

Приложение к документации о государственных закупках

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКУПАЕМЫХ РАБОТ

Наименование заказчика	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»
Наименование закупки	Электромонтажные работы по организации электроснабжения и подключению электрооборудования с использованием материалов Подрядчика
Количество	1
Единица измерения	работа
Место выполнения работ	Г.Алматы, ул.Спасская 64
Срок выполнения	15 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Выполнить монтаж и подключение распределительных щитов, силовых кабелей, штепсельных разъёмов и вспомогательных электротехнических изделий в объёмах согласно приведённой ниже ведомости. Все перечисленные материалы поставляются Подрядчиком и включаются в стоимость работ.

Ведомость электротехнических материалов, включённых в состав работ:

№	Наименование и основные характеристики	Ед. изм.	Кол-во	
1	Ящик ЯРВ-250А IP54 с ПН-2	комплект	1	ГОСТ ИЕС 60947-3-2016; ГОСТ 14254-2015
2	Кабель КГ-5х50 мм ² (0,66кВ)	п/м	20	ГОСТ 24334-2020
3	Наконечник медный М50-10-11	штук	15	ГОСТ 7386-80
4	Переносная вилка ССИ-045 125А-6ч 380В 3Р+РЕ+N IP67	штук	1	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016; ГОСТ 14254-2015
5	Щит распределительный переносной РПЩ IP44 с вводным автоматом 3Р 150А, автоматы 2х3Р 63А, 2х1Р 25А и стационарной розеткой 2х63А/400В, 1х16А/220В, питающая встраиваемой стационарной розеткой 125А/400В/3Р+N+E/IP67	комплект	1	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013; ГОСТ ИЕС 61439-4-2015; ГОСТ ИЕС 60947-2-2021; ГОСТ 14254-2015
6	Кабель КГ-5х10 мм ²	п/м	60	ГОСТ 24334-2020
7	Наконечник медный М 10-6-5	штук	10	ГОСТ 7386-80
8	Наконечник НШВИ 16-12 изолированный	штук	10	ГОСТ 10434-82 /

				техническая документация изготовителя
9	Щит распределительный переносной РПЩ IP44 с вводным автоматом ВД1-63 4P 63A, автоматы 2x3P 32A, 2x1P 16A со стационарными розетками 2x32A/400В, штепсельный розетки с защ.контактом 2x16A/220В и питающей встраиваемой стационарной розетками 63A/400V/3P+N+E/IP67	комплект	2	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013; ГОСТ ИЕС 61439-4-2015; ГОСТ ИЕС 60947-2-2021; ГОСТ 14254-2015
10	Переносная вилка ССИ-035 63A 3P+PE+N 380В IP54	штук	2	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016
11	Кабель КГ-5х6 мм2	п/м	60	ГОСТ 24334-2020
12	Наконечник НШВИ(2) 10-14 изолированный	штук	40	ГОСТ 10434-82 / техническая документация изготовителя
13	Переносная вилка ССИ-025 32A 3P+PE+N 380В IP54	штук	4	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016
14	Удлинитель на катушке 15м (3х2,5мм2)	штук	2	ГОСТ 31223-2012

Состав работ: доставка материалов, установка и крепление щитов, прокладка и оконцевание кабелей, монтаж силовых разъёмов, подключение к согласованным точкам электроснабжения, маркировка, проверка соединений, измерение сопротивления изоляции и защитных цепей, функциональная проверка и сдача результата Заказчику.

Требования: работы выполнять квалифицированным электротехническим персоналом с соблюдением действующих правил электробезопасности и технических регламентов РК. Материалы должны быть новыми, соответствовать применимым требованиям безопасности, сопровождаться документами о соответствии в случаях, установленных законодательством. Не допускать превышения допустимых токов кабелей, разъёмов и защитных аппаратов; номиналы и селективность защиты согласовать с Заказчиком до монтажа.

Приёмка: после проверки работоспособности и передачи результатов необходимых электрических измерений, исполнительной схемы подключений и акта выполненных работ. Гарантийный срок на выполненные работы — 12 месяцев со дня приемки.

Мемлекеттік сатып алу құжаттамасына қосымша

САТЫП АЛЫНАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ

Тапсырыс берушінің атауы	«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті» КеАҚ
Сатып алу атауы	Мердігердің материалдарын пайдалана отырып, электрмен жабдықтауды ұйымдастыру және электр жабдықтарын қосу жөніндегі электрмонтаждау жұмыстары
Саны	1
Өлшем бірлігі	жұмыс
Жұмыстарды орындау орны	Алматы қ, Спасская 64
Орындау мерзімі	Келісімшартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 күн
Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Төменде келтірілген тізімге сәйкес тарату қалқандарын, күштік кабельдерді, штепсельдік қосқыштарды және қосалқы электротехникалық бұйымдарды монтаждау және қосу жұмыстарын орындау. Көрсетілген барлық материалдарды Мердігер жеткізеді және олардың құны жұмыстардың жалпы құнына енгізіледі.

Жұмыстар құрамына енгізілген электротехникалық материалдардың тізбесі:

№	Атауы және негізгі сипаттамалары	Өлшем бірлігі	Саны	
1	ЯРВ-250А IP54 жәшігі, ПН-2 сақтандырғыштарымен	жиынтық	1	ГОСТ ИЕС 60947-3-2016; ГОСТ 14254-2015
2	КГ-5×50 мм ² кабелі (0,66 кВ)	қума метр	20	ГОСТ 24334-2020
3	М50-10-11 мыс ұштық	дана	15	ГОСТ 7386-80
4	ССИ-045 тасымалды ашасы, 125 А–6 сағ., 380 В, 3Р+РЕ+N, IP67	дана	1	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016; ГОСТ 14254-2015
5	Кіріс автоматты ажыратқышы 3Р 150 А, автоматтары 2×3Р 63 А және 2×1Р 25 А, стационарлық розеткалары 2×63 А/400 В және 1×16 А/220 В, коректендіруге арналған кіріктірілген стационарлық розеткасы 125 А/400 В/3Р+N+E/IP67 бар РПЩ IP44 тасымалды тарату қалқаны	жиынтық	1	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013; ГОСТ ИЕС 61439-4-2015; ГОСТ ИЕС 60947-2-2021; ГОСТ 14254-2015
6	КГ-5×10 мм ² кабелі	қума метр	60	ГОСТ 24334-2020
7	М10-6-5 мыс ұштық	дана	10	ГОСТ 7386-80
8	НШВИ 16-12 оқшауланған ұштығы	дана	10	ГОСТ 10434-82 / дайындаушының

				техникалық құжаттамасы
9	Кіріс автоматты ажыратқышы ВД1-63 4Р 63 А, автоматтары 2×3Р 32 А және 2×1Р 16 А, стационарлық розеткалары 2×32 А/400 В, қорғаныш түйіспесі бар штепсельдік розеткалары 2×16 А/220 В және қоректендіруге арналған кіріктірілген стационарлық розеткасы 63 А/400 В/3Р+N+E/IP67 бар РПЩ IP44 тасымалды тарату қалқаны	жиынтық	2	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013; ГОСТ ИЕС 61439-4-2015; ГОСТ ИЕС 60947-2-2021; ГОСТ 14254-2015
10	ССИ-035 тасымалды ашасы, 63 А, 3Р+РЕ+N, 380 В, IP54	дана	2	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016
11	КГ-5×6 мм ² кабелі	кума метр	60	ГОСТ 24334-2020
12	НШВИ(2) 10-14 оқшауланған ұштығы	дана	40	ГОСТ 10434-82 / дайындаушының техникалық құжаттамасы
13	ССИ-025 тасымалды ашасы, 32 А, 3Р+РЕ+N, 380 В, IP54	дана	4	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016; ГОСТ ИЕС 60309-2-2016
14	Барабанға оралған ұзартқыш, 15 м (3×2,5 мм ²)	дана	2	ГОСТ 31223-2012

Жұмыстардың құрамы: Материалдарды жеткізу, қалқандарды орнату және бекіту, кабельдерді төсеу және ұштарын тиісті жалғағыштармен аяқтау, күштік қосқыштарды монтаждау, келісілген электрмен жабдықтау нүктелеріне қосу, таңбалау, қосылыстарды тексеру, оқшаулау кедергісін және қорғаныш тізбектерінің параметрлерін өлшеу, жұмысқа жарамдылығын тексеру және орындалған жұмыстың нәтижесін Тапсырыс берушіге тапсыру.

Талаптар: Жұмыстарды Қазақстан Республикасының қолданыстағы электр қауіпсіздігі қағидалары мен техникалық регламенттерін сақтай отырып, білікті электротехникалық персонал орындауы тиіс. Материалдар жаңа болуы, қолданылатын қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі және заңнамада көзделген жағдайларда сәйкестікті растайтын құжаттармен бірге жеткізілуі тиіс. Кабельдер, қосқыштар және қорғаныш аппараттары үшін рұқсат етілген ток мәндерінен асуға жол берілмейді; қорғаныш аппараттарының номиналдары мен селективтілігі монтаждау басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс.

Қабылдау: Жұмыстың жарамдылығы тексерілгеннен, қажетті электрлік өлшеулердің нәтижелері, қосылыстардың атқарушылық схемасы және орындалған жұмыстар актісі берілгеннен кейін жүргізіледі. Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі — қабылданған күннен бастап 12 ай