. БЛОК ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИНДИКАТОРА КОРРОЗИИ И БЛОК КОРРОЗИОННОГО ЗОНДА (ОЧИСТНОЙ ЛЮК COSASCO 50H).
14. ПЕРЕДВИЖНОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА СКРЕПКА (НЕ ИНТРУЗИВНЫЙ).
15. СЪЕМНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАТОРА СКРЕПКА.
16. ДЕТАЛЬ "С" ПОКАЗАНА НА СХЕМЕ КИПЛА КРО-10-PRC-PID-00202-ER.
17. ~~УДАЛЕНА~~
18. КОРРОЗИОННЫЙ КУПОН И КОРРОЗИОННЫЙ ЗОНД В ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (ФИТИНГ ДОСТУПА COSASCO 50H).

REV.	DATE	REVISION	BY	CHECK	REVIEW ENGR	LEAD ENGR	ENGR MGR.
16	16/06/20	AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00267-ER	1-1	CL/KJM			
15	04/10/18	AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00248-ER	NT	CDR/CG		VS/CV	
14	03/08/17	AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00223-ER	NT	JW/SD		VS/CV	
13	17/12/16	AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00198-ER	NT	JW/SD		VS/CV	
12	15/03/16	AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00190-ER	NT	JW/SD		VS/CV	

SCALE: NTS

DRAWN: A. NEMCHENKO

CHECKED: N. TURYSHEVA

Karachaganak

Karachaganak Petroleum Operating B.V.

Kazakhstan Branch

Akсай, Burlin Region, West Kazakhstan Oblast, Republic of Kazakhstan, 090300

Tel: +7 763 222 2103; +44 208 856 2103

Fax: +7 763 222 2132; +44 208 856 2132

DRAWING TITLE : EOPS LP MANIFOLD

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА : WELL-FLOWLINE-RMS INTERCONNECTIONS

МАНИФОЛД НД ССРН

СКВАЖИНА-ШЛЕЙФ-МАНИФОЛД

ВНУТРЕННИЕ СОЕДИНЕНИЯ

JOB No.

DRAWING No.

REV.

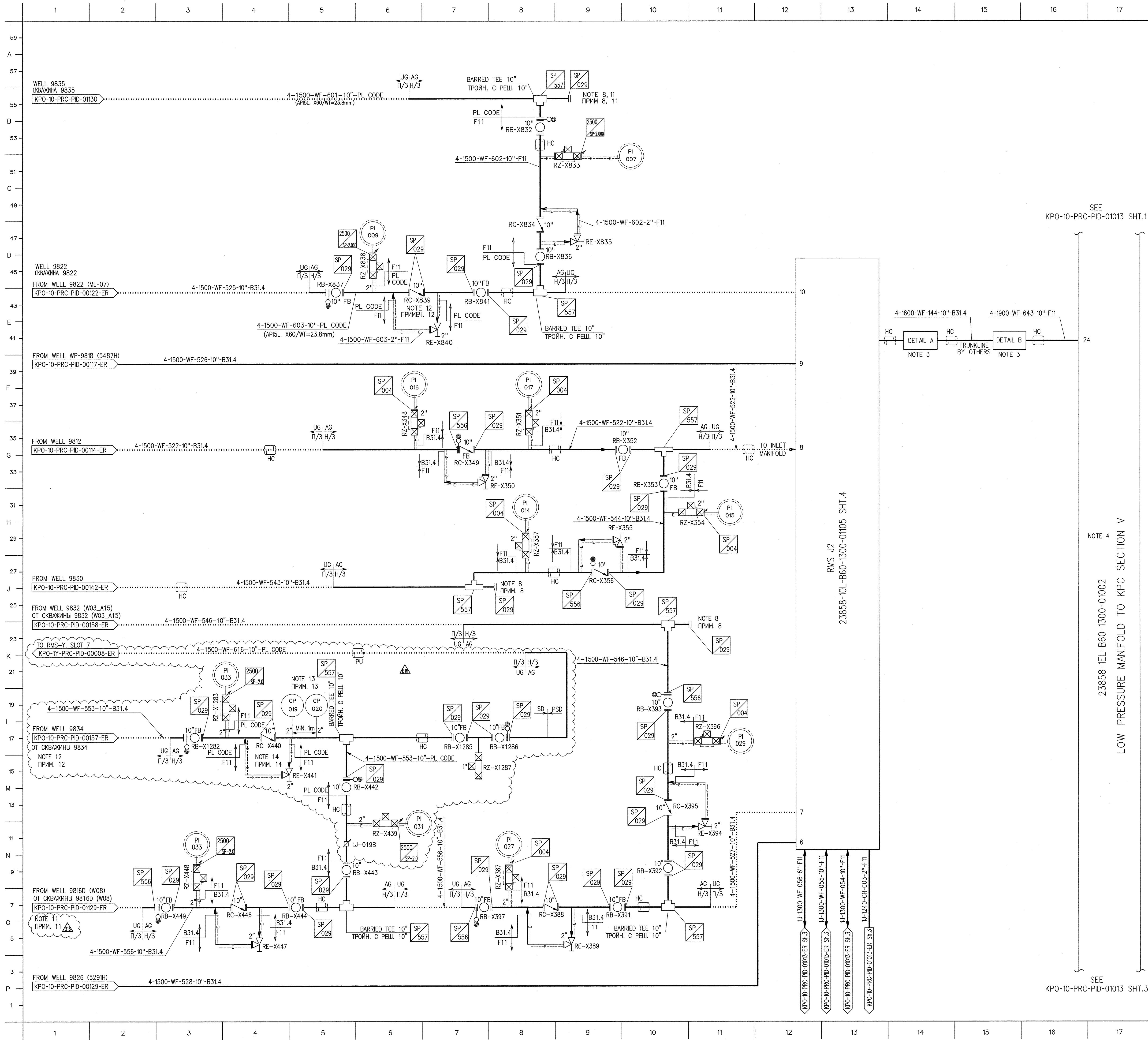
KPO-10-PRC-PID-01013-ER SH. 1 B19

18

19

20

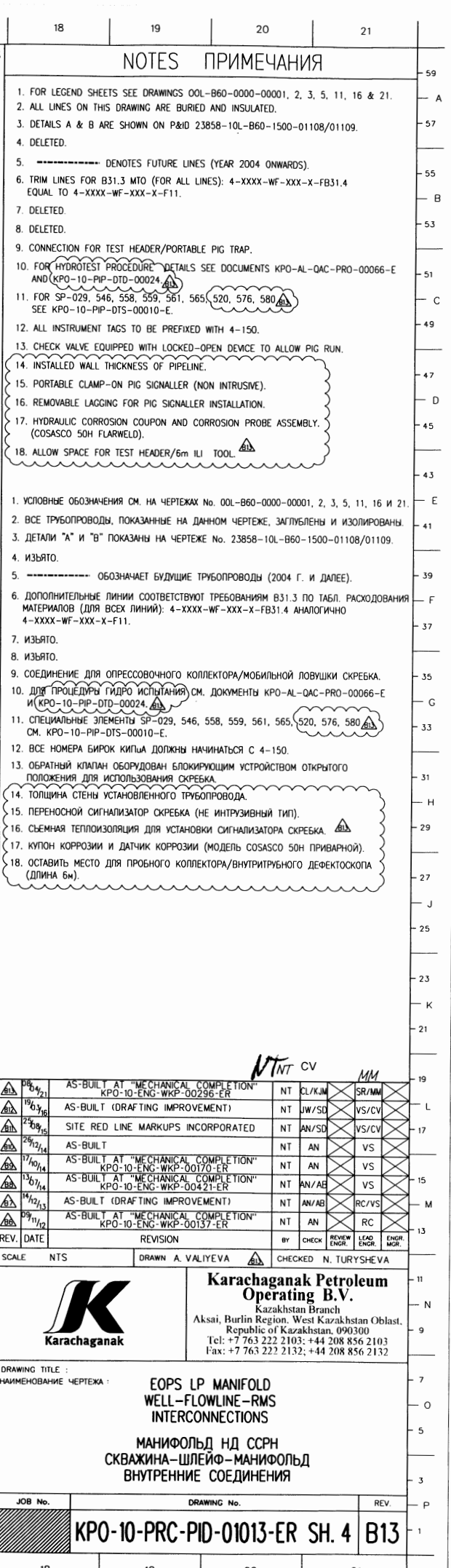
21

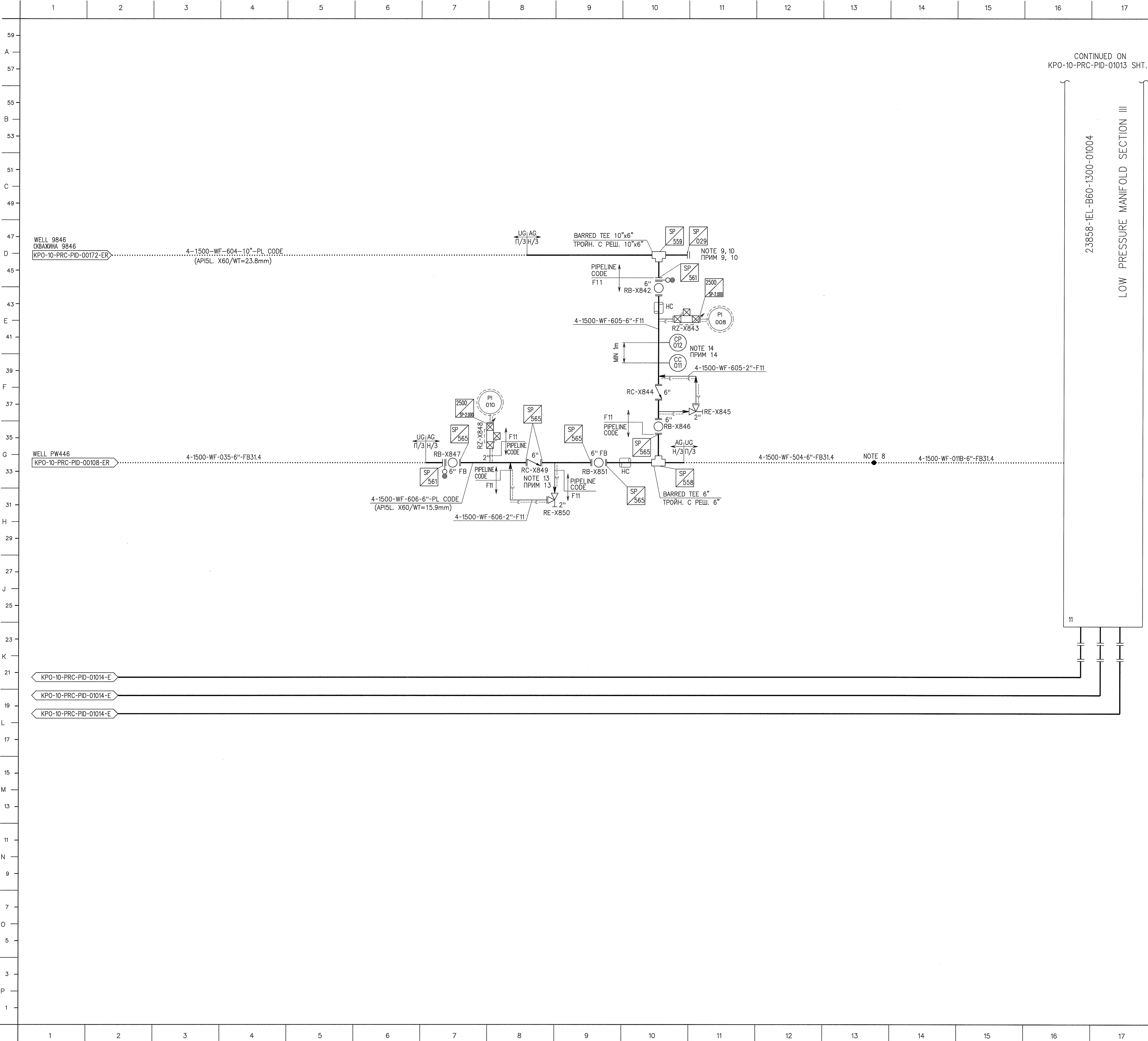




MASTER
19 JAN 2019 
Information Management

JOB No.	DRAWING No.	REV.
	KP0-10-PRC-PID-01013-ER SH. 3	B10





NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

1. FOR LEGEND SHEETS SEE DRAWINGS OOL-B60-0000-00001, 2, 3, 5, 11, 16 & 21.

2. ALL LINES ON THIS DRAWING ARE BURIED AND INSULATED.

3. DETAILS A & B ARE SHOWN ON P&ID 23858-10L-B60-1500-01108/01109.

4. DELETED.

5. ----- DENOTES FUTURE LINES (YEAR 2004 ONWARDS).

6. TRIM LINES FOR B31.3 MTO (FOR ALL LINES): 4-XXXX-WF-XXX-X-FB31.4 EQUAL TO 4-XXXX-WF-XXX-X-F11.

7. DELETED.

8. CHANGE IN PIPELINE NUMBER DUE TO WELL CROSS-OVER.

9. CONNECTION FOR TEST HEADER/LI TOOL.

10. FOR TEST HEADER DETAILS SEE DOCUMENT KPO-AL-QAC-PRO-00066-E.

11. FOR SP-029, 558, 559, 561, 565 SEE KPO-10-PIP-DTS-00010-E.

12. ALL INSTRUMENT TAGS TO BE PREFIXED WITH 4-150.

13. CHECK VALVE EQUIPPED WITH LOCKED-OPEN DEVICE TO ALLOW PIG RUN.

14. COSASCO ACCESS FITTINGS.

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖАХ No. OOL-B60-0000-00001, 2, 3, 5, 11, 16 И 21.

2. ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, ЗАГЛУБЛЕНЫ И ИЗОЛИРОВАНЫ.

3. ДЕТАЛИ "А" И "Б" ПОКАЗАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ No. 23858-10L-B60-1500-01108/01109.

4. ИЗЪЯТО.

5. ----- ОБОЗНАЧАЕТ БУДУЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ (2004 Г. И ДАЛЕЕ).

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ B31.3 ПО ТАБЛ. РАСХОДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ (ДЛЯ ВСЕХ ЛИНИЙ): 4-XXXX-WF-XXX-X-FB31.4 АНАЛОГИЧНО 4-XXXX-WF-XXX-X-F11.

7. ИЗЪЯТО.

8. ИЗМЕНЕНИЕ В НОМЕРЕ ТРУБОПРОВОДА ОБУСЛОВЛЕНО ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ СКВАЖИНЫ.

9. СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕССОВОЧНОГО КОЛЛЕКТОРА/ВНУТРИ ТРУБНОГО ДИФЕКТОСКОПА.

10. ДЕТАЛИ ОПРЕССОВОЧНОГО КОЛЛЕКТОРА СМ. ДОКУМЕНТ KPO-AL-QAC-PRO-00066-E.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ SP-029, 558, 559, 561, 565 СМ. KPO-10-PIP-DTS-00010-E.

12. ВСЕ НОМЕРА БИРОК КИПЛА ДОЛЖНЫ НАЧИНАТЬСЯ С 4-150.

13. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ОБОРУДОВАН БЛОКИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКРЕБКА.

14. СМОТРОВЫЕ КОРОБКИ COSASCO.

MASTER

01 APR 2016

Document Control Center

REV.	DATE	REVISION	BY	CHECK	REVIEW	LEAD	ENGR.
08/03/16		AS-BUILT (DRAFTING IMPROVEMENT)	NT	JW/SD	VS/CV		
25/08/15		AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00181-ER	NT	AN/SD	VS/CV		
28/12/14		AS-BUILT	NT	AN	VS		
17/10/14		AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00170-ER	NT	AN	VS		
19/07/14		AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00421-ER	NT	AN/AE	VS		
17/12/13		AS-BUILT (DRAFTING IMPROVEMENT)	NT	AN/AB	RC/VS		
09/11/12		AS-BUILT AT "MECHANICAL COMPLETION" KPO-10-ENG-WKP-00137-ER	NT	AN	RC		

SCALE NTS

DRAWN A. NEMCHENKO

CHECKED A. SHTODA

Karachaganak

Karachaganak Petroleum Operating B.V.

Kazakhstan Branch

Aksai, Burlin Region, West Kazakhstan Oblast, Republic of Kazakhstan, 090300

Tel: +7 763 222 2103; +44 208 856 2103

Fax: +7 763 222 2132; +44 208 856 2132

DRAWING TITLE : НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА :

EOPS LP MANIFOLD WELL-FLOWLINE-RMS INTERCONNECTIONS

МАНИФОЛЬД НД ССРН СКВАЖИНА-ШЛЕЙФ-МАНИФОЛЬД ВНУТРЕННИЕ СОЕДИНЕНИЯ

JOB No.	DRAWING No.	REV.
	KPO-10-PRC-PID-01013-ER SH. 5	B12