



| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| <div>ЗАКАЗЧИК</div> <div></div> <div>АО «КТК-К»</div> | ЗАМЕНА/МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОВКВ НА НПС «АТЫРАУ» И НПС «ТЕНГИЗ» | | <div>ПОДРЯДЧИК</div> <div> KAZAKH INSTITUTE OF OIL & GAS</div> <div>АО «КИНГ»</div> |
| | Номер документа: К-PD-20-0001-01-21-67V-2012 | | |
| Ревизия: 1 | Контракт: К-PD-20-0001 | Дата выпуска: 08.2021 | стр. 1 из 5 |



НПС "Тенгиз"
Здание операторной
Электротехнические решения

Опросный лист.

Шкаф управления вентиляции - ШУВ



| | | | | | |
|----------------|----------------|-------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| А | 08.2021 | Для рассмотрения | | | |
| Ревизия | Дата | Описание | Стр. | Проверил | Одобрил |

| | | | |
|-------------------------|----------|--|---------|
| Выполнил: Турдахунов А. | Подпись: | | 08.2021 |
| Проверил: Шапорева Л. | Подпись: | | 08.2021 |
| ГИП: Потапова Г. | Подпись: | | 08.2021 |



| | | | |
|--|--|------------|--|
| <div>ЗАКАЗЧИК</div> <div></div> <div>АО «КТК-К»</div> | ЗАМЕНА/МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОВКВ НА НПС «АТЫРАУ» И НПС «ТЕНГИЗ» | | <div>ПОДРЯДЧИК</div> <div></div> <div>АО «КИНГ»</div> |
| | Номер документа: К-PD-20-0001-01-21-67V-2012 | | |
| Ревизия: 1 | Контракт: PMT-MT-K-2-2020 | Ревизия: 1 | стр. 2 из 5 |

Опросный лист ШУВ

| № | Запрашиваемые данные | | |
|-----|--|--|-----|
| 1 | Номинальное напряжение | 380В | |
| 2 | Номинальный ток на вводе | 171,8А | |
| 3 | Тип (наименование) | ШУВ (Шкаф управления вентиляцией) | |
| 4 | Параметры вводных аппаратов | Автомат + НР (независимый расцепитель) | |
| 4.1 | ЗР250/200 “С”, 10кА | ток [А] | 200 |
| 4.2 | Секционный выключатель с АВР(АВР выполнить по схеме №2. Выпуск №18 Типовые схемы АВР с применением интеллектуально программируемого реле Zelio Logic. Schneider Electric.) | ток [А] | 200 |
| 5 | Кабели | шт. | |
| 5.1 | Количество и сечение подключаемых кабелей на вводе (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(4x95) 1кВ | 2 | |
| 5.2 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(5x16) 1кВ | 5 | |
| 5.3 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(5x2,5) 1кВ | 5 | |
| 5.4 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(4x2,5) 1кВ | 2 | |
| 5.5 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(3x10) 1кВ | 2 | |
| 5.6 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(3x6) 1кВ | 3 | |
| 5.7 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) | 2 | |



| | | | |
|--|--|------------|--|
| <div>ЗАКАЗЧИК</div> <div></div> <div>АО «КТК-К»</div> | ЗАМЕНА/МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОВКВ НА НПС «АТЫРАУ» И НПС «ТЕНГИЗ» | | <div>ПОДРЯДЧИК</div> <div></div> <div>АО «КИНГ»</div> |
| | Номер документа: K-PD-20-0001-01-21-67V-2012 | | |
| Ревизия: 1 | Контракт: PMT-MT-K-2-2020 | Ревизия: 1 | стр. 3 из 5 |

| | | | |
|-----|---|---|------------|
| | ВВГнг(А)-LS(3х4) 1кВ | | |
| 5.8 | Количество и сечение подключаемых кабелей в цепи нагрузки (ввод кабеля сверху) ВВГнг(А)-LS(3х1,5) 1кВ | 3 | |
| 6 | Параметры аппарата отходящих линий | Тип аппараты защиты | Количество |
| 6.1 | ЗР63А "В", 10кА | Автомат | 5 |
| 6.2 | ЗР32А "В", 10кА | Автомат | 4 |
| 6.3 | ЗР16А "В", 10кА | Автомат | 8 |
| 6.4 | 1Р63А "В", 10кА | Автомат | 2 |
| 6.5 | 1Р40А "В", 10кА | Автомат | 2 |
| 6.6 | 1Р16А "В", 10кА | Автомат | 3 |
| 6.7 | 1Р10А "В", 10кА | Автомат | 2 |
| 7 | Климатическое исполнение | У1 | |
| 8 | Исполнение шкафа | IP40 | |
| 9 | Макс. окруж. температура в здании | +40 С | |
| 10 | Мин. окруж. температура в здании | +5 С | |
| 11 | Местоположение | В помещении | |
| 12 | Заземление системы | глухое заземление | |
| 13 | Тип корпуса | промышл. | |
| 14 | Наружная отделка: цвет | RAL 7032 | |
| 15 | Внутренняя отделка: цвет | RAL 7032 | |
| 16 | Принципиальная однолинейная схема ШУВ | K-PD-20-0001-01-21-67Е-2084 | |
| 17 | Схема управления | K-PD-20-0001-01-21-67М-2018 | |
| 18 | Наименование объекта | "Замена/модернизация устаревшего оборудования ОВКВ на НПС «АТЫРАУ» и НПС «ТЕНГИЗ» | |
| 19 | Наименование проектной организации, адрес, телефон | АО «Казахский институт нефти и газа», Алматы | |

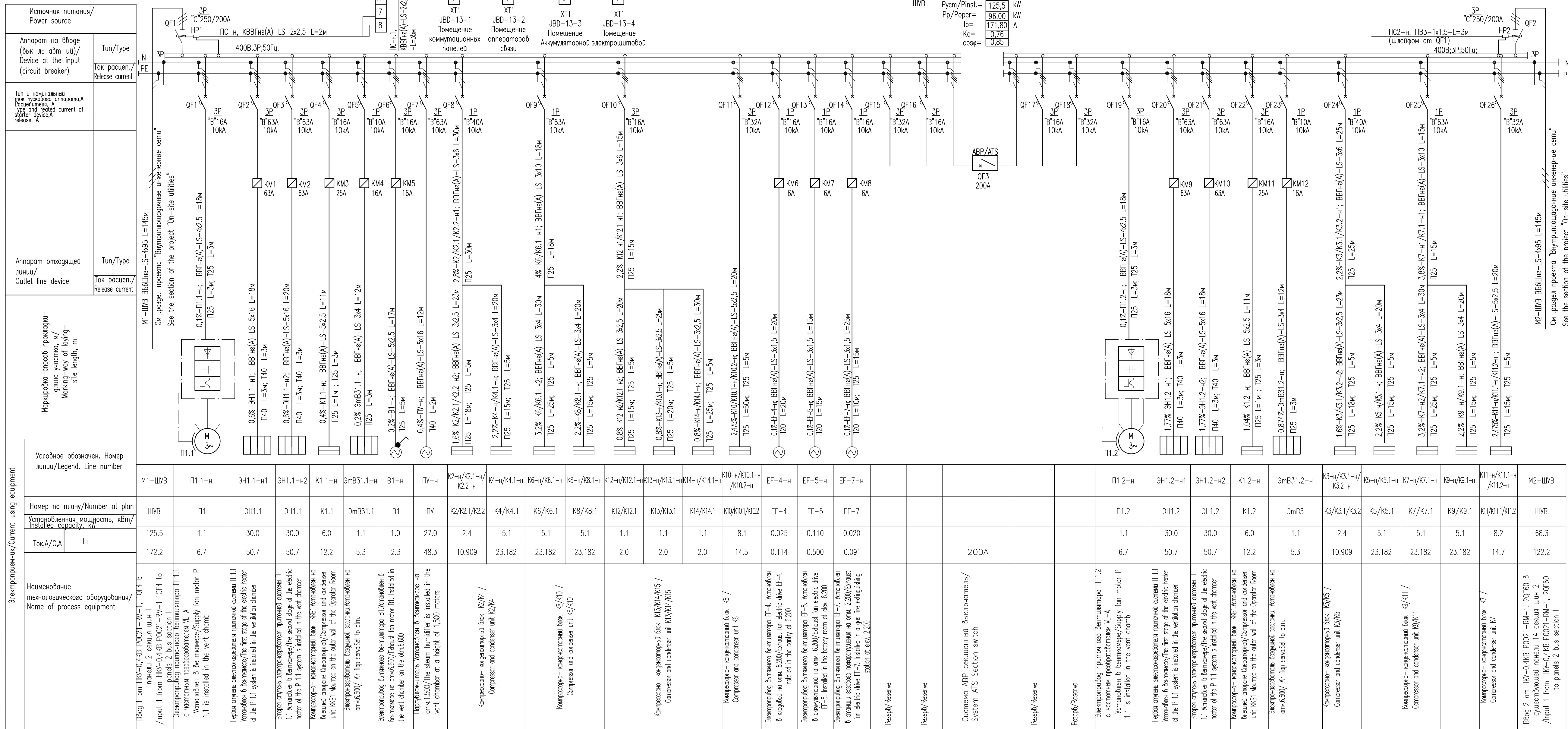
| | | | |
|---|--|---------------------------|--|
| <div>CUSTOMER</div> <div></div> <div>“CPC-K” JSC</div> | <div>REPLACEMENT/MODERNIZATION OF OUTDATED HVAC EQUIPMENT AT PS ATYRAU AND PS TENGIZ</div> <div>Document number: K-PD-20-0001-01-21-67V-2012</div> | | <div>CONTRACTOR</div> <div></div> <div>“KING” JSC</div> |
| Revision: 1 | Contract: K-PD-20-0001 | Date of issue: 31.03.2021 | page 4 of 5 |

Data sheet VCC

| № | Requested data | | |
|-----|---|-----------------------------------|-----|
| 1 | Rated voltage | 380V | |
| 2 | Rated input current | 171,8A | |
| 3 | Type (name) | VCC (ventilation control cabinet) | |
| 4 | Input device parameters | Automatic + NR (shunt release) | |
| 4.1 | 3P250/200 “C”, 10kA | current [A] | 200 |
| 4.2 | Bus section breaker with ACB (ACB to be done as per diagram №2. Issue №18 Typical diagrams ACB using the programmable logic relay Zelio Logic. Schneider Electric) | current [A] | 200 |
| 5 | Cables | pcs. | |
| 5.1 | Number and cross-section of the connected cables at the input (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(4x95) 1kV | 2 | |
| 5.2 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(5x16) 1kV | 5 | |
| 5.3 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(5x2,5) 1kV | 5 | |
| 5.4 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(4x2,5) 1kV | 2 | |
| 5.5 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(3x10) 1kV | 2 | |
| 5.6 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнГ(A)-LS(3x6) 1kV | 3 | |
| 5.7 | Number and cross-section of connected cables in load circuit | 2 | |

| | | | |
|---|---|---------------------------|--|
| <div>CUSTOMER</div> <div></div> <div>"CPC-K" JSC</div> | REPLACEMENT/MODERNIZATION OF OUTDATED HVAC EQUIPMENT AT PS ATYRAU AND PS TENGIZ | | <div>CONTRACTOR</div> <div></div> <div>"KING" JSC</div> |
| | Document number: K-PD-20-0001-01-21-67V-2012 | | |
| Revision: 1 | Contract: K-PD-20-0001 | Date of issue: 31.03.2021 | page 5 of 5 |

| | | | |
|-----|--|--|----------|
| | (cable top entry) BBГнр(A)-LS(3x4) 1kV | | |
| 5.8 | Number and cross-section of connected cables in load circuit (cable top entry) BBГнр(A)-LS(3x1,5) 1kV | 3 | |
| 6 | Parameters of device of outgoing lines | Type of protection device | Quantity |
| 6.1 | 3P63A “B”, 10kA | Automated device | 5 |
| 6.2 | 3P32A “B”, 10kA | Automated device | 4 |
| 6.3 | 3P16A “B”, 10kA | Automated device | 8 |
| 6.4 | 1P63A “B”, 10kA | Automated device | 2 |
| 6.5 | 1P40A “B”, 10kA | Automated device | 2 |
| 6.6 | 1P16A “B”, 10kA | Automated device | 3 |
| 6.7 | 1P10A “B”, 10kA | Automated device | 2 |
| 7 | Climatic version | Y1 | |
| 8 | Cabinet version | IP40 | |
| 9 | Max.ambient temperature in building | +40 C | |
| 10 | Min.ambient temperature in building | +5 C | |
| 11 | Location | Indoors | |
| 12 | System earthing | solid earthing | |
| 13 | Type of casing | industrial | |
| 14 | Exterior finish: color | RAL 7032 | |
| 15 | Interior finish: color | RAL 7032 | |
| 16 | Schematic single-line diagram of ventilator control cabinet | K-PD-20-0001-01-21-67E-2084 | |
| 17 | Control circuit | K-PD-20-0001-01-21-67M-2018 | |
| 18 | Facility name | “Replacement/modernization of outdated HVAC equipment at PS Atyrau and PS Tengiz | |
| 19 | Name of the design organization, address, telephone | JSC Kazakh Institute of Oil and Gas, Almaty | |



TO RETURN IT UPON REQUEST AND AGREES THAT IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR OTHERWISE DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS TRANSMITTED.

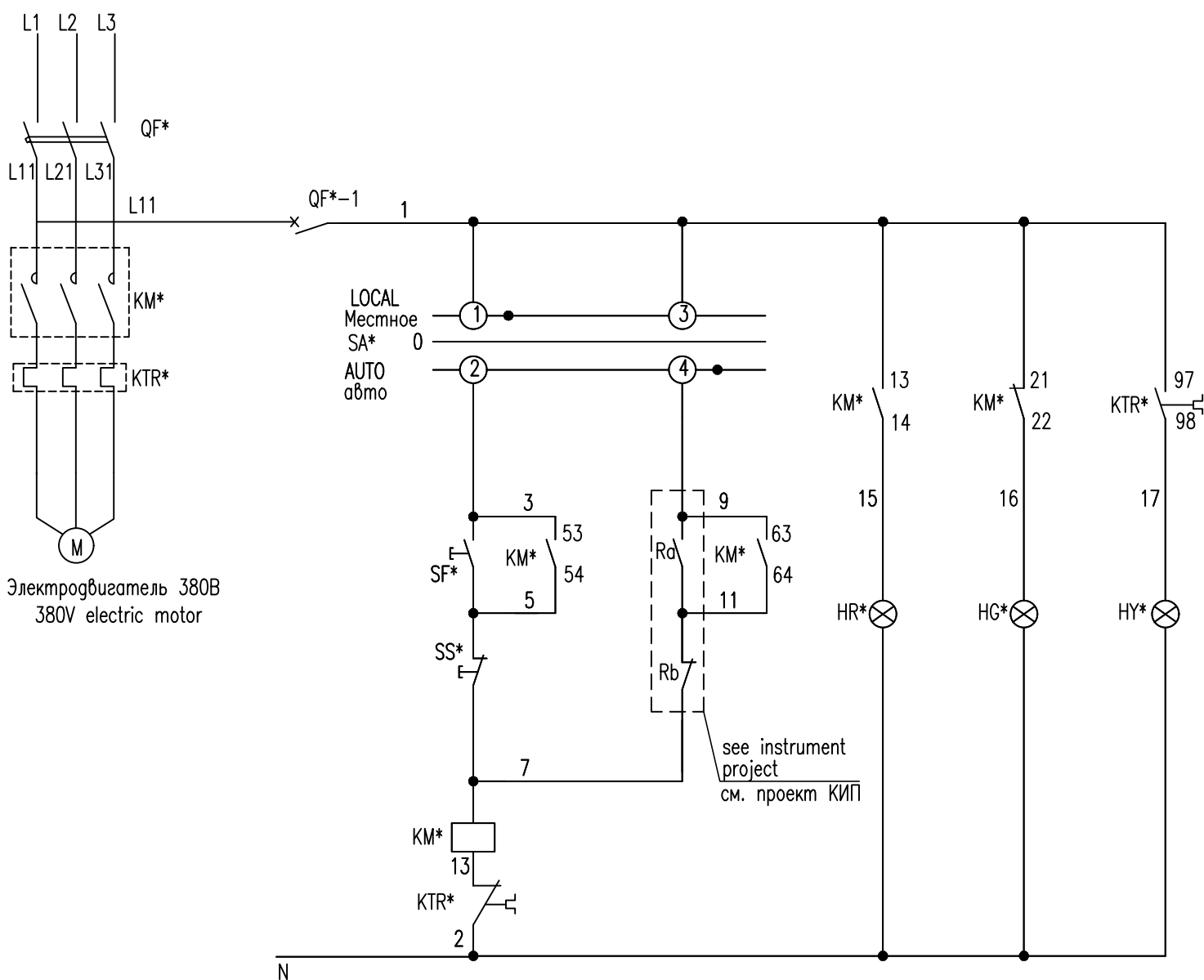
TO RETURN IT UPON REQUEST AND AGREES THAT IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR OTHERWISE DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS TRANSMITTED.

ТРЕБОВАНИЕ, ПРИ ЭТОМ ОБЪЕЗДАЮЩЕ ЕГО НЕ РАЗМНОЖАТЬ, НЕ ПЕРЕДАВАТЬ В ДРУГИЕ РУКИ И НЕ ИСПОЛЗОВАТЬ ТРАНО ИЛИ КОДЕВАННО В ИНЫХ НЕ ОТРЕЧЕННЫХ ЦЕЛЯХ.

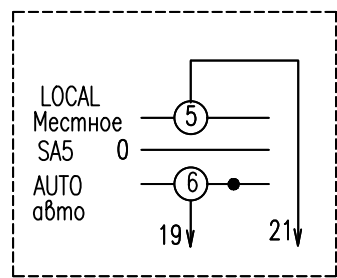
ТРЕБОВАНИЕ, ПРИ ЭТОМ ОБЪЕЗДАЮЩЕ ЕГО НЕ РАЗМНОЖАТЬ, НЕ ПЕРЕДАВАТЬ В ДРУГИЕ РУКИ И НЕ ИСПОЛЗОВАТЬ ТРАНО ИЛИ КОДЕВАННО В ИНЫХ НЕ ОТРЕЧЕННЫХ ЦЕЛЯХ.

SCALES
МАСШТАБЫ

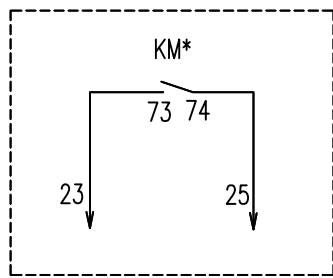
1:500
0 5 10 15 20
МЕТРЫ
METERS



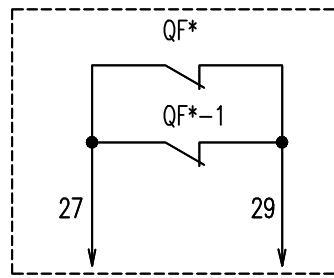
| MAIN CIRCUIT Силовая схема | CIRCUIT BREAKER Выключатель | LOCAL CONTROL Местное управление | REMOTE CONTROL Дистанционное управление ШПЛК | OPERATION INDICATION Вентилятор включен | FAULT INDICATION Авария вентилятора |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|



TO PLC cabinet
к Шкаф ПЛК



STATUS функционирования
TO PLC cabinet
к Шкаф ПЛК



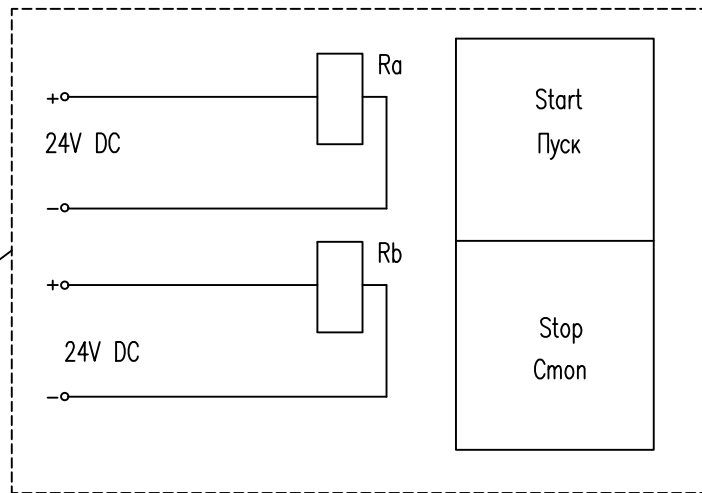
see instrument project
см. проект КИП

| XT5 | | | |
|-------|----|----|----------|
| KM5 | 9 | 1 | Шкаф ПЛК |
| KM5 | 11 | 2 | Шкаф ПЛК |
| KM5 | 7 | 3 | Шкаф ПЛК |
| SA ⑥ | 19 | 4 | Шкаф ПЛК |
| SA ⑤ | 21 | 5 | Шкаф ПЛК |
| KM5 | 23 | 6 | Шкаф ПЛК |
| KM5 | 25 | 7 | Шкаф ПЛК |
| QF6-1 | 27 | 8 | Шкаф ПЛК |
| QF6-1 | 29 | 9 | Шкаф ПЛК |
| | | 10 | |

TO PLC cabinet
к Шкаф ПЛК

МАРКИРОВКИ АППАРАТОВ И ЦЕПЕЙ / MARKING DEVICES AND CHAINS

| | QF* | QF*-1 | SA* | SF* | SS* | HG*,HR*,HY* | KM* | KTR* |
|---------|------|--------|------|------|------|----------------|------|-------|
| П1.1 | QF1 | QF1-1 | SA | SF | SS | HG,HR,HY | - | KTR |
| ЭН1.1 | QF2 | QF2-1 | SA1 | SF1 | SS1 | HG2,HR2,HY2 | KM1 | - |
| ЭН1.1 | QF3 | QF3-1 | SA2 | SF2 | SS2 | HG2,HR2,HY2 | KM2 | - |
| K1.1 | QF4 | QF4-1 | SA3 | SF3 | SS3 | HG3,HR3,HY3 | KM3 | KTR3 |
| ЭмВ31.1 | QF5 | QF5-1 | SA4 | SF4 | SS4 | HG4,HR4,HY4 | KM4 | - |
| B1 | QF6 | QF6-1 | SA5 | SF5 | SS5 | HG5,HR5,HY5 | KM5 | KTR5 |
| EF-4 | QF12 | QF12-1 | SA6 | SF6 | SS6 | HG6,HR6,HY6 | KM6 | KTR6 |
| EF-5 | QF13 | QF13-1 | SA7 | SF7 | SS7 | HG7,HR7,HY7 | KM7 | KTR7 |
| EF-7 | QF14 | QF14-1 | SA8 | SF8 | SS8 | HG8,HR8,HY8 | KM8 | KTR8 |
| П1.2 | QF19 | QF19-1 | SA | SF | SS | HG,HR,HY | - | KTR |
| ЭН1.2 | QF20 | QF20-1 | SA9 | SF9 | SS9 | HG9,HR9,HY9 | KM9 | - |
| ЭН1.2 | QF21 | QF21-1 | SA10 | SF10 | SS10 | HG10,HR10,HY10 | KM10 | - |
| K1.2 | QF22 | QF22-1 | SA11 | SF11 | SS11 | HG11,HR11,HY11 | KM11 | KTR11 |
| ЭмВ31.2 | QF23 | QF22-1 | SA12 | SF12 | SS12 | HG12,HR12,HY12 | KM12 | - |



| Symbol Поз. обозначение | Name Наименование | Quantity Кол. | Remark Примечание |
|-------------------------------|---|------------------|--|
| | local equipment Элементы по месту | | |
| | Control Post/ Пост управления S | | |
| SA | Select switch/ Ключ управления | 1 | |
| SF | "Start" button/ Кнопка "Пуск" | 1 | |
| SS | "Stop" button/ Кнопка "Смон" | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Элементы, смонтированные на низковольтном шкафу Equipments installed on distribution board | | |
| HG*, HR*, HY* | Indication lamp Сигнальная лампа | 3 | |
| QF* | Circuit breaker with auxiliary contact выключатель со вспомогательным контактом | 1 | |
| QF*-1 | Circuit breaker(4A) with auxiliary contact со вспомогательным контактом | 1 | |
| KM* | Contactor контактор, TeSys D | 1 | |
| KTR* | Thermal relay термореле | 1 | |
| Ra Rb | 24V DC relay реле 24В DC | 2 | see instrument project см. проект КИП |
| | Auxiliary contact for contactor Дополнительный ЗНО+1НЗ контакт для контактора | 1 | |

1. Схема управления выполнена для вытяжного вентилятора В1.
2. Для электронагревателя приточной системы рабочего П1.1 и резервного П1.2; Компрессорно-конденсаторного блока рабочего ККБ1.1 и резервного ККБ1.2; Электронагревателя воздушной заслонки ЭмВ31.1 и резервного ЭмВ31.2; вентилятор EF-4, EF-5, EF-7 схема аналогична, за исключением маркировки аппаратов и цепей, которые изменяются в соответствии с номером магнитного пускателя.

1. The control circuit is made for the exhaust fan B1.
2. For the electric heater of the supply system of the working П 1.1 and the backup П1. 2 ; for the compressor-condenser unit of the working ККБ1. 1 and the backup ККБ1.2;
3. Air damper electric heater ЭмВ31.1 and backup ЭмВ31.2; for fans EF-4, EF-5, EF-7 the scheme is similar, except for the marking of devices and circuits, which change according to the number of the magnetic starter.

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

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

Дата, date

Все предшествующие ревизии
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and
Superseded By This Revision



| 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 | | | | | | | |

СQUAD CHECK / ГРУППОВАЯ ПРОВЕРКА

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------------------------------|---------------------------|-----------|---------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| REV. CPC | CONTRACT NUMBER | | | MOC NUMBER | | | DATE |
| ИЗМ. КТК | НОМЕР ДОГОВОРА | | | НОМЕР УИ | | | ДАТА |
| | | | | ТЕХ.КОНТР. ENG.CNTR. | КАДЫРОВ KADYROV | | 03.2021 |
| | | | | | | | |
| | | | | УТВЕРДИЛ APPROVE | ПОТАПОВА POTAPOVA | | 03.2021 |
| | | | | НАЧ.ОТДЕЛА HEAD OF DPT | КАДЫРОВ KADYROV | | 03.2021 |
| КТК CPC | | | 03.2021 | ПЛ.СПЕЦ. CHIEF SPECIALIST | ШАПОРЕВА SHAPOREVA | | 03.2021 |
| ПЕРЕВОД TRANSLATE | | | | ПРОВЕРИЛ CHECK | КАДЫРОВ KADYROV | | 03.2021 |
| НОРМОКОНТР. RF CODE CNTR. | УГРЯНОВА UGRYANOVA | | 03.2021 | РАЗРАБОТАЛ DSGN | ТУРДАХУНОВ TURDAKHUNOV | | 03.2021 |
| POSITION | NAME | SIGNATURE | DATE | POSITION | NAME | SIGNATURE | DATE |
| ДОЛЖНОСТЬ | ФАМИЛИЯ | ПОДПИСЬ | ДАТА | ДОЛЖНОСТЬ | ФАМИЛИЯ | ПОДПИСЬ | ДАТА |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------|-----------|--|-------------------|
| НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК | | | | CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM | | | |
| REPLACEMENT/MODERNIZATION OF OUTDATED HVAC EQUIPMENT AT PS ATYRAU AND PS TENGIZ | | | | | | | |
| TENGIZ OPS Control building Electrical solutions | | | | STAGE | SHEET NO. | | TOT. SHTS. |
| | | | | DP | 1 | | 1 |
| Control circuit of В1; П 1.1 ;П1.2; ККБ1.1; ККБ1.2; ЭмВ31.1 ; ЭмВ31.2; EF-4; EF-5; EF-7. | | | | JSC "KING" Almaty 2021 | | | |
| K-PD-20-0001-01-21-67M-2018 | | | | | | | REV. ИЗМ. 1 |
| ЗАМЕНА/МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБВК НА НПС «АТЫРАУ» И НПС «ТЕНГИЗ» | | | | | | | |
| НПС ТЕНГИЗ Здание операторной Электротехнические решения | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | | ВС. ЛИСТ. |
| | | | | РП | 1 | | 1 |
| Схема управления В1; П 1.1 ;П1.2; ККБ1.1; ККБ1.2; ЭмВ31.1 ; ЭмВ31.2; EF-4; EF-5; EF-7. | | | | АО "КИНГ" Алматы 2021 | | | |

ТРЕБОВАНИЮ, ПРИ ЭТОМ ОБЯЗУЕТСЯ ЕГО НЕ РАЗНОЖАТЬ,
НЕ ПЕРЕДАВАТЬ В ДРУГИЕ РУКИ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЯМО
ИЛИ КОСВЕННО В ИНЫХ НЕ ОГОВОРЕННЫХ ЦЕЛЯХ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТЬЮ КТК, НЕ ПУБЛИКУЕТСЯ И ВЫДАЕТСЯ ТОЛЬКО
ВО ВРЕМЕННОЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ.
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН ВОЗВРАТИТЬ ЧЕРТЕЖ ПО ПЕРВОМУ

TO RETURN IT UPON REQUEST AND AGREES THAT IT SHALL
NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR OTHERWISE DISPOSED
OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOR USED FOR ANY PURPOSE
OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS FURNISHED.

NOTICE THIS DRAWING HAS NOT BEEN PUBLISHED AND IS THE
SOLE PROPERTY OF CPC AND IS LENT TO THE BORROWER FOR
HIS CONFIDENTIAL USE ONLY, AND IN CONSIDERATION OF THE
LOAN OF THIS DRAWING, THE BORROWER PROMISES AND AGREES