



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШКАФ ИСБН

DATA SHEET FOR IPSS CABINET

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 Т Н КОНТУР			
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1		Утверждено для закупки / Approved For Purchase					
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				A G R E E D B Y			
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
				Replacement of CPC-K Atyrau PS Logistics Base fencing and IPSS elements			
				Atyrau PS Logistics Base		Stage	Sheet no.
						DD	1
						8	
Перевел Translated				DATA SHEET for IPSS cabinet		LLP 'TransNeft-KONTURproject' Almaty 2019	
Техконтр. Eng.cntl							
Нормоконтр Rf code cntl.				K-PD-18-0016-6-22-73E-2014			Изм./Rev
Утвердил Approve							1
Нач.отдела Head of dpt				Замена ограждения Базы логистики КТК-К НПС Атырау и элементов ИСБН			
Гл. спец. Chf. special.	Zuikova Y			База логистики НПС Атырау		Стадия	Лист
Проверил Check	Zuikova Y					РП	1
Разработал Dsgn	Kazantseva T			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШКАФ ИСБН		ООО "ТрансНефть- КОНТУРпроект" Алматы 2019	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

Опросный лист на шкаф ИСБН

R

1. Размеры шкафа:

ширина **600** мм

высота **2000** мм (**42** U)

глубина **800** мм

2. Исполнение шкафа:

Исполнение	Выбрать требуемое
Настенный	
Напольный	V

3. Способ установки (только для напольного шкафа):

отдельно стоящий	V
установка шкафов в линейку	

4. Необходимая степень защиты (IP) шкафа.

Степень защиты (IP)	Описание	Выбрать требуемое
IP20	Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\geq 12,5$ мм (пальцем) Нет защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды.	V
IP55	Защита от пыли. Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не проникает в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности. Защита от водяных струй с любого направления	

5. Боковые стенки (только для напольного шкафа):

а) на винтах **V** (максимум IP 55) б) быстросъемные (возможна установка замка) _____ (максимум IP 20)

6. Передняя дверь:

Исполнение двери	Выбрать требуемое
Обзорная (стеклянная) дверь (максимум – IP55)	
Стальная (сплошная) дверь одностворчатая (максимум – IP55)	
Обзорная (стеклянная) дверь с перфорацией (максимум – IP20)	
Стальная (сплошная) дверь двухстворчатая (максимум – IP55)	
Перфорированная (вентилируемая) дверь одностворчатая (максимум – IP20)	V
Перфорированная (вентилируемая) дверь двухстворчатая (максимум – IP20)	

7. Задняя дверь (только для напольного шкафа):

Исполнение двери	Выбрать требуемое
Стальная (сплошная) дверь одностворчатая (максимум – IP55)	
Стальная (сплошная) дверь двухстворчатая (максимум – IP55)	
Перфорированная (вентилируемая) дверь одностворчатая (максимум – IP20)	V
Перфорированная (вентилируемая) дверь двухстворчатая (максимум – IP20)	

8. Необходимость и вид охлаждения и обогрева оборудования внутри шкафа:

Вид охлаждения	Выбрать требуемое	Мощность
Потолочная вентиляторная панель :		
Монтаж с помощью стандартного комплекта крепежа (не требуется механическая доработка крыши), максимальный IP20	V	160 м³/ч
Монтаж с помощью стандартного комплекта крепежа в вырез, изготавливаемый заказчиком (требуется механическая доработка крыши) , максимальный IP43		м³/ч
Вентилятор настенного исполнения		м³/ч
Настенный кондиционер		
Потолочный кондиционер		
Охлаждение не нужно		
Обогрев шкафа		

Параметр	Значение
Минимальная температура внутри шкафа, °C	+5
Максимальная температура внутри шкафа, °C	+25
Минимальная температура снаружи шкафа (окружающей среды), °C	+15
Максимальная температура снаружи шкафа (окружающей среды), °C	+42

9. Место ввода кабеля в шкаф:

Место ввода кабеля	Выберите подходящее
сверху	V (Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели)
снизу	
сверху и снизу	

10. Нагрузочная способность шкафа (только для напольного шкафа):

Нагрузочная способность на шкаф	Выберите подходящее
Нагрузочная способность до 500 кг	V
Нагрузочная способность до 1000 кг	
Нагрузочная способность до 1500 кг	

11. Тип устанавливаемого оборудования (только для напольного шкафа):

Тип оборудования	Выберите подходящее
Телекоммуникационное, сетевое (кроссы, патч-панели, полки, органайзеры и т.д.)	V
Серверное (сервера, ИБП и т.д.)	

12. Варианты исполнения основания: (только для напольного шкафа):

Основание	Выберите подходящее
Цоколь	V
Регулировочные ножки	
Поворотные ролики	

13. Дополнительные комплектующие:

Наименование	Кол-во, шт.	Нагрузка, кг
Секционная монтажная панель (ширина 500мм, высота 700мм	4	
Системные шасси 18 x 64 для шкафа глубиной 800мм. Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внешнем монтажном уровне каркаса шкафа.	8	
Кабельный короб 40x80мм, L=2000 с DIN-/специальной перфорацией для прямого монтажа на профиле шкафа или на поверхностях, напр. монтажных панелях	8	
Кабельный короб 80x80мм, L=2000 с DIN-/специальной перфорацией для прямого монтажа на профиле шкафа или на поверхностях, напр. монтажных панелях	1	
482,6 мм (19") крепежные профили, размещение спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений	2	
Датчик положения двери шкафа	1	
Шина заземления горизонтальная	1	
Термостат	1	
Другое. Укажите, что именно _____		

14. Важные особенности в исполнении шкафа, на что нужно обратить внимание:

Схема расположения оборудования в шкафу представлена в Приложении 1 (22-73L-2007_1).

E

**Data sheet
for IPSS cabinet****1. Cabinet sizes:**width **600** mmheight **2000** mm или **42** Udepth **800** mm**2. Type of cabinet:**

Type	Select the desired
On the wall	
On the floor	V

3. Installation method (only for floor installation method):

Separate	V
installation of cabinets in the line	

4. The necessary ingress protection (IP) of cabinet.

Ingress protection (IP)	description	Select the desired
IP20	Protection against ingress of solid foreign objects with a diameter of 12.5 mm (finger) There is no protection from the harmful effects resulting from water penetration.	V
IP55	Protection from dust. Penetration of dust is not completely excluded, however, the dust does not penetrate in sufficient quantity to interfere with the normal operation of the equipment or reduce its security. Protection against water jets from any direction	

5. Side walls (only for floor installation method):a) on a screw **V** (max. IP 55) б) quick-detachable (possible to install a lock) _____ (max. IP 20)**6. The front door:**

Исполнение двери	Select the desired
Review (glass) door (max. – IP55)	
Steel (solid) single door (max. – IP55)	
Review (glass door with perforation (max. – IP20)	
Steel (solid) double door (max. – IP55)	
Perforated (ventilated) single door (max. – IP20)	V
Perforated (ventilated) double door (max. – IP20)	

7. Back door (only for floor installation method):

Исполнение двери	Select the desired
Steel (solid) single door (max. – IP55)	
Steel (solid) double door (max. – IP55)	
Perforated (ventilated) single door (max. – IP20)	V
Perforated (ventilated) double door (max. – IP20)	

ATYRAU PS LOGISTICS BASE

8. The need and type of cooling equipment inside the Cabinet:

Type of cooling	Select the desired	Power
ceiling fan panel:		
Installation with standard fastener kit (no machining is required of the roof), maximum IP20	V	160 m ³ /h
Installation with standard fastener kit into the cut made by the customer (requires machining of the roof) , maximum IP43		m ³ /h
Wall type fan		m ³ /h
Wall type conditioner		Wt
Ceiling type conditioner		
cooling is not required		

Parameter	Value
Minimum temperature inside the Cabinet, °C	+5
Maximum temperature inside the Cabinet, °C	+25
Minimum temperature outside of the Cabinet (enviropment), °C	+15
Maximum temperature outside of the Cabinet (enviropment), °C	+42

9. Place of the cable entry inside the cabinet:

Place of the cable entry	Select the desired
Top	V
Bottom	
Top & bottom	

10. Load capacity cabinet (only for floor installation method):

Load capacity	Select the desired
Up to 500 kg	V
Up to 1000 kg	
Up to 1500 kg	

11. the type of installed equipment (only for floor installation method):

Type of equipment	Select the desired
Telecommunication, network (cross-patch panels, shelves, organizers, etc.)	V
Server (servers, UPS, etc.)	

12. Variant of the base: (only for floor installation method):

Base	Select the desired
Socle	V
Adjustment feet	
Rollers	

13. Additional accessories:

Name	Number, pcs.	Load, kg
Partial mounting plates (W 500mm, H 700mm)	4	
Punched section with mounting flange, 18 x 64 mm for cabinet Width/depth 800 mm. For variable, individual interior installation of the enclosure frame on the outer mounting level.	8	
Cable duct 40x80mm L=2000 With special DIN punchings for direct mounting on the enclosure section or on surfaces such as mounting plates.	8	
Cable duct 80x80mm L=2000 With special DIN punchings for direct mounting on the enclosure section or on surfaces such as mounting plates.	1	
Two 482.6 mm (19") mounting sections front and rear, variably mounted on support strips with quick-release fasteners	2	
Cabinet door switch	1	
Grounding busbar	1	
Temperature sensor	1	
Another _____		

14. Important features in the performance of the Cabinet, that need to pay attention:

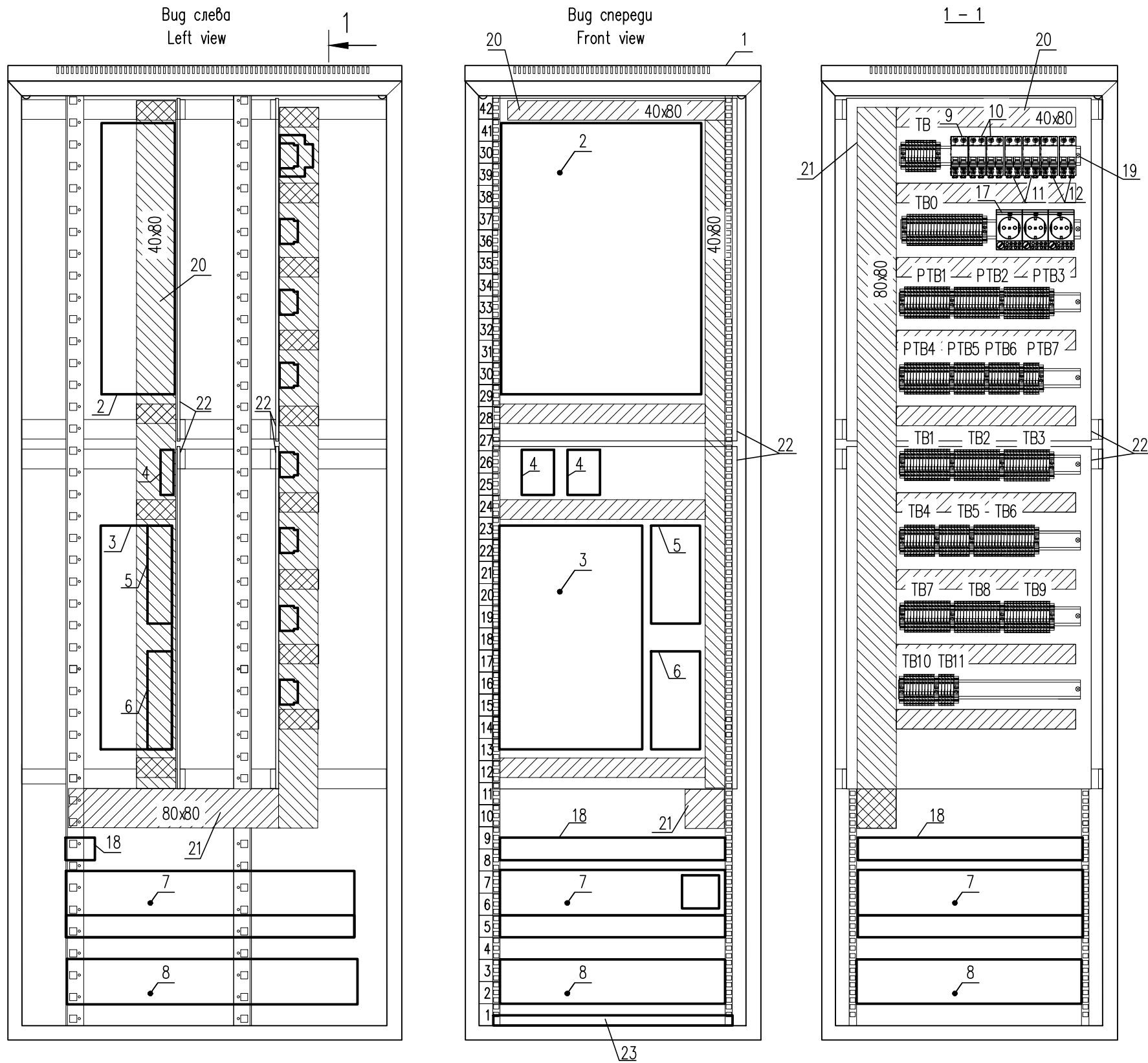
The layout of the equipment in the cabinet is shown on Annex 1 (22-73L-2007_1)

0 5 10 15 20
1:500
МЕТРЫ
0 50 100 150 200
1:5000
МЕТРЫ

0 5 10 15 20
1:500
МЕТРЫ
0 50 100 150 200
1:5000
МЕТРЫ

1 Спецификация оборудования и материалов Equipment and material list						2						3						4						5					
Поз. Item	Обозначение Designation	Наименование Description	Кол. Qty.	Масса ед., кг weight,kg	Примеч. Notes																								
1	22–RK–2005	Шкаф металлический напольный 2000*600*800мм (В*Ш*Г) Floor metal cabinet , 2000x600x800 (H*W*D)	1		опросный лист/ data sheet 22–73E–2014																								
2	22–PL–2004	Контроллер серии IQ, 24В пост. тока: IQ200 + плата расширения СКВД на 4 дгвери Controller IQ-Series, 24V DC: IQ200+4-Reader Expansion Board	1																										
3	22–PL–2005	Модуль контролируемых вводов на 32 входа, серии SIM, 24В пост.тока Supervised Input Module, the SIM series, 32 inputs, 24V DC	1																										
4	22–ICN–5006, 22–ICN–5007	Терминальный сервер (конвертер последовательного интерфейса в Ethernet 10Base–T/100Base–T) External Device Server (Industrial Serial to Ethernet Converter)	2																										
5	22–PY–5024	Источник питания ~220В / =24В, 150Вт, 6,3А Power supply 220V AC / 24V DC, 150W, 6,3A,	1																										
6	22–PY–5023	Источник питания ~220В / =12В, 150Вт, 12,5А Power supply 220V AC / 12V DC, 150W, 12,5A,	1																										
7	22–UPS–5005	ИБП Smart–UPS SRT, литий–ионная батарея, 1500ВА, 230 В, стоечное исполнение, высота 3U Smart–UPS Online 1500VA RM 230VAC, 3U	1																										
8		Батарейная система для Smart–UPS SRT, 48В, 2U Smart–UPS SRT 48V RM Battery Pack, 2U	1																										
9	CB1	Автоматический выключатель 2Р, хар. С, In=16А Automatic circuit breaker 2P, C curve, Ir=16A	1																										
10	CB4, CB7	Автоматический выключатель 2Р, хар. С, In=10А Automatic circuit breaker 2P, C curve, Ir=10A	2																										
11	CB5, CB6	Автоматический выключатель 2Р, хар. С, In=6А Automatic circuit breaker 2P, C curve, Ir=6A	2																										
12	CB2, CB3	Автоматический выключатель 2Р, хар. В, In=2А Automatic circuit breaker 2P, B curve, Ir=2A	2																										
13		Концевой стопор для установки на DIN–рейку End clamp for for mounting on a DIN rail	28																										
14	TB, TB0, PTB2, PTB4, TB1–TB10	Проходная клемма, 0,2–6мм2 на Din–рейку, серый, 4 точки подключения Feed-through terminal, 24–10AWG, on Din–rail, gray, 4 Position	240																										
15	PTB1, PTB3, PTB5	Клемма для установки предохранителей 0,14 – 6 мм2, на Din–рейку, серый. Тип предохранителей: G / 5 x 20 Fuse modular terminal block, 26–10AWG, on Din–rail, gray. Fuse type: G / 5 x 20	25																										
16		Предохранитель (5 x 20 мм), 2 А, быстродайствующий Cartridge Fuses (5x20mm), 2A, Fast Blow	25																										
17	CSU, SU1, SU2	Розетка 2Р 16А на Din–рейку Power Socket 2p 16A on Din–rail	3																										
18		Патч–панель CP24BLY Patch panel CP24BLY	1		учтено в разделе "Сети связи" accounted for in the "Telecom network" section																								
19		DIN–рейка, 35 мм, глубина 7,5 мм, длина 1м Din–rail, 35mm, depth 7.5 mm, length 1m	8																										

20		Кабельный короб 40x80мм, 2м Cable tray 40x80mm, 2m	8		комплектно со шкафом complete with cabine
21		Кабельный короб 80x80мм, 2м Cable tray 80x80mm, 2m	1		комплектно со шкафом complete with cabine
22		Монтажная панель 500x700 Mounting plates 500x700	4		комплектно со шкафом complete with cabine
23		Шина заземления шкафа Rack ground bus			комплектно со шкафом complete with cabine



Примечания:
1. Заземление оборудования в шкафу выполнить на шину заземления шкафа. Шину заземления шкафа присоединить к контуру заземления здания.
2. При монтаже оборудования в первую очередь выполнить установку шины заземления шкафа и подключение проводов заземления.
3. Данная схема является эскизной, при выполнении строительно–монтажных работ допускается изменение расположения оборудования.

Notes:
1. Ground the equipment in the cabinet on the cabinet ground bus. Connect the cabinet ground bus to the building ground loop.
2. When installing equipment, first install the cabinet ground bus and connect the ground wires.
3. This is a sketch diagram; when performing construction and installation works, it is allowed to change the equipment location.

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – К
JSC Caspian Pipeline Consortium – K
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)

Дата, date

Все предшествующие ревизии чертежа должны быть уничтожены и заменены данной
All Previous Drawing Revisions Should Be Destroyed and Superceded By This Revision

НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
Replacement of CPC–K Atyrau PS Logistics Base fencing and IPSS elements				Replacement of CPC–K Atyrau PS Logistics Base fencing and IPSS elements			
Atyrau PS Logistics Base				STAGE	SHEET NO.	TOT. SHTS.	
DD				DD	1	1	
P0022–RK–5005. IPSS Cabinet. General view				LLP 'TransNeff–KONTURproject' Almaty 2020			
K–PD–18–0016–6–22–73L–2007				REV. ИЗМ. 1			
Замена ограждения Базы логистики КТК–К НПС Атырау и элементов ИСБН				Замена ограждения Базы логистики КТК–К НПС Атырау и элементов ИСБН			
База логистики НПС Атырау				СТАДИЯ	ЛИСТ	ВС. ЛИСТ.	
РП				РП	1	1	
P0022–RK–5005. Шкаф ИСБН. Общий вид				ООО "ТрансНефть–КОНТУРпроект" Алматы 2020			

																
 Caspian Pipeline Consortium Каспийский Трубопроводный Консорциум	1		УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА APPROVED FOR CONSTRUCTION													
	REV	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHECK	APP.	PROCESS ТЕХНОЛ. 1	PROCESS ТЕХНОЛ. 2	CONSTRUCTION СТРОИТ.	WATER SUPPLY В у К	SANITARY ENG. САНТЕХН.	ELEC. ЭЛЕКТР.	CONT.SYST. А у Т			
	ИЗМ.	ДАТА	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	ЧЕРТИЛ	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРДИЛ	SQUAD CHECK / ГРУППОВАЯ ПРОВЕРКА									