

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17769860-1
Сатып алудың атауы:	Электромонтаж құзыреттілігі бойынша WSK 2026 чемпионатына дайындық үшін оқу электроматериалдарының жиынтығын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82366495-3ЦП2
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 3P 32A 4,5кА С сипаттамалы автоматты ажыратқыш Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 400В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық төзімділігі: 20 000 циклден кем емес. Электрлік төзімділігі: 6 000 циклден кем емес. Қорғаныс дәрежесі: IP20. Климаттық орындалуы: УХЛ4. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхВхТ): қатаң түрде 54 x 80 x 73.6 мм. Бір полюстің ені дәл 18 мм. дана 2 2 3P 25A 4,5кА С сипаттамалы автоматты ажыратқыш Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 400В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық төзімділігі: 20 000 циклден кем емес. Электрлік төзімділігі: 6 000 циклден кем емес. Қорғаныс дәрежесі: IP20. Климаттық орындалуы: УХЛ4. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхВхТ): қатаң түрде 54 x 80 x 73.6 мм. Бір полюстің ені дәл 18 мм. дана 1 3 Контакттор 9А 220В 3P IP40 Шағын габаритті электромагнитті контактор. Қысқа тұйықталған роторы бар асинхронды электр қозғалтқыштарын 660 В дейінгі кернеуде іске қосуға, тоқтатуға және реверстеге арналған. Басқару катушкасының кернеуі: 230В АС. Қолдану санаты: АС-3. Қорғаныс дәрежесі: IP20. 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаж панеліне бұрандалармен орнату. дана 2 4 Көп функциялы фазаларды бақылау релесі Фазаларды бақылау релесі үш фазалық желілердегі апаттар кезінде жабдықты қорғауға арналған. Функциялары: фазаның үзілуін бақылау, фазалардың кезектесу ретін бақылау, кернеу асимметриясын бақылау. 35 мм DIN-рейкаға орнату. Уақыт бойынша іске қосылуды реттеу диапазоны: 0.1-ден 10 сек-қа дейін. Жұмыс температурасының диапазоны: -25-тен +55°С-қа дейін. Қорғаныс дәрежесі IP20. Корпус ені қатаң түрде 18 мм (1 модуль). дана 1 5 3 фазалы электр есептегіші Тікелей қосылатын электр энергиясын есептегіш. 3х230/400 В, 50 Гц жиіліктегі айнымалы ток желілерінде активті электр энергиясын есепке алуға арналған. Дәлдік класы: 1. Максималды ток: 100А. Орнату: DIN-рейкаға. Сандық интерфейс / импульстік шығыстың болуы. Қорғаныс дәрежесі IP51-ден төмен емес (корпус үшін). Корпустың габариттік өлшемдері 122 x 122 x 73 мм-ден аспайды. Есептеу құрылғысының түрі: 6 барабанды электромеханикалық. дана 1 6 3P 16A 4,5кА С сипаттамалы автоматты ажыратқыш Үш полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды тогы: 16А. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық төзімділігі: 20 000 циклден кем емес. Электрлік төзімділігі: 6 000 циклден кем емес. Қорғаныс дәрежесі: IP20. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1 7 1P 6 А С сипаттамалы бір полюсті автоматты ажыратқыш Бір полюсті автоматты ажыратқыш. Номиналды кернеуі 230В, 50Гц. Ажырату сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. Механикалық төзімділігі: 20 000 циклден кем емес. Қорғаныс дәрежесі: IP20. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. Габариттік өлшемдері (ЕхВхТ): қатаң түрде 18 x 80 x 73.6 мм. Полюс ені дәл 18 мм. дана 2 8 Шеткі ажыратқыш Шеткі (жолдық) ажыратқыш. Жетек түрі: ролигі бар реттелетін тұтқа. Контактілер: 1А+1Ж (1НО+1НЗ). Номиналды ток: 5А (250В АС кезінде). Қорғаныс дәрежесі: IP65. Корпус материалы: силумин және төзімді пластик. дана 2

- 9 1 орындық батырмаларға арналған КП101 корпусы Батырма бекетінің корпусы 22 мм диаметрлі жарық сигналды арматура мен басқару батырмаларын орнатуға арналған. Жиналған күйдегі қорғаныс дәрежесі: IP54. Материалы: соққыға төзімді, жанбайтын АБС-пластик. Жоғарғы панельдің түсі: сұр/сары. Сальниктері бар кабель кірмелері. дана 2
- 10 3 орындық батырмаларға арналған КП103 корпусы Батырма бекетінің корпусы 22 мм диаметрлі жарық сигналды арматура мен басқару батырмаларын орнатуға арналған. Жиналған күйдегі қорғаныс дәрежесі: IP54. Материалы: соққыға төзімді, жанбайтын АБС-пластик. Жоғарғы панельдің түсі: сұр/сары. Сальниктері бар кабель кірмелері. дана 2
- 11 Басқару батырмасы «Саңырауқұлақ» Ф40мм Цилиндрлік / саңырауқұлақ тәрізді басқару батырмасы. Орнату саңылауының диаметрі: 22 мм. Сыртқы жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40/IP54. Корпус материалы: пластик/металл. Механикалық төзімділігі: 1 000 000 циклден кем емес. Номиналды жылу тогы: 10А. Контактілер түрі: 1А (1НО) / 1Ж (1НЗ) (үлгісіне байланысты). дана 1
- 12 Сұр термелі қысқыш 4 мм² дейінгі қимасы бар өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (термелі қысқыш). Орнату тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр. Номиналды кернеу 600В дейін, ток 32А дейін. дана 60
- 13 Көк термелі қысқыш 4 мм² дейінгі қимасы бар өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (термелі қысқыш). Орнату тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: көк. Номиналды кернеу 600В дейін, ток 32А дейін. дана 20
- 14 PEN термелі қысқышы 4 мм² дейінгі қимасы бар өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (термелі қысқыш). Орнату тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеу 600В дейін, ток 32А дейін. дана 20
- 15 Сұр пластик бітеуіш 4 мм² дейінгі қимасы бар өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (термелі қысқыш). Орнату тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр / көк / сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеу 600В дейін, ток 32А дейін. дана 4
- 16 Көк пластик бітеуіш 4 мм² дейінгі қимасы бар өткізгіштерді қосуға арналған өтпелі клемма (термелі қысқыш). Орнату тәсілі: 35 мм DIN-рейкаға. Оқшаулау материалы: жануды қолдамайтын полиамид (РА). Ток өткізгіш бөліктің материалы: жез. Түсі: сұр / көк / сары-жасыл (PEN үшін). Номиналды кернеу 600В дейін, ток 32А дейін. дана 4
- 17 Дифференциалды токтың автоматты ажыратқышы С10 30мА Дифференциалды токтың автоматты ажыратқышы (АВДТ). Ағып кету тогының түрі: АС. Номиналды ажыратылатын дифференциалды ток: 30 мА. Номиналды ток: 10А. Сипаттамасы: С. Номиналды ажырату қабілеті: 4.5 кА. DIN-рейкаға орнату. Габариттік өлшемдері (ЕхВхТ): қатаң түрде 18 x 81 x 72 мм. Құрылғы DIN-рейкада дәл 1 модульді алуы керек. дана 1
- 18 AL-22TE d22 мм неон/230 В көк цилиндр сигналдық шамы Сигналдық шам (жарық сигналды арматура) электр тізбектерінің күйін көрсетуге арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: көк. Беткі жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40. дана 1
- 19 AL-22TE d22 мм неон/230 В жасыл цилиндр сигналдық шамы Сигналдық шам (жарық сигналды арматура) электр тізбектерінің күйін көрсетуге арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: жасыл. Беткі жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40. дана 1
- 20 AL-22TE d22 мм неон/230 В қызыл цилиндр сигналдық шамы Сигналдық шам (жарық сигналды арматура) электр тізбектерінің күйін көрсетуге арналған. Жарық көзі: неон шамы / LED-матрица. Орнату диаметрі: 22 мм. Жұмыс кернеуі: 230В АС. Жарық түсі: қызыл. Беткі жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40. дана 1
- 21 3 қалыпты ауыстырып-қосқыш 2А (2НО), қара 3 қалыпты ауыстырып-қосқыш. Контактілер түрі: 2А (2НО). Тұтқаның түсі: қара. Орнату: 22 мм орнату саңылауына. Сыртқы жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40. дана 1
- 22 Жарықсыз басқару батырмасы, қара, 1А (1НО) IP40 Цилиндрлік / саңырауқұлақ тәрізді басқару батырмасы. Орнату саңылауының диаметрі: 22 мм. Сыртқы жағынан қорғаныс дәрежесі: IP40/IP54. Корпус материалы: пластик/металл. Механикалық төзімділігі: 1 000 000 циклден кем емес. Номиналды жылу тогы: 10А. Контактілер түрі: 1А (1НО) / 1Ж (1НЗ) (үлгісіне байланысты). дана 3
- 23 Сигналдық шам (жасыл) (неон) Жасыл неонды сигналдық шам (MLS10-230-K06) - сипаттамалары, құжаттамасы, қайдан сатып алуға болады дана 1
- 24 Сигналдық шам (сары) (матрица) Модульдік сигналдық шам. Жарық

көзі: LED-матрица (жарықдиодты). Жарық түсі: сары. Жұмыс кернеуі: 230В AC. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1

25 Модульдік қызыл сигналдық шам (неон) Модульдік сигналдық шам. Жарық көзі: неон шамы. Жарық түсі: қызыл. Жұмыс кернеуі: 230В AC. Орнату: 35 мм DIN-рейкаға. дана 1

26 Контактор 12А 230В/АС3 1А (1НО) Шағын габаритті электромагнитті контактор. Қысқа тұйықталған роторы бар асинхронды электр қозғалтқыштарын 660 В дейінгі кернеуде іске қосуға, тоқтатуға және реверстеуге арналған. Басқару катушкасының кернеуі: 230В AC. Қолдану санаты: AC-3. Қорғаныс дәрежесі: IP20. 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаж панеліне бұрандалармен орнату. дана 7

27 1 пернелі ажыратқыш 10А, ақ Жасырын сымдарға арналған бір пернелі ажыратқыш. Номиналды тогы: 10А. Номиналды кернеуі: 250В. Корпус материалы: поликарбонат (УК-сәулелерге төзімді). Түсі: ақ. дана 7

28 DIN-рейкаға арналған кросс-модуль L+PEN 2x7 Корпустағы DIN-рейкаға арналған шина (кросс-модуль). Полюстер саны: 2 (L+PEN). Бір полюске келетін саңылаулар саны: 7. Номиналды тогы: 125А дейін. Бекіту: 35 мм DIN-рейкаға немесе монтаж панеліне. дана 1

29 Сақиналы ұштық Оқшауланған сақиналы ұштық. Сым қимасы үшін: 4.0 - 6.0 мм². Бұранда диаметрі: М8. Оқшаулау материалы: ПВХ. Ұштық материалы: қалайыланған мыс. қап 1

30 1,5мм² оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық (қызыл) Оқшауланған төлкелі істік ұштық / қос (2). Иілгіш көп сымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Төлке материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максimalды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамасы: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қап 1

31 1,5-10 оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық (қызыл) Оқшауланған төлкелі істік ұштық / қос (2). Иілгіш көп сымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Төлке материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максimalды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамасы: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қап 3

32 0,75-10 гильза-ұштық, ақ (20 дана) Оқшауланған төлкелі істік ұштық / қос (2). Иілгіш көп сымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Төлке материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максimalды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамасы: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қап 5

33 0,75мм² оқшауланған фланеці бар гильза-ұштық (ақ) Оқшауланған төлкелі істік ұштық / қос (2). Иілгіш көп сымды өткізгіштерді ұштауға арналған. Төлке материалы: электролиттік қалайыланған мыс. Оқшаулау материалы: ПВХ / полипропилен (жануды қолдамайды). Максimalды жұмыс температурасы: +105°С. Қаптамасы: кемінде 20/100 дана (спецификацияға сәйкес). қап 35

34 Ақ түсті шайба М6 шанақтық DIN9021 Үлкейтілген шанақтық шайба, DIN 9021. Бұранданың ішкі диаметрі: М6. Сыртқы диаметрі: 18 мм. Қалыңдығы: 1.6 мм. Мырышталған, түсі ақ/күміс. қап 2

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

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

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

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

39 Прецизионды бұрыштық ара (стусло) 600 мм Бұрышпен дәл кесуге арналған қол құралы. Араның ұзындығы 600 мм. Екі қысқыш струбцина. Ара төсемінің ұзындығы: дәл 600 мм. Аралау бұрыштарын баптау: 15, 22.5, 30, 36, 45 және 90 градус. Кесу ені: 110 мм-ге дейін. Негізі алюминий қорытпасынан жасалған. дана 2

40 0.05-10 мм² автоматты көп функциялы стриппер Қимасы 0.05-10 мм²

сымдардың оқшауламасын алуға және кесуге арналған автоматты стриппер. Құралдың ұзындығы: дәл 205 мм. Салмағы: дәл 315 г. Жүздерінің қаттылығы: HRC 52...57. дана 2

41 Тегіс қатаң ауыр ПНД құбыры d=20мм қара (100м) Тегіс қатаң ТҚП (ПНД) құбыры, диаметрі 20 мм, электрмонтажға арналған. Жеткізу тұтас қатаң кесінділермен (данамен) жүзеге асырылады, әр кесіндінің ұзындығы қатаң түрде 3 метр. Қорғаныс дәрежесі: IP55. Түсі: қара (RAL 9005). дана 34

42 Тегіс қатаң ауыр ПНД құбыры d=16мм қара (100м) Тегіс қатаң ТҚП (ПНД) құбыры, диаметрі 16 мм, электрмонтажға арналған. 3 метр. Жеткізу тұтас қатаң кесінділермен (данамен) жүзеге асырылады, әр кесіндінің ұзындығы қатаң түрде 3 метр. Қорғаныс дәрежесі: IP55. Түсі: қара (RAL 9005). дана 34

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

44 1x0,75 / 1x1,5 / 2x0,75 ұштықтары Өрттүрлі қималы оқшауланған төлкелі істік ұштықтар (, 2). қап 50

45 Аккумуляторлық бұрауыш 21 В Кернеуі 21 В аккумуляторлық бұрғы-бұрауыш. Аккумулятор түрі: Li-ion. Жиынтықта: зарядтау құрылғысы, АҚБ, кейс. Электрмонтаждау кезінде саңылаулар бұрғылауға және бекіткіш элементтерді бұрауға арналған. Айналу моменті сатыларының саны: қатаң түрде 18+1. Патрон түрі: тез қысылатын 0.8-10 мм. Айналымдар: 0-400 / 0-1400 айн/мин. Максималды айналу моменті: дәл 35 Нм. Габариттері 200x200x60 мм-ден аспайды. дана 2

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17769860-1
Наименование закупки:	Приобретение комплекта электротехнических материалов для подготовки к чемпионату WorldSkills по компетенции Электромонтаж в 2026 уч.году
Номер лота:	№ 82366495-3ЦП2
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: 1. Автоматический выключатель 3Р 32А 4,5кА х-ка С 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 3Р 25А 4,5кА х-ка С 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. Контактор 9А 220В 3Р IP40, 1шт 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 2 4. Реле контроля фаз многофукц 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 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. 3Р 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, 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 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" Ø40мм самовозв. без подсветки красная 1НЗ, IP40 (Аналог 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 серый 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 синий 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 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 серый 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 синий 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. С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока 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 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 без подсветки черная 1НО IP40 1342 Т 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 (зеленая) (неон) Лампа сигнальная неон зеленая (MLS10-230-K06) - характеристики, документация, где купить шт 1

24. Сигнальная лампа (желтая) (матрица) 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 модульная красная неон Лампа сигнальная модульная. Источник света: неоновая лампа. Цвет свечения: красный. Рабочее напряжение: 230В АС. Монтаж: на DIN-рейку 35 мм. шт 1

26. Контактор 12А 230В/АС3 1НО 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 10а вс10-1-0-брб белый 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 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 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 1,5мм² с изолированным фланцем (красный) (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°C. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 1

31. Наконечник-гильза 1,5-10 с изолированным фланцем (красный) (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°C. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 3

32. Наконечник-гильза 0,75-10 белый (20шт) 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°C. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 5

33. Наконечник-гильза 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°C. Упаковка: не менее 20/100 шт. (согласно спецификации). упак 35

34. Шайба белого цвета М6 кузовная DIN9021 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) 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). упак 1

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). упак 1

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). упак 1

39. Стусло прецизионное, двухплоскостное, пила 600 мм, две прижимные струбцины, ограничительный упор Ручной инструмент для точной резки под углом. Длина пилы 600 мм. Две прижимные струбцины. Длина пильного полотна: ровно 600 мм. Настройка углов пиления: 15, 22.5, 30, 36, 45 и 90 градусов. Ширина пропила: до 110 мм. Основание из алюминиевого сплава. шт 2

40. 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

41. 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). шт 34

42. 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). шт 34

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

44. Наконечники 1x0,75 / 1x1,5 / 2x0,75 Наконечники штыревые втулочные изолированные (, 2) различных сечений. упак 50

45. Аккумуляторный шуруповерт 21 В Аккумуляторная дрель-шуруповерт напряжением 21 В. Тип аккумулятора: Li-ion. В комплекте: зарядное устройство, АКБ, кейс. Предназначена 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