МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

МАТЕРИАЛИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

ТС А69.1692.13

СОФИЯ

2013 г.

УТВЪРЖДАВАМ:

МИНИСТЪР НА ОТБРАНАТА:

АНГЕЛ НАЙДЕНОВ

.... 20..... г.

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

НЕДЖМИ АЛИ

.... 20..... г.

СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ПОЛК. СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

11.09.2013 г.

ДИРЕКТОР
НА ДИРЕКЦИЯ „ЛОГИСТИКА"
БРИГАДЕН ГЕНЕРАЛ

ЖИВКО МИХАЙЛОВ

11.09 ..... 2013 г.

ЗАЯВИТЕЛ:
КОМАНДИР НА ВВС
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

КОНСТАНТИН ПОПОВ

05.09.2013 г.

Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

„МАТЕРИАЛИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ"

ТС ..А69.1692.13.....

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № ..69/29.08.2013г.....

Разработена на основание заявка рег. № 400-1903/12.03.2013 г., утвърдена от ръководителя на програма 1.2 „ВВС".

ДИРЕКТОР
НА ИНСТИТУТА ПО ОТБРАНА
ПОЛК. ДОЦ. Д-Р

СТОЯН БАЛАБАНОВ

.... 20..... г.

Изготвил: подп. Г. Грънчаров

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Материали за електрически инсталации"

ТС А69.1692.13.....

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Материалите за електрически инсталации, по видове и количество, са описани в Таблица 1.

3. ТАКТИКО–ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Изискванията по предназначение към материалите за електрически инсталации са описани в Таблица 1.

Таблица 1

№	Наименование	Означение /параметър	Мярка	Кол.	Изисквания
1.	Проводник	ПВВ–МБ1 2x4 (2x4,0 mm^2)	m	500	Плосък проводник с плътни медни жила, с PVC изолация и обвивка, с мост – по БДС 4305:1990 или еквивалентно. Номинално напрежение U_0/U: 220/380 V. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
2.	Проводник	ПВВ–МБ1 2x2,5 (2x2,5 mm^2)	m	500	Плосък проводник с плътни медни жила, с PVC изолация и обвивка, с мост – по БДС 4305:1990 или еквивалентно. Номинално напрежение U_0/U: 220/380 V. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
3.	Проводник	ПВВ–МБ1 2x1,5 (2x1,5 mm^2)	m	500	Плосък проводник с плътни медни жила, с PVC изолация и обвивка, с мост – по БДС 4305:1990 или еквивалентно. Номинално напрежение U_0/U: 220/380 V. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
4.	Проводник	ПВВ–МБ1 3x1,5 (3x1,5 mm^2)	m	200	Плосък проводник с плътни медни жила, с PVC изолация и обвивка, с мост – по БДС 4305:1990 или еквивалентно. Номинално напрежение U_0/U: 220/380 V. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
5.	Проводник	ПВВ–МБ1 3x2,5 (3x2,5 mm^2)	m	200	Плосък проводник с плътни медни жила, с PVC изолация и обвивка, с мост – по БДС 4305:1990 или еквивалентно. Номинално напрежение U_0/U: 220/380 V. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
6.	Кабел	СВТ 3x2,5 (3x2,5 mm^2)	m	200	Силов кабел ниско напрежение с PVC изолация и обвивка и Cu жила. Номинално напрежение U_0/U: 0,6/1,0 kV.

№	Наименование	Означение /параметър	Мярка	Кол.	Изисквания
					Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
7.	Кабел	СВТ 3x4 + 2,5 (3x4 mm^2 + 2,5 mm^2)	m	400	Силов кабел ниско напрежение с PVC изолация и обвивка и Cu жила. Номинално напрежение U_0/U: 0,6/1,0 kV. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
8.	Кабел	СВТ 3x6 + 4 (3x6 mm^2 + 4 mm^2)	m	400	Силов кабел ниско напрежение с PVC изолация и обвивка и Cu жила. Номинално напрежение U_0/U: 0,6/1,0 kV. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
9.	Кабел	СВТ 3x10 + 6 (3x10 mm^2 + 6 mm^2)	m	200	Силов кабел ниско напрежение с PVC изолация и обвивка и Cu жила. Номинално напрежение U_0/U: 0,6/1,0 kV. Плътни медни жила, клас 1 по БДС 904:84 или еквивалентно.
10.	Лустер клема 2,5 mm^2	2,5 mm^2	бр.	600	Номинално напрежение 380 V. Корпус от бакелит.
11.	Лустер клема 4,0 mm^2	4,0 mm^2	бр.	500	Номинално напрежение 380 V. Корпус от бакелит.
12.	Електрическа лампа с нажежаема жичка	60/75 W	бр.	5 000	Мощност 60/75 W. E 27. Номинално напрежение 220 V.
13.	Лампа луминицентна, 1200 mm	36 W	бр.	2 400	T 8, G13. Дължина: 1200 mm. Energy class (EEL): A.
14.	Лампа луминицентна, 600 mm	18 W	бр.	2 400	T 8, G13. Дължина: 600 mm. Energy class (EEL): A.
15.	Лампа живачна	400 W	бр.	50	Мощност 400 W. E 40, Номинално напрежение 220 V.
16.	Лампа живачна	250 W	бр.	50	Мощност 250 W. E 40, Номинално напрежение 220 V.
17.	Лампа живачна	125 W	бр.	70	Мощност 125 W. E 27, Номинално напрежение 220 V.
18.	Дросели за живачни лампи	400 W	бр.	10	Номинално напрежение 220 V.
19.	Дросели за живачни лампи	250 W	бр.	10	Номинално напрежение 220 V.
20.	Дросели за живачни лампи	125 W	бр.	10	Номинално напрежение 220 V.
21.	Дросел за луминесцентни лампи	40 W	бр.	300	Електромагнитен. Входно напрежение (U вх): 220 V/AC. Входна честота (f вх): 50 Hz.
22.	Стартер за луминесцентни лампи	40 W	бр.	2 800	
23.	Тяло за улично осветление - комплект с		бр.	30	Закрепване: на конзола Ø 60. Корпус - Полиестер термопластичен. Рефлектор: алуминий.

№	Наименование	Означение /параметър	Мярка	Кол.	Изисквания
	лампа				Разсейвател: Стъкло термозакалено. Напрежение: 220 V/50 Hz. Лампа: натриева лампа високо налягане /НЛВН/ или металхалогенна лампа /МХЛ/. Мощност: 75 W - 125 W. Фасунга: Е 27.
24.	Тяло за улично осветление - комплект с лампа		бр.	10	Закрепване: на конзола Ø 60. Корпус - Полиестер термопластичен. Рефлектор: алуминий. Разсейвател: Стъкло термозакалено. Напрежение: 220 V/50 Hz. Лампа: натриева лампа високо налягане /НЛВН/ или металхалогенна лампа /МХЛ/. Мощност: 250 W. Фасунга: Е 40.
25.	Подвижен контакт с удължителен шнур (разклонител)		бр.	250	Тригнездов контакт тип „Шуко", комплект с шнур 3x1,5 mm^2 с дължина 3m и щепсел тип „Шуко". 16 A, 250 V
26.	Луминицентно тяло	2x36 W	бр.	100	Луминисцентно осветително тяло T8, открит монтаж, тип шина, без рефлектор, IP-20. Дължина на лампата: 1200 mm.
27.	Луминицентно тяло	1x36 W	бр.	100	Луминисцентно осветително тяло T8, открит монтаж, тип шина, без рефлектор, IP-20. Дължина на лампата: 1200 mm.
28.	Луминицентно тяло	4x18 W	бр.	50	Луминисцентно осветително тяло T8, открит монтаж, тип решетка, IP-20 Лампи: 4x18 W. Дължина на лампата: 600 mm.
29.	Луминицентно тяло	2x18 W	бр.	200	Влагозащитено тяло - 2x18 W/T 8 - открит монтаж.
30.	Фасунга		бр.	100	Висяща, Е 27.
31.	Фасунга		бр.	50	Стенна, права, Е 27.
32.	Изолационна лента, ролка		бр.	100	Изолационна лента, 500 V, ПВЦ (PVC), ролка. Размери на лентата: Дебелина – не по-малко от 0,13 mm; Ширина – не по-малко от 19 mm; Дължина – не по-малко от 18 m.
33.	Еднополюсен ключ		бр.	150	Скрита инсталация. Схема1; 10 A, 250 V
34.	Ключ ПКОМ		бр.	150	ПКОМ противовлажен, Сх.1
35.	Контакт ПКОМ		бр.	100	ПКОМ противовлажен, единичен.
36.	Контакт „Шуко"		бр.	250	Скрита инсталация, 250 V, 16 A.
37.	Щепсел „Шуко"		бр.	200	250 V, 16 A, Корпус от бакелит.
38.	Контакт		бр.	120	Трифазен 25A, 380V, 3P + 0

№	Наименование	Означение /параметър	Мярка	Кол.	Изисквания
	трифазен				
39.	Щепсел трифазен		бр.	120	Трифазен 25А, 380V, 3P + 0
40.	Контакт		бр.	80	Открита инсталация 250 V, 16 A
41.	Кабелен канал		m	120	PVC, 60 x 40 mm
42.	Кабелен канал		m	200	PVC, 40 x 40 mm
43.	Кабелен канал		m	200	PVC, 25 x 20 mm
44.	Автоматичен прекъсвач		бр.	250	Монофазен (1P), 16A 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
45.	Автоматичен прекъсвач		бр.	250	Монофазен (1P), 25 A 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
46.	Автоматичен прекъсвач		бр.	250	Еднополюсен (1P), 50 A 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
47.	Автоматичен прекъсвач		бр.	200	Еднополюсен (1P), 63 A 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
48.	Автоматичен прекъсвач		бр.	25	Триполюсен (3P), 63 A, 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
49.	Предпазител със стопяема вложка (патрон, бушон)		бр.	300	25 A /500V, E 27
50.	Предпазител със стопяема вложка (патрон, бушон)		бр.	300	63 A/500V, E 33
51.	Автоматичен прекъсвач		бр.	15	Трифазен (3P), 50A, 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
52.	Автоматичен прекъсвач		бр.	15	Трифазен (3P), 125 A, 230/400 V, Крива C, Монтаж на DIN шина
53.	Апартаментно табло, 6 модула		бр.	10	Апартаментно табло, 6 модула. Прозрачен капак, открит монтаж. Комплект с DIN шина и гребен.
54.	Разклонителна кутия		бр.	120	PVC, Правоъгълна, размер 80x80 mm.
55.	Евакуационно осветително тяло		бр.	50	С надпис EXIT. Основно захранване: от мрежа 230 V. Резервно захранване: от батерия с автономност, не по-малко от 1 час. Монтаж: на монолитна стена.
56.	Табло за бойлер с ключ		бр.	30	250 V, 25 A
57.	Конзолна кутия (Конзола)		бр.	100	За скрит монтаж, за единичен контакт.
58.	Конзолна кутия (Конзола)		бр.	50	За монтаж в гипсокартон, за единичен контакт.

№	Наименование	Означение /параметър	Мярка	Кол.	Изисквания
59.	Разклонителна кутия		бр.	50	ПКОМ 70/70 mm
60.	Скоби		бр.	400	ПКОМ - черна
61.	Гофрирана тръба		m	200	Материал: ПВЦ (PVC). Диаметър: Ø 16 mm.
62.	Енергоспестяваща лампа (Standard non-covered energy saving lamp)		бр.	500	E 27,1000÷1200 lm
63.	Тяло за улично осветление с енергоспестяваща лампа		бр.	30	Комплект с лампа Закрепване: на конзола Ø 60. Корпус - Полиестер термопластичен. Рефлектор: алуминий. Разсейвател: Стъкло термозакалено. Напрежение: 220 V/50 Hz. Лампа: енергоспестяваща, 55 - 65 W.
64.	Фотодатчик		бр.	20	За управление на улично осветление. Номинално захранващо напрежение 220 V AC, 50 Hz и номинален ток 25 A.
65.	Фазомер		бр.	20	Фазомер 100-500 V
66.	Електрически удължител		бр.	4	Кабел 3 x 1,5 mm2, дължина 50 метра, метална стойка с макара, четири броя контактни гнезда тип „Шуко"
67.	Електрически удължител		бр.	4	Гумиран кабел 3 x 1,5 mm2, дължина 25 метра, метална стойка с макара, четири броя противовлажни контактни гнезда, IP44
68.	Прожектор за външно осветление		бр.	5	Комплект с металхалогена лампа 150 W, защита IP 65

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се изисква.

3.5. Изисквания за сертификация

Не се изисква.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение

Не се изисква.

3.8. Други специфични изисквания

3.8.1. Доставката да се извърши във военно формирование 54320 – Божурище.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се изисква.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Гаранционен срок.

Не по-малко от един месец.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение.

Не се изисква.

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

8.1. Контролът на качеството и управлението на рекламациите да се извършват съгласно договора.

8.2. При извършване на доставка, стоката да е съпроводена със следните документи, удостоверяващи качеството:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя.

8.2.2. Документ, удостоверяващ произхода на стоката.

8.2.3. Декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010, издадена от изпълнителя по договора.

8.2.4. Гаранционни карти, с упоменати номера (където е възможно), идентифициращи доставената стока, издадени от изпълнителя.