9923403

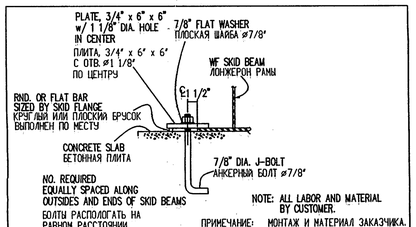
DWG NORTH

## JUNCTION BOXES

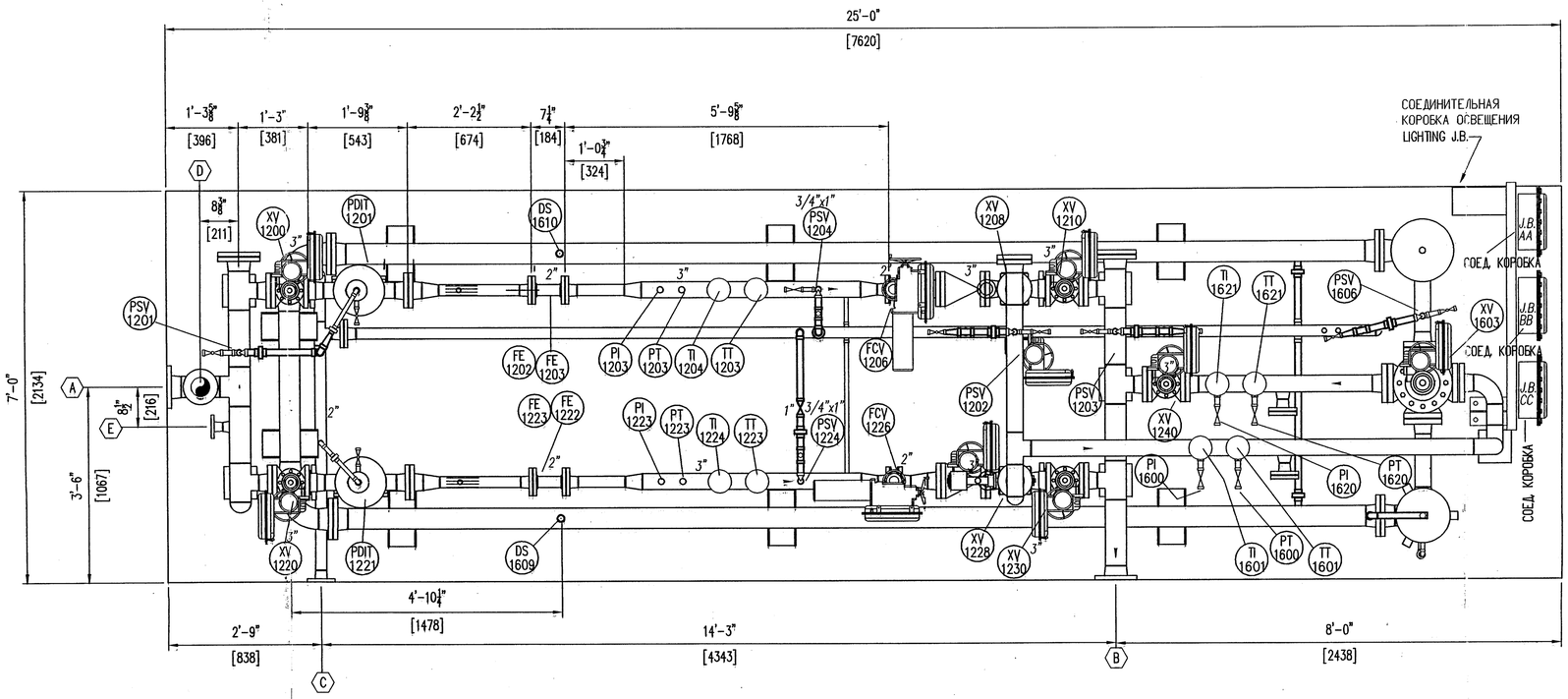
| TAG | DESCRIPTION |
|---|---|
| AA | ANALOG / FREQUENCY |
| BB | SIGNAL |
| CC | POWER |

## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

| МАРК. | ОПИСАНИЕ |
|---|---|
| AA | АНАЛОГОВЫЕ/ЧАСТОТНЫЕ СИГНАЛЫ |
| BB | ДИСКРЕТНЫЕ СИГНАЛЫ |
| CC | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ |




FOUNDATION ANCHOR DETAIL
ВИД КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ К ФУНДАМЕНТУ



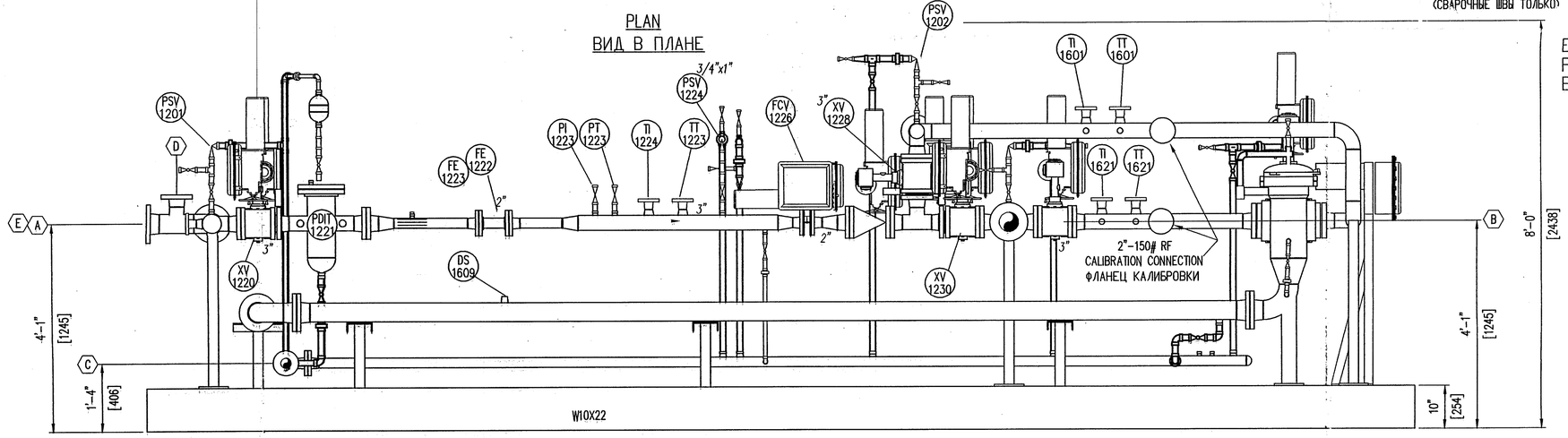

## CONNECTION SCHEDULE

| MK | SIZE | RATING | SERVICE |
|---|---|---|---|
| A | 4" | 150# RF | INLET |
| B | 4" | 150# RF | OUTLET |
| C | 2" | 150# RF | CLOSED DRAIN |
| D | 3" | 150# RF | TO QUALITY SKID |
| E | 1 1/2" | 150# RF | FROM QUALITY SKID |

## КЛАСС ПО ДАВЛЕНИЮ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| МАРК. | РАЗМЕР | КЛАСС ПО ДАВЛЕНИЮ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|---|---|
| A | 4" | 150# RF | ВХОД |
| B | 4" | 150# RF | ВЫХОД |
| C | 2" | 150# RF | ДРЕНАЖ В ЗАКРЫТУЮ ЛИНИЮ |
| D | 3" | 150# RF | К ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ САЛАЗКАМ |
| E | 1 1/2" | 150# RF | ОТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ САЛАЗОК |

PLAN
ВИД В ПЛАНЕ




ELEVATION
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:
МЕСТНЫЕ КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ВСТРОЕНЫ В КОРОБКИ УПРАВЛЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ЗАДВИЖЕК.

## DESIGN AND OPERATING DATA
## ПРОЕКТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| PIPING CODE: | ASME B 31.3 |
| ТРУБНЫЙ СТАНДАРТ: | ASME B 31.3 |
| SERVICE: | CRUDE OIL |
| НАЗНАЧЕНИЕ: | СЫРАЯ НЕФТЬ |
| DESIGN FLOW RATE (EA. RUN): | 23.20 m3/ HR |
| РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД (ПО ЛИНИИ): | 23.20 М3/ Ч |
| DESIGN PRESSURE: | 1680 KPa |
| РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ: | 1680 КПа |
| DESIGN TEMPERATURE RATING: | 120°C |
| РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА: | 120°C |
| OPERATING PRESSURE: | 405 KPa |
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: | 405 КПа |
| OPERATING TEMPERATURE: | 3 -26°C |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: | 3 -26°C |
| SPECIFIC GRAVITY: | 0.830 |
| ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ: | 0.830 |
| ELECTRICAL SUPPLY: | 380 V., 3-PHASE, 50 HZ., / 24 VDC |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | 380 В, 3-Ф, 50 Гц,/24 В ПОСТ ТОКА |
| ELECTRICAL CLASSIFICATION: | IEC ZONE 2 IIA IIB CLASS 1, DIV. 2, GRP. A,B,C,& D |
| ЭЛЕКТРО-КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ: | IEC ZONE 2 IIA IIB CLASS 1, DIV. 2, GRP.A,B,C,& D |
| SKID FABRICATION: | AISC / A.W.S. D1-1 |
| СТАНДАРТ НА САЛАЗКИ: | AISC / A.W.S. D1-1 |
| PROVER SIZE: | 4" SCH. 40 |
| РАЗМЕР ПРУВЕРА: | 4" SCH. 40 |
| PROVER LAUNCHER: | 8" SCH. 40 |
| ЗАГРУЗОЧНЫЙ МОДУЛЬ ПРУВЕРА: | 8" SCH. 40 |
| PROVER LENGTH BETWEEN DETECTOR SWITCHES: | 31'-0" LG. |
| ДЛИНА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРУВЕРА: | 31 ФУТ |
| PROVER VOLUME BETWEEN DETECTOR SWITCHES: | 20 GAL. |
| ОБЪЕМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРУВЕРА: | 20 ГАЛ. |
| 4-WAY DIVERTER SIZE: | 3"-300# R.F. |
| РАЗМЕР 4-х ХОДОВОЙ ЗАДВИЖКИ ПРУВЕРА: | 3"-300# R.F. |
| PROVER PRE-RUN LENGTH: | 14'-0" (MIN.) |
| ДЛИНА ПРЕДИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРУВЕРА: | 14ФУТОВ (МИН.) |
| RADIOGRAPHY (B.W. ONLY) | 10% |
| РАДИОГРАФИЯ (СВАРОЧНЫЕ ШВЫ ТОЛЬКО) | 10% |

EST. WEIGHT 11,200 LB'S [5,080 KG]
РАСЧЕТНЫЙ ВЕС: 11200 ФУНТ. (5080 КГ)

| CASPIAN PIPELINE PROJECT | |
|---|---|
| TO BE COMPLETED BY SUPPLIER: | |
| CONTRACT No.: | 06876117CPCR40702 |
| P.O. NUMBER: | 06876117CPCR40702 |
| FIRST ISSUE:YES/NO | NO |
| EDR CODE (S): | DTL |
| ITEM/TAG NUMBER (S): | 24-PK-A002 |
| SERIAL NO.: | 325-2 |
| DOCUMENT CONTROL TO COMPLETE: | |
| DATA RECEIVED: | 1 NOV 1999 |
| AUTHORIZED BY: | |
| A-PROCEED | |

B-PROCEED, CHANGE AS NOTED AND RESUBMIT.
C-DO NOT PROCEED, CHANGE AS NOTED AND RESUBMIT.
D-REVIEWED FOR INFORMATION ONLY.
Q-QUALITY IS BELOW STANDARDS. CORRECT AND RESUBMIT.
AUTHORIZATION TO PROCEED DOES NOT RELIEVE CONTRACTOR/SUPPLIER OF ITS RESPONSIBILITY OR LIABILITY UNDER THE PURCHASE ORDER AND/OR CONTRACT.

AS BUILT
JUL 2 0 2000

| DRAWING NUMBER | DESCRIPTION | DRAWING NUMBER | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| | | | |

REFERENCE DRAWINGS

| NO. | DATE | DESCRIPTION | BY | APP. | NO. | DATE | DESCRIPTION | BY | APP. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3/6/00 | ИЗМЕНЕН ПО ЗАМЕЧАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА | BM | RS | | | | | |
| 1 | 3/6/00 | REVISED PER CUSTOMER | BM | RS | | | | | |
| 0 | 12-1-99 | ВЫПУЩЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА | WJF | RS | | | | | |
| 0 | 12-1-99 | ISSUED FOR FABRICATION | WJF | RS | | | | | |
| A | 7-16-99 | ВЫПУЩЕН ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ | WJF | RS | 2 | 3/9/00 | КАК ВЫПОЛНЕНО. | BM | RS |
| A | 7-16-99 | ISSUED FOR CUSTOMER APPROVAL | WJF | RS | 2 | 3/9/00 | AS BUILT | BM | RS |

REVISIONS


ЭТОТ ЧЕРТЕЖ В КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ EN-FAB, INC., И ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫМ. ЗАПРЕЩЕНО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НАСТОЯЩЕЙ РАБОТЫ. НЕДОПУСТИМО ЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИЛИ КОПИРОВАНИЕ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ EN-FAB, INC. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРИМЕЧАНИЙ (ЕСЛИ ЕСТЬ). ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ФУТАХ, ДЮЙМАХ И МИЛЛИМЕТРАХ. НЕ МАСШТАБИРОВАТЬ ЧЕРТЕЖ. ДОПУСКИ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНЫ, ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СТАНДАРТАМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ИНСТРУКЦИЯМ.

THIS DRAWING, IN DESIGN AND DETAIL, IS THE PROPERTY OF EN-FAB, INC., AND IS CONSIDERED CONFIDENTIAL. IT MUST NOT BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH OUR WORK. IT MAY NOT BE REPRODUCED OR COPIED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF EN-FAB, INC.. UNLESS NOTED OTHERWISE, ALL DIMENSIONS ARE IN FEET, INCHES AND MILLIMETRS. DO NOT SCALE THIS DRAWING. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ON THIS DRAWING, TOLERANCES ARE AS PER OUR STANDARD MANUFACTURING PRACTICES.


| | | DATE |
|---|---|---|
| DRAWN BY | BLM | 6/24/99 |
| CHECKED BY | W.J. | 7/10/99 |
| PROJECT ENGINEER | J.C. | 7/10/99 |
| APPROVED BY | | |
| CERTIFIED BY | | |

ОБОЗНАЧЕНИЕ
ОБЩАЯ КОМПОНОВКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА С ПРУВЕРОМ
КОМСОМОЛЬСК Н.С. МАРК. 24-PK-A002
ПРОЕКТ НОМ. 068 761 5C РАЗМЕЩЕНИЕ NO. P0024

| ЗАКАЗ НОМ. | НОМ. ЗАКАЗЧИКА | ПОР. НОМ. |
|---|---|---|
| 99021 | 06876117CPCR40702 | A2 |

ЗАКАЗЧИК: КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM
КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

| МАСШТАБ | ДОПУСКИ |
|---|---|
| 3/4"=1'-0" | +-1/2' |

ЧЕРТ. НОМ. D-99021-01-3 | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 1 | ИЗМ. 2

TITLE
GENERAL ARRANGEMENT
LIQUID METERING AND PROVER SYSTEM
KOMSOMOLSK P.S. TAG. NO. 24-PK-A002
PROJECT NO. 068 761 5C LOCATION NO. P0024

EN-FAB, INC.
HOUSTON, TEXAS

| WORK ORDER NO. | COST. P.O. NO. | ITEM NO. |
|---|---|---|
| 99021 | 06876117CPCR40702 | A2 |

| SCALE | TOLERANCE |
|---|---|
| 3/4"=1'-0" | +-1/2" |

CUSTOMER: CASPIAN PIPELINE CONSORTIUM

DWG. NO. D-99021-01-3 | SHT. 1 | OF 1 | REV. 2