

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17847310-1
Сатып алудың атауы:	"Электромонтаж" құзыреті бойынша оқу материалдарын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82366495-3ЦП1
Лоттың атауы:	Құралдар мен жабдықтардың қосалқы бөлшектер жиынтығы
Лоттың сипаттауы:	электр жарықтандыру құрылғысы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	"Электромонтаж" құзыреті бойынша WSK 2026 республикалық чемпионатына дайындалуға арналған оқу электроматериалдарының жиынтығы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Өскемен қаласы, Серікбаев көшесі, 5 үй
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жиынтық осылардан тұрады: 1 Автоматты ажыратқыш ВА47-29 3Р 32А 4,5кА сипаттамасы С ИЭК Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 400В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 20 000 цикл. Электрлік тозуға төзімділігі: кемінде 6 000 цикл. Қорғау дәрежесі: IP20. Климаттық орындалуы: УХЛ4. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхБхТ): нақты 54 x 80 x 73.6 мм. Бір полюстің ені тура 18 мм. дана 2 2 Автоматты ажыратқыш ВА47-29 3Р 25А 4,5кА сипаттамасы С ИЭК Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 400В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 20 000 цикл. Электрлік тозуға төзімділігі: кемінде 6 000 цикл. Қорғау дәрежесі: IP20. Климаттық орындалуы: УХЛ4. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхБхТ): нақты 54 x 80 x 73.6 мм. Бір полюстің ені тура 18 мм. дана 1 3 ЕТЭК Контактторы 9А 220В 3Р IP40, 1 дана Шағын габаритті электромагниттік контактор. 660 В дейінгі кернеудегі қысқа тұйықталған роторы бар асинхронды электр қозғалтқыштарын іске қосуға, тоқтатуға және реверстеге арналған. Басқару катушкасының кернеуі: 230В АС. Қолдану санаты: АС-3. Қорғау дәрежесі: IP20. 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаждау панеліне бұрандалармен орнатылады. дана 2 4 Көпфункционалды фазаларды бақылау релесі РКФ-8 ЕКФ rkf-8 Фазаларды бақылау релесі үш фазалы желілердегі апаттар кезінде жабдықты қорғауға арналған. Функциялары: фазалардың үзілуін бақылау, фазалардың кезектесу ретін бақылау, кернеулердің асимметриясын бақылау. 35 мм DIN-рейкаға монтаждау. Уақыт бойынша іске қосылуды реттеу диапазоны: 0.1-ден 10 сек дейін. Жұмыс температурасының диапазоны: -25-тен +55°С-қа дейін. Қорғау дәрежесі IP20. Корпустың ені нақты 18 мм (1 модуль). дана 1 5 3 фазалы есептегіш STAR 301 IEK Тікелей қосылатын электр энергиясының есептегіші. Жиілігі 50 Гц, кернеуі 3х230/400 В айнымалы ток желілерінде активті электр энергиясын есепке алуға арналған. Дәлдік класы: 1. Максималды ток: 100А. Монтаждау: DIN-рейкаға. Сандық интерфейстің / импульстік шығыстың болуы. Қорғау дәрежесі IP51-ден төмен емес (корпус үшін). Корпустың габариттік өлшемдері 122 x 122 x 73 мм артық емес. Есептеу құрылғысының түрі: 6 барабаны бар электромеханикалық. дана 1 6 Авт. ажыратқыш ВА47-29 3Р 16А 4,5кА сипаттамасы С Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды ток: 16А. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 20 000 цикл. Электрлік тозуға төзімділігі: кемінде 6 000 цикл. Қорғау дәрежесі: IP20. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1 7 Бір полюсті автоматты ажыратқыш ВА47-29 1Р 6 А сипаттамасы С Бір полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 230В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 20 000 цикл. Қорғау дәрежесі: IP20. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхБхТ): нақты 18 x 80 x 73.6 мм. Полюстің ені тура 18 мм. дана 2 8 Шеткі ажыратқыш Deluxe ME-8108 Жолдық (шеткі) ажыратқыш. Жетек түрі: ролиг бар реттелетін иінтірек. Контактілері: 1АК (1НО) + 1ЖК (1НЗ). Номиналды ток: 5А (250В АС кезінде). Қорғау дәрежесі: IP65. Корпус материалы: силумин және төзімді пластик. дана 2 9 1 орынды батырмаларға арналған КП101 корпусы Батырмалы бекет корпусы диаметрі 22 мм жарық сигналдық арматура мен басқару батырмаларын орнатуға арналған. Жиналған күйдегі қорғау дәрежесі: IP54.

Материалы: соққыға төзімді жанбайтын АБС-пластик. Жоғарғы панельдің түсі: сұр/сары. Тығыздамалары (сальниктері) бар кабель енгізгіштер. дана 2

10 3 орынды батырмаларға арналған КП103 корпусы Батырмалы бекет корпусы диаметрі 22 мм жарық сигналдық арматура мен басқару батырмаларын орнатуға арналған. Жиналған күйдегі қорғау дәрежесі: IP54. Материалы: соққыға төзімді жанбайтын АБС-пластик. Жоғарғы панельдің түсі: сұр/сары. Тығыздамалары (сальниктері) бар кабель енгізгіштер. дана 2

11 Басқару батырмасы "Саңырауқұлақ" Ø40мм өздігінен қайтатын NP2-BC42 жарықсыз қызыл 1ЖК (1НЗ), IP40 (Аналог ch574846, Chint) Цилиндрлік / саңырауқұлақ тәрізді басқару батырмасы. Орнату тесігінің диаметрі: 22 мм. Сыртқы жағынан қорғау дәрежесі: IP40/IP54. Корпус материалы: пластик/металл. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 1 000 000 цикл. Номиналды жылулық ток: 10А. Контактілер түрі: 1АК (1НО) / 1ЖК (1НЗ) (моделіне байланысты). дана 1

12 Жиналмалы қысқыш ЗНИ-4мм2 сұр ИЭК Қимасы 4 мм² дейінгі өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (жиналмалы қысқыш). Монтаждау тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр / көк / сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеуі 600В дейін, тогы 32А дейін. дана 60

13 Жиналмалы қысқыш ЗНИ-4мм2 көк ИЭК Қимасы 4 мм² дейінгі өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (жиналмалы қысқыш). Монтаждау тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр / көк / сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеуі 600В дейін, тогы 32А дейін. дана 20

14 Жиналмалы қысқыш ЗНИ-4 PEN Қимасы 4 мм² дейінгі өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (жиналмалы қысқыш). Монтаждау тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр / көк / сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеуі 600В дейін, тогы 32А дейін. дана 20

15 Пластик бітеуіш (қақпақша) ЗНИ-4мм2 сұр ИЭК Қимасы 4 мм² дейінгі өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клеммаға (жиналмалы қысқышқа) арналған шеткі пластик бітеуіш. Монтаждау тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Түсі: сұр / көк. Номиналды кернеуі 600В дейін, тогы 32А дейін. дана 4

16 Пластик бітеуіш (қақпақша) ЗНИ-4мм2 көк ИЭК Қимасы 4 мм² дейінгі өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клеммаға (жиналмалы қысқышқа) арналған шеткі пластик бітеуіш. Монтаждау тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Түсі: сұр / көк. Номиналды кернеуі 600В дейін, тогы 32А дейін. дана 4

17 АВДТ32М С10 30мА - Дифференциалды тоқтың автоматты ажыратқышы ИЭК Дифференциалды тоқтың автоматты ажыратқышы (АВДТ). Жылыстау тогының түрі: АС. Номиналды ажырататын дифференциалды ток: 30 мА. Номиналды ток: 10А. Сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. DIN-рейкаға монтаждау. Габариттік өлшемдері (ЕхВхТ): нақты 18 x 81 x 72 мм. Құрылғы DIN-рейкада тура 1 модуль орын алуы тиіс. дана 1

18 Сигналдық шам AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Көк Сигналдық шам (жарық сигналдық арматура) электр тізбектерінің күйін индикациялауға арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: көк / жасыл / қызыл / сары. Алдыңғы жағынан қорғау дәрежесі: IP40. дана 1

19 Сигналдық шам AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Жасыл Сигналдық шам (жарық сигналдық арматура) электр тізбектерінің күйін индикациялауға арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: көк / жасыл / қызыл / сары. Алдыңғы жағынан қорғау дәрежесі: IP40. дана 1

20 Сигналдық шам AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Қызыл Сигналдық шам (жарық сигналдық арматура) электр тізбектерінің күйін индикациялауға арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: көк / жасыл / қызыл / сары. Алдыңғы жағынан қорғау дәрежесі: IP40. дана 1

21 3 қалыпты ауыстырып-қосқыш 2NO қара MASTER IEK 3 қалыпты ауыстырып-қосқыш. Контактілер түрі: 2АК (2НО). Тұтқа түсі: қара. Монтаждау: 22 мм орнату тесігіне. Сыртқы жағынан қорғау дәрежесі: IP40. дана 1

22 Басқару батырмасы NP2-BA21 жарықсыз қара 1АК (1НО) IP40 (CHINT) 573787 Цилиндрлік / саңырауқұлақ тәрізді басқару батырмасы. Орнату тесігінің диаметрі: 22 мм. Сыртқы жағынан қорғау дәрежесі: IP40/IP54. Корпус материалы: пластик/металл. Механикалық тозуға төзімділігі: кемінде 1 000 000 цикл. Номиналды жылулық ток: 10А. Контактілер түрі: 1АК (1НО) / 1ЖК (1НЗ) (моделіне байланысты). дана 3

23 Модульдік сигналдық шам ЛС-47 (жасыл) (неон) ИЭК Модульдік сигналдық шам. Жарық көзі: неон шамы. Жарық түсі: жасыл. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1

24 Модульдік сигналдық шам ЛС-47М (сары) (матрица) ИЭК Модульдік

сигналдық шам. Жарық көзі: LED-матрица (жарықдиодты). Жарық түсі: сары. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1

25 Модульдік сигналдық шам ЛС-47 қызыл неон ІЕК Модульдік сигналдық шам. Жарық көзі: неон шамы. Жарық түсі: қызыл. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Монтаждау: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1

26 Контактор КМИ-11210 12А 230В/АС3 1АК (1НО) ІЕК Шағын габаритті электромагниттік контактор. 660 В дейінгі кернеудегі қысқа тұйықталған роторы бар асинхронды электр қозғалтқыштарын іске қосуға, тоқтатуға және реверстеуге арналған. Басқару катушкасының кернеуі: 230В АС. Қолдану санаты: АС-3. Қорғау дәрежесі: IP20. 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаждау панеліне бұрандалармен орнатылады. дана 7

27 1 пернелі ажыратқыш ІЕК Brite 10А вс10-1-0-брб ақ BR-V10-0-10-K01 Жасырын сымдарға арналған бір пернелі ажыратқыш. Номиналды ток: 10А. Номиналды кернеуі: 250В. Корпус материалы: поликарбонат (УК-сәулеге төзімді). Түсі: ақ. дана 7

28 Корпустағы DIN-рейкаға арналған шиналар (кросс-модуль) L+PEN 2x7 ІЭК Корпустағы DIN-рейкаға арналған шина (кросс-модуль). Полюстер саны: 2 (L+PEN). Бір полюстегі тесіктер саны: 7. Номиналды ток: 125А дейін. Бекіту: 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаждау панеліне. дана 1

29 Сақиналы ұштық НКІ 6,0-8 Оқшауланған сақиналы ұштық. Сым қимасы: 4.0 - 6.0 мм². Бұранда астындағы диаметр: М8. Оқшаулау материалы: ПВХ. Ұштық материалы: қалайыланған мыс. қаптама 1

30 Оқшауланған ернемегі бар ұштық-гильза Е1508 1,5мм² (қызыл) (100 дана) ІЭК Оқшауланған істікті втулкалы ұштық (НШВИ) / қос ұштық (НШВИ2). Иілгіш көпсымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Втулка материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максималды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамада: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қаптама 1

31 Оқшауланған ернемегі бар ұштық-гильза НГИ2 1,5-10 (қызыл) (100 дана) ІЭК Оқшауланған істікті втулкалы ұштық (НШВИ) / қос ұштық (НШВИ2). Иілгіш көпсымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Втулка материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максималды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамада: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қаптама 3

32 Ұштық-гильза НГИ2 0,75-10 ақ (20 дана) (UTE10-4-D2-1-100) Оқшауланған істікті втулкалы ұштық (НШВИ) / қос ұштық (НШВИ2). Иілгіш көпсымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Втулка материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максималды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамада: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қаптама 5

33 Оқшауланған ернемегі бар ұштық-гильза Е7508 0,75мм² (ақ) (100 дана) Оқшауланған істікті втулкалы ұштық (НШВИ) / қос ұштық (НШВИ2). Иілгіш көпсымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Втулка материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максималды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамада: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қаптама 35

34 Ақ түсті шайба М6 шанақтық DIN9021| SM120600| ДКС Үлкейтілген шанақтық шайба, DIN 9021. Бұранда астындағы ішкі диаметрі: М6. Сыртқы диаметрі: 18 мм. Қалыңдығы: 1.6 мм. Мырышталған, түсі ақ/күміс түстес. қаптама 2

35 Қамыт (тартпа) 4,8x160мм нейлон қара (100 дана) ІЭК Кабельдік қамыт (тартпа). Өлшемі: 4.8 x 160 мм. Материалы: ультракүлгін сәулеге төзімді нейлон (полиамид 6.6). Түсі: қара. Жұмыс температурасы: -40-тан +85°С-қа дейін. қаптама 1

36 ПВХ оқшаулағыш таспа (көк) Поливинилхлоридтен (ПВХ) жасалған оқшаулағыш таспа. Сымдар мен кабельдерді электрлік оқшаулауға арналған. Ені: 19 мм. Орамның ұзындығы: кемінде 20 м. Қалыңдығы: 0.15-0.18 мм. Үзілу кезіндегі салыстырмалы ұзаруы: кемінде 150%. Электрлік беріктігі: кемінде 40 кВ/мм. Түсі: көк, сары-жасыл, ақ, қара, қызыл. Қаптамадағы саны: 1 дана (жеке қаптамадағы орам). дана 100

37 ПВХ оқшаулағыш таспа (сары-жасыл) Поливинилхлоридтен (ПВХ) жасалған оқшаулағыш таспа. Сымдар мен кабельдерді электрлік оқшаулауға арналған. Ені: 19 мм. Орамның ұзындығы: кемінде 20 м. Қалыңдығы: 0.15-0.18 мм. Үзілу кезіндегі салыстырмалы ұзаруы: кемінде 150%. Электрлік беріктігі: кемінде 40 кВ/мм. Түсі: көк, сары-жасыл, ақ, қара, қызыл. Қаптамадағы саны: 1 дана (жеке қаптамадағы орам). дана 100

38 ПВХ оқшаулағыш таспа (ақ/қара/қызыл) Поливинилхлоридтен (ПВХ) жасалған оқшаулағыш таспа. Сымдар мен кабельдерді электрлік оқшаулауға арналған. Ені: 19 мм. Орамның ұзындығы: кемінде 20 м. Қалыңдығы: 0.15-0.18 мм. Үзілу кезіндегі салыстырмалы ұзаруы: кемінде 150%. Электрлік беріктігі: кемінде 40 кВ/мм. Түсі: көк, сары-жасыл, ақ, қара, қызыл. Қаптамадағы саны: 1 дана (жеке қаптамадағы орам). дана 100

39 Муфта 20 мм құбыр-қорап IP65 BS20 ІЭК Техникалық сипаттамалары: Тегіс қатты немесе гофрленген пластик құбырларды тарату қораптарымен, қалқаншалармен немесе электр жабдықтарының шкафтарымен герметикалық

жалғауға арналған. Қосылатын құбырдың номиналды диаметрі: тура 20 мм. Бұйымның материалы: жануды қолдамайтын (өздігінен сөнетін) ПВХ (поливинилхлорид) немесе АБС-пластик. Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP65-тен төмен емес. Құбырмен жалғау түрі: Мәлімделген қорғау дәрежесін қамтамасыз ететін сұқпалы (қыспалы) қосылыс. Қораппен жалғау түрі: Бекіткіш гайкасы бар бұрандалы қосылыс. Тығыздағыштардың болуы: Қорапқа енгізу орнында герметикалықты қамтамасыз ету үшін бұйым резеңке/силикон тығыздағыш сақиналармен жинақталуы тиіс. Түсі: Сұр (RAL 7035). дана 7

40 Муфта 16 мм құбыр-қорап IP65 BS16 Техникалық сипаттамалары: Тегіс қатты немесе гофрленген пластик құбырларды тарату қораптарымен, қалқаншалармен немесе электр жабдықтарының шкафтарымен герметикалық жалғауға арналған. Қосылатын құбырдың номиналды диаметрі: тура 16 мм. Бұйымның материалы: жануды қолдамайтын (өздігінен сөнетін) ПВХ (поливинилхлорид) немесе АБС-пластик. Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP65-тен төмен емес. Құбырмен жалғау түрі: Мәлімделген қорғау дәрежесін қамтамасыз ететін сұқпалы (қыспалы) қосылыс. Қораппен жалғау түрі: Бекіткіш гайкасы бар бұрандалы қосылыс. Тығыздағыштардың болуы: Қорапқа енгізу орнында герметикалықты қамтамасыз ету үшін бұйым резеңке немесе силикон тығыздағыш сақиналармен/төсемдермен жинақталуы тиіс. Түсі: Сұр (RAL 7035). дана 6

41 Ашық орнатуға арналған қорап КМКУ 88x88x44 ЭЛЕКОР Техникалық сипаттамалары: Жасырын монтаждалатын (45x45 мм стандарты немесе суппорты бар классикалық) электр орнату бұйымдарын (розеткаларды, ажыратқыштарды) ашық орнатуға, сондай-ақ тарату (дәнекерлеу) қорабы ретінде пайдалануға арналған. Монтаждау тәсілі: Ашық орнатылатын (үстінен қойылатын). Габариттік өлшемдері (ЕхБхТ): нақты 88 x 88 x 44 мм. Материалы: жануды қолдамайтын (өздігінен сөнетін) АБС-пластик. Конструкциясы: Бұйымның бүйір қабырғаларында кабельді немесе пластик кабель-арналарды (микроплинтустарды) ұқыпты енгізуге арналған алдын ала перфорацияланған (кесілген) тесіктері болуы тиіс. Жеткізу жиынтығына негізі және сырт етіп бекітілетін немесе бұрап бекітілетін алдыңғы қақпағы кіруі тиіс. Түсі: Ақ (RAL 9003 немесе 9010). Қорғау дәрежесі: IP20. дана 8

42 90 градусқа бұрылыс құбыр-құбыр CRS20G IEK Техникалық сипаттамалары: Бірдей диаметрлі тегіс қатты немесе гофрленген пластик құбырларды төсеу кезінде кабель трассасының бағытын 90 градусқа бірқалыпты өзгертуге арналған. Қосылыс түрі: Құбыр-құбыр. Иілу бұрышы: тура 90°. Қосылатын құбырлардың номиналды диаметрі: 20 мм (екі жағынан да). Бұйымның материалы: ПВХ / АБС-пластик (жануды қолдамайтын). Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP40-тан төмен емес. Түсі: Сұр (RAL 7035 стандарты). Конструкция ерекшелігі: Құбырларды сенімді бекіту және тығыз түйістіріп жалғау үшін екі жағынан кеңейтілген ұштарының (ішкі тіректің) болуы. Кабельді тарту кезінде оқшаулаудың зақымдануын болдырмау үшін ішкі беті тегіс болуы тиіс. дана 2

43 Тасымалды аша ССИ-025 32А-6сағ/200/346-240/415В Техникалық сипаттамалары: Мобильді электр жабдықтарын үш фазалы айнымалы ток желісіне қосуға арналған. Номиналды ток: тура 32 А. Жұмыс кернеуінің диапазоны: 200/346 – 240/415 В (стандартты 380/400 В желісі). Контактілердің саны мен түрі: 5 полюс (3Р+РЕ+N — үш фаза, жұмыс нөлі, қорғаныстық жерге тұйықтау). Жерге тұйықтау контактсінің орналасуы (циферблат бойынша): 6 сағ (6h). Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP44. Корпус материалы: Соққыға төзімді, өздігінен сөнетін пластик (жануды қолдамайтын). Түстік таңбалануы: Қызыл (380-415В кернеулерге арналған стандартқа сәйкес келеді). Конструкция ерекшеліктері: Жиналмалы-сұрыпталмалы корпус. Қоректендіру кабелін сенімді бекіту, герметизациялау және оны сынудан қорғау үшін конструкцияда тығыздағышы бар иілгіш кабель енгізгіш (сальник) қарастырылуы тиіс. Өткізгіштерді қосу — бұрандалы. дана 2

44 Жерге тұйықтауы бар сыртқы розетка Техникалық сипаттамалары: Ашық (сыртқы) электр сымдарын төсеу кезінде электр аспаптарын айнымалы ток желісіне қосуға арналған. Орнату (монтаждау) түрі: Ашық / үстінен қойылатын (сыртқы орнату). Номиналды ток: тура 16 А. Номиналды жұмыс кернеуі: 250 В айнымалы ток. Жерге тұйықтаудың болуы: Жерге тұйықтау контактсінің міндетті түрде болуы. Орындар (ұялар) саны: Бір орынды (1 бекет). Корпус материалы: Соққыға төзімді, жануды қолдамайтын пластик (АБС-пластик немесе поликарбонат), ультракүлгін сәулеленуге және механикалық зақымдануға төзімді. Контактілік топ: Жез. Өткізгіштерді қосуға арналған қысқыштар түрі: Бұрандалы қысқыштар. Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP20-дан төмен емес (құрғақ үй-жайлар үшін стандартты). Конструкция ерекшеліктері: Кез келген бет түрлеріне қауіпсіз монтаждау үшін артқы оқшаулағыш пластинаның (негіздің) болуы. дана 1

45 РКС-20-32-П-К Жерге тұйықтау контактсі бар розетка 2к (2 модульді) қызыл IEK Техникалық сипаттамалары: Пластик кабель-арналар жүйелерінде, бағандарда немесе еден люктерінде жасырын немесе үстінен қойылатын сымдарды тарту кезінде электр аспаптарын айнымалы ток желісіне қосуға арналған. Орнату (монтаждау) түрі: Кіріктірілетін (45x45 мм

стандартындағы жақтауларға/суппорттарға монтаждау үшін). Номиналды ток: тура 16 А. Номиналды жұмыс кернеуі: 250 В айнымалы ток. Алатын модульдер саны: тура 2 модуль (алдыңғы панельдің өлшемі 45x45 мм). Ұялар саны: Бір орынды (1 бекет). Жерге тұйықтаудың болуы: Жерге тұйықтау контактісінің міндетті түрде болуы. Жерге тұйықтау контактісінің орналасуы: істікті (француз стандарты) немесе бүйірлік контактілер (Schuko стандарты). Корпус түсі: Қызыл (ерекшеленген/үздіксіз қоректендіру желісінің розеткаларын визуалды белгілеу үшін). Корпус материалы: Жануды қолдамайтын (өздігінен сөнетін) АБС-пластик немесе поликарбонат. Өткізгіштерді қосуға арналған қысқыштар түрі: Серіппелі (бұрандасыз) қысқыштар немесе бұрандалы клеммалар. Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP20. Конструкция ерекшеліктері: Қорғаныс перделерінің болуы (ток өткізгіш бөліктерге жанасудан қорғау). Суппортқа монтаждау алдыңғы жағынан қарапайым сырт еткізіп бекіту арқылы жүзеге асырылуы тиіс. дана 1

46 Стационарлық розетка ССИ-125 32А-6сағ/200/346-240/415В Техникалық сипаттамалары: Мобильді немесе стационарлық электр жабдықтарын үш фазалы айнымалы ток желісіне қосуға арналған. Орнату түрі: Стационарлық (тік бетке ашық/үстінен орнату). Корпуста қабырғаға немесе панельге бекітуге арналған бекіту тесіктері болуы тиіс. Номиналды ток: тура 32 А. Жұмыс кернеуінің диапазоны: 200/346 – 240/415 В (стандартты 380/400 В үш фазалы желі үшін). Контактілердің саны мен түрі: 5 полюс (3Р+РЕ+N — үш фаза, жұмыс нөлі, қорғаныстық жерге тұйықтау). Жерге тұйықтау контактісінің орналасуы (сағат циферблаты бойынша): 6 сағ (6h). Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP44-тен төмен емес. Корпус материалы: Соққыға төзімді, өздігінен сөнетін (жануды қолдамайтын) пластик. Түстік таңбалануы: Қызыл (380-415В кернеулерге арналған стандартқа сәйкес келеді). Конструкция ерекшеліктері: Ажыратылған күйде (аша суырылған кезде) IP44 қорғау дәрежесін қамтамасыз ететін серіппелі қайырмалы қорғаныс қақпағының болуы. Өткізгіштерді қосу — бұрандалы қысқыштар. Конструкцияда қоректендіру кабелін герметикалық енгізуге арналған тығыздамалы (сальникті) енгізгіш қарастырылуы тиіс. дана 2

47 РСТ-202, Қыспалы өтпелі клемма, WAGO аналогы, 2 сымға арналған Техникалық сипаттамалары: Айнымалы токтың электр тізбектерінде бірсымды (қатты) және көпсымды (иілгіш) мыс өткізгіштерді көп реттік жылдам қосуға және тармақтауға арналған. Клемма түрі: Өтпелі (inline-қосылыс), өткізгіштерді бекітуге арналған баспалы иінтіректері бар. Желілер (полюстер) саны: тура 2 тәуелсіз желі (екі бөлек сымды, мысалы, фаза мен нөлді бір уақытта қосу үшін). Контактілер (тесіктер) саны: тура 4 контакт (2 кіріс және 2 шығыс). Номиналды жұмыс тогы: 24 А. Номиналды кернеуі: 250 В. Қосылатын сымдар қимасының диапазоны: 0.08-ден 2.5 мм² дейін (қатты сым үшін 4.0 мм² дейін рұқсат етіледі). Корпус материалы: Сымның дұрыс және терең енгізілуін визуалды бақылауды қамтамасыз ететін мөлдір, жануды қолдамайтын пластик (поликарбонат немесе полиамид). Контактілік топтың түрі: Болат серіппесі бар қалайыланған мыс шина. Қыспалы иінтіректердің түсі: Құрама (бір полюсі — қызыл, екінші полюсі — көк). дана 10

48 Құрылыс-монтаждау клеммасы СМК 222-423 өтпелі 3 желілі Техникалық сипаттамалары: Айнымалы токтың электр тізбектерінде бірсымды және көпсымды мыс өткізгіштерді көп реттік жылдам әрі сенімді қосуға арналған. Клемма түрі: Өтпелі (inline-қосылыс), баспалы бекіткіш иінтіректері бар. Полюстер (желілер) саны: тура 3 тәуелсіз желі (үш бөлек сымды, мысалы, L, N, РЕ бір уақытта қосу үшін). Контактілер саны: 6 тесік (бір-біріне қарама-қарсы орналасқан 3 кіріс және 3 шығыс). Қосылатын сымдар қимасының диапазоны: 0.08-ден 4.0 мм² дейін (қатты және иілгіш кабель үшін әмбебап). Номиналды жұмыс тогы: кемінде 32 А. Номиналды жұмыс кернеуі: 400 В дейін. Корпус материалы: Жануды қолдамайтын пластик (өздігінен сөнетін полиамид немесе поликарбонат). Контактілік топтың түрі: Серіппелі қысқышы бар қалайыланған мыс шина. Қаптамаға қойылатын талаптар: Фирмалық қаптамаларда жеткізу (егер өлшеніп сатып алынса, қаптамада 25 данадан). қаптама 1

49 Аспалы тарату қалқаны ЩРН-90 (540x740x120) ЕКТ Техникалық сипаттамалары: Модульдік аппаратураны пайдалана отырып, тарату электр қалқандарын құрастыруға, электр энергиясын енгізуге және таратуға, сондай-ақ кернеуі 230/400 В желілерді асқын жүктеме және қысқа тұйықталу токтарынан қорғауға арналған. Орнату түрі: Аспалы (қабырғаға монтаждау). Габариттік өлшемдері (Биіктігі x Ені x Тереңдігі): нақты 540 x 740 x 120 мм. Сыйымдылығы (модульдер): тура 90 модуль (18 мм-ден). Қатарлар (DIN-рейкалар) саны: кемінде 5 қатар (қатарда 18 модульден). Корпус материалы: Ұнтақты (коррозияға қарсы) жабыны бар табақты болат. Металл қалыңдығы: кемінде 0.8 мм (конструкцияның қаттылығын қамтамасыз ету үшін). Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі: IP31 (немесе стендті орнату шарттары бойынша қажет болса IP54). Есік конструкциясы: Рұқсатсыз кіруден қорғауға арналған ойып орнатылған құлпы (құпиялылығы) бар металл есік. Жиынтықта кемінде 2 кілт жеткізілуі тиіс. Жинақталуы: Қалқан орнатылған DIN-рейкалармен, N/РЕ шиналарымен, монтаждау жиынтығымен және таңбалау жапсырмаларымен жинақталуы тиіс. Корпустың төменгі және/немесе жоғарғы бөлігінде кабель

енгізгіштердің болуы. Түсі: Ашық сұр (RAL 7035). дана 1

50 Прецизионды стусло, екі жазықтықты, арасы 600 мм, екі қыспалы
струбцина, шектегіш тірек (Gross) Бұрышпен дәл кесуге арналған қол
құралы (прецизионды стусло). Ара төсемінің ұзындығы: тура 600 мм. Тістер
қадамы: 14 TPI, төсем материалы — SK5 болаты. Дайындаманы бекітуге
арналған екі жылжымалы қыспалы струбцина және араны жоғарғы қалыпта
автоматты бекіткіш. Аралау бұрыштарын баптау: 15, 22.5, 30, 36, 45 және 90
градус. Кесу биіктігі: 110 мм дейін. Кесу ені: 90 градус бұрышта — 160 мм
дейін, 45 градус бұрышта — 100 мм дейін. Негізі — резеңке аяқтары бар МДФ
тұғырындағы құйылған алюминий қорытпасынан жасалған жылжымалы
(ұзындығы бойынша реттелетін). дана 2

51 Микробаптау бұрандасы бар автоматты көпфункционалды стриппер 0.05-
10 мм² Қимасы 0.05-10 мм² сымдардың оқшауламасын аршуға және кесуге
арналған автоматты стриппер. Құралдың ұзындығы: тура 205 мм. Салмағы:
тура 315 г. Жүздердің қаттылығы: HRC 52...57. дана 2

52 Тегіс қатты ауыр ПНД құбыры d=20мм қара (100м) Электр монтаждауға
арналған тегіс қатты ПНД құбыры, диаметрі 20 мм. Жеткізу тұтас қатты
кесінділермен (данамен) жүзеге асырылады, әрбір кесіндінің ұзындығы нақты
3 метр. Қорғау дәрежесі: IP55. Түсі: қара (RAL 9005). қаптама 1

53 Тегіс қатты ауыр ПНД құбыры d=16мм қара (100м) Электр монтаждауға
арналған тегіс қатты ПНД құбыры, диаметрі 16 мм. 3 метр. Жеткізу тұтас
қатты кесінділермен (данамен) жүзеге асырылады, әрбір кесіндінің ұзындығы
нақты 3 метр. Қорғау дәрежесі: IP55. Түсі: қара (RAL 9005). қаптама 1

54 Сымды науа 50x100x3000 Кабель төсеуге арналған металл сымды науа,
3 метр. Бір науаның (дананың) ұзындығы 3 метрді құрайды. дана 30

55 Аккумуляторлық бұрауыш 21 В (ALTECO CD 21-35) Кернеуі 21 В
аккумуляторлық бұрғы-бұрауыш. Аккумулятор түрі: Li-ion, сыйымдылығы
кемінде 2.0 А/сағ. Жиынтықта: зарядтау құрылғысы, кемінде 2 дана АКБ, кейс.
Электр монтаждау кезінде тесіктерді бұрғылауға және бекіту элементтерін
бұрауға арналған. Айналдыру моментінің сатылар саны: нақты 18+1. Патрон
түрі: тез қысылатын 0.8-10 мм. Айналым саны: 0-400 / 0-1400 айн/мин.
Максималды айналдыру моменті: тура 35 Нм. Габариттері 200x200x60 мм
артық емес. дана 2

56 ПВС-4x0,75 Жалғағыш сым (ПВС). Талсымдар саны мен қимасы: 4x0,75
мм². м 100

57 ПВС-2x0,75 Жалғағыш сым (ПВС). Талсымдар саны мен қимасы: 2x0,75
мм². м 400

58 ПВЗ-1x1,5 Түсі: қара Орнату сымы (ПВЗ), иілгіш. Қимасы: 1x1,5 мм².
Түсі: қара. м 200

59 ПВЗ-1x1,5 Түсі: көк Орнату сымы (ПВЗ), иілгіш. Қимасы: 1x1,5 мм².
Түсі: көк. м 100

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17847310-1
Наименование закупки:	Приобретение учебных материалов по компетенции "Электромонтаж"
Номер лота:	№ 82366495-ЗЦП1
Наименование лота:	Комплект запасных частей инструментов и принадлежностей
Описание лота:	для электроосветительных устройств
Дополнительное описание лота:	Комплект учебных электроматериалов для подготовки к Республиканскому чемпионату WSK 2026 по компетенции "Электромонтаж"
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск г.Усть-Каменогорск, ул.Серикбаева, 5
Срок поставки:	20 дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект состоит из следующих материалов: 1 Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 32А 4,5кА х-ка С ИЭК Автоматический выключатель трехполюсный. Номинальное напряжение 400В, 50Гц. Характеристика отключения: С. Номинальная отключающая способность: 4.5 кА. Механическая износостойкость: не менее 20 000 циклов. Электрическая износостойкость: не менее 6 000 циклов. Степень защиты: IP20. Климатическое исполнение: УХЛ4. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. Габаритные размеры (ШхВхГ): строго 54 x 80 x 73.6 мм. Ширина одного полюса ровно 18 мм. шт 2 2 Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР 25А 4,5кА х-ка С ИЭК Автоматический выключатель трехполюсный. Номинальное напряжение 400В, 50Гц. Характеристика отключения: С. Номинальная отключающая способность: 4.5 кА. Механическая износостойкость: не менее 20 000 циклов. Электрическая износостойкость: не менее 6 000 циклов. Степень защиты: IP20. Климатическое исполнение: УХЛ4. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. Габаритные размеры (ШхВхГ): строго 54 x 80 x 73.6 мм. Ширина одного полюса ровно 18 мм. шт 1 3 ЕТЭК Контактёр 9А 220В ЗР IP40, 1шт Контактёр электромагнитный малогабаритный. Предназначен для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В. Напряжение катушки управления: 230В АС. Категория применения: АС-3. Степень защиты: IP20. Монтаж на DIN-рейку 35 мм или винтами на монтажную панель. шт 2 4 Реле контроля фаз РКФ-8 многофукц EKF rkf-8 Реле контроля фаз предназначено для защиты оборудования при авариях в трехфазных сетях. Функции: контроль обрыва фаз, контроль порядка чередования фаз, контроль асимметрии напряжений. Монтаж на DIN-рейку 35 мм. Диапазон регулировки срабатывания по времени: от 0.1 до 10 сек. Рабочий диапазон температур: от -25 до +55°С. Степень защиты IP20. Ширина корпуса строго 18 мм (1 модуль). шт 1 5 Счетчик 3фазный STAR 301 IEK Счётчик электрической энергии непосредственного включения. Предназначен для учёта активной электрической энергии в сетях переменного тока напряжением 3х230/400 В частотой 50 Гц. Класс точности: 1. Максимальный ток: 100А. Монтаж: на DIN-рейку. Наличие цифрового интерфейса / импульсного выхода. Степень защиты не ниже IP51 (для корпуса). Габаритные размеры корпуса не более 122 x 122 x 73 мм. Тип отсчетного устройства: электромеханическое с 6 барабанчиками. шт 1 6 Авт. выкл. ВА47-29 ЗР 16А 4,5кА х-ка С Автоматический выключатель трехполюсный. Номинальный ток: 16А. Характеристика отключения: С. Номинальная отключающая способность: 4.5 кА. Механическая износостойкость: не менее 20 000 циклов. Электрическая износостойкость: не менее 6 000 циклов. Степень защиты: IP20. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. шт 1 7 Автоматический выключатель 1-п, ВА47-29 1Р 6 А х-ка С Автоматический выключатель однополюсный. Номинальное напряжение 230В, 50Гц. Характеристика отключения: С. Номинальная отключающая способность: 4.5 кА. Механическая износостойкость: не менее 20 000 циклов. Степень защиты: IP20. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. Габаритные размеры (ШхВхГ): строго 18 x 80 x 73.6 мм. Ширина полюса ровно 18 мм. шт 2 8 Выключатель концевой Deluxe ME-8108 Выключатель путевой (концевой). Тип привода: регулируемый рычаг с роликом. Контакты:

1НО+1НЗ. Номинальный ток: 5А (при 250В АС). Степень защиты: IP65. Материал корпуса: силумин и устойчивый пластик. шт 2

9 Корпус КП101 для кнопок 1 мест Корпус кнопочного поста предназначен для установки светосигнальной арматуры и кнопок управления диаметром 22 мм. Степень защиты в собранном виде: IP54. Материал: ударопрочный негорючий АБС-пластик. Цвет верхней панели: серый/желтый. Вводы для кабеля с сальниками. шт 2

10 Корпус КП103 для кнопок 3 места Корпус кнопочного поста предназначен для установки светосигнальной арматуры и кнопок управления диаметром 22 мм. Степень защиты в собранном виде: IP54. Материал: ударопрочный негорючий АБС-пластик. Цвет верхней панели: серый/желтый. Вводы для кабеля с сальниками. шт 2

11 Кнопка управления "Грибок" Ф40мм самовозв. NP2-BC42 без подсветки красная 1НЗ, IP40 (Аналог ch574846, Chint) Кнопка управления цилиндрическая / грибовидная. Диаметр установочного отверстия: 22 мм. Степень защиты с наружной стороны: IP40/IP54. Материал корпуса: пластик/металл. Механическая износостойкость: не менее 1 000 000 циклов. Номинальный тепловой ток: 10А. Тип контактов: 1НО / 1НЗ (в зависимости от модели). шт 1

12 Зажим наборный ЗНИ-4мм² серый ИЭК Клемма проходная (наборный зажим) для подключения проводников сечением до 4 мм². Способ монтажа: на DIN-рейку 35 мм. Материал изоляции: полиамид (РА), не поддерживающий горение. Материал токоведущей части: латунь. Цвет: серый / синий / желто-зеленый (для PEN). Номинальное напряжение до 600В, ток до 32А. шт 60

13 Зажим наборный ЗНИ-4мм² синий ИЭК Клемма проходная (наборный зажим) для подключения проводников сечением до 4 мм². Способ монтажа: на DIN-рейку 35 мм. Материал изоляции: полиамид (РА), не поддерживающий горение. Материал токоведущей части: латунь. Цвет: серый / синий / желто-зеленый (для PEN). Номинальное напряжение до 600В, ток до 32А. шт 20

14 Зажим наборный ЗНИ-4 PEN Клемма проходная (наборный зажим) для подключения проводников сечением до 4 мм². Способ монтажа: на DIN-рейку 35 мм. Материал изоляции: полиамид (РА), не поддерживающий горение. Материал токоведущей части: латунь. Цвет: серый / синий / желто-зеленый (для PEN). Номинальное напряжение до 600В, ток до 32А. шт 20

15 Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм² серый ИЭК Клемма проходная (наборный зажим) для подключения проводников сечением до 4 мм². Способ монтажа: на DIN-рейку 35 мм. Материал изоляции: полиамид (РА), не поддерживающий горение. Материал токоведущей части: латунь. Цвет: серый / синий / желто-зеленый (для PEN). Номинальное напряжение до 600В, ток до 32А. шт 4

16 Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм² синий ИЭК Клемма проходная (наборный зажим) для подключения проводников сечением до 4 мм². Способ монтажа: на DIN-рейку 35 мм. Материал изоляции: полиамид (РА), не поддерживающий горение. Материал токоведущей части: латунь. Цвет: серый / синий / желто-зеленый (для PEN). Номинальное напряжение до 600В, ток до 32А. шт 4

17 АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ). Тип тока утечки: АС. Номинальный отключающий дифференциальный ток: 30 мА. Номинальный ток: 10А. Характеристика: С. Номинальная отключающая способность: 4.5 кА. Монтаж на DIN-рейку. Габаритные размеры (ШхВхГ): строго 18 x 81 x 72 мм. Устройство должно занимать ровно 1 модуль на DIN-рейке. шт 1

18 AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Синий Лампа сигнальная (светосигнальная арматура) предназначена для индикации состояния электрических цепей. Источник света: неоновая лампа / LED-матрица. Диаметр установки: 22 мм. Рабочее напряжение: 230В АС. Цвет свечения: синий / зеленый / красный / желтый. Степень защиты с лицевой стороны: IP40. шт 1

19 AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Зеленый Лампа сигнальная (светосигнальная арматура) предназначена для индикации состояния электрических цепей. Источник света: неоновая лампа / LED-матрица. Диаметр установки: 22 мм. Рабочее напряжение: 230В АС. Цвет свечения: синий / зеленый / красный / желтый. Степень защиты с лицевой стороны: IP40. шт 1

20 AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр Красный Лампа сигнальная (светосигнальная арматура) предназначена для индикации состояния электрических цепей. Источник света: неоновая лампа / LED-матрица. Диаметр установки: 22 мм. Рабочее напряжение: 230В АС. Цвет свечения: синий / зеленый / красный / желтый. Степень защиты с лицевой стороны: IP40. шт 1

21 Переключатель на 3 положения 2НО чёрный MASTER IEK Переключатель на 3 положения. Тип контактов: 2НО. Цвет ручки: черный. Монтаж: в установочное отверстие 22 мм. Степень защиты с наружной стороны: IP40. шт 1

22 Кнопка управления NP2-BA21 без подсветки черная 1НО IP40 (CHINT) 573787 Кнопка управления цилиндрическая / грибовидная. Диаметр установочного отверстия: 22 мм. Степень защиты с наружной стороны: IP40/IP54. Материал корпуса: пластик/металл. Механическая износостойкость: не менее 1 000 000 циклов. Номинальный тепловой ток: 10А. Тип контактов: 1НО / 1НЗ (в зависимости от модели). шт 3

23 Сигнальная лампа ЛС-47 (зеленая) (неон) ИЭК Лампа сигнальная неон зеленая (MLS10-230-K06) - характеристики, документация, где купить шт 1

24 Сигнальная лампа ЛС-47М (желтая) (матрица) ИЭК Лампа сигнальная модульная. Источник света: LED-матрица (светодиодная). Цвет свечения: желтый. Рабочее напряжение: 230В АС. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. шт 1

25 Сигнальная лампа ЛС-47 модульная красная неон IEK Лампа сигнальная модульная. Источник света: неоновая лампа. Цвет свечения: красный. Рабочее напряжение: 230В АС. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. шт 1

26 Контактор КМИ-11210 12А 230В/АС3 1НО IEK Контактор электромагнитный малогабаритный. Предназначен для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В. Напряжение катушки управления: 230В АС. Категория применения: АС-3. Степень защиты: IP20. Монтаж на DIN-рейку 35 мм или винтами на монтажную панель. шт 7

27 1-клавишный выключатель IEK Brite 10а вс10-1-0-брб белый BR-V10-0-10-K01 Выключатель одноклавишный для скрытой проводки. Номинальный ток: 10А. Номинальное напряжение: 250В. Материал корпуса: поликарбонат (устойчив к УФ). Цвет: белый. шт 7

28 Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7 ИЭК Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль). Количество полюсов: 2 (L+PEN). Количество отверстий на полюс: 7. Номинальный ток: до 125А. Крепление: на DIN-рейку 35 мм или на монтажную панель. шт 1

29 Наконечник кольцевой НКИ 6,0- 8 Наконечник кольцевой изолированный. Под сечение провода: 4.0 - 6.0 мм². Диаметр под винт: М8. Материал изоляции: ПВХ. Материал наконечника: медь луженая. упак 1

30 Наконечник-гильза E1508 1,5мм² с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК Наконечник штыревой втулочный изолированный / двойной (2). Предназначен для оконцевания гибких многопроволочных проводников. Материал втулки: медь с электролитическим лужением. Материал изоляции: ПВХ / полипропилен (не поддерживает горение). Максимальная рабочая температура: +105°С. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 1

31 Наконечник-гильза НГИ2 1,5-10 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК Наконечник штыревой втулочный изолированный / двойной (2). Предназначен для оконцевания гибких многопроволочных проводников. Материал втулки: медь с электролитическим лужением. Материал изоляции: ПВХ / полипропилен (не поддерживает горение). Максимальная рабочая температура: +105°С. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 3

32 Наконечник-гильза НГИ2 0,75-10 белый (20шт) (UTE10-4-D2-1-100) Наконечник штыревой втулочный изолированный / двойной (2). Предназначен для оконцевания гибких многопроволочных проводников. Материал втулки: медь с электролитическим лужением. Материал изоляции: ПВХ / полипропилен (не поддерживает горение). Максимальная рабочая температура: +105°С. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 5

33 Наконечник-гильза E7508 0,75мм² с изолированным фланцем (белый) (100 шт) Наконечник штыревой втулочный изолированный / двойной (2). Предназначен для оконцевания гибких многопроволочных проводников. Материал втулки: медь с электролитическим лужением. Материал изоляции: ПВХ / полипропилен (не поддерживает горение). Максимальная рабочая температура: +105°С. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 35

34 Шайба белого цвета М6 кузовная DIN9021| CM120600| DKC Шайба кузовная увеличенная, DIN 9021. Внутренний диаметр под резьбу: М6. Наружный диаметр: 18 мм. Толщина: 1.6 мм. Оцинкованная, цвет белый/серебристый. упак 2

35 Хомут 4,8x160мм нейлон черные (100шт) ИЭК Хомут кабельный (стяжка). Размер: 4.8 x 160 мм. Материал: нейлон (полиамид 6.6), устойчивый к ультрафиолету. Цвет: черный. Рабочая температура: от -40 до +85 С. упак 1

36 Изолента ПВХ (синий) Лента изоляционная из поливинилхлорида (ПВХ). Предназначена для электрической изоляции проводов и кабелей. Ширина: 19 мм. Длина рулона: не менее 20 м. Толщина: 0.15-0.18 мм. Относительное удлинение при разрыве: не менее 150%. Электрическая прочность: не менее 40 кВ/мм. Цвет: синий, желто-зеленый, белый, черный, красный. Количество в упаковке: 1 шт. (ролик в индивидуальной упаковке). шт 100

37 Изолента ПВХ (желто-зеленый) Лента изоляционная из

поливинилхлорида (ПВХ). Предназначена для электрической изоляции проводов и кабелей. Ширина: 19 мм. Длина рулона: не менее 20 м. Толщина: 0.15-0.18 мм. Относительное удлинение при разрыве: не менее 150%. Электрическая прочность: не менее 40 кВ/мм. Цвет: синий, желто-зеленый, белый, черный, красный. Количество в упаковке: 1 шт. (ролик в индивидуальной упаковке). шт 100

38 Изолента ПВХ (белый/черный/красный) Лента изоляционная из поливинилхлорида (ПВХ). Предназначена для электрической изоляции проводов и кабелей. Ширина: 19 мм. Длина рулона: не менее 20 м. Толщина: 0.15-0.18 мм. Относительное удлинение при разрыве: не менее 150%. Электрическая прочность: не менее 40 кВ/мм. Цвет: синий, желто-зеленый, белый, черный, красный. Количество в упаковке: 1 шт. (ролик в индивидуальной упаковке). шт 100

39 Муфта 20 мм труба-коробка IP65 BS20 ИЭК Технические характеристики: Предназначена для герметичного соединения гладких жестких или гофрированных пластиковых труб с распределительными коробками, щитками или шкафами электрооборудования. Номинальный диаметр присоединяемой трубы: ровно 20 мм. Материал изделия: ПВХ (поливинилхлорид) или АБС-пластик, не поддерживающий горение (самозатухающий). Степень защиты от пыли и влаги: не ниже IP65. Тип соединения с трубой: Втычное (обжимное) соединение с обеспечением заявленной степени защиты. Тип соединения с коробкой: Резьбовое соединение с фиксирующей гайкой. Наличие уплотнителей: Изделие должно быть укомплектовано резиновыми/силиконовыми уплотнительными кольцами для обеспечения герметичности в месте ввода в коробку. Цвет: Серый (RAL 7035). шт 7

40 Муфта 16мм труба-коробка IP65 BS16 Технические характеристики: Предназначена для герметичного соединения гладких жестких или гофрированных пластиковых труб с распределительными коробками, щитками или шкафами электрооборудования. Номинальный диаметр присоединяемой трубы: ровно 16 мм. Материал изделия: ПВХ (поливинилхлорид) или АБС-пластик, не поддерживающий горение (самозатухающий). Степень защиты от пыли и влаги: не ниже IP65. Тип соединения с трубой: Втычное (обжимное) соединение с обеспечением заявленной степени защиты. Тип соединения с коробкой: Резьбовое соединение с фиксирующей гайкой. Наличие уплотнителей: Изделие должно быть укомплектовано резиновыми или силиконовыми уплотнительными кольцами/прокладками для обеспечения герметичности в месте ввода в коробку. Цвет: Серый (RAL 7035). шт 6

41 Коробка для открытой установки КМКУ 88x88x44 ЭЛЕКОР Технические характеристики: Предназначена для открытой установки электроустановочных изделий (розеток, выключателей) скрытого монтажа (стандарта 45x45 мм или классического с суппортом), а также для использования в качестве распаечной коробки. Способ монтажа: Открытой установки (накладная). Габаритные размеры (ШхВхГ): строго 88 x 88 x 44 мм. Материал: АБС-пластик, не поддерживающий горение (самозатухающий). Конструкция: Изделие должно иметь преперфорированные (надсеченные) отверстия на боковых стенках для аккуратного ввода кабеля или пластиковых кабель-каналов (микроплинтусов). В комплект поставки должно входить основание и защелкивающаяся или прикручиваемая лицевая крышка. Цвет: Белый (RAL 9003 или 9010). Степень защиты: IP20. шт 8

42 Поворот на 90град труба-труба CRS20G IEK Технические характеристики: Предназначен для плавного изменения направления кабельной трассы на 90 градусов при прокладке гладких жестких или гофрированных пластиковых труб одинакового диаметра. Тип соединения: Труба-труба. Угол изгиба: ровно 90°. Номинальный диаметр подключаемых труб: 20 мм (с обеих сторон). Материал изделия: ПВХ / АБС-пластик (не поддерживающий горение). Степень защиты от пыли и влаги: не ниже IP40. Цвет: Серый (стандарт RAL 7035). Особенность конструкции: Наличие раструбов (внутреннего упора) с обеих сторон для надежной фиксации и плотного соединения труб встык. Внутренняя поверхность должна быть гладкой для исключения повреждения изоляции кабеля при протяжке. шт 2

43 Вилка переносная ССИ-025 32А-6ч/200/346-240/415В Технические характеристики: Предназначена для подключения мобильного электрооборудования к трехфазной сети переменного тока. Номинальный ток: ровно 32 А.

Диапазон рабочего напряжения: 200/346 – 240/415 В (стандартная сеть 380/400 В).

Количество и тип контактов: 5 полюсов (3P+PE+N — три фазы, рабочий ноль, защитное заземление).

Положение заземляющего контакта (циферблат): 6ч (6h).

Степень защиты от пыли и влаги: IP44.

Материал корпуса: Ударопрочный, самозатухающий пластик (не поддерживающий горение).

Цветовая маркировка: Красная (соответствует стандарту для напряжений 380-415В).

Особенности конструкции: Разборный корпус. В конструкции должен быть предусмотрен эластичный кабельный ввод (сальник) с уплотнителем для надежной фиксации, герметизации питающего кабеля и защиты его от излома. Присоединение проводников — винтовое. шт 2

44 Розетка наружная с заземлением Технические характеристики: Предназначена для подключения электрических приборов к сети переменного тока при прокладке открытой (наружной) электропроводки.

Тип установки (монтажа): Открытая / накладная (наружной установки).

Номинальный ток: ровно 16 А.

Номинальное рабочее напряжение: 250 В переменного тока.

Наличие заземления: Обязательное наличие заземляющего контакта (з/к).

Количество мест (гнезд): Одноместная (1 пост).

Материал корпуса: Ударопрочный, не поддерживающий горение пластик (АБС-пластик или поликарбонат), устойчивый к ультрафиолетовому излучению и механическим повреждениям.

Контактная группа: Латунь.

Тип зажимов для присоединения проводников: Винтовые зажимы.

Степень защиты от пыли и влаги: Не ниже IP20 (стандартная для сухих помещений).

Особенности конструкции: Наличие задней изолирующей пластины (основания) для безопасного монтажа на любые типы поверхностей. шт 1

45 РКС-20-32-П-К Розетка с з/к 2к (на 2 модуля) красная IEK Технические характеристики: Предназначена для подключения электрических приборов к сети переменного тока при скрытой или накладной проводке в системах пластиковых кабель-каналов, колоннах или напольных лючках.

Тип установки (монтажа): Встраиваемая (для монтажа в рамки/суппорты стандарта 45x45 мм).

Номинальный ток: ровно 16 А.

Номинальное рабочее напряжение: 250 В переменного тока.

Количество занимаемых модулей: ровно 2 модуля (ширина лицевой панели 45x45 мм).

Количество гнезд: Одноместная (1 пост).

Наличие заземления: Обязательное наличие заземляющего контакта (з/к).

Расположение заземляющего контакта: штыревой (французский стандарт) или боковые контакты (стандарт Schuko).

Цвет корпуса: Красный (для визуального выделения розеток выделенной/бесперебойной сети).

Материал корпуса: Не поддерживающий горение (самозатухающий) АБС-пластик или поликарбонат.

Тип зажимов для присоединения проводников: Пружинные (безвинтовые) зажимы или винтовые клеммы.

Степень защиты от пыли и влаги: IP20.

Особенности конструкции: Наличие защитных шторок (защита от прикосновения к токоведущим частям). Монтаж в суппорт должен осуществляться простым защелкиванием с лицевой стороны шт 1

46 Розетка стационарная ССИ-125 32А-6ч/200/346-240/415В Технические характеристики: Предназначена для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к трехфазной сети переменного тока.

Тип установки: Стационарная (открытая/накладная установка на вертикальную поверхность). Корпус должен иметь крепежные отверстия для фиксации к стене или панели.

Номинальный ток: ровно 32 А.

Диапазон рабочего напряжения: 200/346 – 240/415 В (для стандартной трехфазной сети 380/400 В).

Количество и тип контактов: 5 полюсов (3P+PE+N — три фазы, рабочий ноль, защитное заземление).

Положение заземляющего контакта (по циферблату часов): 6ч (6h).

Степень защиты от пыли и влаги: не ниже IP44.

Материал корпуса: Ударопрочный, самозатухающий (не поддерживающий горение) пластик.

Цветовая маркировка: Красная (соответствует стандарту для напряжений 380-415В).

Особенности конструкции: Наличие защитной подпружиненной откидной крышки, обеспечивающей степень защиты IP44 в отключенном состоянии (когда вилка вынута). Присоединение проводников — винтовые зажимы. В

конструкции должен быть предусмотрен сальниковый ввод для герметичного заведения питающего кабеля. шт 2

47 РСТ-202, Клемма зажимная проходная, аналог WAGO, на 2 Технические характеристики: Предназначена для многоразового быстрого соединения и ответвления как однопроволочных (жестких), так и многопроволочных (гибких) медных проводников в электрических цепях переменного тока. Тип клеммы: Проходная (inline-соединение), с нажимными рычажками для фиксации проводников. Количество линий (полюсов): ровно 2 независимые линии (для одновременного соединения двух отдельных проводов, например, фазы и нуля). Количество контактов (отверстий): ровно 4 контакта (2 входа и 2 выхода). Номинальный рабочий ток: 24 А. Номинальное напряжение: 250 В. Диапазон сечений подключаемых проводов: от 0.08 до 2.5 мм² (допускается до 4.0 мм² для жесткого провода). Материал корпуса: Прозрачный, не поддерживающий горение пластик (поликарбонат или полиамид), обеспечивающий визуальный контроль правильности и глубины ввода провода. Тип контактной группы: Медная луженая шина со стальной пружиной. Цвет прижимных рычажков: Комбинированный (один полюс — красный, второй полюс — синий). шт 10

48 Строительно-монтажная клемма СМК 222-423 проходная 3 Технические характеристики: Предназначена для многоразового быстрого и надежного соединения однопроволочных и многопроволочных медных проводников в электрических цепях переменного тока. Тип клеммы: Проходная (inline-соединение), с нажимными фиксирующими рычажками. Количество полюсов (линий): ровно 3 независимые линии (для одновременного соединения трех отдельных проводов, например, L, N, PE). Количество контактов: 6 отверстий (3 входа и 3 выхода, расположенных друг напротив друга). Диапазон сечений подключаемых проводов: от 0.08 до 4.0 мм² (универсальная для жесткого и гибкого кабеля). Номинальный рабочий ток: не менее 32 А. Номинальное рабочее напряжение: до 400 В. Материал корпуса: Пластик, не поддерживающий горение (самозатухающий полиамид или поликарбонат). Тип контактной группы: Медная луженая шина с пружинным зажимом. Требования к упаковке: Поставка в фирменных упаковках (по 25 шт. в упаковке, если закупается фасовкой). упак 1

49 ЩРН- 90 (540x740x120) ЕКТ Технические характеристики: Предназначен для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания. Тип установки: Навесной (настенный монтаж). Габаритные размеры (Высота x Ширина x Глубина): строго 540 x 740 x 120 мм. Вместимость (модулей): ровно 90 модулей (по 18 мм). Количество рядов (DIN-реек): не менее 5 рядов (по 18 модулей в ряду). Материал корпуса: Листовая сталь с порошковым (антикоррозийным) покрытием. Толщина металла: не менее 0.8 мм (для обеспечения жесткости конструкции). Степень защиты от пыли и влаги: IP31 (или IP54, если это необходимо по условиям установки стенда). Конструкция дверцы: Металлическая дверца с врезным замком (секретностью) для защиты от несанкционированного доступа. В комплекте должно поставляться не менее 2 ключей. Комплектация: Щит должен быть укомплектован установленными DIN-рейками, шинами N/PE, монтажным комплектом и маркировочными наклейками. Наличие кабельных вводов в нижней и/или верхней части корпуса. Цвет: Светло-серый (RAL 7035). шт 1

50 Стусло прецизионное, двухплоскостное, пила 600 мм, две прижимные трубки, ограничительный упор (Gross) Ручной инструмент для точной резки под углом (прецизионное стусло). Длина пильного полотна: ровно 600 мм. Шаг зубьев: 14 TPI, материал полотна — сталь SK5. Две подвижные прижимные трубки для фиксации заготовки и автоматический фиксатор пилы в верхнем положении. Настройка углов пиления: 15, 22.5, 30, 36, 45 и 90 градусов. Высота пропила: до 110 мм. Ширина пропила: при угле 90 градусов — до 160 мм, при угле 45 градусов — до 100 мм. Основание — раздвижное (регулируемое по длине) из литого алюминиевого сплава на подставке из МДФ с резиновыми ножками. шт 2

51 Автоматический многофункциональный стриппер 0.05-10 мм² с винтом микронастройки Стриппер автоматический для снятия изоляции и резки проводов сечением 0.05-10 мм². Длина инструмента: ровно 205 мм. Вес: ровно

315 г. Твердость лезвий: HRC 52...57. шт 2

52 Труба гладкая жесткая тяжелая ПНД d=20мм черная (100м) Труба гладкая ПНД жесткая, диаметр 20 мм, для электромонтажа. Поставка осуществляется цельными жесткими отрезками (штуками), длина каждого отрезка строго 3 метра. Степень защиты: IP55. Цвет: черный (RAL 9005).
упак 1

53 Труба гладкая жесткая тяжелая ПНД d=16мм черная (100м) Труба гладкая ПНД жесткая, диаметр 16 мм, для электромонтажа. 3 метра. Поставка осуществляется цельными жесткими отрезками (штуками), длина каждого отрезка строго 3 метра. Степень защиты: IP55. Цвет: черный (RAL 9005).
упак 1

54 Лоток проволочный 50x100x3000 Лоток металлический проволочный для прокладки кабеля, 3 метра. Длина одного лотка (штуки) составляет 3 метра.
шт 30

55 Аккумуляторный шуруповерт 21 В (ALTECO CD 21-35) Аккумуляторная дрель-шуруповерт напряжением 21 В. Тип аккумулятора: Li-ion, емкость не менее 2.0 А/ч. В комплекте: зарядное устройство, не менее 2 шт. АКБ, кейс. Предназначен для сверления отверстий и закручивания крепежных элементов при электромонтаже. Число ступеней крутящего момента: строго 18+1. Тип патрона: быстрозажимной 0.8-10 мм. Обороты: 0-400 / 0-1400 об/мин. Максимальный крутящий момент: ровно 35 Нм. Габариты не более 200x200x60 мм.
шт 2

56 ПВС-4x0,75 Провод м 100

57 ПВС-2x0,75 Провод м 400

58 ПВЗ-1x1,5 Цвет:черный Провод. Цвет:черный м 200

59 ПВЗ-1x1,5 Цвет:синий Провод. Цвет:синий м 100