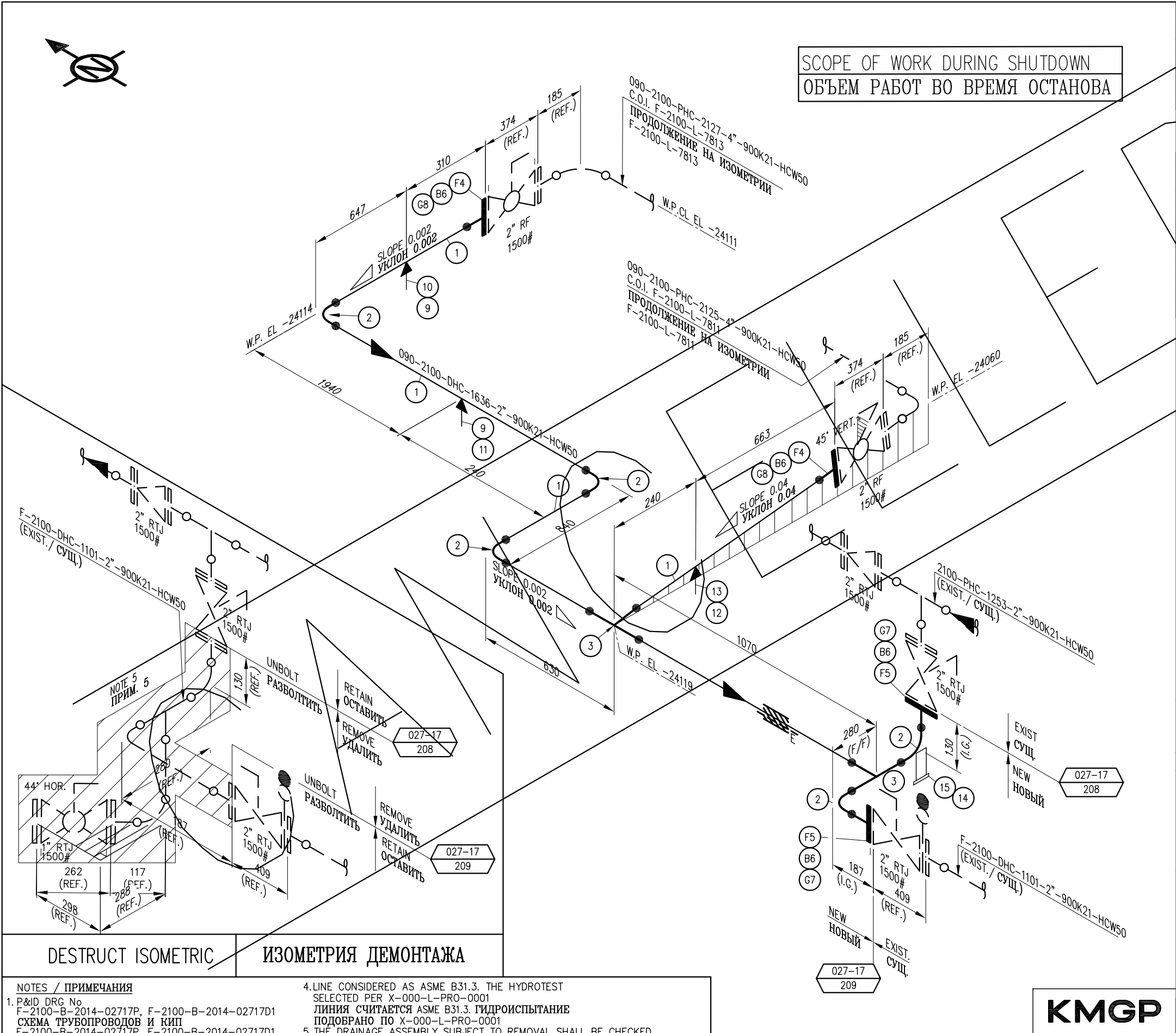


THIS DRAWING AND THE DESIGN IT COVERS ARE THE PROPERTY OF TENGIZCHEVROIL. THEY ARE MERELY LOANED, AND ON THE BORROWERS EXPRESS AGREEMENT THAT THEY WILL NOT BE REPRODUCED COPIED LOANED EXHIBITED NOR USED EXCEPT IN THE LIMITED WAY AND PRIVATE USE PERMITTED AND WRITTEN CONSENT GIVEN BY TENGIZCHEVROIL TO THE BORROWER.

A2 ISO BORDER



SCOPE OF WORK DURING SHUTDOWN
ОБЪЕМ РАБОТ ВО ВРЕМЯ ОСТАНОВА

ITEM	QTY	NOM. DIA	DESCRIPTION
SHOP MATERIALS			
1	5.9M	2"	PIPE SCH 160 SMLS LTCS A333 GR.6 BE
2	5	2"	ELL BW 90 DEG LR SCH 160 LTCS A420 WPL6
3	2	2"	TEE BW SCH 160 LTCS A420 WPL6
4	2	2"	FLG WN 1500# RF LTCS A350 LF2 CL.1 SCH 160 BORE
5	2	2"	FLG WN 1500# RTJ LTCS A350 LF2 CL.1 SCH 160 BORE

FIELD MATERIALS			
6	32	M24	X150 STUD-BOLT A320 GR L7M/A194 GR 7M (S3) WITH 2 NUTS
7	2	2"	GASKET 1500# RTJ SS OCTAGONAL RING, R24
8	2	2"	GASKET 1500# 316SS SPIRAL WOUND GRAPHITE IR
9	2	-	STANDARD PIPE SUPPORT: S3-2"
10	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: P21-B2
11	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: P23-B1
12	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: S11-2"
13	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: P22-B1
14	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: BA1-2"
15	1	-	STANDARD PIPE SUPPORT: BS2-2"

VO1	19/08/21	CANCELLED	OKH	MB	MB
U01	16/10/20	CONSTRUCTION OR USE	OKH	PS	YK
K01	01/07/20	TCO REVIEW	OKH	PS	YK
REV	DATE	REVISION	BY	CHK	ENG



ТЕНІЗШЕВРОЙЛ

TENGIZCHEVROIL

TITLE

MS-12 MANIFOLD UPGRADE
PIPING ISOMETRIC
090-2100-DHC-1636-2"-900K21-HCW50
СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО МАНИФОЛЬДА НА ГЗУ-12
ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДА
090-2100-DHC-1636-2"-900K21-HCW50


- NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ
1. P&ID DRG No
F-2100-B-2014-02717P, F-2100-B-2014-02717D1
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП
F-2100-B-2014-02717P, F-2100-B-2014-02717D1

2. PIPING GENERAL ARRANGEMENT
F-2100-L-8415
ОБЩЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ
F-2100-L-8415

3. CONSTRUCTION CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE PRIOR TO CONSTRUCTION
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ПРОВЕРИТЬ ВСЕ РАЗМЕРЫ ПО МЕСТУ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

4. LINE CONSIDERED AS ASME B31.3. THE HYDROTEST SELECTED PER X-000-L-PRO-0001
ЛИНИЯ СЧИТАЕТСЯ ASME B31.3. ГИДРОИСПЫТАНИЕ ПОДОВАНО ПО X-000-L-PRO-0001

5. THE DRAINAGE ASSEMBLY SUBJECT TO REMOVAL SHALL BE CHECKED FOR DAMAGE AND RE-INSTALLED AFTER REMOVAL OF THE BYPASS LINE AS PER P&ID F-2100-B-2014-02717 TIE-IN POINTS 027-17/210, 027-17/211
ДЕМОНТИРУЕМЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ УЗЕЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОВЕРЕН НА НАЛИЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ И УСТАНОВЛЕН ОБРАТНО ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА БАЙПАСНОЙ ЛИНИИ СОГЛАСНО СТЫКАМ F-2100-B-2014-02717 ТОЧКИ ВРЕЗКОК 027-17/210, 027-17/211

6.  DESTUCT AREA
ОБЛАСТЬ ДЕМОНТАЖА

LINE SPEC. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛИНИИ 900K21	INSULATION TYPE ТИП ИЗОЛЯЦИИ HCW50(40mm)	HYDROTEST PRESSURE ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ 165 barg	DRAWN BY OKH	CHECKED BY PS	PROJ No F-005-027-17
DESIGN PRESSURE РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ 110 barg	OPERATING PRESSURE РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 79-88.64 barg	NDT НЕРАЗРУШ. ИСП. 100% RT, 100% MT/PT	ENGINEER YK	SUPERVISOR VM	DRAWING No. F-2100-L-8326
DESIGN TEMPERATURE РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -40/120 °C	OPERATING TEMPERATURE РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 65-77 °C	STRESS RELIEF СНЯТИЕ НАПРЯЖЕНИЙ YES/ДА	OPERATIONS	PROJ MGR	REV V01
			SCALE: N.T.S		DATE: 19/06/20