ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271811 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (341 Т, 4584715) Басқару блогы

Тапсырыс беруші: "Ембімұнайгаз" АҚ
Ұйымдастырушы: "Ембімұнайгаз" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	341 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Басқару блогы, ырғалғыш білдектің электр қозғалтқышы үшін
ТЖҚЖС санаттың атауы	Тербелмелі станоктың электр қозғалтқышына арналған басқару блоктары
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Басқару блогы
Саны	16.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырауская область, г.Атырау, ст.Тендык, УПТОиКО
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 60%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Электр қозғалтқышын басқару блогы, 63 А, 380 В, IP54

Басқару блогы тербелмелі-станоктардың электр қозғалтқыштарын басқаруға, оларды артық жүктемелерден және қысқа тұйықталу токтарынан қорғауға, авариялық режимдер кезінде ажыратуға, сондай-ақ желідегі электрмен жабдықтау қалпына келтірілгеннен кейін автоматты режимде қайта іске қосуға арналған.

Басқару блогы сыртқы қондырғыға арналған және мынадай жағдайларда пайдаланылуы тиіс:

•теңіз деңгейінен биіктігі – 1000 м-ге дейін;
•қоршаған ауа температурасы – минус 40 °С-тан плюс 50 °С-қа дейін;
•қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы – плюс 20 °С температурада 80 %-ға дейін;
•қоршаған орта – жарылыс қаупі жоқ, басқару блогының материалдарын бұзатын концентрациядағы агрессивті газдар мен булар жоқ, ток өткізгіш шаңмен және су буларымен қанықпаған болуы тиіс;
•қорғаныс дәрежесі – ГОСТ 14254-2015 бойынша IP54.

Техникалық сипаттамалары:

Басқарылатын электр қозғалтқышының номиналды тогы, А – 63;

Номиналды кернеуі, В – 380 ± 20 %;

Желі жиілігі, Гц – 50;

Жұмыс режимі – қолмен, автоматты;

Қорғаныс дәрежесі – IP54;

Климаттық орындалуы – У1;

Габариттік өлшемдері:

•ұзындығы – 825 мм;
•ені – 750 мм;
•тереңдігі – 425 мм.

Жеткізілімге қойылатын талаптар:

Басқару блогы тасымалдау кезінде сыртқы аспаптар мен жабдықтардың зақымдануын болдырмайтын көлік жәшігінде жеткізілуі тиіс.

Басқару блогымен бірге сыртқы көрініс сызбасы, сондай-ақ мынадай құжаттама мен жиынтықтаушы бөлшектер қоса берілуі тиіс.

Жиынтықтамасы:

•шкаф – 1 жиынтық;
•басқару блогының корпусындағы параметрлері мен зауыттық нөмірі көрсетілген тақтайша;
•басқару блогының паспорты;
•штепсельдік жалғағышқа арналған аша – 1 дана;
•пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана;
•басқару блогының принциптік сызбасы – 1 дана;
•электр қозғалтқышын қорғаудың әмбебап блогы. Ол электр қозғалтқышын мынадай жағдайларда қорғауды қамтамасыз етуі тиіс:қоректендіру кернеуінің рұқсат етілмейтін сапасы кезінде (кернеудің секіруі, фазалардың қисаюы және фазаның үзілуі, фазалардың дұрыс кезектеспеуі);білікке түсетін шамадан тыс механикалық жүктемеден туындайтын симметриялы токтық артық жүктемелер кезінде;кері реттілік тогы белгіленген шекті мәннен асқан кезде;артық жүктеме болмаған жағдайда пайда болатын фазалық токтардың асимметриясы кезінде, оның ең ықтимал себебі – оқшауламаның ақауы;біліктегі механикалық момент жоғалған кезде;электр қозғалтқышы ұзақ іске қосылған кезде (ротордың бұғатталуы);ротор бұғатталған кезде;электр қозғалтқышының корпусы мен статоры арасындағы оқшаулау кедергісі ең төменгі рұқсат етілген мәннен төмендеген кезде; статор орамасы жерге тұйықталған кезде;электр қозғалтқышы тұтастай және оның орамалары қызып кеткен кезде;

•карболиттен жасалған клеммалық қалып, 100 А, 4Р, 600 В, жоғары сапалы қалайыланған жезден жасалған бірнеше шиналармен және бұрандалары бар металл қысқыштармен жабдықталған, сондай-ақ өткізгіштерді таңбалауға арналған маркерлері бар мөлдір қорғаныш қақпағымен жиынтықталған;
•кабельдік ашасы бар, кіріктірілетін көлбеу күштік розетка, 32 А/400 В/3Р+N+E/IP67 (аша–розетка жиынтығы);
•кіріс автоматты ажыратқышы 3Р – кемінде 63 А;
•жеке қажеттіліктерге арналған автоматты ажыратқыш 3Р – кемінде 16 А;
•контактор 3Р – 63 А;
•басқару және сигнал беру тізбегіне арналған автоматты ажыратқыш 1Р – кемінде 2 А;
•жылыту тізбегіне арналған автоматты ажыратқыш 1Р – кемінде 10 А;
•өлшемі 6 × 16 мм жезден жасалған нөлдік шина;
•өлшемі 6 × 16 мм жезден жасалған жерге тұйықтау шинасы;
•үш позициялы, бұрылмалы тұтқасы бар, бекітілетін, екі тұйықтаушы контактісі бар, «АВТО–ӨШІРУ–ҚОЛМЕН» диспетчерлік белгілері бар ауыстырып-қосқыш;
•қолмен басқаруға арналған батырмалар – 2 дана: «ІСКЕ ҚОСУ» (жасыл) және «ТОҚТАТУ» (қызыл), диспетчерлік белгілерімен;
•вольтметр 600 В, өлшемі 72 × 72 мм;
•амперметр, өлшемі 72 × 72 мм;
•«Желі», «Жұмыс», «Авария» диспетчерлік белгілері бар жарықдиодты сигналдық шамдар;
•ток трансформаторы;
•корпусында ажыратқышы бар, жарық ағыны кемінде 500 лм, бұрандалы бекітпесі бар шкафтық шам;
•жеке қажеттіліктерге арналған, жерге тұйықтау контактісі бар, DIN-рейкаға орнатылатын 16 А розетка;
•сүзгісі бар желдеткіш торлар. Торлар жануды таратпайтын ABS пластиктен жасалуы тиіс. Сүзгілер G3 класына жататын синтетикалық, жуылатын материалдан жасалуы тиіс;
•термостатпен жабдықталған шкафтық жылытқыш;
•кабельдерді енгізу және шығару арналған металл кабельдік фитингтер – 3 дана:сол жақтағы бірінші фитинг – диаметрі 20,74–23,26 мм брондалған кабельге арналған;екінші және үшінші фитингтер – диаметрі 15,9–20,26 мм брондалмаған кабельге арналған;
•басқару блогының сыртқы бүйір бөлігінде орнатылған, тығырығы және сомыны бар М8 жерге тұйықтау болты;
•басқару блогының алдыңғы жағында орыс және қазақ тілдеріндегі «Электр тогымен зақымдану қаупі бар» деген ескерту жазуы бар «Электр тогымен зақымдану қаупі» ескерту белгісі орнатылуы тиіс;
•басқару блогында аспалы түрде орнатуға арналған, диаметрі кемінде 10 мм және 15 мм-ден аспайтын тесіктері бар бекіту құлақшалары қарастырылуы тиіс;
•басқару блогының есігінде IP54 қорғаныс дәрежесін қамтамасыз ететін резеңке тығыздағыштар орнатылуы тиіс;
•монтаждау кабельдерінің ұштары оқшаулағышы бар құбырлы ұштықтармен жабдықталуы тиіс;
•барлық кабельдерді төсеу және монтаждау ПВХ-дан жасалған перфорацияланған кабельдік науаларда орындалуы тиіс;

•DIN-рейкаға орнатуға арналған ОПС1-D 4P типті разрядник. ОПС1 импульстік асқын кернеулерден қорғау құрылғысы (УЗИП) тұрғын және қоғамдық ғимараттардың ішкі тарату тізбектерін найзағай және коммутациялық импульстік асқын кернеулерден қорғауға арналған.

Қосымша

Блок управления-БУШК чертеж.pdf

Қол қойған	Бисембай Райымбек Адайұлы
Қол қойылған күні	16.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271811
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (341 Т, 4584715) Блок управления

Заказчик: Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	341 Т
Наименование и краткая характеристика	Блок управления, для электродвигателя станка-качалки
Наименование категории ОКТРУ	Блоки управления для электродвигателя станка-качалки
Дополнительная характеристика	Описание: Блок управление
Количество	16.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г.Атырау, ст.Тендык, УПТОиКО
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 60%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Блок управления электродвигателем, 63 А, 380 В, IP54

Блок управления предназначен для управления электродвигателями станков-качалок, защиты их от перегрузок и токов короткого замыкания, отключения при аварийных режимах, а также повторного автоматического самозапуска после восстановления электропитания на линии.

Блок управления предназначен для наружной установки и эксплуатации в следующих условиях:

•высота над уровнем моря – до 1000 м;
•температура окружающего воздуха – от минус 40 °С до плюс 50 °С;
•относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре плюс 20 °С;
•окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы блока управления, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами;
•степень защиты – IP54 по ГОСТ 14254-2015.

Технические характеристики:

Номинальный ток управляемого электродвигателя, А – 63;

Номинальное напряжение, В – 380 ± 20 %;

Частота сети, Гц – 50;

Режим работы – ручной, автоматический;

Степень защиты – IP54;

Климатическое исполнение – У1;

Габаритные размеры:

•длина – 825 мм;
•ширина – 750 мм;
•глубина – 425 мм.

Требования к поставке:

Поставка блока управления должна осуществляться в транспортировочном ящике, обеспечивающем защиту внешних приборов и оборудования от повреждений при транспортировке.

К блоку управления должны прилагаться чертёж внешнего вида и следующая документация и комплектующие.

Комплектность:

•шкаф – 1 комплект;
•бирка на корпусе блока управления с указанием параметров и заводского номера;
•паспорт блока управления;
•вилка к штепсельному разъёму – 1 шт.;
•руководство по эксплуатации – 1 шт.;
•принципиальная схема блока управления – 1 шт.;
•универсальный блок защиты электродвигателя, обеспечивающий защиту электродвигателя при:недопустимом качестве напряжения питания (скачках напряжения, перекосе фаз и обрыве фазы, неправильном чередовании фаз);симметричных токовых перегрузках, вызываемых чрезмерной механической нагрузкой на вал;превышении током обратной последовательности установленного порогового значения;несимметрии фазных токов, возникающей при отсутствии перегрузки, наиболее вероятной причиной которой является дефект изоляции;пропадании механического момента на валу;затянутом пуске электродвигателя (блокировке ротора);снижении сопротивления изоляции между корпусом и статором электродвигателя ниже минимально допустимого значения;замыкании обмотки статора на землю;перегреве электродвигателя в целом и его обмоток;
•клеммная колодка карболитовая 100 А, 4Р, 600 В, с несколькими шинами из высококачественной лужёной латуни и металлическими зажимами с винтами,

укомплектованная прозрачной защитной крышкой с маркерами для удобства маркировки проводников;
•силовая встраиваемая наклонная розетка с кабельной вилкой 32 А/400 В/3Р+N+E/IP67 (комплект вилка–розетка);
•вводной автоматический выключатель 3Р – не менее 63 А;
•автоматический выключатель 3Р – не менее 16 А для собственных нужд;
•контактор 3Р – 63 А;
•автоматический выключатель 1Р – не менее 2 А для цепи управления и сигнализации;
•автоматический выключатель 1Р – не менее 10 А для цепи обогрева;
•нулевая шина латунная размером 6 × 16 мм;
•заземляющая шина латунная размером 6 × 16 мм;
•переключатель с поворотной ручкой, трёхпозиционный, в сборе, с фиксацией, с двумя замыкающими контактами и диспетчерскими обозначениями «АВТО–ОТКЛ–РУЧ.»;
•кнопки ручного управления – 2 шт.: «ПУСК» (зелёная) и «СТОП» (красная), с диспетчерскими обозначениями;
•вольтметр 600 В, размером 72 × 72 мм;
•амперметр размером 72 × 72 мм;
•светодиодная сигнальная арматура (лампы) с диспетчерскими обозначениями «Сеть», «Работа», «Авария»;
•трансформатор тока;
•шкафной светильник с выключателем на корпусе, световым потоком не менее 500 лм, с винтовым креплением;
•розетка на DIN-рейку 16 А с заземлением для собственных нужд;
•вентиляционные решётки с фильтром. Решётки должны быть изготовлены из нераспространяющего горение ABS-пластика. Фильтры должны быть изготовлены из синтетического моющегося материала, соответствующего классу G3;
•шкафной обогреватель с термостатом;
•ввод и вывод кабелей через металлические кабельные фитинги – 3 шт.:первый слева – для бронированного кабеля диаметром 20,74–23,26 мм;второй и третий – для небронированного кабеля диаметром 15,9–20,26 мм;
•заземляющий болт М8 с шайбой и гайкой, установленный на наружной боковой части блока управления;
•на лицевой стороне блока управления должен быть установлен предупреждающий знак «Опасность поражения электрическим током» с надписями на русском и казахском языках: «ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ЭЛЕКТР ТОҒЫМЕН ЗАҚЫМДАУ ҚАУПІ БАР»;
•на блоке управления должны быть предусмотрены монтажные проушины с отверстиями диаметром не менее 10 мм и не более 15 мм для навесной установки;
•на двери блока управления должны быть установлены резиновые уплотнители, обеспечивающие степень защиты IP54;
•концы монтажных кабелей должны быть оснащены изолированными трубчатыми наконечниками;
•прокладка и монтаж всех кабелей должны быть выполнены в перфорированных кабельных лотках из ПВХ;

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

•разрядник типа ОПС1-D 4P, предназначенный для монтажа на DIN-рейку. Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 (УЗИП) предназначен для защиты внутренних распределительных цепей жилых и общественных зданий от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

Приложение

Блок управления-БУШК чертеж.pdf

Подписал	Бисембай Райымбек Адайұлы
Дата подписания	16.11.2026