

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2018, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	50
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м	15
3	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /MM-2520, MM-3025, MM-33, MM-43, MM-46/	бр	50
4	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	50
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК е задължение на Възложителя/	бр	5
6	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	50
7	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	1600
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	1600
9	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x 1,5/	бр	300
10	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA /	м	400
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	300
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1100
13	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	70
14	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1100
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	180
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	120
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	25
18	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	200
19	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	100
21	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	250
22	Направа на кабелен сноп от проводник ГМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	135

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Уплътняване кабелни входи и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	200
24	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50
25	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	50
26	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	250
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм ²	бр	50
28	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	400
29	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	50
30	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	30
31	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	100
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВБА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	120
II	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка		
1	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
2	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100
3	Трасиране на импулсна линия Ø14x2мм н.ж. от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Възложителя/	м	100
4	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20
5	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	900
6	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	120
7	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 10x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	150
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	50
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 7x1мм ² по готово кабелно трасе	м	180
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY-OZ LSF-FR 24x1мм ² по готово кабелно трасе	м	200
11	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	300
12	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	220
13	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 5x2,5мм ² по готово кабелно трасе	м	160
14	Монтаж на съединителна кутия 40/40см на стена - доставката на кутията комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	5
15	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100
16	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x 1,5/	бр	300

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
17	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA /	м	800
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2000
19	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15
20	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	2000
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	315
22	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	100
23	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	50
24	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 1м	бр	10
25	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1250
26	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	25
27	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	315
28	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1225
29	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	90
30	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	150
31	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	28
32	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5
33	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	150
34	Демонтаж на мрежови куплунг RS485	бр	15
35	Доставка и полагане на кабел S-FTP CAT.5 4x2x AWG24 по съществуващо кабелно трасе	м	75
36	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм ²	бр	50
37	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	10
38	Свързване на куплунг RS485 към UTP кабел	бр	10
39	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	125
40	Маркиране кабелни жила до 0,75мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50
41	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	105
42	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50
43	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10
44	Монтаж вентили чрез заварка /Доставката на вентилите е задължение на Възложителя/	бр	10
45	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	50
46	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	22

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
47	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100
48	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200
49	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	45
50	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	45
51	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	40
52	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	30
53	Електродръгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08X18H10T /1.4541/	бр	40
54	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
55	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
56	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50
57	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø20мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40
58	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40
59	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	25
60	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20
61	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40
62	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	20
63	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/21 L=200мм	бр	10
64	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	12
65	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/41 L=400мм	бр	10
66	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10
67	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5
III	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на на температурния контрол на вентилатори участващи в системи за безопасност в ХЗ		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	20
2	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /120x120x80/ е задължение на Изпълнителя/	бр	20
3	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя/	бр	20
4	Доставка и монтаж на DIN шина	м	2
5	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	180
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	180
7	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 2, 5020.078.015, AD 13.0, RQG 1, 5020.037.225, AD 21.2, M 20 x 1,5/	бр	60

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
8	Монтаж на защитна тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.010, AD 13.0, прис. размер 10,0 x 13,0./	м	60
9	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	80
10	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	80
11	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	60
12	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	20
13	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	100
14	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	100
15	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	100
16	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	40
17	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	40
18	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	20
19	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	20
20	Монтаж накрайник на кабелно жило до 2,5мм ² /Доставката на накрайниците е задължение на Изпълнителя/	бр	60
21	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	2
22	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	60
23	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	50
24	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	20
IV	Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 5 ЕБ - ИП т. 2.217.1		
IV.1	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
1	Демонтаж на съединителни кутии с размери от 300/200/100 до 500/500/200 мм.	бр	7
2	Демонтаж на гъвкав пластмасов шланг	м	321
3	Демонтаж на кабелна скара 200x200 мм с капак	м	40
4	Демонтаж на стоманена тръба за кабели по стендове	м	8
5	Демонтаж на импулсни линии, комплект с фасонни елементи	м	1500
6	Демонтаж на кабел N2XCHFRNC 7x1.5	м	2202
7	Демонтаж на кабел КВВГЕ 10x1.5	м	156
8	Демонтаж на кабел КВВГЕ 27x1.5	м	484
9	Демонтаж на кабел 4x35	м	332
10	Демонтаж на кабел СВТ 10x1.5	м	4677
11	Демонтаж на кабел СВТ 14x1.5	м	1150
IV.2	МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ		
1	Монтаж на базова рамка съгласно чертежи №№EQEB-11411-R02-E-D101+EQEB-11411-R02-E-D105	кг	28
2	Монтаж на съединителна кутия върху базова рамка - съгласно чертежи №№EQEB-11411-R02-E-D101+EQEB-11411-R02-E-D105	бр	7
IV.3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЗАЩИТНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ		
1	Стоманена тръба ø 44.5/2.6	м	5

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
2	Стоманена тръба $\varnothing$ 26.9/2	м	45
3	Стоманена тръба $\varnothing$ 21.3/2	м	20
4	Двукратно грундиране и боядисване на стоманени защитни тръби	м	70
IV.4	ДОСТАВКА И ТРАСИРАНЕ НА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ		
1	Трасиране на импулсни линии $\varnothing$ 14x2 /08X18H10T, 12X18H10T/ /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	1500
2	Визуален контрол на заварени съединения $\varnothing$ 14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
3	Капилярен контрол на заварени съединения $\varnothing$ 14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
4	Радиографичен контрол на заварени съединения $\varnothing$ 14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50
IV.5	ДОСТАВКА НА КАБЕЛИ		
1	Доставка на кабел 4x2.5 мм ² Heluterm 145 Multi	м	50
2	Доставка на кабел 14x2.5 мм ² Heluterm 145 Multi	м	2800
3	Доставка на кабел екраниран 7x1.5 мм ² Heluterm 145 Multi-C	м	3400
4	Доставка на кабел екраниран 7x1 мм ²	м	3500
5	Доставка на кабел 4x0.75 мм ² Heluterm 145 Multi	м	1500
6	Доставка на кабел екраниран 4x0.75 мм ² Heluterm 145 Multi-C	м	2500
7	Доставка на кабел екраниран 7x0.75 мм ² Heluterm 145 Multi-C	м	1000
IV.6	ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ		
1	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² по двоен под	м	1134
2	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в кабелен кораб	м	5414
3	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² по кабелна скара	м	13143
4	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в кабелна шахта	м	5645
5	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в метална тръба	м	605
6	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в гъвкав РА шланг	м	430
7	Полагане на кабел 4x35 мм ² в кабелен кораб	м	13
8	Полагане на кабел 4x35 мм ² по кабелна скара	м	188
9	Полагане на кабел 4x35 мм ² в кабелна шахта	м	103
10	Полагане на кабел 4x35 мм ² в метална тръба	м	10
11	Полагане на кабел 4x35 мм ² в гъвкав РА шланг	м	17
12	Отваряне и затваряне на кабелни проходки в съответствие с документ EQEB-11411-R02-E-A5	бр	123
13	Разкриване и закриване на кабелни кораби	м	762
IV.7	МОНТАЖ НА КАБЕЛИ		
1	Суша разделка на кабел 4x35 мм ²	бр	16
2	Суша разделка на кабел 14x2.5 мм ²	бр	22
3	Суша разделка на кабел 4x2.5 мм ²	бр	22
4	Суша разделка на кабел 2x1.5 мм ²	бр	8
5	Суша разделка на кабел 4x1.5 мм ²	бр	6
6	Суша разделка на кабел 5x1.5 мм ²	бр	14
7	Суша разделка на кабел 7x1.5 мм ²	бр	34
8	Суша разделка на кабел 10x1.5 мм ²	бр	14
9	Суша разделка на кабел 14x1.5 мм ²	бр	116
10	Суша разделка на кабел 4x0.75 мм ²	бр	32
11	Суша разделка на кабел екраниран 7x0.75 мм ²	бр	152
12	Суша разделка на кабел 10x0.75 мм ²	бр	54
13	Суша разделка на кабел 14x0.75 мм ²	бр	8
14	Доставка, надписване и монтаж на кабелни марки	бр	600
15	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение 35 мм ²	бр	64
16	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм ²	бр	3734
17	Доставка и монтаж на накрайници за гъвкави жила със сечение 35 мм ²	бр	32

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
18	Доставка и монтаж на крайници за гъвкави жила със сечение до 2.5 мм ²	бр	1188
19	Прозвняване и подсъединяване на жила под винт	бр	2598
20	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	1818
IV.8	ДОСТАВКА НА КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ		
1	Листова стомана по БДС EN 10051, t=1мм	кг	3,69
2	Листова стомана по БДС EN 10051, t=2мм	кг	11,07
3	Болт М6 по DIN 933	бр	615
4	Гайка М6, А2, DIN 125	бр	615
5	Шайба за гайка М6, А2, DIN 934	бр	615
IV.9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГИ ЗА ИЗПИТВАНЕ ЗА ПЛЪТНОСТ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ		
1	Фитинг с игла 1/4" SAE - 1/4" NPT, материал месинг	бр	115
2	Нестандартен преход по чертеж EQEB-11411-R02-E-A14	бр	115
3	Гарнитура тefлонова Ø 18/Ø14/1.5	бр	230
4	Биметална шайба Al-Cu Ø15/Ø28/2	бр	115
5	Гайка М14х1.5	бр	115
6	Сребърен припой, 5% съдържание на сребро	кг	1
7	Флюс за запояване	кг	1
IV.10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА УСТАНОВКА ЗА ИЗПИТВАНЕ ЗА ПЛЪТНОСТ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ		
1	Тръба медна АЕ6.35х1, L=1000 мм, EN 12735-1:2001	бр	0,5
2	Гумен шланг, Ø 6	бр	1
3	Тройник резбови, 3х1/4"SAE M	бр	1
4	Настройваем предпазен клапан за вакуум 1/4"	бр	1
5	Гайка холендрова М1/4" SAE	бр	12
6	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/8"NPT Ж x 1/4"SAE M	бр	1
7	Ръчен вентил "Данфос", 1/4" NPT	бр	4
8	Хладилен маркуч, 2х1/4" SAE, L=1800 мм	бр	1
9	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/4"SAE Ж x 1/4"SAE M	бр	1
10	Настройваем предпазен клапан за свръхналягане, 1/4"NPT	бр	1
IV.11	ПНР		
1	Измерване изолацията на кабели	бр	249
V	Подмяна на съществуващ помпен агрегат за система за аварийно и планово разхлаждане на първи контур ниско налягане ИП т. 2.1001.1		
1	Доставка и монтаж на съединителна кутия 600х600х250мм, корозиоустойчива, IP66, цвят RAL7035	бр	1
2	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 4х0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	300
3	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 12х0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	30
4	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 25х0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	40
5	Полагане на кабел с номерирани жила тип OLFLEX 30х0.5мм ² по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	38
6	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 41х1 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	265
7	Доставка и полагане на коаксиален кабел RG-6/ U CS по съществуващо кабелно трасе	м	80
8	Полагане на коаксиален кабел по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	25
9	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	49

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
10	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	3
11	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	35
12	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	24
13	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	6
14	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	4
15	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	23
16	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40
17	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	91
18	Доставка и монтаж на разединителна клема за еврошина WTR-2,5	бр	1
19	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	22
20	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	6
21	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	10
22	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	23
23	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 60/60мм	м	2
24	Доставка и монтаж на DIN шина	м	1
25	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/41 L=400мм	бр	4
26	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	4
27	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø48/12мм	м	1
28	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø25/8мм	м	1,2
29	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø12/4мм	м	1
30	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø6/2мм	м	1
31	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	2
32	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	35
33	Направа на опори от неръждаема стомана б=1мм с размери 200x60мм	бр	7
34	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	2
35	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	13
36	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	296
37	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	52
38	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	72
39	Изработка и монтаж преходи от месинг с резба M33x1.5мм/Ø31,5/ - M25x1,5/Ø23,5/	бр	8
40	Доставка и монтаж на термопреобразувател/термосъпротивление/ ТСР-0690-40	бр	5
41	Доставка и полагане на кабел с номерирани жила тип FLAME JZ-H 18x1мм ² по готово трасе	м	25

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
42	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	10
43	Монтаж накрайник на кабелно жило до 2,5мм ² /Доставката на накрайниците е задължение на Изпълнителя/	бр	72
44	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм ²	бр	72
45	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	12
46	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	1
47	Монтаж на измервателни уреди /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	1
48	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи /до 30 точки/	бр	1
49	Наладка на система за сигнализация, получаваща импулси, непосредствено от "сухи контакти" /до 30 сигнала/	бр	3
VI	Подмяна на кабели за оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда LOCA, 5ЕБ ИП т.2.918.1		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	1080
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	9840
3	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	246
4	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	246
5	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	4
6	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	250
7	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	9840
8	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите от неръждаема стомана за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	246
9	Суха разделка на кабел 8х1.5 мм ²	бр	234
10	Суха разделка на кабел 16х1.5 мм ²	бр	12
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	936
12	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	144
13	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	123
14	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	984
VII	Привеждане импулсни линии в съответствие с ръководство за експлоатация 320.05 РЭ5-КЗД		
1	Демонтаж на импулсни линии КИП и АХК без запазване за последваща употреба	м	150
2	Трасиране на импулсна линия Ø14х2мм н.ж. и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Възложителя/	м	200
3	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14х2 мм 08Х18Н10Т /1.4541/	бр	40
4	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40
5	Визуален контрол на заварени съединения Ø14х2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяне на протокол	бр	80

Обособена позиция 5 Приложение № II.1

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
6	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80
7	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40
8	Изработка желязна конструкция от рифелова ламарина /δ=6мм/ с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	5

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2018, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	50
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м	15
3	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /MM-2520, MM-3025, MM-33, MM-43, MM-46/	бр	50
4	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	50
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК е задължение на Възложителя/	бр	5
6	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	50
7	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	1600
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	1600
9	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x 1,5/	бр	300
10	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA /	м	400
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	300
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1100
13	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	70
14	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1100
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	180
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	120
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	25
18	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	200
19	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	100
21	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	250
22	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	135

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	200
24	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50
25	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	50
26	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	250
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм ²	бр	50
28	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	400
29	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	50
30	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	30
31	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	100
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	120
II	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка		
1	Демонтаж стенд за датчици до 10кг. без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
2	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	100
3	Трасиране на импулсна линия Ø14x2мм н.ж. от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Възложителя/	м	100
4	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20
5	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	900
6	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	120
7	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 10x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	150
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 34x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	50
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 7x1мм ² по готово кабелно трасе	м	180
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY-OZ LSF-FR 24x1мм ² по готово кабелно трасе	м	200
11	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	300
12	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	220
13	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 5x2,5мм ² по готово кабелно трасе	м	160
14	Монтаж на съединителна кутия 40/40см на стена - доставката на кутията комплект с дънна плоча и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя	бр	5
15	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
16	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x 1,5/	бр	300
17	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA /	м	800
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	2000
19	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15
20	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	2000
21	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	315
22	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	100
23	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	50
24	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 1м	бр	10
25	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1250
26	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	25
27	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	315
28	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1225
29	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	90
30	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	150
31	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	28
32	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5
33	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	150
34	Демонтаж на мрежови куплунг RS485	бр	15
35	Доставка и полагане на кабел S-FTP CAT.5 4x2x AWG24 по съществуващо кабелно трасе	м	75
36	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм ²	бр	50
37	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	10
38	Свързване на куплунг RS485 към UTP кабел	бр	10
39	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	125
40	Маркиране кабелни жила до 0,75мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50
41	Уплътняване кабелни входи и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	105
42	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50
43	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
44	Монтаж вентили чрез заварка /Доставката на вентилите е задължение на Възложителя/	бр	10
45	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	50
46	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	22
47	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100
48	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200
49	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	45
50	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на маркиите за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	45
51	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	40
52	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	30
53	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08X18H10T /1.4541/	бр	40
54	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
55	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
56	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50
57	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø20мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40
58	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40
59	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø32мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	25
60	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20
61	Уплътняване кабелни входи и изходи до Ø50мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40
62	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	20
63	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/21 L=200мм	бр	10
64	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	12
65	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/41 L=400мм	бр	10
66	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
67	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5
III	Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB., 6 ЕБ - ИП т. 2.217.1		
III.1	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
1	Демонтаж на съединителни кутии с размери от 300/200/100 до 500/500/200 мм.	бр	7
2	Демонтаж на гъвкав пластмасов шланг	м	321
3	Демонтаж на кабелна скара 200x200 мм с капак	м	40
4	Демонтаж на стоманена тръба за кабели по стендове	м	8
5	Демонтаж на импулсни линии, комплект с фасонни елементи	м	1500
6	Демонтаж на кабел N2XCHFRNC 7x1.5	м	2202
7	Демонтаж на кабел KBBGE 10x1.5	м	156
8	Демонтаж на кабел KBBGE 27x1.5	м	484

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
9	Демонтаж на кабел 4x35	м	332
10	Демонтаж на кабел СВТ 10x1.5	м	4677
11	Демонтаж на кабел СВТ 14x1.5	м	1150
III.2	МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ		
1	Монтаж на базова рамка съгласно чертежи №№EQEB-11411-R03-E-D101÷EQEB-11411-R03-E-D105	кг	28
2	Монтаж на съединителна кутия върху базова рамка - съгласно чертежи №№EQEB-11411-R03-E-D101÷EQEB-11411-R03-E-D105	бр	7
III.3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЗАЩИТНИ ТРЪБИ ЗА КАБЕЛИ		
1	Стоманена тръба $\varnothing$ 44.5/2.6	м	5
2	Стоманена тръба $\varnothing$ 26.9/2	м	45
3	Стоманена тръба $\varnothing$ 21.3/2	м	20
4	Двукратно грундиране и боядисване на стоманени защитни тръби	м	70
III.4	ДОСТАВКА НА КАБЕЛНИ СКАРИ И КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ		
1	Кабелна скара перфорирана, поцинкована, тип MKS 630, 300 мм, L=3м; No 6055 30 3	бр	25
2	Капак за кабелна скара неперфориран, поцинкован, 300 мм, тип DRLU/300,L=3м;No 6052 30 7	бр	25
3	Скоба за капак универсална, тип DKU, No 6065 60 0	бр	284
4	Самопробивен винт със скрита глава, по DIN 7504-K, M6.3x19, поцинкован	бр	284
5	Болт тип FRSB 6x12,гайка,шайба; No 6406 13 3	бр	12
6	Комплект надлъжни съединители за бързо право свързване на кабелни скари с височина на страните 60 mm за кабелна скара с ширина 300 мм, тип RV 630; No 6068 18 9	бр	22
7	Крайна затваряща планка за кабелна скара 200mm с височина на страните 60 мм, тип RWEB630; No 7109 29 6	бр	3
8	Заземителен болт M6 по DIN 933 с гайка и шайби, комплект	бр	70
III.5	МОНТАЖ НА КАБЕЛНИ ТРАСЕТА		
1	Монтаж на кабелна скара перфорирана, поцинкована с капак, 300x60 мм, комплект с крепежни елементи	м	75
2	Изработка и монтаж на опора за кабелна тип 1 за кабелна скара съгласно чертеж №EQEB-11411-R03-C-D071	бр	18
3	Изработка и монтаж на опора за кабелна тип 2 за кабелна скара съгласно чертеж №EQEB-11411-R03-C-D071	бр	9
III.6	ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛИ		
1	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² по двоен под	м	1134
2	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в кабелен кораб	м	5414
3	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² по кабелна скара	м	13143
4	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в кабелна шахта	м	5645
5	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в метална тръба	м	605
6	Полагане на кабел до 20 жила, до 2,5 мм ² в гъвкав РА шланг	м	430
7	Полагане на кабел 4x35 мм ² в кабелен кораб	м	13
8	Полагане на кабел 4x35 мм ² по кабелна скара	м	188
9	Полагане на кабел 4x35 мм ² в кабелна шахта	м	103
10	Полагане на кабел 4x3 5мм ² в метална тръба	м	10
11	Полагане на кабел 4x35 мм ² в гъвкав РА шланг	м	17
12	Отваряне и затваряне на кабелни проходки в съответствие с документ EQEB-11411-R03-E-A5	бр	123
13	Разкриване и закриване на кабелни кораби	м	762
III.7	МОНТАЖ НА КАБЕЛИ		
1	Суша разделка на кабел 4x35 мм ²	бр	16
2	Суша разделка на кабел 14x2.5 мм ²	бр	22
3	Суша разделка на кабел 4x2.5 мм ²	бр	22
4	Суша разделка на кабел 2x1.5 мм ²	бр	8
5	Суша разделка на кабел 4x1.5 мм ²	бр	6

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
6	Суша разделка на кабел 5x1.5 мм ²	бр	14
7	Суша разделка на кабел 7x1.5 мм ²	бр	34
8	Суша разделка на кабел 10x1.5 мм ²	бр	14
9	Суша разделка на кабел 14x1.5 мм ²	бр	116
10	Суша разделка на кабел 4x0.75 мм ²	бр	32
11	Суша разделка на кабел екраниран 7x0.75 мм ²	бр	152
12	Суша разделка на кабел 10x0.75 мм ²	бр	54
13	Суша разделка на кабел 14x0.75 мм ²	бр	8
14	Доставка, надписване и монтаж на кабелни марки	бр	600
15	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение 35 мм ²	бр	64
16	Доставка, надписване и монтаж на бананки за жила със сечение до 2.5 мм ²	бр	3734
17	Доставка и монтаж на накрайници за гъвкави жила със сечение 35 мм ²	бр	32
18	Доставка и монтаж на накрайници за гъвкави жила със сечение до 2.5 мм ²	бр	1188
19	Прозвъняване и подсъединяване на жила под винт	бр	2598
20	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	1818
III.8	ДОСТАВКА НА КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ		
1	Листова стомана по БДС EN 10051, t=1мм	кг	3,69
2	Листова стомана по БДС EN 10051, t=2мм	кг	11,07
3	Болт М6 по DIN 933	бр	615
4	Гайка М6, А2, DIN 125	бр	615
5	Шайба за гайка М6, А2, DIN 934	бр	615
III.9	ДОСТАВКА И ТРАСИРАНЕ НА ИМПУЛСНИ ЛИНИИ		
1	Трасиране на импулсни линии Ø14x2 /08X18Н10Т, 12X18Н10Т/ /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	1500
2	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
3	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	90
4	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	50
III.10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФИТИНГИ ЗА ИЗПИТВАНЕ ЗА ПЛЪТНОСТ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ		
1	Фитинг с игла 1/4" SAE - 1/4" NPT, материал месинг	бр	115
2	Нестандартен преход по чертеж EQEB-11411-R03-E-A15	бр	115
3	Гарнитура тефлонова Ø 18/Ø14/1.5	бр	230
4	Биметална шайба Al-Cu Ø15/Ø28/2	бр	115
5	Гайка М14x1.5	бр	115
6	Сребърен припой, 5% съдържание на сребро	кг	1
7	Флюс за запояване	кг	1
III.11	ПНР		
1	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	249
IV	Подмяна на кабели за оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда LOCA, 6ЕБ ИП т.2.918.1		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	1080
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	9840
3	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	246
4	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	4
5	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	250

Обособена позиция 5 Приложение № II.2

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
6	Маркиране на кабели /Доставката на марките от неръждаема стомана за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	246
7	Суха разделка на кабел 8x1.5 мм ²	бр	234
8	Суха разделка на кабел 16x1.5 мм ²	бр	12
9	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	936
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	144
11	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	123
12	Изолiranje на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	984
V	Привеждане импулсни линии в съответствие с ръководство за експлоатация 320.05 РЭ5-КЗД		
1	Демонтаж на импулсни линии КИП и АХК без запазване за последваща употреба	м	150
2	Трасиране на импулсна линия Ø14x2мм н.ж. и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Възложителя/	м	200
3	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08Х18Н10Т /1.4541/	бр	40
4	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40
5	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80
6	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	80
7	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08Х18Н10Т /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40
8	Изработка желязна конструкция от рифелова ламарина /δ=6мм/ с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	5

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2018, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изграждане на допълнителни конструкции и повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри		
1	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	40
2	Трасиране на импулсна линия Ø14x2мм н.ж. от стенд до първичен вентил и укрепване /Доставката на тръбата е задължение на Възложителя/	м	40
3	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20
4	Полагане на кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	300
5	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 7x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	110
6	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OPVC-JZ 12x0,75мм ² по готово кабелно трасе	м	150
7	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LICH 14x1мм ² по готово кабелно трасе	м	100
8	Доставка и полагане на коаксиален кабел RG-62 A/U по съществуващо кабелно трасе	м	1500
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила OLFLEX CLASSIC 110 7x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	180
10	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	20
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	10
12	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	80
13	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	200
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	100
15	Подсъединяване кабелни жила до 0,5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - PA+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	100
16	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	80
17	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	10
18	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	250
19	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	40
20	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	250
21	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	80
22	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	80

Обособена позиция 5 Приложение № II.3

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
23	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	20
24	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 80/60мм	м	5
25	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм ²	бр	50
26	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	50
27	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	60
28	Маркиране кабелни жила до 0,75мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	50
29	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	30
30	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200
31	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	60
32	Демонтаж на първичен вентил чрез изрязване	бр	10
33	Монтаж вентили чрез заварка /Доставката на вентилите е задължение на Възложителя/	бр	10
34	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	60
35	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	22
36	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	100
37	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	100
38	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	45
39	Изработка и монтаж на стоманена конструкция за достъп до разходомер с технологична позиция UM50F03 с грундиране и боядисване съгласно чертеж №16.30.АСУ.00.РПР.4632.01.00	кг	80
40	Изработка и монтаж на стоманена конструкция за обслужване на разходомер с технологична позиция UM50F01 с грундиране и боядисване съгласно чертеж №16.30.АСУ.00.РПР.4632.02.00	кг	100
41	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	30
42	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	40
43	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	30
44	Електродъгова заварка на импулсни линии Ø14x2 мм 08X18H10T /1.4541/	бр	23
45	Визуален контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40
46	Капилярен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	40
47	Радиографичен контрол на заварени съединения Ø14x2 08X18H10T /1.4541/ с представяна на протокол	бр	20
48	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø25мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	40
49	Направа на кабелно трасе от охранна тръба Ø40мм /Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	20
50	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/11 L=100мм	бр	20
51	Доставка и монтаж на носач за кабелна скара AW15/31 L=300мм	бр	12
52	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
53	Блажно боядисване по метал с антикорозионна боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	150

Обособена позиция 5 Приложение № II.3

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
II	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. без запазване за по-нататъшна употреба	бр	50
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м	15
3	Монтаж дънна плоча в СК /Доставката на дънната плоча е задължение на Изпълнителя /MM-2520, MM-3025, MM-33, MM-43, MM-46/	бр	50
4	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК /CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	50
5	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК е задължение на Възложителя/	бр	5
6	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	50
7	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	1700
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	1700
9	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя /RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x 1,5/	бр	320
10	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя / Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA /	м	500
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	300
12	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	1100
13	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	70
14	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	1100
15	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	180
16	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	120
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	25
18	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	200
19	Изработка дребна желязна конструкция с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	40
20	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	100
21	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	250
22	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	135
23	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	200
24	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	50
25	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	50

Обособена позиция 5 Приложение № II.3

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
26	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	250
27	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм ²	бр	65
28	Демонтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	500
29	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	50
30	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	30
31	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	100
32	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	130

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2018, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	900
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	15
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	300
4	Доставка и монтаж на крайник за кримпване на проводници	бр	180
5	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	100
6	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	50
7	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50
8	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	150
9	Удължаване на жила 1,5мм ² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	50
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	250
11	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	60
12	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм ²	бр	50
13	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	20
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300
16	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	20
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30
18	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY FR 7x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	160
19	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 12x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	130
20	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiHCH 14x1 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	80
21	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВВн/А 7x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	160
22	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	150
23	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200
24	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20
25	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10
26	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5

Обособена позиция 5 Приложение № II.4

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	200
28	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	5
29	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м ² без запазване за по нататъшна употреба	бр	3
30	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2
31	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	2
32	Уплътняване кабелни входи и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	90
33	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	30
34	Монтаж уреди за управление и сигнализация /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	20
35	Монтаж на измервателни уреди /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	10
36	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
37	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
38	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
39	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30
40	Уплътняване преход от PVC шлаух към метална тръба със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	85
41	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	50
42	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	50
43	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	50
44	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	85
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност		
1	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	65
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	65
3	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	80
4	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	12000

Обособена позиция 5 Приложение № II.4

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	7000
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	м ²	430
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	700
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	400
9	Ръчно натоварване и извозване строителни отпадъци на 15 км	кг	7000
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	10
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	7000
III	Демонтаж изведени от експлоатация сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от II контур в релейни панели на V енергоблок		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	720
2	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	97
3	Демонтаж на уреди за измерване без запазване за по нататъшна употреба	бр	19
4	Демонтаж на релета без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
5	Демонтаж трансформатор без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
6	Демонтаж диодни групи без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
7	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	19
8	Демонтаж релейно табло до 1,5 м ² без запазване на по нататъшна употреба	бр	4
9	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	192
10	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
11	Възстановяване подово покритие от мозаечни плочи 25/25см	м ²	5
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	700
IV	Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на 5ЕБ ИП т. 9.117.1		
1	Полагане на фиброоптичен кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	115
2	Полагане на кабел ТСВА/В 10х2х0,5мм по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	120
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	75
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	86
5	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	30
6	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
7	Доставка и монтаж на стоящ 42U RACK-шкаф 19" с размери H2055/W800/D1000 мм стоящ с цвят RAL7035	бр	1
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	1
9	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	2
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8

Обособена позиция 5 Приложение № II.4

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
V	Модернизация на съществуващите захранващи шкафове за БРУ-К и ГПЗ с нови с вградена диагностика 5ЕБ ИП т. 2.1042.1		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	240
2	Отсъединяване на кабелни жила до 6 мм ²	ор	64
3	Отсъединяване на кабелни жила до 50 мм ²	бр	80
4	Отсъединяване на кабелни жила до 95 мм ²	бр	24
5	Отсъединяване на кабелни жила до 120 мм ²	бр	72
6	Демонтаж табло стоящо с размери 1900/600/400мм без запазване на по нататъшна употреба	бр	8
7	Демонтаж на кабелен сноп от проводник ПМВ 2.5мм ² чрез изрязване	бр	32
8	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	8
9	Демонтаж на уреди за сигнализация със запазване за по нататъшна употреба	бр	8
10	Демонтаж автомат със запазване на по нататъшна употреба	бр	48
11	Демонтаж на релета със запазване на по нататъшна употреба	бр	96
12	Монтаж на базова рама от П-образен профил с размери 600/400/50 /Доставката на базова рама е задължение на Изпълнителя/	бр	8
13	Монтаж на табло стоящо с размери 1900/600/400 на съществуваща стоманена рама /доставката на таблата е задължение на Възложителя/	бр	8
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	240
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	64
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	80
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с биметални Al-Cu 95мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² биметални Al-Cu 120мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18
19	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32
20	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40
21	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	24

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2018, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	900
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	15
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	300
4	Доставка и монтаж на накрайник за кримпване на проводници	бр	180
5	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	100
6	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	50
7	Доставка и монтаж на капачка крайна WAP 2,5 за клемореди за еврошина	бр	50
8	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	150
9	Удължаване на жила 1,5мм ² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя, а останалите материали на Изпълнителя /	бр	50
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	250
11	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	60
12	Доставка и монтаж на фабричен мост 10 полюсен ZQV 2,5мм ²	бр	50
13	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	20
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300
16	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	20
17	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	30
18	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY FR 7x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	160
19	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 12x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	130
20	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiHCH 14x1 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	80
21	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила CBVn/A 7x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	160
22	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила N2XH 10x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	150
23	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	200
24	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	20
25	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	10
26	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5
27	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	200

Обособена позиция 5 Приложение № II.5

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
28	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	5
29	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м ² без запазване за по нататъшна употреба	бр	3
30	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2
31	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	2
32	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	90
33	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	30
34	Монтаж уреди за управление и сигнализация /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	20
35	Монтаж на измервателни уреди /Доставката на уредите е задължение на Възложителя/	бр	10
36	Доставка и монтаж PVC шуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
37	Доставка и монтаж PVC шуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
38	Доставка и монтаж PVC шуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	25
39	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30
40	Уплътняване преход от PVC шлаух към метална тръба със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	85
41	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	50
42	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	50
43	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	50
44	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	85
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност		
1	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	60
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	60
3	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	70
4	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	11000
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	7000

Обособена позиция 5 Приложение № II.5

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	м ²	400
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	700
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	400
9	Ръчно натоварване и извозване строителни отпадъци на 15 км	кг	7000
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	8
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	7000
III	Демонтаж изведени от експлоатация сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от II контур в релейни панели на VI енергоблок		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	720
2	Демонтаж на уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	97
3	Демонтаж на уреди за измерване без запазване за по нататъшна употреба	бр	19
4	Демонтаж на релета без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
5	Демонтаж трансформатор без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
6	Демонтаж диодни групи без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
7	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	19
8	Демонтаж релейно табло до 1,5 м ² без запазване на по нататъшна употреба	бр	4
9	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	192
10	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
11	Възстановяване подово покритие от мозаечни плочи 25/25см	м ²	5
12	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	700
IV	Реконструкция на слаботоквата комуникационна кабелна мрежа в обекти на БЕБ ИП т. 9.117.1		
1	Полагане на фиброоптичен кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	115
2	Полагане на кабел ТСВА/В 10х2х0,5мм по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	120
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	75
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	86
5	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	30
6	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	6
7	Доставка и монтаж на стоящ 42U RACK-шкаф 19" с размери H2055/W800/D1000 мм стоящ с цвят RAL7035	бр	1
8	Доставка и монтаж PVC шуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	1
9	Монтаж на защита тръба /гибшланг/ на кабел - доставката на защитната тръба /Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014/е задължение на Изпълнителя	м	2
10	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	8

Обособена позиция 5 Приложение № II.5

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
V	Модернизация на съществуващите захранващи шкафове за БРУ-К и ГПЗ с нови с вградена диагностика БЕБ ИП т. 2.1042.1		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	240
2	Отсъединяване на кабелни жила до 6 мм ²	ор	64
3	Отсъединяване на кабелни жила до 50 мм ²	бр	80
4	Отсъединяване на кабелни жила до 95 мм ²	бр	24
5	Отсъединяване на кабелни жила до 120 мм ²	бр	72
6	Демонтаж табло стоящо с размери 1900/600/400мм без запазване на по нататъшна употреба	бр	8
7	Демонтаж на кабелен сноп от проводник ПМВ 2.5мм ² чрез изрязване	бр	32
8	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	8
9	Демонтаж на уреди за сигнализация със запазване за по нататъшна употреба	бр	8
10	Демонтаж автомат със запазване на по нататъшна употреба	бр	48
11	Демонтаж на релета със запазване на по нататъшна употреба	бр	96
12	Монтаж на базова рама от П-образен профил с размери 600/400/50 /Доставката на базова рама е задължение на Изпълнителя/	бр	8
13	Монтаж на табло стоящо с размери 1900/600/400 на съществуваща стоманена рама /доставката на таблата е задължение на Възложителя/	бр	8
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	240
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 6мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата е задължение на Изпълнителя/	бр	64
16	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 50мм ² с биметални Al-Cu 50мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	80
17	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 95мм ² с биметални Al-Cu 95мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	6
18	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 120мм ² биметални Al-Cu 120мм ² кабелни обувки /Доставката на марките за маркиране на жилата и кабелните обувки е задължение на Изпълнителя/	бр	18
19	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	32
20	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40
21	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	24

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2018, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологичните системи на корпуса за специална водоочистка		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	500
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	20
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5	бр	50
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	50
5	Доставка и монтаж маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	50
6	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	30
7	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	8
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВТнг 7х1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	100
9	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВТнг 10х1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	100
10	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила СВТнг 14х1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	100
11	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	30
12	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
13	Направа на отвор Ø24 в ламарина δ=2мм	бр	5
14	Направа отвор 60х60 мм в ламарина δ=2мм	бр	5
15	Направа отвор 320х320 мм в ламарина δ=2мм	бр	5
16	Монтаж на апаратура /Доставката на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	15
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	20
18	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250х250х150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	3
19	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	1
20	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	1
21	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	20
22	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	9
II	Демонтаж на изведени от експлоатация кабели и оборудване след модернизация на системата за контрол и управление на Специалния корпус		
1	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	35
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	35

Обособена позиция 5 Приложение № II.6

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
3	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	50
4	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	4000
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	2000
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	м²	200
7	Изолиране изведени в резерв кабели посредством капи	бр	250
8	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	250
9	Ръчно натоварване и извозване строителни отпадъци на 15 км	кг	2000
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	3
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	кг	2000
III	Реконструкция на слаботоковата комуникационна кабелна мрежа в обекти на ОСО ИП т. 9.117.1		
1	Демонтаж на телефонна реглета без запазване за по нататъшна употреба	бр	2
2	Монтаж на съединителна кутия CRN300/250/150 /Доставката на съединителните кутии е задължение на Изпълнителя/.	бр	3
3	Монтаж на телефонни модули в СК	бр	24
4	Прозвняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм² с притегателен винт /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	80
5	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	26
6	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	3
7	Доставка и монтаж PVC щуцер AD54.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	2
8	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	58
9	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	6
10	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 54.5мм/	м	20
11	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	293
12	Разкапачване и закапачване на капази на кабелни шахти	м	10
13	Разкапачване и запачване на окачен таван	м	11
14	Полагане на кабел ТСВА/В 4х2х0,5мм по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	1403
15	Полагане на кабел ТСВА/В 10х2х0,5мм по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	70
16	Доставка и полагане на телефонен кабел ТПП 100х2х0,5 по съществуващо кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	м	1000
17	Полагане на фиброоптичен кабел по готово кабелно трасе /Доставката на кабела е задължение на Възложителя/	м	250

Обособена позиция 5 Приложение № II.6

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
18	Доставка и монтаж на телефонни розетки RJ11 открит монтаж	бр	32
19	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	66
20	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до Ø100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	40
21	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 20x20мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	141
22	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 15x15мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	25
23	Изграждане на кабелно трасе от PVC панел канал 40x15мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2018, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ		
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	100
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	100
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	10
4	Прозвъняване на кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	100
5	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	8
II	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в КЗ		
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	108
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² чрез запояване /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	108
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	12
III	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол в хермозона		
1	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø30/10 мм	м	2
2	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	10
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	6
4	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	12
5	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	8
6	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух Ø3,2/1мм	м	4
7	Претрасиране и укрепване на кабели по кабелни лавици	м	10
8	Изработка и монтаж на конструкция за обслужване на съоръжения с технологична позиция 5XQ23R30B; 5XQ23R40B; 5XQ43R20B1; 5XQ43R20B2; 5XQ43R10B1; 5XQ43R10B2 с грундиране и боядисване съгласно изискванията на чертеж №16.35.ACУ.РК.XQ.РГР.4536.00.00 и №16.35.ACУ.РК.XQ.РГР.4536.01.00	бр	3
9	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10
10	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	6
IV	Подобряване експлоатационното състояние на панели и блокове за детектиране от автономни прибори за радиационен контрол		
1	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	210

Обособена позиция 5 Приложение № II.7

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
2	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	10
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	20
4	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 8x2x0,75мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	130
5	Монтаж на куплунг /Доставката на куплонзите е задължение на Възложителя/	бр	19
6	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	200
7	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	200
8	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø30/10 мм	м	10
9	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø3,2/1мм	м	10
10	Доставка и монтаж на PVC шланх /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шланх.	бр	8
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	20

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2018, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/ в МЗ		
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	120
2	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	120
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	10
4	Прозвъняване на кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	120
5	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	9
II	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол в хермозона		
1	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø30/10 мм	м	2
2	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	10
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	6
4	Доставка и монтаж на PVC шланх /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	16
5	Доставка и монтаж на PVC шланх /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	20
6	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø3,2/1мм	м	4
7	Претрасиране и укрепване на кабели по кабелни лавици	м	10
8	Изработка и монтаж на конструкция за обслужване на съоръжения с технологична позиция 6XQ23R30B; 6XQ23R40B; 6XQ43R20B1; 6XQ43R20B2; 6XQ43R10B1; 6XQ43R10B2 с грундиране и боядисване съгласно изискванията на чертеж №15.36.ACY.PK.XQ.PPP.4421.00.00 и №15.36.ACY.PK.XQ.PPP.4421.01.00	бр	3
9	Уплътняване кабелни входове и изходи до Ø25мм със силикон HILTI - черен /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10
10	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	6
III	Подобряване експлоатационното състояние на панели и блокове за детектиране от автономни прибори за радиационен контрол		
1	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	210
2	Боядисване с латекс включително подготовка на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	10
3	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	10
4	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила LiYCY 8x2x0,75мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	130
5	Монтаж на куплунг /Доставката на куплонзите е задължение на Възложителя/	бр	19
6	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	200

Обособена позиция 5 Приложение № II.8

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
7	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	200
8	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø30/10 мм	м	10
9	Доставка и монтаж на термосвиваем шланх Ø3,2/1мм	м	10
10	Доставка и монтаж на PVC шланх /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 15.8мм/	м	20
11	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шланх.	бр	8
12	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	20

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2018, ОСО**

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол /РК/		
1	Разпояване на кабелни жила до 2,5 мм ²	бр	133
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1,5 мм ² чрез запояване /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	133
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	14
4	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	10
5	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	10
6	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	60
7	Затваряне отвори 520/520мм с ламарина /дебелина 1мм / и течен метал включително китосване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2
8	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	2
9	Ръчно натоварване и разтоварване на демонтирано оборудване на транспорт и извозване на 15 км	кг	60

Опис на приложенията

1. Раздел IV от Приложение II.1 - Обем дейности блок 5:

- IV.2 т.1÷2 – от № EQEB-11411-R02-E-D101 ÷ № EQEB-11411-R02-E-D105 – 12 стр.
- IV.6 т.12 – № EQEB-11411-R02-E-A5 – 63 стр.
- IV.9 т.2 – № EQEB-11411-R02-E-A14 – 10 стр.

2. Раздел III от Приложение II.2 - Обем дейности блок 6:

- III.2 т.1÷2 – от № EQEB-11411-R03-E-D101 ÷ № EQEB-11411-R03-E-D105 – 12 стр.
- III.5 т.2÷3 – № EQEB-11411-R03-C-D071 – 1 стр.
- III.6 т.12 – № EQEB-11411-R03-E-A5 – 67 стр.
- III.10 т.2 – № EQEB-11411-R03-E-A15 – 10 стр.

3. Раздел I от Приложение II.3 - Обем дейности ОСО

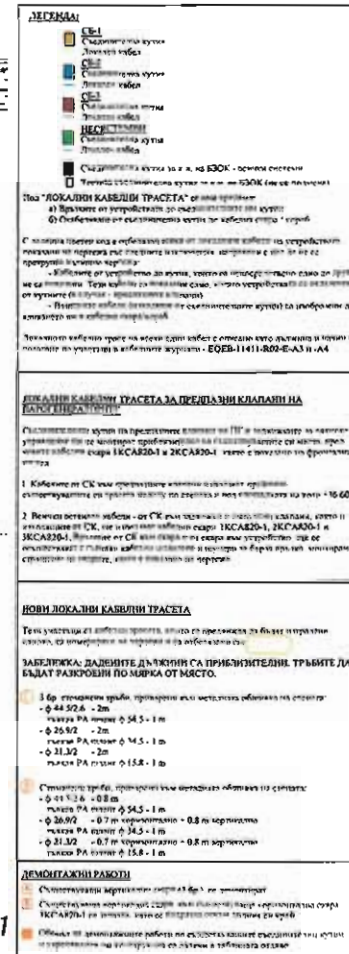
- I т.39 – № 16.30.АСУ.00.РПР.4632.01.00 – 1 стр.
- I т.40 – № 16.30.АСУ.00.РПР.4632.02.00 – 1 стр.

4. Раздел III от Приложение II.7 - Обем дейности блок 5:

- III т.8 – № 16.35.АСУ.РК.ХQ.РПР.4536.00.00 – 1 стр. и
№ 16.35.АСУ.РК.ХQ.РПР.4536.01.00 – 1 стр.

5. Раздел II от Приложение II.8 - Обем дейности блок 6:

- II т.8 – № 15.36.АСУ.РК.ХQ.РПР.4421.00.00 – 1 стр. и
№ 15.36.АСУ.РК.ХQ.РПР.4421.01.00 – 1 стр.

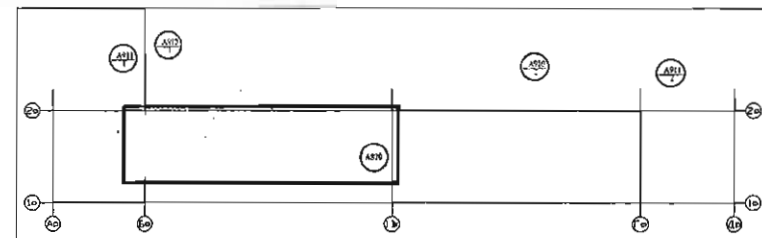


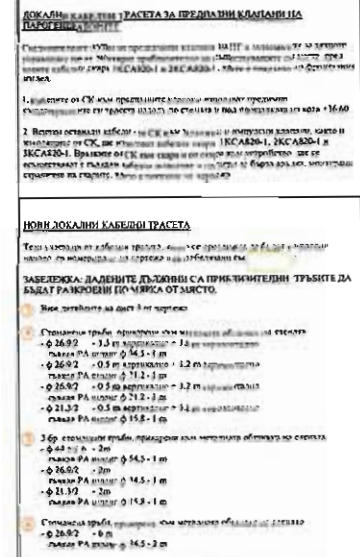
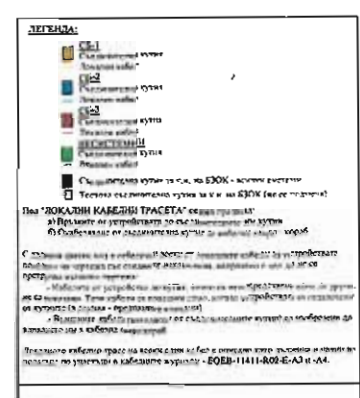
ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Všechny údaje uvedené na této přihlášce jsou správné (zvláště "Title")
převzaté z oficiálních zdrojů, zejména EOE-1141-R02-E-2.

* Под зноу-монтаж на монтаж (Н) по разбора разтегнатото от съответното
монтажно дъно ~~монтажно~~ съб не суната

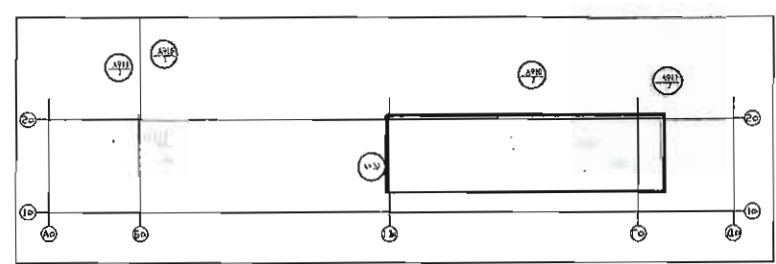
*** Под монтаж "до съобщаващото място" на нива първоначално-близката съобщаваща железница или друга гредя (така, както е укажано на в съответен чертеж ("Детали на монтаж") - в радиус от около 10-20 cm от съобщаващото място на монтаж.

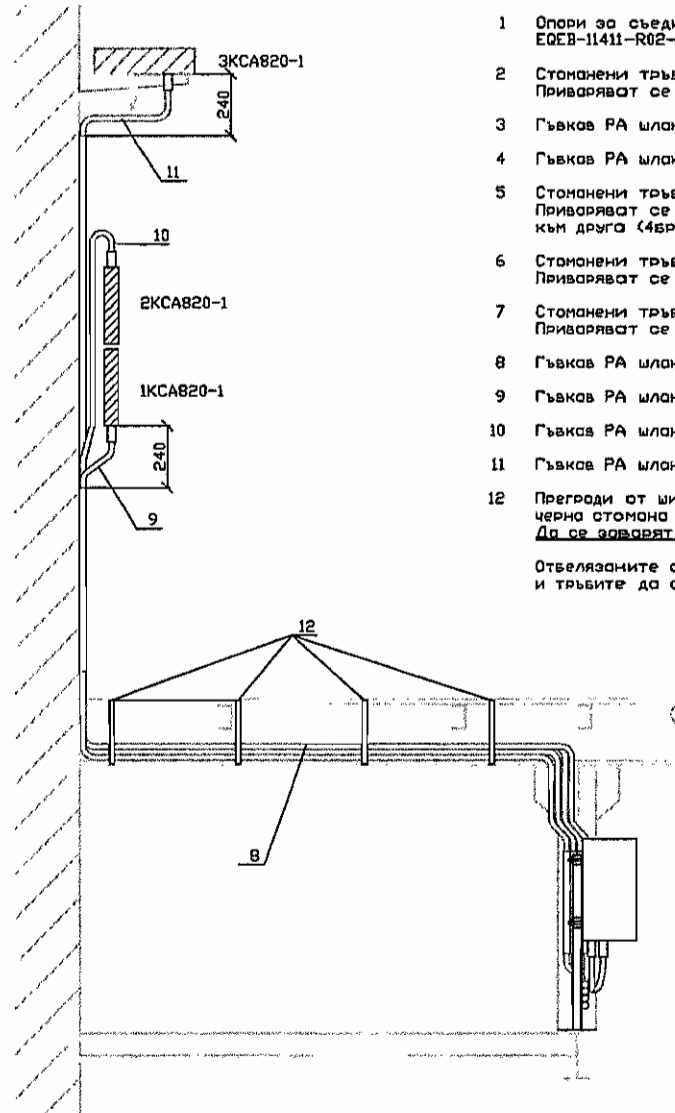
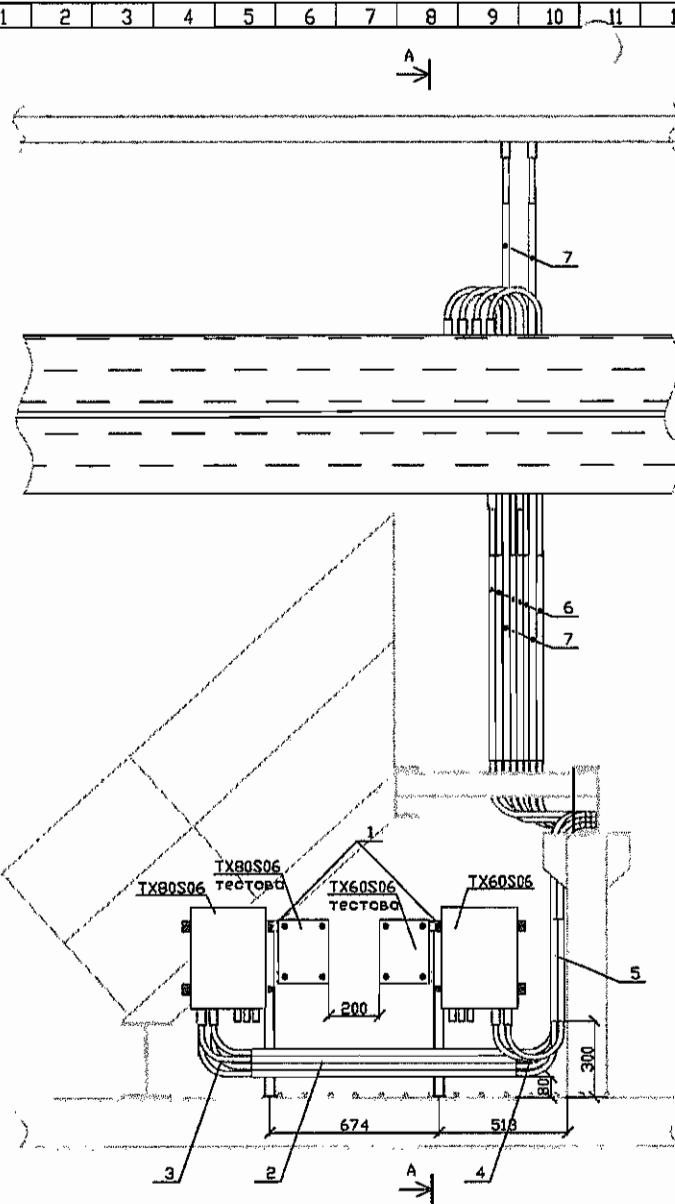




ЗАДАНИЯ

- 1) Проверьте, соблюдены ли при написании текста все правила "Техники" и сделайте необходимые поправки: **6018-1141-1400-642**.
- 2) Расставьте все знаки РД по правилам расстановки их в соответствии с таблицей до конца всей работы.
- 3) Подпишите "до конца всей работы" и внесите подписи на бланке, сформулируйте название всей работы (название темы) и расставьте все знаки РД в соответствии с таблицей (сделайте записки) - в конце от 10 до 20 стр. и сделайте записки на тему "записки".





- 1 Опори за съединителни кутии. Виж чертеж EQEB-11411-R02-C-0042.
 - 2 Стоманени тръби $\varnothing 26.9/2$ $L = 1.0\text{m}$ 4 бр.
Приваряват се към опорите.
 - 3 Гъвкав РА шланг $L = 0.5\text{m}$ 4 бр.
 - 4 Гъвкав РА шланг $L = 0.5\text{m}$ 4 бр.
 - 5 Стоманени тръби $\varnothing 26.9/2$ $L = 0.4\text{m}$ 8 бр.
Приваряват се към съществяващата колона (4 бр.) и една към друго (4бр.).
 - 6 Стоманени тръби $\varnothing 26.9/2$ $L = 0.8\text{m}$ 6 бр.
Приваряват се към стоманената обшивка на стената.
 - 7 Стоманени тръби $\varnothing 26.9/2$ $L = 2.2\text{m}$ 2 бр.
Приваряват се към стоманената обшивка на стената.
 - 8 Гъвкав РА шланг $L = 3.0\text{m}$ 8 бр.
 - 9 Гъвкав РА шланг $L = 0.4\text{m}$ 2 бр.
 - 10 Гъвкав РА шланг $L = 1.2\text{m}$ 4 бр.
 - 11 Гъвкав РА шланг $L = 0.5\text{m}$ 2 бр.
 - 12 Прегроди от вина от черна стомана $4 \times 40 \text{ mm}$ $L = 0.25\text{m}$ 4 бр.
Да се зоварят през ок. 50 см по дължината на гредата.
- Отбелязаните с ж дължини са приблизителни. Шланговете и тръбите да се разкроят по мярка от място.

				Проектант: инж. П. Манев				СЪГЛАСУВАМЕ																											
				Изчертава: инж. П. Манев				Част: Иве				Погриг: Дата																							
				Проверка: инж. В. Цонков				СК: инж. С. Георгиев				04.2016																							
				Оборудване: инж. А. Георгиева				04.2016																											
0 ПЕРВО ИЗДАНИЕ				04.2016																															
Илюстрация				Дата				Описание				Проектант				Проверка				Оборудване				Дължина				Име				Погриг			
1	2	3	4	5	6	27	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				



АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"



ИКИО БЪЛГАРИЯ

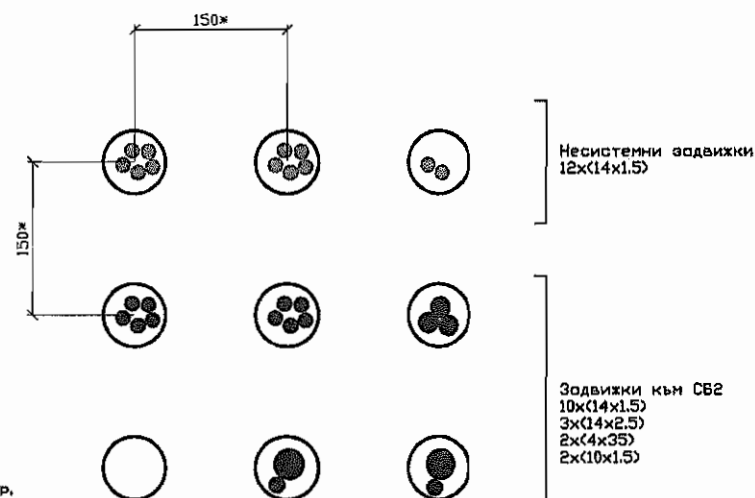
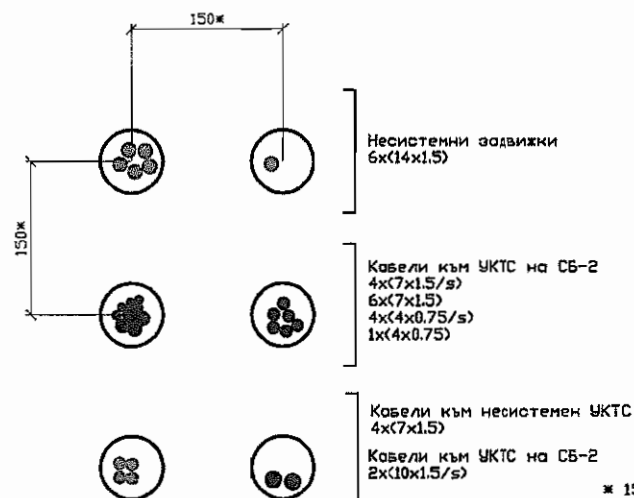
Заявка:
Изработено на проект за "Погриг на стенове, изолации и линии на доставки КИД кабел и кабелна трасировка на оборудване монтирано в зона на действие на усилва на електромагнитно поле НЕМ"

БЛОК 5. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ
Помещение А820. Разположение на съединителни кутии и кабелни трасировки на кота 36.60
Локална кабелна трасировка за съединителни кутии на TX80S06 и TX60S06

Чертеш №:
EQEB-11411-R02-E-0101
Част: КИП/ИИ
Масштаб: 1:20
Формат: А3
Лист/Общи: 3/4
Илю: 0
Формат: А3

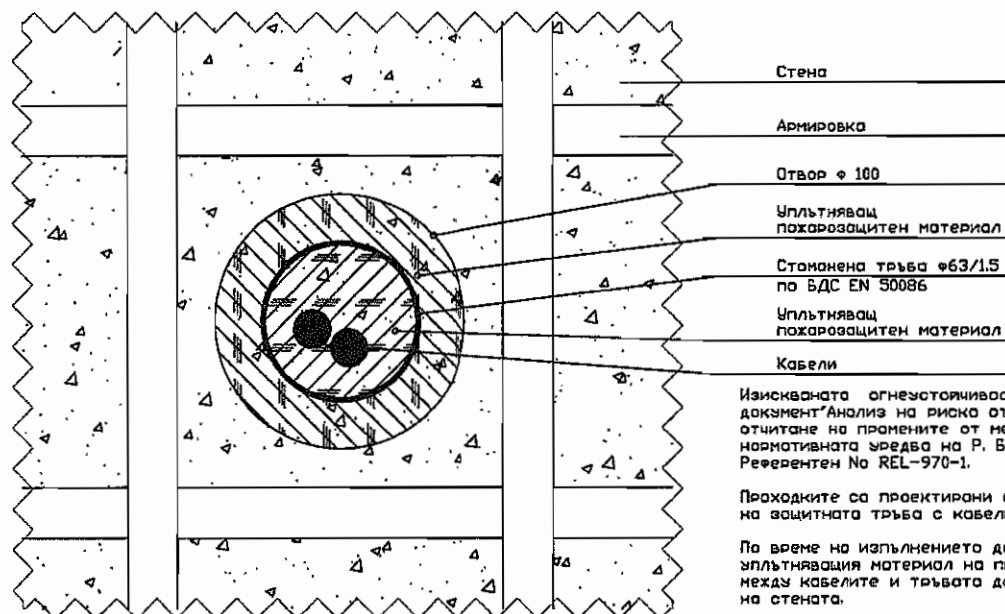
Кабелни проходки 2ЕКСА820 1

Кабелни проходки 2ЕКСА820-2



✱ 150 мм е ориентиран размер, Тръбите да се центрират в отворите на арматурната мрежа.

Конструкция на кабелни проходки



Изискваната огнеустойчивост на проходките е EI120 съгласно документ "Анализ на риска от пожар на 5 и 6 ЕВ на АЕЦ Козлодуг" с отчитане на промените от мерките за модернизация и измененията в нормативната уредба на Р. България. РИ/ДИ-970/ Януари 2013г. - Референтен No REL-970-1.

Проходките са проектирани с оглед максимално запълване на сечението на защитната тръба с кабели до 30%.

По време на изпълнението да се осигури плътна запълване с уплътняващ материал на пространството между тръбата и стената и между кабелите и тръбата до дълбочина минимум 200 мм от всяка страна на стената.

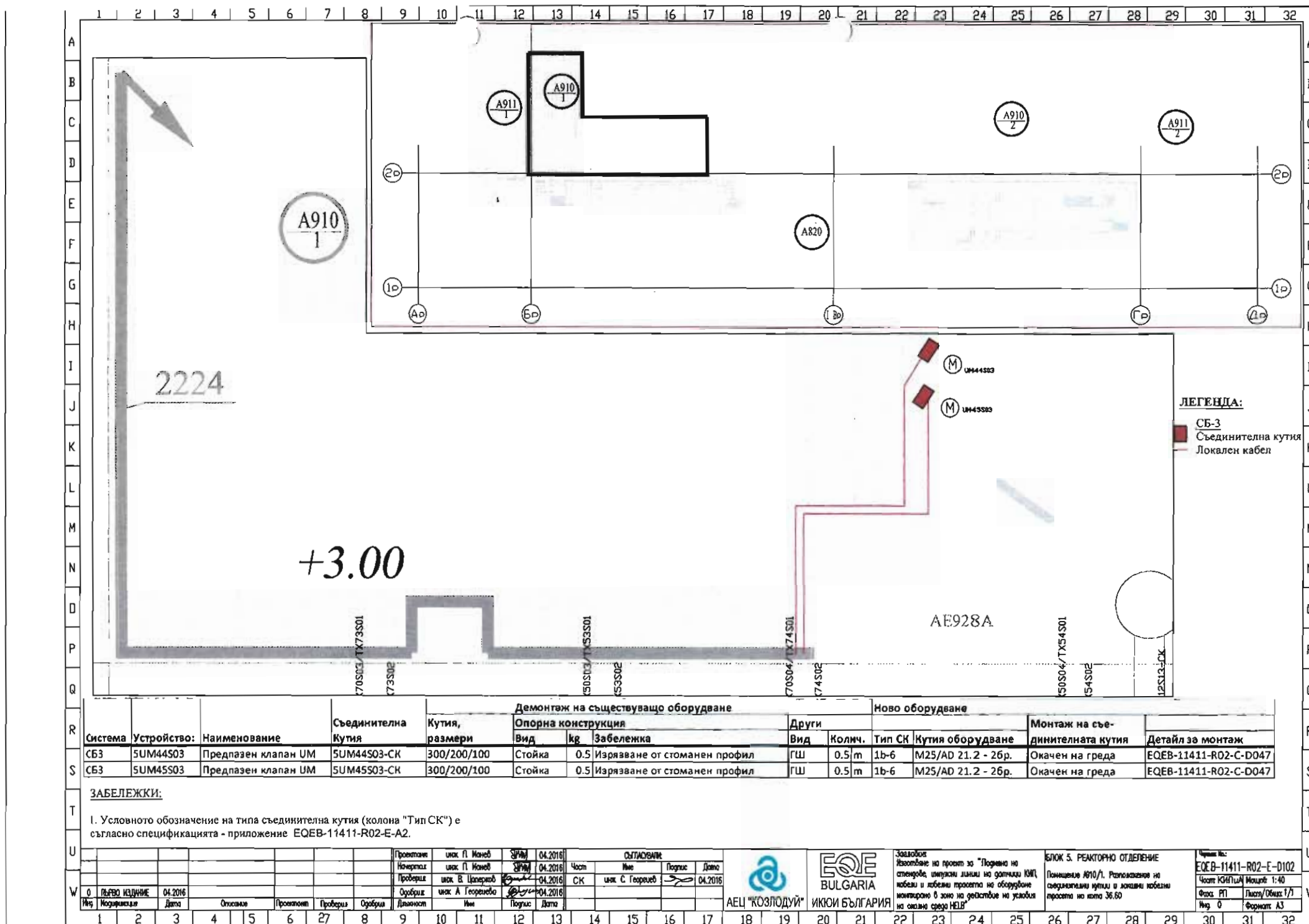
Проектант	инж. П. Манев	СМ	04.2016	СЪСТАВИЛИ	инж. С. Георгиев	04.2016
Начертил	инж. П. Манев	СМ	04.2016	Черт	инж. С. Георгиев	04.2016
Проверил	инж. В. Цанев	СМ	04.2016	СК	инж. С. Георгиев	04.2016
Одобрил	инж. А. Георгиев	СМ	04.2016			
Изпълнител	инж. С. Георгиев	СМ	04.2016			

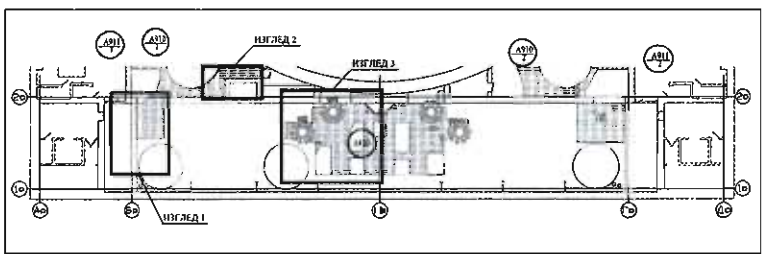
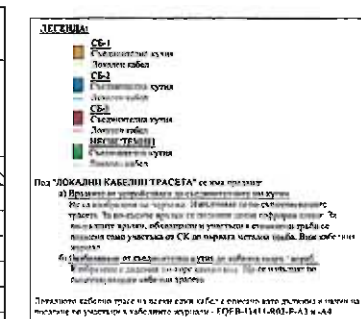


Заявление: Използване на проект за "Подмяна на стенове, инсталации на отоплители КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зона на дейност на условия на силно средно НЕМ".

БЛОК 5. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ
Основни кабелни трасета в помещения 5А820. Проходки към кабелни щитове на СБ-2.

Черт. №	EQEB-11411-R02-E-D101
Част	КИП
Формат	А3



[illegible]

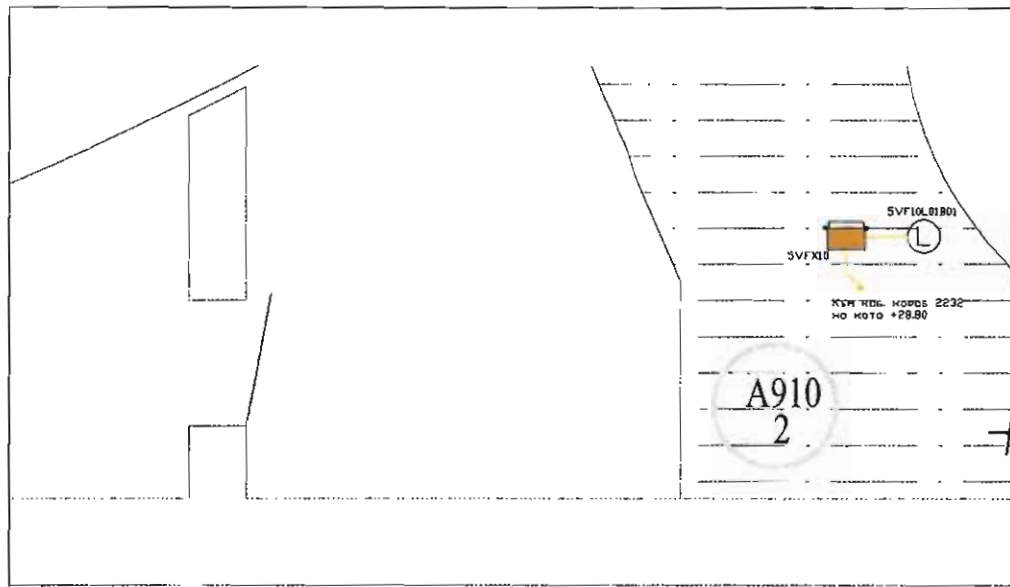
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	</												

ЗАБЕЛЕЖКИ:

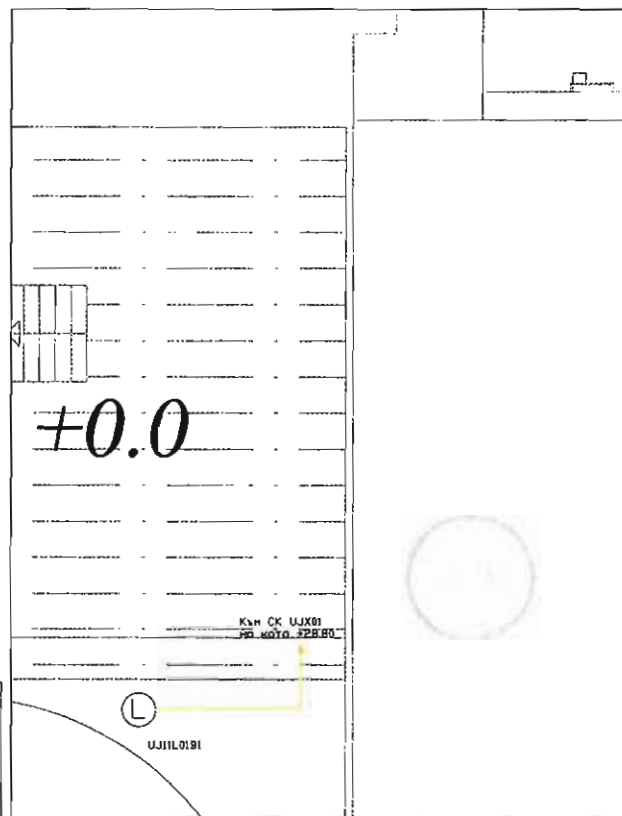
1. Условното обозначение на типа съединителна кутия (колонна "Тип СК") е съгласно спецификацията - приложение EQEB-11411-R02-E-A2.

** Под монтаж "до съществуващото място" се има предвид най-близката съществуваща подова или друга греда (така, както е указано на в съответния чертеж ("Детайл за монтаж") - в радиус от около 10-20 cm от съществуващото място за монтаж.

ИЗГЛЕД 2



ИЗГЛЕД 3



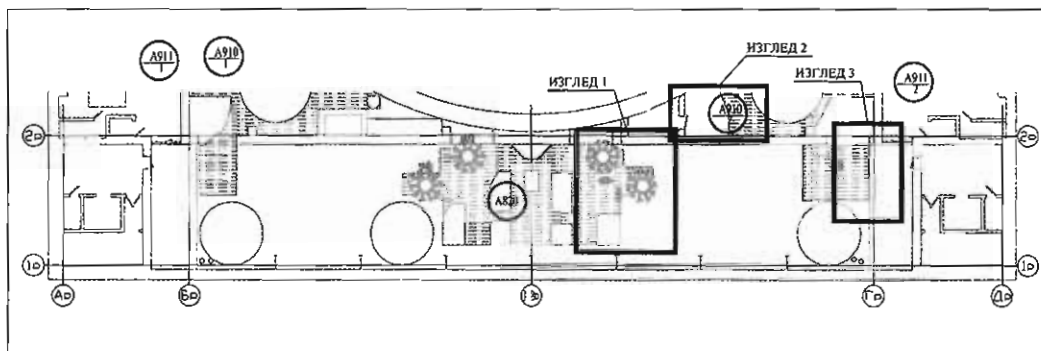
ЛЕГЕНДА:

- SV-1 Съединителна кутия
- Локален кабел

Под "ЛОКАЛНИ КАБЕЛНИ ТРАСЕТА" се има предвид:

- Връзките от устройствата до съединителните им кутии. Не са изобразени на чертежа. Изпълняват се по съществуващите трасета. За по-дългите връзки се подмяна целия гофриран шланг. За по-дългите връзки, обхващащи и участъци в стоманен тръби се подмяна само участъка от СК до първата метална тръба. Виж кабелния журнал.
- Окабеляване от съединителна кутия до кабелна скара / хораб. Изобразени с дадения по-горе цветен код. УЧ се изпълняват по съществуващите кабелни трасета.

Локалното кабелно трасе на всеки един кабел е описано като дължина и начин на полагане по участъци в кабелните журнали - EQEB-11411-R02-E-A3 и -A4.



ИЗПЪЛНЕНИЕ				ОДОБРИ			
№	ПРИЛОЖЕНИЕ	Дата	Описание	№	ПРИЛОЖЕНИЕ	Дата	Описание
0	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	1	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
1	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	2	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
2	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	3	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
3	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	4	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
4	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	5	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
5	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	6	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
6	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	7	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
7	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	8	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
8	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	9	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
9	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	10	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
10	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	11	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
11	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	12	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
12	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	13	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание
13	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание	14	ПРИЛОЖЕНИЕ	04.2016	Описание



EQE BULGARIA
ИКОС БЪЛГАРИЯ

ИКОС БЪЛГАРИЯ
ИКОС БЪЛГАРИЯ



Объект	Участок	Назначение	Содержимое	Детали на существующем оборудовании		Новое оборудование		Материал на существующем оборудовании	Материал на новом оборудовании
				Класс, размер	Тип	Класс, размер	Тип		
СЗ	СЗ-1	Защитная стена	СЗ-1	100/100/100	СЗ-1	100/100/100	СЗ-1	100/100/100	СЗ-1
СЗ	СЗ-2	Защитная стена	СЗ-2	100/100/100	СЗ-2	100/100/100	СЗ-2	100/100/100	СЗ-2
СЗ	СЗ-3	Защитная стена	СЗ-3	100/100/100	СЗ-3	100/100/100	СЗ-3	100/100/100	СЗ-3
СЗ	СЗ-4	Защитная стена	СЗ-4	100/100/100	СЗ-4	100/100/100	СЗ-4	100/100/100	СЗ-4
СЗ	СЗ-5	Защитная стена	СЗ-5	100/100/100	СЗ-5	100/100/100	СЗ-5	100/100/100	СЗ-5
СЗ	СЗ-6	Защитная стена	СЗ-6	100/100/100	СЗ-6	100/100/100	СЗ-6	100/100/100	СЗ-6
СЗ	СЗ-7	Защитная стена	СЗ-7	100/100/100	СЗ-7	100/100/100	СЗ-7	100/100/100	СЗ-7
СЗ	СЗ-8	Защитная стена	СЗ-8	100/100/100	СЗ-8	100/100/100	СЗ-8	100/100/100	СЗ-8
СЗ	СЗ-9	Защитная стена	СЗ-9	100/100/100	СЗ-9	100/100/100	СЗ-9	100/100/100	СЗ-9
СЗ	СЗ-10	Защитная стена	СЗ-10	100/100/100	СЗ-10	100/100/100	СЗ-10	100/100/100	СЗ-10
СЗ	СЗ-11	Защитная стена	СЗ-11	100/100/100	СЗ-11	100/100/100	СЗ-11	100/100/100	СЗ-11
СЗ	СЗ-12	Защитная стена	СЗ-12	100/100/100	СЗ-12	100/100/100	СЗ-12	100/100/100	СЗ-12
СЗ	СЗ-13	Защитная стена	СЗ-13	100/100/100	СЗ-13	100/100/100	СЗ-13	100/100/100	СЗ-13
СЗ	СЗ-14	Защитная стена	СЗ-14	100/100/100	СЗ-14	100/100/100	СЗ-14	100/100/100	СЗ-14
СЗ	СЗ-15	Защитная стена	СЗ-15	100/100/100	СЗ-15	100/100/100	СЗ-15	100/100/100	СЗ-15
СЗ	СЗ-16	Защитная стена	СЗ-16	100/100/100	СЗ-16	100/100/100	СЗ-16	100/100/100	СЗ-16
СЗ	СЗ-17	Защитная стена	СЗ-17	100/100/100	СЗ-17	100/100/100	СЗ-17	100/100/100	СЗ-17
СЗ	СЗ-18	Защитная стена	СЗ-18	100/100/100	СЗ-18	100/100/100	СЗ-18	100/100/100	СЗ-18
СЗ	СЗ-19	Защитная стена	СЗ-19	100/100/100	СЗ-19	100/100/100	СЗ-19	100/100/100	СЗ-19
СЗ	СЗ-20	Защитная стена	СЗ-20	100/100/100	СЗ-20	100/100/100	СЗ-20	100/100/100	СЗ-20
СЗ	СЗ-21	Защитная стена	СЗ-21	100/100/100	СЗ-21	100/100/100	СЗ-21	100/100/100	СЗ-21
СЗ	СЗ-22	Защитная стена	СЗ-22	100/100/100	СЗ-22	100/100/100	СЗ-22	100/100/100	СЗ-22
СЗ	СЗ-23	Защитная стена	СЗ-23	100/100/100	СЗ-23	100/100/100	СЗ-23	100/100/100	СЗ-23
СЗ	СЗ-24	Защитная стена	СЗ-24	100/100/100	СЗ-24	100/100/100	СЗ-24	100/100/100	СЗ-24
СЗ	СЗ-25	Защитная стена	СЗ-25	100/100/100	СЗ-25	100/100/100	СЗ-25	100/100/100	СЗ-25
СЗ	СЗ-26	Защитная стена	СЗ-26	100/100/100	СЗ-26	100/100/100	СЗ-26	100/100/100	СЗ-26
СЗ	СЗ-27	Защитная стена	СЗ-27	100/100/100	СЗ-27	100/100/100	СЗ-27	100/100/100	СЗ-27
СЗ	СЗ-28	Защитная стена	СЗ-28	100/100/100	СЗ-28	100/100/100	СЗ-28	100/100/100	СЗ-28
СЗ	СЗ-29	Защитная стена	СЗ-29	100/100/100	СЗ-29	100/100/100	СЗ-29	100/100/100	СЗ-29
СЗ	СЗ-30	Защитная стена	СЗ-30	100/100/100	СЗ-30	100/100/100	СЗ-30	100/100/100	СЗ-30

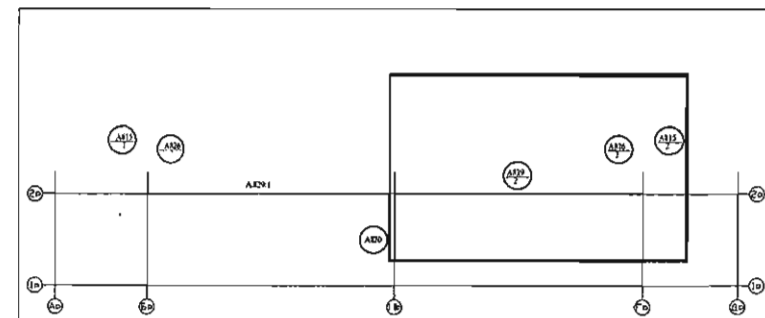
TABLE 20.21

1. Ученые считают, что в будущем "Генетика" будет играть важную роль в развитии науки. EOE8-11411-R02-E-A2

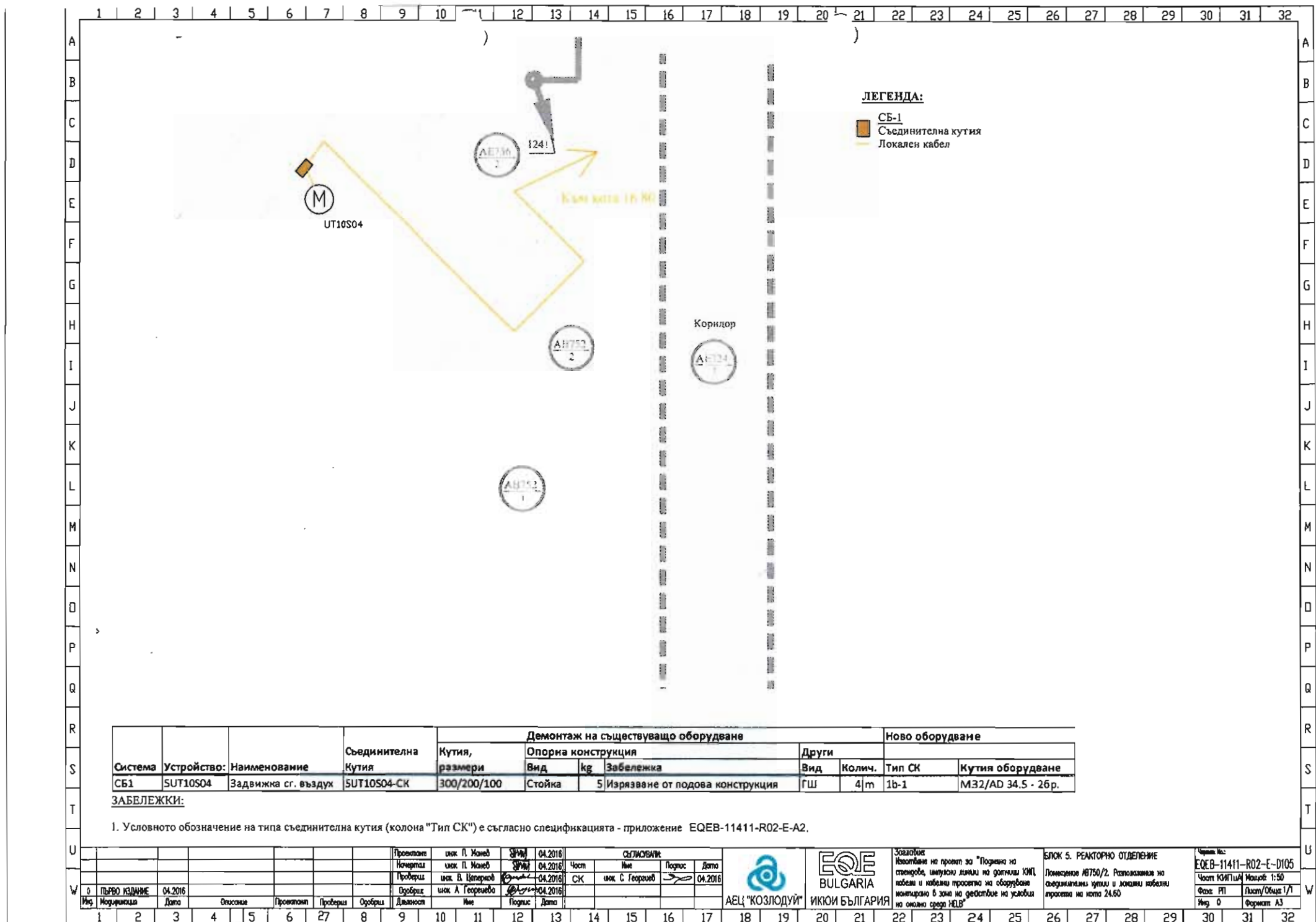
* При изготвянето на картата (1) се използват всички данни от съответните изследвания за горния ръб на участъка.

²² "Подмисълът" за съществуването на нещо е или коридор най-близката състоятелна родова или друга предпоставка, която е уместна на състоятелна черта (позитивна или отрицателна) - в роду.

A825/4



 БЪЛГАРИЯ БЪЛГАРСКО УЧЕБНО ПОСОБИЕ										Издание 2008 г. Издание 2008 г.										Издание 2008 г. Издание 2008 г.										Издание 2008 г. Издание 2008 г.									
Издание 2008 г. Издание 2008 г.										Издание 2008 г. Издание 2008 г.										Издание 2008 г. Издание 2008 г.										Издание 2008 г. Издание 2008 г.									





КОНСУЛТАНТ

ИКюИ България АД

Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България
Тел. (359-2) 9632049, 9631951; Факс (359-2) 9631976
info@eqe.bg www.absconsulting.com

СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

ИНДЕКС НА ПРОМЯНА

0

СТРАНИЦА

1/63

Компания на

ABS Consulting**Приложение 5**

ЗАГЛАВИЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО

Работен проект

за Проектиране на тема: „Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB”

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КАБЕЛНИ ПРОХОДКИ
БЛОК 5**

Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКюИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.

1 ОБХВАТ НА СМР ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОХОДКИТЕ

За изпълнението на проекта е необходимо за се разпробият и уплътнят отново 122 съществуващи проходки.

Предвидено е изграждане на нови проходки на две места – от помещение 5A820 към кабелна шахта 5AE928A (проходка 2EA820-1, №9 в таблицата от т.3) и от помещение 5A820 към кабелна шахта 5AE933 (проходка 2EA820-2, №10 в таблицата от т.3).

При преминаването на кабелите през съществуващи проходки се изпълнява следната последователност:

1. Съществуващата проходка се разпробива.
2. Изтегля се кабелът.
3. Проходката се уплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал. Уплътняването да стане непосредствено след полагането на кабелите, по възможност в рамките на същия работен ден.

Новите проходки се изпълняват съгласно чертеж EQEB-11411-R02-E-D101, лист 4. Броят и диаметърът на обсадните тръби е избран така, че да се осигури запълване на сечението на тръбата с кабели до не повече от 30%. Предвидени са и известен брой тръби за резерв.

При изпълнението на нови проходки се изпълнява следната последователност:

1. В стената се пробива отвор с диаметър 100 mm.
2. Полага се пожарозащитен уплътняващ материал в отвора и обсадната тръба се центрира в него. Обемът между стените на отвора и тръбата се доуплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал от всички страни.
3. Полагат се кабелите и проходката се уплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал. Уплътняването да стане непосредствено след полагането на кабелите, по възможност в рамките на същия работен ден.

2 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОЖАРОЗАЩИТНИТЕ ПРОХОДКИ

Уплътняващият материал трябва да има клас по реакция на огън минимум A2.

Всяка от проходките трябва да има определен клас на огнеустойчивост, както е посочено в таблицата от т.3 . Този клас е взет от документ "Анализ на риска от пожар на 5 и 6 ЕБ на АЕЦ Козлодуй с отчитане на промените от мерките за модернизация и измененията в нормативната уредба на Р. България. РИ/ДИ-970/ Януари 2013г. "- Референтен No REL-970-1.

3 СПИСЪК НА ПРОХОДКИТЕ

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
1	5AE1035/3-5AE1036/4	5AE1035/3	41	5AE1036/4	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
2	5AE1045/1-5AE1035/2	5AE1045/1	41	5AE1035/2	41	14x1.5	6	TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
3	5AE1045/2-5AE1035/2	5AE1045/2	41	5AE1035/2	41	14x1.5	12	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
4	5AE1046/1-5AE1035/3	5AE1046/1	41	5AE1035/3	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

4/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX50S22K334		
5	5AE928A-5A829/1	5AE928A	36.6	5A829/1	28.8	E/ 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	6	TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						E/ 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 VFX20SK24401		
						E/ 10x0.75 7x1.5	1 8	TXX16SK24404 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	6	TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	2	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403		
						4x0.75	2	UJ12L01B1K500		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

5/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	1	VFX20K500 TXX16SK24402		
6	5AE928A-5AE1045/1	5AE928A	36.6	5AE1045/1	41	14x1.5	6	TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
7	5AE933-5AE1045/2	5AE933	36.6	5AE1045/2	41	14x1.5	12	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
8	5AE933-5AE928/2	5AE933	36.6	5AE928/2	33.6	4x35 14x2.5 14x1.5	2 3 10	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402 TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401 TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

6/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	2	TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
9	2EA820-1	5A820	33.6	5AE928A	36.6	E/ 7x1.5 E/ 4x0.75 7x1.5 5x1.5 4x0.75 14x1.5	4 3 8 2 1 6	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402 TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401 TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 UJ12L01B1K500 TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
10	2EA820-2	5A820	33.6	5AE933	36.6	4x35 14x2.5	2 3	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402 TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

7/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5	22	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334 TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
11	5A820-5AB911/1	5A820	33.6	5AB911/1	33.6	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						7x1.5	4	TX50S06SK32401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИРДЕКС

0

СТРАНИЦА

8/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	3	TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01B1K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	17	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334 TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		
12	5A820-5AB911/2	5A820	33.6	5AB911/2	33.6	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

9/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	2	TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						5x1.5	3	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	1	UJ11L01B1K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	11	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
13	5A910/1-5AB911/1	5A910/1	33.6	5AB911/1	33.6	7x1.5	2	UM44S03SK32401 UM45S03SK32401	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
14	5A910/1-5AE928A	5A910/1	33.6	5AE928A	36.6	E/ 7x0.75	6	TXX16SK24403	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

10/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75 E/ 10x0.75 7x0.75	1 1 6	TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402 VFX20SK24401 TXX16SK24404 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401 VFX20K500 TXX16SK24402		
15	5A910/2-5AE928/2	5A910/2	33.6	5AE928/2	33.6	E/ 7x0.75 E/ 10x0.75 7x0.75 10x0.75	4 2 3 2	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402 TXX12SK24404 TXX14SK24402 TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401 TXX13SK24401 TXX14SK24401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
16	5AB911/1-5AE930/1	5AB911/1	33.6	5AE930/1	33.6	E/ 7x1.5 E/ 7x0.75	6 1	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 3RL80XK01SK34404	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

11/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	1	3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01B1K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	17	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334 TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

12/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5 10x0.75	1 1	TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401 3RL80XK01SK34401		
17	5AB911/2-5AE934/1	5AB911/2	33.6	5AE934/1	33.6	E/ 7x1.5 E/ 4x0.75 7x1.5 5x1.5 4x35 4x0.75 14x2.5 14x1.5	6 2 4 3 1 1 5 11	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401 TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 TX80S05SK15402 UJ11L01B1K500 TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401 TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

13/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	1	TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 TX80S05SK15401		
18	5AE928/2-5A829/2	5AE928/2	33.6	5A829/2	28.8	E/ 7x0.75	4	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 10x0.75	2	TXX12SK24404 TXX14SK24402		
						7x0.75	3	TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401		
						4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402		
						14x2.5	3	TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401		
						14x1.5	10	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
						10x0.75	2	TXX13SK24401 TXX14SK24401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

14/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
19	5AE930/1-5A830/1	5AE930/1	33.6	5A830/1	28.8	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	1	3RL80XK01SK34404		
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	1	3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01B1K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

15/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5 10x0.75	1 1	TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401 3RL80XK01SK34401		
20	5AE930/1-5AE1046/1	5AE930/1	33.6	5AE1046/1	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
21	5AE934/1-5A828/1	5AE934/1	33.6	5A828/1	28.8	E/ 7x1.5 E/ 4x0.75 7x1.5 5x1.5 4x35 4x0.75 14x2.5	6 2 4 3 1 1 5	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401 TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 TX80S05SK15402 UJ11L01B1K500 TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

16/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5	11	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 TX80S05SK15401		
						10x1.5	1			
22	5A826/1-5A829/1	5A826/1	28.8	5A829/1	28.8	5x1.5 14x1.5	1 1	VF20S05K332 VF20S03SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
23	5A826/1-5AE830/2	5A826/1	28.8	5AE830/2	28.8	E/ 7x0.75 E/ 10x0.75 7x0.75	6 8 6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА
0

17/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	8	TXX44K951 TXX17SK34401 TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
24	5A826/2-5A829/2	5A826/2	28.8	5A829/2	28.8	E/ 7x1 E/ 21x1 E/ 10x1	5 1 10	CK21K900 CK22K900 CK24K900 CK25K900 CK26K900 CK23K900 CK21K901 CK21K902 CK22K901 CK22K902 CK24K901 CK24K902 CK25K901 CK25K902 CK26K901 CK26K902 UT10S05SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
25	5A826/2-5AB815/2	5A826/2	28.8	5AB815/2	28.8	14x1.5 E/ 7x0.75	1 20	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX07SK14403	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

18/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						E/ 4x0.75 7x0.75	1 18	VFX10SK14401 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951 TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402		
						5x1.5	1	VF10S05K332		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

19/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						4x0.75	1	VFX10K500		
						14x1.5	1	VF10S03SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		
26	5A828/1-5AE736/1	5A828/1	28.8	5AE736/1	24.6	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	20	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						E/ 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

20/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	18	TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951 TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

21/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5	12	TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401 TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		
27	5A829/1-5AE745/1	5A829/1	28.8	5AE745/1	24.6	E/ 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	6	TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						E/ 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

22/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 10x0.75 7x1.5	1 8	VFX20SK24401 TXX16SK24404 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	6	TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500		
						14x1.5 10x0.75	1 1	VF20S03SK25401 TXX16SK24402		
28	5A829/2-5A745/2	5A829/2	28.8	5A745/2	24.6	E/ 7x1	5	CK21K900 CK22K900 CK24K900 CK25K900 CK26K900	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	4	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402		
						E/ 21x1	1	CK23K900		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

23/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 10x1	10	CK21K901 CK21K902 CK22K901 CK22K902 CK24K901 CK24K902 CK25K901 CK25K902 CK26K901 CK26K902		
						E/ 10x0.75	2	TXX12SK24404 TXX14SK24402		
						7x0.75	3	TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401		
						4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402		
						14x2.5	3	TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401		
						14x1.5	11	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 UT10S05SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

24/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	2	TXH13SK24401 TXH14SK24401		
29	5A830/1-5AE723/1	5A830/1	28.8	5AE723/1	24.6	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	1	3RL80XK01SK34404		
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	1	3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01B1K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

25/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5 10x0.75	1 1	TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401 3RL80XK01SK34401		
30	5AB815/1-5A826/1	5AB815/1	28.8	5A826/1	28.8	E/ 7x0.75 E/ 10x0.75 7x0.75 4x0.75	6 8 6 37	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 TX61P02B1K500 TX81P02B1K500 TX62P02B1K500 TX82P02B1K500 TX63P02B1K500 TX83P02B1K500	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

26/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX51P02B1K500 TX71P02B1K500 TX52P02B1K500 TX72P02B1K500 TX53P02B1K500 TX73P02B1K500 TX51P06B1K500 TX61P06B1K500 TX61P20B1K500 TX71P06B1K500 TX71P20B1K500 TX81P06B1K500 TX52P06B1K500 TX62P06B1K500 TX62P20B1K500 TX72P06B1K500 TX72P20B1K500 TX82P06B1K500 TX53P06B1K500 TX63P06B1K500 TX63P20B1K500 TX73P06B1K500 TX73P20B1K500 TX83P06B1K500 TX54P06B1K500 TX55P06B1K500 TX64P06B1K500 TX66P06B1K500 TX74P06B1K500 TX76P06B1K500 TX84P06B1K500 TXX17SK34401 TXX28SK34401		

10x0.75

8



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

27/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
31	5AB815/2-5A828/1	5AB815/2	28.8	5A828/1	28.8	E/ 7x0.75	20	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402 E/ 4x0.75 E/ 14x0.75 7x0.75	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
							1	VFX10SK14401		
							2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
							18	TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

28/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX05K951 TXX06K951 TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 5x1.5 1 VF10S05K332 4x0.75 1 VFX10K500 14x1.5 1 VF10S03SK15401 14x0.75 2 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 10x0.75 1 TXX11SK14401 7x0.75 1 TXX35SK14401		
32	5AE830/2-5AE746	5AE830/2	28.8	5AE746	24.6	E/ 7x0.75 E/ 10x0.75	6 8	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

29/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	6	TXX20SK34402 TXX38SK34402 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
						10x0.75	8	TXX17SK34401 TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
33	5A702/2-5A724/1	5A702/2	24.6	5A724/1	24.6	E/ 7x0.75	6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
34	5A724/1-5AE725/1	5A724/1	24.6	5AE725/1	24.6	E/ 7x0.75	6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

30/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	6	TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951		
35	5A745/2-5AE615/2	5A745/2	24.6	5AE615/2	20.4	E/ 7x1	5	CK21K900 CK22K900 CK24K900 CK25K900 CK26K900	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	4	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402		
						E/ 21x1	1	CK23K900		
						E/ 10x1	10	CK21K901 CK21K902 CK22K901 CK22K902 CK24K901 CK24K902 CK25K901 CK25K902 CK26K901 CK26K902		
						E/ 10x0.75	2	TXX12SK24404 TXX14SK24402		
						7x0.75	3	TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401		
						4x35	2	TX60S055K25402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

31/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x2.5	3	TX70S05SK25402 TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401		
						14x1.5	11	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 UT10S05SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
						10x0.75	2	TXX13SK24401 TXX14SK24401		
36	5AB752/2-5AE736/2	5AB752/2	24.6	5AE736/2	24.6	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
37	5AE723/1-5AE605/1	5AE723/1	24.6	5AE605/1	20.4	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	1	3RL80XK01SK34404		
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

32/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75 5x1.5 4x35 4x0.75 14x2.5 14x1.5 10x1.5 10x0.75	1 3 1 1 3 11 1 1	TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401 3RL80XK01SK34402 TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403 TX50S05SK35402 UJ13L01B1K500 TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401 TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401 3RL80XK01SK34401		
38	5AE723/2-5AE725/2	5AE723/2	24.6	5AE725/2	24.6	E/ 7x0.75 7x0.75	6 6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX39K951 TXX40K951	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

33/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
39	5AE736/1-5A702/2	5AE736/1	24.6	5A702/2	24.6	E/ 7x0.75	6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						7x0.75	6	TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951		
40	5AE736/1-5AE614/1	5AE736/1	24.6	5AE614/1	20.4	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

34/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	3	TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	12	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

35/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5	12	TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401 TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		
41	5AE736/2-5AE614/2	5AE736/2	24.6	5AE614/2	20.4	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
42	5AE741/2-5AE745/1	5AE741/2	24.6	5AE745/1	24.6	E/ 7x0.75	1	2RL80XK01SK24404	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						E/ 10x0.75	1	2RL80XK01SK24403		
						7x0.75	1	2RL80XK01SK24402		
						10x0.75	1	2RL80XK01SK24401		
43	5AE745/1-5AE615/1	5AE745/1	24.6	5AE615/1	20.4	E/ 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	7	2RL80XK01SK24404 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

36/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	4	TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402 TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 VFX20SK24401		
						E/ 10x0.75	2	2RL80XK01SK24403 TXX16SK24404		
						7x1.5	8	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	7	2RL80XK01SK24402 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500		
						14x1.5	1	VF20S03SK25401		
						10x0.75	2	2RL80XK01SK24401 TXX16SK24402		
44	5AE746-5AE605/3	5AE746	24.6	5AE605/3	20.4	E/ 7x0.75	6	TXX39K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

37/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 10x0.75	8	TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402		
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
						10x0.75	8	TXX17SK34401 TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
45	5AE605/1-5AE515	5AE605/1	20.4	5AE515	16.8	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

38/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
46	5AE605/2-5AE723/2	5AE605/2	20.4	5AE723/2	24.6	E/ 7x0.75	1	3RL80XK01SK34404	E120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 4x0.75	2	TX50S05SK34401		
								UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401		
								TX60S06SK32401		
								TX70S06SK32401		
								TX80S06SK32401		
								UM44S03SK32401		
								UM45S03SK32401		
						7x0.75	1	3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403		
								TX70S04SK34403		
								TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01B1K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401		
								TX43S02SK35401		
								UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401		
								TX50S15SK35401		
								TX60S11SK35401		
								TX60S15SK35401		
								TX64S02SK35401		
								TX70S11SK35401		
								TX70S15SK35401		
								TX74S02SK35401		
								TX80S11SK35401		
								TX80S15SK35401		
								TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		
						10x0.75	1	3RL80XK01SK34401		
46	5AE605/2-5AE723/2	5AE605/2	20.4	5AE723/2	24.6	E/ 7x0.75	6	TXX39K950	E120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

39/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	6	TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
47	5AE605/3-5AE508/1	5AE605/3	20.4	5AE508/1	16.8	E/ 7x0.75	6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 10x0.75	8	TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402		
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
						10x0.75	8	TXX17SK34401 TXX28SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

40/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
48	5AE614/1-5AE513	5AE614/1	20.4	5AE513	16.8	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						E/ 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

41/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	12	TX70S06SK12401 TX80S06SK12401 TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	12	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401		

СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

42/63

№	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x0.75	2	TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		
49	5AE614/2-5AE506/1	5AE614/2	20.4	5AE506/1	16.8	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
50	5AE615/1-5AE507/1	5AE615/1	20.4	5AE507/1	16.8	E/ 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	7	2RL80XK01SK24404 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						E/ 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 VFX20SK24401		
						E/ 10x0.75	2	2RL80XK01SK24403 TXX16SK24404		
						7x1.5	8	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

43/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	7	TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401 2RL80XK01SK24402 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500		
						14x1.5	1	VF20S03SK25401		
						10x0.75	2	2RL80XK01SK24401 TXX16SK24402		
51	5AE615/2-5AE507/2	5AE615/2	20.4	5AE507/2	16.8	E/ 7x1	5	CK21K900 CK22K900 CK24K900 CK25K900 CK26K900	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	4	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402		
						E/ 21x1	1	CK23K900		
						E/ 10x1	10	CK21K901 CK21K902 CK22K901 CK22K902 CK24K901		



№	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Е/ 10x0.75	2	CK24K902 CK25K901 CK25K902 CK26K901 CK26K902 TXX12SK24404 TXX14SK24402		
						7x0.75	3	TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401		
						4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402		
						14x2.5	3	TX41S01SK25401 TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401		
						14x1.5	11	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 UT10S05SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
						10x0.75	2	TXX13SK24401 TXX14SK24401		
52	5AE506/1-5AE506/2	5AE506/1	16.8	5AE506/2	16.8	Е/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

45/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 7x0.75	14	TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						E/ 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	12	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

46/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	4	TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	4	TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		
53	5AE506/2-5AE430/2	5AE506/2	16.8	5AE430/2	13.2	E/ 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

47/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	3	TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	12	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402		
						5x1.5	1	VF10S05K332		
						4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
						7x0.75	1	TXX35SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

48/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
54	5AE506/2-5AE434/1	5AE506/2	16.8	5AE434/1	13.2	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						5x1.5	3	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		
55	5AE507/1-5AE428/1	5AE507/1	16.8	5AE428/1	13.2	E/ 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						E/ 7x0.75	11	2RL80XK01SK24404 TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						E/ 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 VFX20SK24401		
						E/ 10x0.75	4	2RL80XK01SK24403 TXX12SK24404 TXX14SK24402 TXX16SK24404		
						7x1.5	4	TX50S06SK22401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

49/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	10	TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401 2RL80XK01SK24402 TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500		
						10x0.75	4	2RL80XK01SK24401 TXX13SK24401 TXX14SK24401 TXX16SK24402		
56	5AE507/1-5AE428/3	5AE507/1	16.8	5AE428/3	13.2	7x1.5	4	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
57	5AE507/1-5AE507/2	5AE507/2	16.8	5AE507/1	16.8	E/ 7x0.75	4	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX15SK24402	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА
						E/ 10x0.75	2	TXX12SK24404 TXX14SK24402		
						7x0.75	3	TXX12SK24401		

СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА
0

50/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5 10x0.75	1 2	TXX12SK24402 TXX15SK24401 VF20S03SK25401 TXX13SK24401 TXX14SK24401		
58	5AE507/2-5A514/3	5AE507/2	16.8	5A514/3	16.8	14x2.5	1	UJ12S13SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
59	5AE507/2-5AE435	5AE507/2	16.8	5AE435	13.2	E/ 7x1 E/ 21x1 E/ 10x1	5 1 10	CK21K900 CK22K900 CK24K900 CK25K900 CK26K900 CK23K900 CK21K901 CK21K902 CK22K901 CK22K902 CK24K901 CK24K902 CK25K901 CK25K902 CK26K901 CK26K902	EI120	ВЕРТИКАЛНА
60	5AE508/1-5AE508/2	5AE508/1	16.8	5AE508/2	16.8	E/ 7x1.5 E/ 7x0.75	6 7	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

51/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	2	TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	9	3RL80XK01SK34403 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	7	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						14x2.5	2	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401		
						10x0.75	9	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

52/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
61	5AE508/1-5AE514/1	5AE508/1	16.8	5AE514/1	16.8	14x2.5	1	UJ13S13SK35401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
62	5AE508/2-5AE429/2	5AE508/2	16.8	5AE429/2	13.2	E/ 7x0.75 E/ 4x0.75 E/ 10x0.75	1 2 9	3RL80XK01SK34404 TX50S05SK34401 UJX03SK34401 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75 10x0.75	1 9	3RL80XK01SK34402 3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401 TXX19SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

53/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
63	5AE508/2-5AE436/1	5AE508/2	16.8	5AE436/1	13.2	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
64	5AE508/2-5AE605/2	5AE508/2	16.8	5AE605/2	20.4	E/ 7x0.75	6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
65	5AE513-5AE506/1	5AE513	16.8	5AE506/1	16.8	E/ 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						E/ 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

54/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX08SK14404		
								TXX09SK14403		
								TXX09SK14404		
								TXX10SK14402		
								TXX11SK14403		
								TXX11SK14404		
								TXX33SK14403		
								TXX33SK14404		
								TXX34SK14403		
								TXX34SK14404		
								TXX35SK14402		
						E/ 4x0.75	3	TX80S05SK14401		
								UJX01SK14401		
								VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403		
								1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401		
								TX60S06SK12401		
								TX70S06SK12401		
								TX80S06SK12401		
						7x0.75	12	TXX07SK14401		
								TXX07SK14402		
								TXX08SK14401		
								TXX08SK14402		
								TXX09SK14401		
								TXX09SK14402		
								TXX10SK14401		
								TXX11SK14402		
								TXX33SK14401		
								TXX33SK14402		
								TXX34SK14401		
								TXX34SK14402		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

55/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						4x35 4x0.75 14x2.5 14x1.5 14x0.75 10x1.5 10x0.75 7x0.75	1 2 5 12 2 1 1 1	TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332 TX80S05SK15402 UJ11L01B1K500 VFX10K500 TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401 TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 TX80S05SK15401 TXX11SK14401 TXX35SK14401		
66	5AE515-5AE429/1	5AE515	16.8	5AE429/1	13.2	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
67	5AE515-5AE508/1	5AE515	16.8	5AE508/1	16.8	E/ 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

56/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 7x0.75	1	TX80S03SK34401		
						E/ 4x0.75	2	TX80S03SK34402		
								3RL80XK01SK34404		
								TX50S05SK34401		
								UJX03SK34401		
						E/ 10x0.75	1	3RL80XK01SK34403		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401		
								TX60S06SK32401		
								TX70S06SK32401		
								TX80S06SK32401		
								UM44S03SK32401		
								UM45S03SK32401		
						7x0.75	1	3RL80XK01SK34402		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403		
								TX70S04SK34403		
								TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401		
								TX43S02SK35401		
								UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401		
								TX50S15SK35401		
								TX60S11SK35401		
								TX60S15SK35401		
								TX64S02SK35401		
								TX70S11SK35401		
								TX70S15SK35401		
								TX74S02SK35401		
								TX80S11SK35401		
								TX80S15SK35401		
								TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		
						10x0.75	1	3RL80XK01SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

57/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
68	5LC01/4	5AE506/1	16.8	5AE609/1	20.4	14x1.5	5	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX63S02SK15401 TX73S02SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
69	5LC01/5	5AE506/1	16.8	5AE609/1	20.4	14x1.5	2	TX80S09SK15401 TX80S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
70	5LC01/6	5AE506/1	16.8	5AE609/1	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX80S05SK15402 TX80S05SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
71	5LC02/4	5AE506/2	16.8	5AE607/1	20.4	14x1.5	2	TX60S09SK15401 TX60S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
72	5LC03/4	5AE506/2	16.8	5AE607/1	20.4	14x1.5	2	TX70S09SK15401 TX70S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
73	5LD01/4	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	4	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX84S02SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
74	5LD01/6	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX60S05SK25402 TX60S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
75	5LD01/7	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX70S05SK25402 TX70S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
76	5LD02/5	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX60S10SK25401 TX60S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
77	5LD03/3	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX80S10SK25401 TX80S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
78	5LD03/5	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX70S10SK25401 TX70S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
79	5LE01/4	5AE508/1	16.8	5AE609/3	20.4	14x1.5	5	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX64S02SK35401 TX74S02SK35401 TX83S02SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

58/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
80	5LE01/6	5AE508/1	16.8	5AE609/3	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX50S05SK35402 TX50S05SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
81	5LE02/5	5AE508/1	16.8	5AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX60S11SK35401 TX60S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
82	5LE03/3	5AE508/1	16.8	5AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX70S11SK35401 TX70S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
83	5LE03/5	5AE508/1	16.8	5AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX80S11SK35401 TX80S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
84	5LV03/5	5AE506/1	16.8	5AE607/1	20.4	14x1.5	1	VF10S03SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
85	5LV03/7	5AE506/1	16.8	5AE607/1	20.4	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
86	5LV05/2	5AE506/2	16.8	5AE607/1	20.4	14x2.5	2	TX41S02SK15401 TX44S01SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
87	5LV05/4	5AE506/2	16.8	5AE607/1	20.4	14x2.5	2	TX42S01SK15401 TX43S01SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
88	5LV06/5	5AE506/2	16.8	5AE607/1	20.4	14x2.5	1	UJ11S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
89	5LW04/6	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x2.5	2	TX41S01SK25401 TX44S02SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
90	5LW05/2	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	1	VF20S03SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
91	5LW05/5	5AE507/2	16.8	5AE607/2	20.4	14x1.5	1	UT10S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
92	5LW06/5	5A514/3	16.8	5AE607/3	20.4	14x2.5	1	UJ12S13SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
93	5LX01/5	5AE508/2	16.8	5AE607/3	20.4	14x2.5	2	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
94	5LX05/5	5AE514/1	16.8	5AE609/3	20.4	14x2.5	1	UJ13S13SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
95	5AE428/1-5AE330/1	5AE428/1	13.2	5AE330/1	6.6	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
96	5AE428/1-5AE408/2	5AE428/1	13.2	5AE408/2	13.2	E/ 7x1.5 E/ 7x0.75	4 11	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402 2RL80XK01SK24404 TXX12SK24403 TXX13SK24402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

59/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						E/ 4x0.75	4	TXX13SK24403 TXX15SK24402 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402 TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK24401 VFX20SK24401		
						E/ 10x0.75	4	2RL80XK01SK24403 TXX12SK24404 TXX14SK24402 TXX16SK24404		
						7x1.5	4	TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	10	2RL80XK01SK24402 TXX12SK24401 TXX12SK24402 TXX15SK24401 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

60/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	4	2RL80XK01SK24401 TXX13SK24401 TXX14SK24401 TXX16SK24402		
97	5AE428/3-5AE330/3	5AE428/3	13.2	5AE330/3	6.6	7x1.5	4	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
98	5AE429/1-5AE344/1	5AE429/1	13.2	5AE344/1	6.6	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
99	5AE429/2-5AE408/3	5AE429/2	13.2	5AE408/3	13.2	E/ 7x0.75 E/ 4x0.75 E/ 10x0.75	1 2 9	3RL80XK01SK34404 TX50S05SK34401 UJX03SK34401 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34402 TXX28SK34402 TXX18SK34402 TXX36SK34402 TXX19SK34402 TXX37SK34402 TXX20SK34402 TXX38SK34402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75 10x0.75	1 9	3RL80XK01SK34402 3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX28SK34401 TXX18SK34401 TXX36SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

61/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX19SK34401 TXX37SK34401 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
100	5AE430/2-5AE313	5AE430/2	13.2	5AE313	6.6	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
101	5AE430/2-5AE408/1	5AE430/2	13.2	5AE408/1	13.2	E/ 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14403 TXX11SK14404 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						E/ 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						E/ 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	12	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

62/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5 14x0.75 10x0.75 7x0.75	1 2 1 1	TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 VF10S05K332 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 TXX11SK14401 TXX35SK14401		
102	5AE313-5AE212	5AE313	6.6	5AE212	3.6	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
103	5AE330/1-5AE220/1	5AE330/1	6.6	5AE220/1	3.6	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
104	5AE330/3-5AE220/3	5AE330/3	6.6	5AE220/3	3.6	7x1.5	4	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
105	5AE344/1-5A217	5AE344/1	6.6	5A217	3.6	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
106	5A217-5AE135	5A217	3.6	5AE135	0	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
107	5AE212-5A109	5AE212	3.6	5A109	0	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
108	5AE220/1-5AE133/1	5AE220/1	3.6	5AE133/1	0	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
109	5HZ076	5AE219/1	3.6	5AE340	6.6	7x1.5	4	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
110	5A109-5AE014	5A109	0	5AE014	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R02-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

63/63

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								VFX10K500		
111	5AE133/1-5AE054/1	5AE133/1	0	5AE054/1	-4.2	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
112	5AE135-5AE055	5AE135	0	5AE055	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
113	5A006-5A053	5A006	-4.2	5A053	-4.2	4x0.75	3	UJ12L01B1K500 VFX20K500 UJ13L01B1K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
114	5A015-5A017	5A015	-4.2	5A017	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
115	5A017-5AK041/1	5A017	-4.2	5AK041/1	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
116	5A017-5AK041/2	5A017	-4.2	5AK041/2	-4.2	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
117	5A017-5AK041/3	5A017	-4.2	5AK041/3	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
118	5AB051/2-5AE052	5AB051/2	-4.2	5AE052	-4.2	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
119	5AE014-5A015	5AE014	-4.2	5A015	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01B1K500 VFX10K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
120	5AE054/1-5AB051/2	5AE054/1	-4.2	5AB051/2	-4.2	4x0.75	2	UJ12L01B1K500 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
121	5AE055-5A006	5AE055	-4.2	5A006	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
122	E102	5A053	-4.2	5A017	-4.2	4x0.75	3	UJ12L01B1K500 VFX20K500 UJ13L01B1K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
123	E113	5AE052	-4.2	5A006	-4.2	4x0.75	3	UJ12L01B1K500 VFX20K500 UJ13L01B1K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
124	E115	5A006	-4.2	5AE052	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01B1K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА

	КОНСУЛТАНТ ИКЮИ България АД Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България Тел. (359-2) 9632049, 9631951; Факс (359-2) 9631976 info@eqe.bg www.absconsulting.com	СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА EQEB-11411-R02-E-A14	
Компания на ABS Consulting		ИНДЕКС НА ПРОМЯНА 0	СТРАНИЦА 1/10
Приложение 14			
ЗАГЛАВИЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО Работен проект за Проектиране на тема: „Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB”			
ПРОГРАМА ЗА ИЗПИТАНИЯ НА ПЛЪТНОСТ НА КЛЕМНИ КУТИИ БЛОК 5			
Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКЮИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.			
© ИКЮИ БЪЛГАРИЯ АД. ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ.		EQEB-11411-R02-E-A14(0)	

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата програма е изготвена във връзка с изискванията на техническо задание No 2011.30.ACY.00.T3.1000 относно изготвяне на програми за функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на ново монтираното оборудване и определяне на изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтажа.

2 ЦЕЛ

Целта на изпитанието е да се докаже плътността на клемни кутии, квалифицирани за работа в условия на работна среда „HELB“. Настоящата програма се изпълнява след завършване и приемане на монтажните работи и след успешни пуско-наладъчни работи, както и периодично по време на експлоатация на оборудването.

3 ОБХВАТ

Изпитанията за плътност на съединителни кутии включват всички клемни кутии предмет на настоящия проект. Същите са описани в приложение No 13 – документ EQEB-11411-R02-E-A13. Клемните кутии са четири типоразмера, както следва:

- Тип 1 с размери 260mm/260mm/150mm – свободен обем – 8 литра;
- Тип 2 с размери 400mm/300mm/200mm – свободен обем – 19 литра;
- Тип 3 с размери 762mm/508mm/200mm – свободен обем – 62 литра;
- Тип 4 с размери 980mm/740mm/200mm – свободен обем – 116 литра;

Забележка: Под свободен обем да се разбира запълнения с въздух обем в кутията.

В обхвата на изпитанията влиза изпитване на плътност под вакуум с проследяване на подналягането в кутията за дефиниран интервал от време, във връзка със стандарти EN 1779-1999 Leak Testing - Criteria for method and technique selection и EN138184-2001 Leak Testing - Pressure Change Method.

За документиране на изпитанието ще се попълва бланка с контролираните параметри на отделните тествани клемни кутии.

4 ОТГОВОРНОСТИ

Отговорност за провеждане на изпитанията носи сектора, собственик на технологичното оборудване. Първоначалното изпитание да се проведе съвместно с фирмата-изпълнител на СМР (монтажните и пуско-наладъчни работи), тъй като това трябва да е задължение по договора. По време на изпитанията може да присъства и оторизирано лице на фирмата доставчик на клемите кутии и щуцери.

Периодичните изпитания в процеса на експлоатация на оборудването се извършват само от персонал на сектора – собственик на оборудването.

За необходимите дейности по извършване на теста, секторът - собственик трябва да има обучени представители от оперативния си персонал. Всички дейности за изпълнение на програмата са под контрола на ГДАЕЦ (Главен дежурен на АЕЦ) и на оперативно подчинение на ДАЕБ (Дежурен на атомен енергоблок).

5 МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Всички СМР по монтажа на клемните кутии и кабелите да са завършени. Да е налична отчетна документация за приключване на работите.

Всички дейности да се извършват с надлежно оформен наряд за работа.

Участниците в изпитанието да са обезпечени с лични предпазни средства и да са преминали извънреден инструктаж по безопасност на труда.

6 ОГРАНИЧЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОТКЛОНЕНИЕ

При регистриране на отклонения, големи неплътности в тестваната клемна кутия, което е свързано с невъзможност за постигане на зададеното налягане на изпитване, работата се прекратява. След това се пристъпва към проверка за идентифициране на съществения източник на неплътност.

7 ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ПО ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО

7.1 Изходни условия

7.1.1 При първоначално изпитване

Изпълнени са СМР фактически;

Всички кабели и жила в клемната кутия предмет на теста са правилно свързани и щуцерите в кутията са надлежно уплътнени съгласно инструкциите дадени от фирмата производител на щуцерите.

На клемната кутия е изпълнен детайла с щуцер за провеждане на тест на плътност, съгласно приложената фигура 2.

Налични са следните материали, инструменти и оборудване:

- Вакуум помпа с параметри:

Напрежение: 230V AC, 50Hz

Мощност: 1/5HP, 150W

Размери: 255x105x202 mm

Изпомпано количество свободен въздух: 1.5CFM, 42 l/min

Максимален вакуум 150 micron

Масло: 150 ml

Тегло: 4 kg

- Портативен компресор за сгъстен въздух с параметри (напр. Black&Decker ASI300):

Напрежение: 230VAC/12VDC

Консумиран ток: 0.5A(AC)/8A(DC)

Ниво на шум: 84db

Максимално налягане: 11bar

Тегло: 1.9kg

- Предпазен клапан за вакуум – 1/8"NPT
- Предпазен клапан за надналягане с прецизно регулиране– (0.03 Bar) до (5 Bar), 1/4"NPT
- Присъединителни маркучи и щуцери;
- Удължителен кабел за монофазно захранване 230V AC;
- Цифров мано-вакуум метър с обхват (-1000mbar ÷ +1000mbar), клас на точност 0.50mbar или по-висок, разделителна способност 0.1mbar), например модел Тесто 314;
- Термометър с обхват 0-50°C, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 0.1°C;
- Хигрометър с обхват 10÷95%, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 1%;
- Гаечни ключове за щуцерите на вакуумната уредба (стенда), гаечни ключове за затварящите болтове на таблата, приспособления за притягане на кабелните щуцери на таблата.

7.1.2 При периодично изпитване

Снето е напрежението от изпитваната клемна кутия.

Налични са материалите, инструментите и оборудването описани в предходната точка 7.1.1.

7.2 Процедура за изпитване

- Проверява се правилното притягане на болтовете на капака на клемната кутия.
- Проверява се коректното притягане на кабелните щуцери на клемната кутия.

- Сваля се предпазната капачка на игления щуцер за изпитване на плътност и към него се свързва тестовия стенд, посредством стандартен хладилен маркуч $\frac{1}{4}$ SAE. Тестовият стенд е показан на фигура 1.
- Стендът включва прецизно настройваеми предпазни клапани, един за вакуум (поз. 4) и един за надналягане (поз. 14), изолиращи клапани, щуцери за бързи връзки и гъвкави маркучи. Освен това включва вакуум помпа (поз. 8), портативен компресор и диференциален цифров манометър с подходяща разделителна способност (поз. 9).
- Към игления щуцер, монтиран на изпитваната клемна кутия се включва вакуум помпата посредством гъвкав маркуч.
- Вакуум помпата се захранва с напрежение посредством удължителя от подходящ за целта ремонтен контакт и се включва в работа.
- При достигане на налягане (-200mbar) помпата се изключва от работа. Ако веднага след изключването ѝ налягането се установи на друга стойност, тя повторно се включва в работа. Операцията се повтаря до установяване на стабилно показание (-200mbar) .
- В случай че не е възможно налягането да се стабилизира на (-200mbar) , това означава че има твърде голяма неплътност на клемната кутия. Тази неплътност следва да се отстрани от монтажната организация отговорна за СМР, при провеждане на първоначално изпитване за приемане на обекта.
- При установяване на налягането на (-200mbar) , непосредствено след спиране на вакуум помпата се затваря изолиращия клапан (поз. 15) и се засича началния момент на интервала от време, като се регистрира налягането по мановакуумметъра.
- На всеки 5 минути се записва налягането, като последният запис е на 20-та минута.

Критерий за приемливост: За период от 20 минути, промяната спрямо началното налягане да не е повече от 10mbar , без промяна на температурата. (т.е. начално налягане: (-200mbar) , допустимо крайно налягане (-190mbar) , при една и съща температура в началото и края на времевия интервал). Препочва се измерванията на налягането да са при стационарни условия на околната среда, което е напълно постижимо, като се вземе предвид местоположението на клемните кутии и краткия интервал за изпитване.

Предписание за последователност на действията при не удовлетворяване на критерия:

- Снема се напрежението от вакуумпомпата и затваря вентил поз. 17.
- Чрез отваряне на ръчен вентил ръчни вентили (поз. 15 и 16) се изравнява налягането в шкафа до атмосферно.
- Към свободния ръчен вентил (поз.16) се свързва компактен лесно преносим компресор.
- Последният се включва в работа, и с негова помощ се установява свръхналягане от 200mbar , като същото се отчита от диференциалния мановакуумметър. За целта вентил поз. 7 трябва да е отворен.

- Затваря се вентилът между стенда и компресора (поз.16).
- Изключва се компресора.
- С помощта на пенообразуващ разтвор, се установяват местата на течове. Потенциалните източници на неплътност, които следва да се проверят са: уплътнение на капака на клемната кутия, кабелни щуцери, болтови съединения на капака на клемната кутия, иглен щуцер за тест.
- Отстраняват се течовете с помощта на инструментите, описани в точка 7.1.1.
- Процедурата за измерване чрез вакуум се повтаря, до получаване на удовлетворителни резултати.

7.3 Крайно състояние

След постигане на задоволителен резултат от теста, налягането в изпитваната клемна кутия се привежда до атмосферното посредством вентил (поз.16). Маркучът свързващ стенда за изпитване с клемната кутия се отсъединява от игления вентил. Игленият вентил се затваря с предпазната капачка. Изключва се електрическото захранване от вакуум помпата. Изключва се прецизният мано-вакуумметър от съединителните маркучи. Апаратурата и помощните приспособления и инструменти се преместват към следващата клемна кутия подлежаща на изпитване.

8 ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ

След завършване изпитанията на клемните кутии, резултатите от измерванията и констатациите се оформят в акт за изпълнение на работната програма.

9 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗПИТВАТЕЛНИЯ СТЕНД И ЩУЦЕР ЗА ИЗМЕРВАНЕ

Техническите характеристики на вакуум помпата и компресора необходими за изпитанията са дадени в т.7.1.1 на настоящия документ.

9.1 Измервателни прибори

№	Артикул	Кол. бр.
1	Диференциален микроманометър "TESTO" 314 обхват: от -1000 mbar до +1000 mbar клас на точност 0.50mbar, разделителна способност 0.1mbar Масимално допустимо налягане - 25 bar	1
2	Термометър с обхват 0-50°C, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 0.1°C;	1
3	Хигрометър с обхват 10÷95%, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 1%	1

9.2 Тръби и маркучи

No	Артикул	Кол. бр.
1	Тръба медна Ø6.35x1, L=1000mm, EN 12735-1:2001	0,5
2	Гумен шланг, Ø 6	1.0

9.3 Фитинги за стенд

No	Артикул	Кол. бр.
1	Тройник резбови, 3x1/4"SAE M	1
2	Настройваем предпазен клапан за вакуум 1/4"	1
3	Гайка холендрова M1/4" SAE	12
4	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/8"NPT Ж x 1/4"SAE M	1
5	Ръчен вентил "Данфос", 1/4" NPT	4
6	Хладилен маркуч, 2x1/4" SAE, L=1800mm	1
7	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/4"SAE Ж x 1/4"SAE M	1
8	Настройваем предпазен клапан за свръхналягане, 1/4"NPT	1

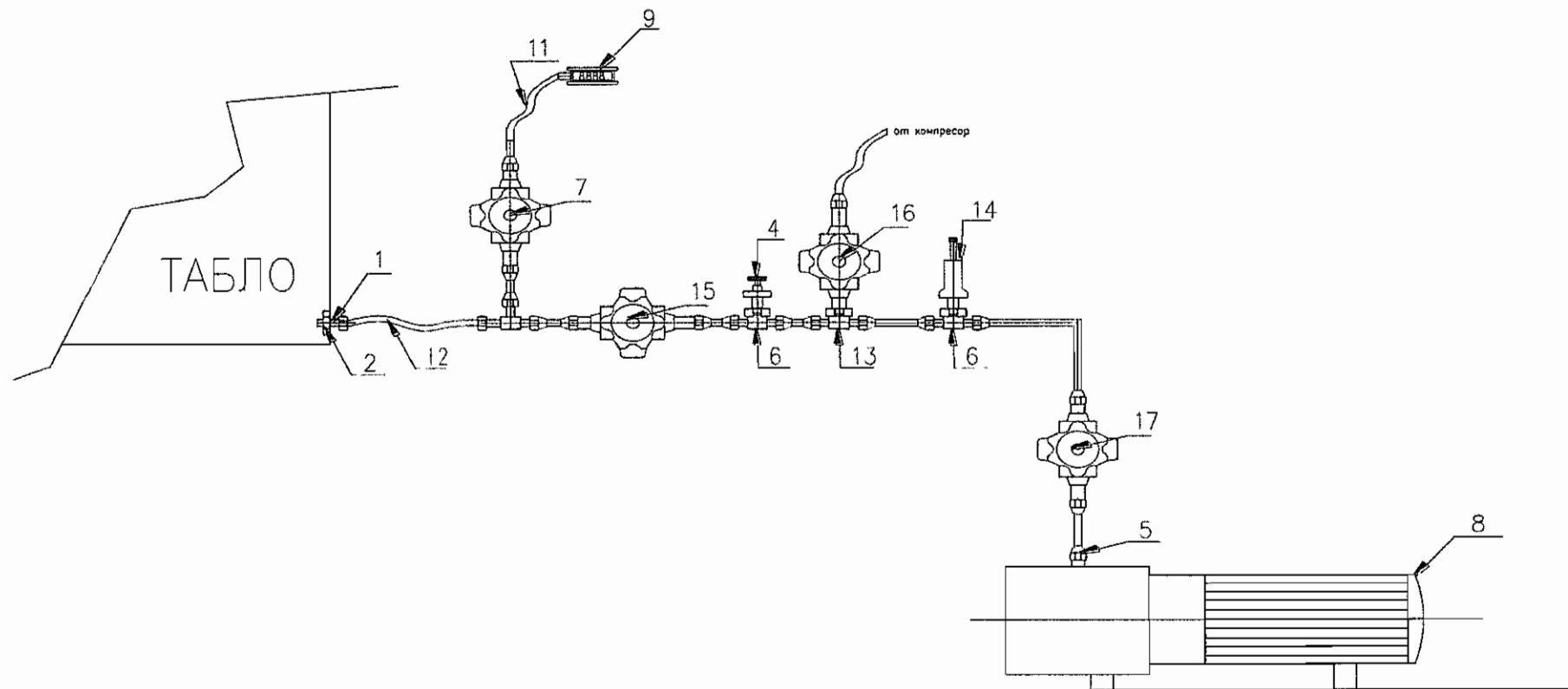
9.4 Фитинги за вентил на табло

No	Артикул	Кол. бр.
1	Фитинг с игла 1/4" SAE - 1/4" NPT, материал месинг	1
2	Нестандартен преход по чертеж (фигура 2)	1
3	Гарнитура тефлонова Ø 18/Ø14/1.5	2
4	Биметална шайба Al-Cu Ø15/Ø28/2	1
5	Гайка M14x1.5	1

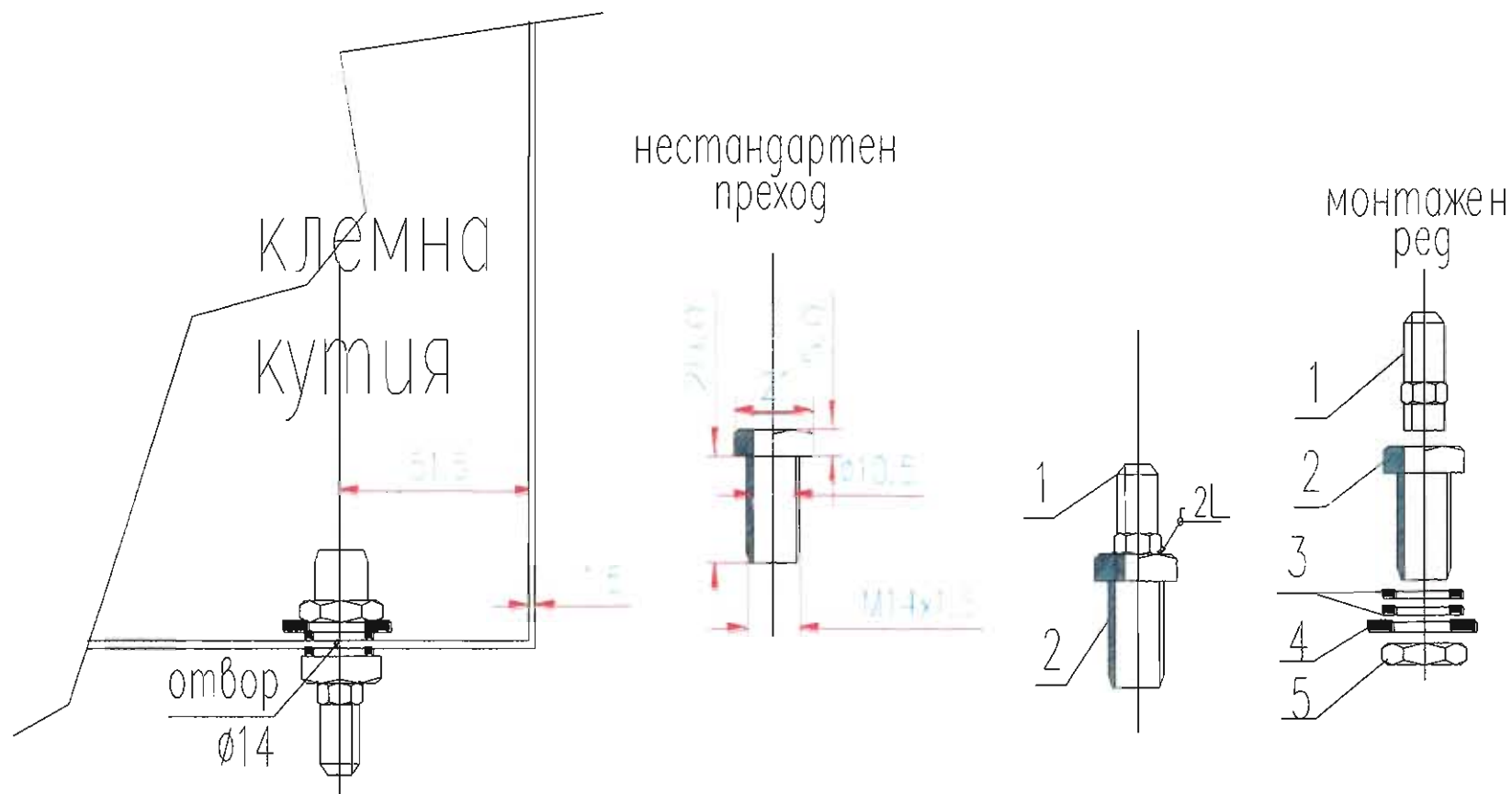
Забележка: В таблицата са дадени необходимите материали за 1 клемна кутия.

9.5 Други материали

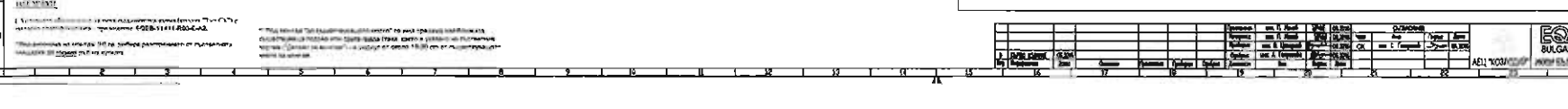
No	Артикул	Кол. kg
1	Сребърен припой, 5% съдържание на сребро	0.1
2	Флюс за запояване	0.1



Фигура 1 Схема на изпитвателната постановка



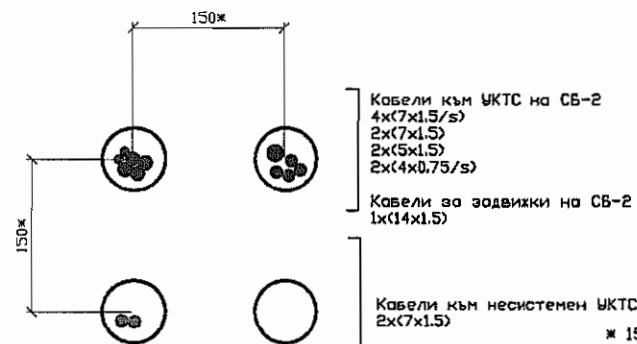
Фигура 2 Типова схема на монтаж на шуцер за изпитване клемната кутия на плътност.



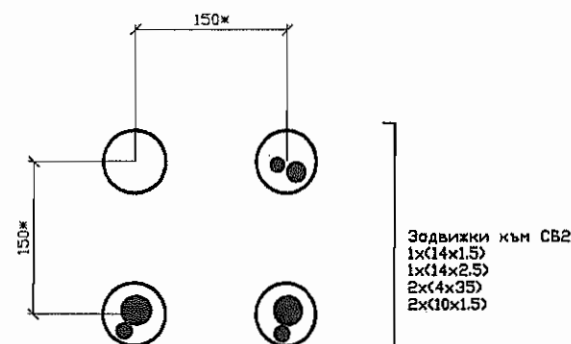
УСТАВНОЕ ПРАВО НА СВИДЕТЕЛЬСТВО									
Содержание	Участники	Содержание	Содержание	Договоры на выполнение работ		Мат. оборудование		Итого	Итого
				Итого	Средняя стоимость	Итого	Средняя стоимость		
001	001/001/001	Участники: 001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001
002	002/002/002	Участники: 002/002/002	002/002/002	002/002/002	002/002/002	002/002/002	002/002/002	002/002/002	002/002/002
003	003/003/003	Участники: 003/003/003	003/003/003	003/003/003	003/003/003	003/003/003	003/003/003	003/003/003	003/003/003
004	004/004/004	Участники: 004/004/004	004/004/004	004/004/004	004/004/004	004/004/004	004/004/004	004/004/004	004/004/004
005	005/005/005	Участники: 005/005/005	005/005/005	005/005/005	005/005/005	005/005/005	005/005/005	005/005/005	005/005/005
006	006/006/006	Участники: 006/006/006	006/006/006	006/006/006	006/006/006	006/006/006	006/006/006	006/006/006	006/006/006
007	007/007/007	Участники: 007/007/007	007/007/007	007/007/007	007/007/007	007/007/007	007/007/007	007/007/007	007/007/007
008	008/008/008	Участники: 008/008/008	008/008/008	008/008/008	008/008/008	008/008/008	008/008/008	008/008/008	008/008/008
009	009/009/009	Участники: 009/009/009	009/009/009	009/009/009	009/009/009	009/009/009	009/009/009	009/009/009	009/009/009
010	010/010/010	Участники: 010/010/010	010/010/010	010/010/010	010/010/010	010/010/010	010/010/010	010/010/010	010/010/010
011	011/011/011	Участники: 011/011/011	011/011/011	011/011/011	011/011/011	011/011/011	011/011/011	011/011/011	011/011/011
012	012/012/012	Участники: 012/012/012	012/012/012	012/012/012	012/012/012	012/012/012	012/012/012	012/012/012	012/012/012
013	013/013/013	Участники: 013/013/013	013/013/013	013/013/013	013/013/013	013/013/013	013/013/013	013/013/013	013/013/013
014	014/014/014	Участники: 014/014/014	014/014/014	014/014/014	014/014/014	014/014/014	014/014/014	014/014/014	014/014/014
015	015/015/015	Участники: 015/015/015	015/015/015	015/015/015	015/015/015	015/015/015	015/015/015	015/015/015	015/015/015
016	016/016/016	Участники: 016/016/016	016/016/016	016/016/016	016/016/016	016/016/016	016/016/016	016/016/016	016/016/016
017	017/017/017	Участники: 017/017/017	017/017/017	017/017/017	017/017/017	017/017/017	017/017/017	017/017/017	017/017/017
018	018/018/018	Участники: 018/018/018	018/018/018	018/018/018	018/018/018	018/018/018	018/018/018	018/018/018	018/018/018
019	019/019/019	Участники: 019/019/019	019/019/019	019/019/019	019/019/019	019/019/019	019/019/019	019/019/019	019/019/019
020	020/020/020	Участники: 020/020/020	020/020/020	020/020/020	020/020/020	020/020/020	020/020/020	020/020/020	020/020/020
021	021/021/021	Участники: 021/021/021	021/021/021	021/021/021	021/021/021	021/021/021	021/021/021	021/021/021	021/021/021
022	022/022/022	Участники: 022/022/022	022/022/022	022/022/022	022/022/022	022/022/022	022/022/022	022/022/022	022/022/022
023	023/023/023	Участники: 023/023/023	023/023/023						

Кабелни проходки 2ЕКСА820-1

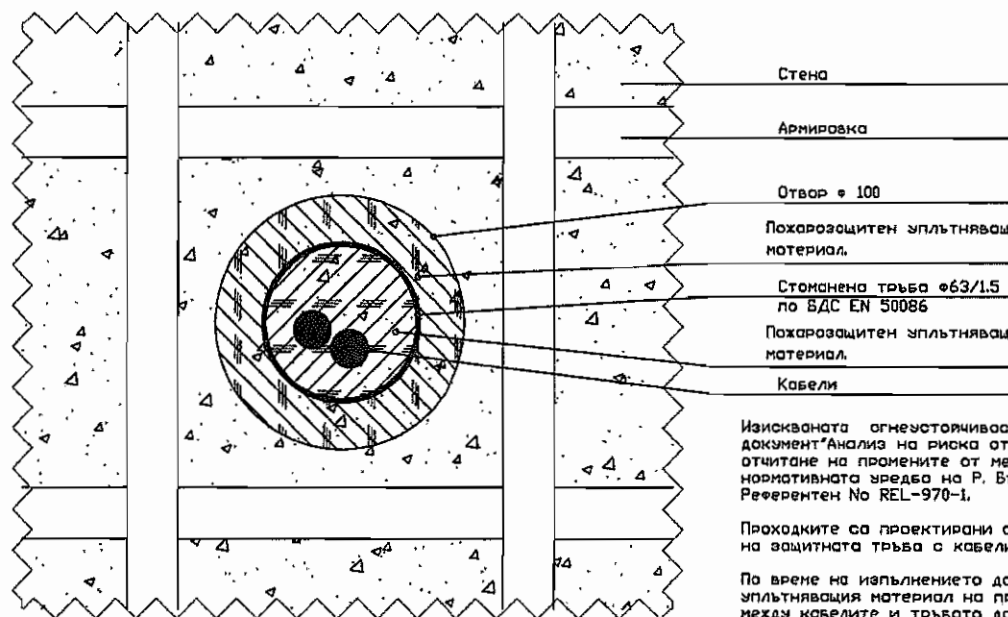
Кабелни проходки 2ЕКСА820-2



150 мм е ориентиран размер.
Тръбите да се центрират в отворите
на арматурната мрежа.



Конструкция на кабелни проходки

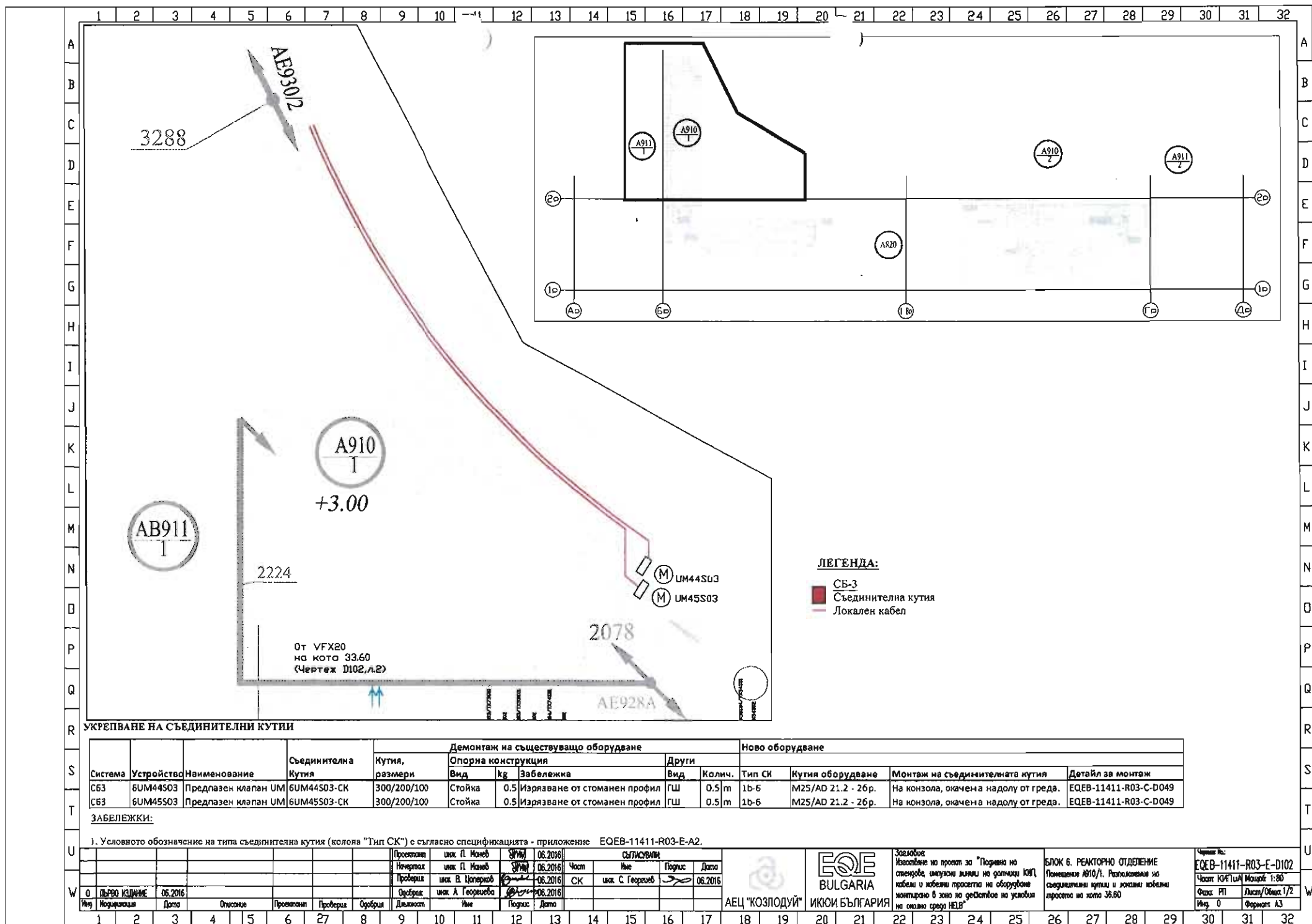


Изискваната огнеустойчивост на проходките е EI120 съгласно документ "Анализ на риска от пожар на 5 и 6 ЕБ на АЕЦ Козлодуй с отчитане на промените от мерките за модернизация и измененията в нормативната уредба на Р. България. РИ/ДИ-970/ Януари 2013г. - Референтен No REL-970-1.

Проходките са проектирани с оглед максимално запълване на сечението на защитната тръба с кабели до 30%.

По време на изпълнението да се осигури плътно запълване с уплътняващия материал на пространството между тръбата и стената и между кабелите и тръбата до дълбочина минимум 200 мм от всяка страна

Проектант: ил. П. Манев						СЪГЛАСАНИ						Част: Ил.						ЕОЕ BULGARIA						Задвижки: Изготвяне на проект за "Подмяна на стендове, електрически машини на допълнителни КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зони на действие на условия на околна среда HELB"						БЛОК 6. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ						Черт. No: EOEБ-11411-RO3-E-D101					
Изпълнител: ил. П. Манев						Част: Ил.						СК: ил. С. Георгиев						АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ИКЮИ БЪЛГАРИЯ						Основна кабелна трасета в помещение А820. Проводи към кабелни щити на СБ-2.						Част: КИП/Ил. Манев: 1:5						Всички РИ: Лист/Общи 3/3					
Одобрение: ил. А. Георгиева						Част: Ил.						СК: ил. С. Георгиев						АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ИКЮИ БЪЛГАРИЯ						Задвижки: Изготвяне на проект за "Подмяна на стендове, електрически машини на допълнителни КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зони на действие на условия на околна среда HELB"						БЛОК 6. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ						Черт. No: EOEБ-11411-RO3-E-D101					
Изпълнител: ил. А. Георгиева						Част: Ил.						СК: ил. С. Георгиев						АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ИКЮИ БЪЛГАРИЯ						Задвижки: Изготвяне на проект за "Подмяна на стендове, електрически машини на допълнителни КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зони на действие на условия на околна среда HELB"						БЛОК 6. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ						Черт. No: EOEБ-11411-RO3-E-D101					



ИЗГЛЕД 1

ЛЕГЕНДА:

СБ-3

Съединителна кутия
Локален кабел

ЗАБЕЛЕЖКИ:

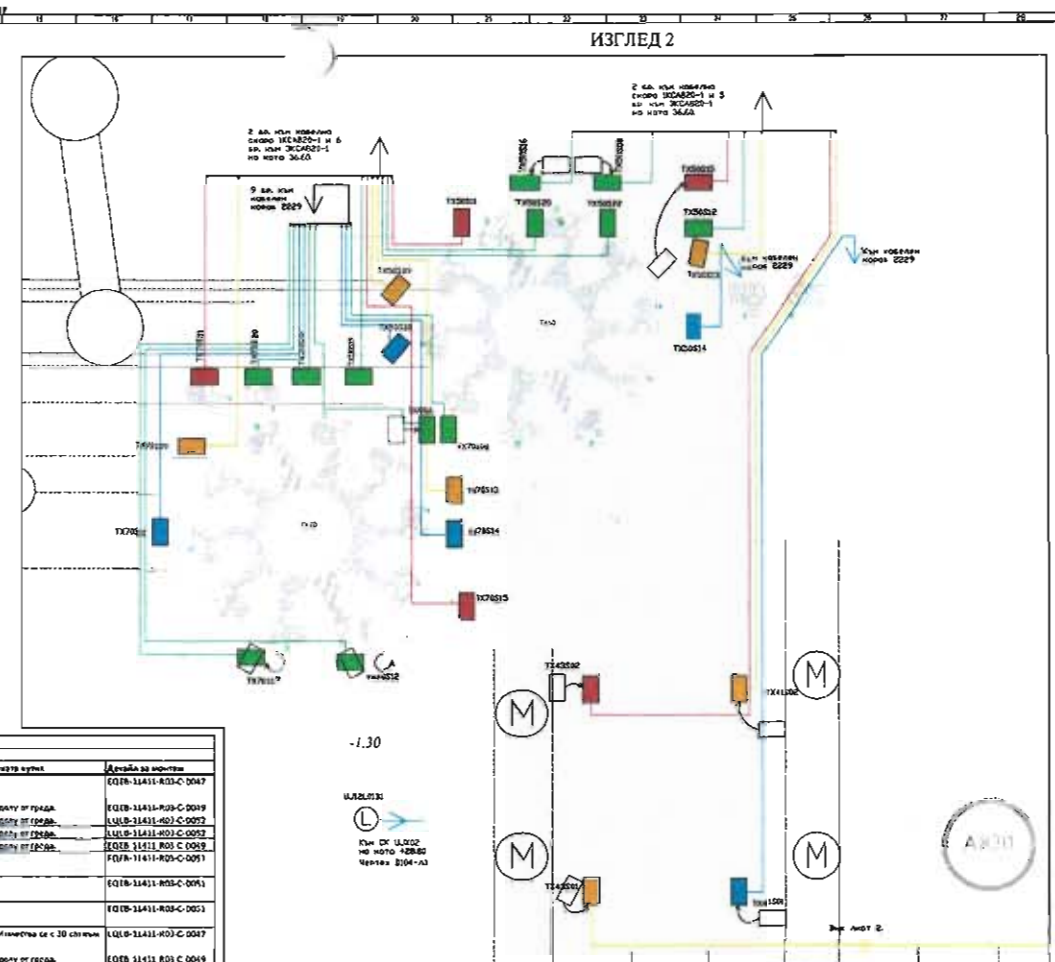
1. Условното обозначение на типа съединителна кутия (колона "Тип СК") е съгласно спецификацията - приложение EQEB-11411-R03-E-A2.

“ Под монтаж “до съществуващото място” се има предвид най-близката съществуваща подава или друга греда (така, както е указано на съответния чертеж (“Детайл за монтаж”) – в радиус от около 10-20 см от съществуващото място за монтаж.

УКРЕПВАНЕ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ

Устройство:	Наименование	Съединителна Кутия	Демонтаж на съществуващо оборудване						Ново оборудване			
			Кутия, размери	Опорна конструкция			Други		Тип СК	Кутия оборудване	Монтаж на съединителната кутия	Детайл за монтаж
				Вид	kg	Забележка	Вид	Колич.				
6UJ13S13	Задвижка за запълване на ГП бак	6UJ13S13-СК	300/200/100	Стойка	4	Изрязване от подова конструкция	ГШ	4 м	1b-4	M32/AD 34.5 - 16р. M25/AD 21.2 - 26р. M16/AD 13.0 - 16р.	На стойка до съществуващото място**.	EQEB-11411-R03-C-D047
6UJ13S13		6UJ13S13-Б	Новопроектиран						Пулт 80/80/50 mm		Монтаж към стойката на 5UJ13S13- СК.	EQEB-11411-R03-C-D047

[illegible]

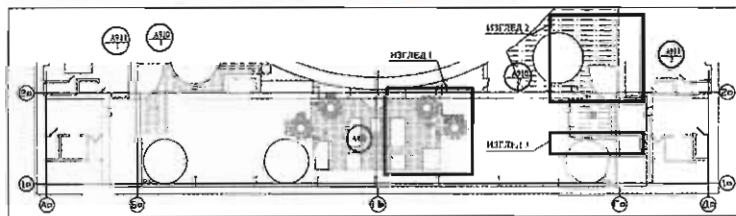
[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

For more information, contact the publisher at 1-800-354-9700. The price is \$14.95. Airmail, per copy, add \$2.00. ISBN 0-896-03417-0.

* Под изготвянето на картата (4) се разбират разклоненията от съществителното прилагателно по отношение на изговора

¹¹¹ Под понятием "политический мастер" в нем понимал наиболее компетентного человека или группу людей, способных управлять страной и ее политическими процессами ("Политический мастер" в размышлениях о будущем России // *Свободная пресса*, 1999, 12 июля).



ЗЕЛЕНА:

- CE-1**
Человек на кукла
Возраст: 3 года
- CE-2**
Человек на кукла
Возраст: 4 года
- CE-3**
Человек на кукла
Возраст: 5 лет
- CE-4**
Человек на кукла
Возраст: 6 лет

ЖЕЛТЫЙ:

- CE-5**
Человек на кукла
Возраст: 7 лет

[illegible]

ЗАБЕЛЕЖКА: ДАДЕНОТЕ ДЪЛЖОКИ СА ПРИЗНАВАТЕЛНИ. ТРЪБИТЕ ДА БЪДАТ РАЗКРОЕНИ ПО МЕРКА ОТ МЯСТО.

Габарити труба $\phi 269/2$, принамота към метална конструкция (за се
нормирани отстояние: 5 mm от стенова) и
- таван РА височ $\phi 4,5 - 2$ m

КРЕПВАНЕ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ КУТИИ

Устройство: Наименование	Съединителна кутия, размери	Демонтизи на съществуващо оборудване				Ново оборудване					
		Кутия, размери	Вид	kg	Забележка	Вид	Колич.	Тип СК	Кутия оборудване	Монтаж на съединителната кутия	Детайл за монтаж
6VF10L01B01 Датчик за ниво/глице	6VFХ10	300/200/150	Профил	0.5	Изрязване от металната колона	ГШ	2 м	1b-7	M16/AD 13.0 - 36p	Кутията се премества от кота 36.60 на кота 33.60. Монтаж на метална стена. Н= 1600 mm.	EQEB-11411-R03-C-D045
6UJ11L01B1 Датчик за ниво/глице	6UХ01	200/200/150				ПШ	3 м	1b 7	M16/AD 13.0 36p	Монтаж на бетонна стена.	EQEB-11411-R03-C-D045

ЗАБЕЛЕЖКИ:

I. Условното обозначение на типа съединителна кутия (холона "Тип СК") е съгласно спецификацията - приложение EQEB-11411-R03-E-A2.

* Под височина на монтаж (H) се разбира разстоянието от съответната площадка до горния ръб на кутията.

*** Под монтаж "до съществуващото място" се има предвид най-близката съществуваща подова или друга преграда (така, както е показано на съответния чертеж ("Детайл за монтаж") - в радиус от около 10-20 cm от съществуващото място за монтаж.

ЛЕГЕНДА:

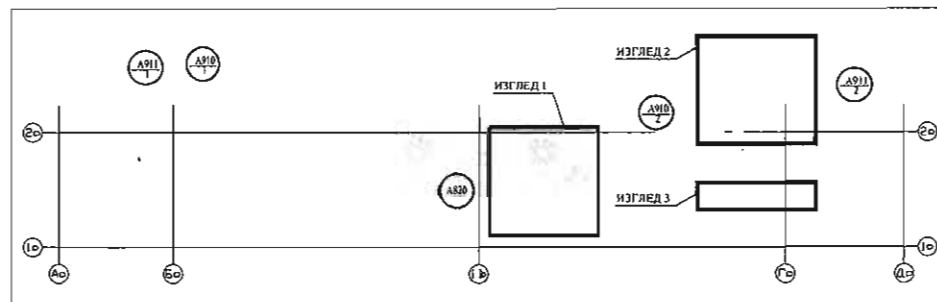
-  **СВ-1**
Съединителна хутка
Локален кабел

НОВИ ЛОКАЛНИ КАБЕЛНИ ТРАСЕТА

Тези участък от кабелни трасета, които се предвижда да бъдат изградени наново са номерирани на чертежа и са отбелязани със

ЗАБЕЛЕЖКА: ДАДЕНИТЕ ДЪЛЖИНИ СА ПРИБЛИЗИТЕЛНИ. ТРЪБИТЕ ДА БЪДАТ РАЗКРОЕНИ ПО МЯРКА ОТ МЯСТО.

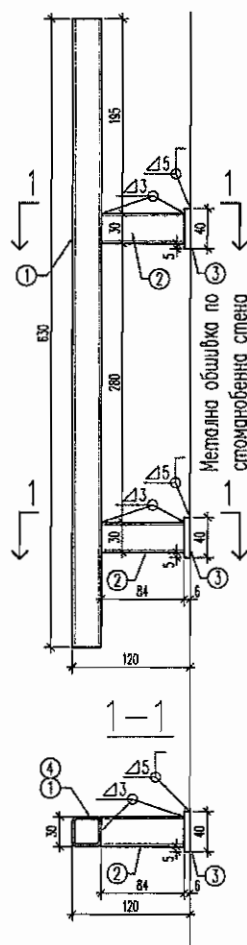
- Стомакени тръби ϕ 26.9/2, приварени към металната облицовка на сгелната (да се осигури отстояние 5 mm от сгелната):
 - общо 2.5 m
 - гъвкав РА шланг ϕ 34.5 - общо 1.2 m



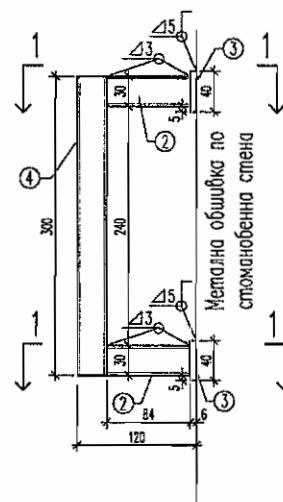
ИЗГЛЕД 3

[illegible]

Опора тип 1 за закрепване на
нови кабелни скари към
стена в пом. 6А820



Опора тип 2 за закрепване на
нови кабелни скари към
стена в пом. 6А820



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Опора тип 2	3	6 x 40	40	2	0.10	0.20	S235JR	-	1.19	9	10.71
	2	30 x 2.5	84	2	0.18	0.36	S235JR	-			
	4	30 x 2.5	300	1	0.63	0.63	S235JR	-			
Опора тип 1	3	6 x 40	40	2	0.10	0.20	S235JR	-	1.89	18	34.02
	2	30 x 2.5	84	2	0.18	0.36	S235JR	-			
	1	30 x 2.5	630	1	1.33	1.33	S235JR	-			
МАРКА	ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЪЛЖИНА	БРОЙ	ЕДИН	ОБЩО	МАТЕРИАЛ	ЗАБЕЛЕЖКА	ЕД.	БРОЙ	ОБЩО
№			(mm)		МАСА	МАСА			ТЕГЛО (kg)		ТЕГЛО (kg)

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ

- Разположенията на опорите за нови кабелни скари да се гледат на чертеж EQEB-11411-R03-E-D406
- Всички размери са в мм
- Материали
 - Стомана S235JR съгласно БДС EN 10025-1:2005/NA:2013;
 - Листова стомана съгласно БДС EN 10029:2011;
 - Кутини профили съгласно БДС EN 10219:2000;
 - Електроди за ръчно заваряване тип Е423 по БДС EN ISO 2560:2010;
- Металната конструкция да се почисти до метален блясък чрез песъкоструене или дробеструене
- Антикорозионната защита на стоманената конструкция да се изпълни както следва:
 - металните повърхности да се почистят от окиси, ръжда, мазни петна, прах и да са подсушени, съгласно изискванията на ISO 8501;
 - 2пла. епоксиден грунд;
 - 2пла. епоксиден емайл лак с RAL 7035;
- Не се допуска промяна в чертежите без съгласуване с проектанта
- Да се спазват правилата за безопасност при СМР съгласно приложимите норми и изискванията според ПБЗ и приложимите разпоредби на АЕЦ "Козлодуб";
- Изпълнителят да организира всички дейности съгласно Наредба No 2 за минималните изисквания за здравословни условия на труд при извършване на СМР;
- Провеждането на входящия контрол на материалите да се извършва на база на сертификатите на доставените материали и визуален контрол

0	06.2016	ПЪРВО ИЗДАНИЕ	Проектант	инж. С. Георгиев	06.2016	СЪГЛАСУВАНИ	Част	Име	Подпис	Дата
			Начертава	инж. С. Георгиев	06.2016		ЮЛЯ	инж. П. Манев	06.2016	
			Проверил	инж. И. Гешев	06.2016					
			Одобрил	инж. А. Георгиев	06.2016					
Инд	Дата	Описание	Проектант	Проверил	Одобрил	Дължина	Име	Подпис	Дата	



Заглавие:
Изпълнение на проект за "Подмяна на
стендове, импулсни лампи на датчици КИП,
кабели и кабелни трасета на оборудване
монтирано в зона на действие на условия на
околната среда НЕМ"

БЛОК 6. РЕАКТОРНО ОТДЕЛЕНИЕ
Опоры тип 1 и тип 2 за закрепване на кабелни скари
към стена в помещ. 6А820. Спецификация

Чертеж №:
EQEB-11411-R03-C-0071
Част: СК
Масштаб: 1:5
Фаз: РП
Лист/Обща: 1/1
Инд: 0
Формат: А3

	КОНСУЛТАНТ ИКюИ България АД Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България Тел. (359-2) 9632049, 9631951; Факс (359-2) 9631976 info@eqe.bg www.absconsulting.com	СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА EQEB-11411-R03-E-A5	
		ИНДЕКС НА ПРОМЯНА 0	СТРАНИЦА 1/67
	Компания на ABS Consulting	Приложение 5	
ЗАГЛАВИЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО Работен проект за Проектиране на тема: „Подмяна на стендове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда HELB”			
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КАБЕЛНИ И ТРЪБНИ ПРОХОДКИ БЛОК 6			
Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКюИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.			
© ИКЮИ БЪЛГАРИЯ АД. ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ.		EQEB-11411-R03-E-A5(0).DOC	

1 ОБХВАТ НА СМР ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КАБЕЛНИТЕ ПРОХОДКИ

За изпълнението на проекта е необходимо за се разпробият и уплътнят отново 126 съществуващи проходки.

Предвидено е изграждане на нови проходки на две места – от помещение 6A820 към кабелна шахта 6AE928A (проходка 6EA820-1, №5 в таблицата от т.4) и от помещение 6A820 към кабелна шахта 6AE933 (проходка 2EA820-2, №6 в таблицата от т.4).

При преминаването на кабелите през съществуващи проходки се изпълнява следната последователност:

1. Съществуващата проходка се разпробива.
2. Изтегля се кабелът.
3. Проходката се уплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал. Уплътняването да стане непосредствено след полагането на кабелите, по възможност в рамките на същия работен ден.

Новите проходки се изпълняват съгласно чертеж EQEB-11411-R02-E-D101, лист 4. Броят и диаметърът на обсадните тръби е избран така, че да се осигури запълване на сечението на тръбата с кабели до не повече от 30%. Предвидени са и известен брой тръби за резерв.

При изпълнението на нови проходки се изпълнява следната последователност:

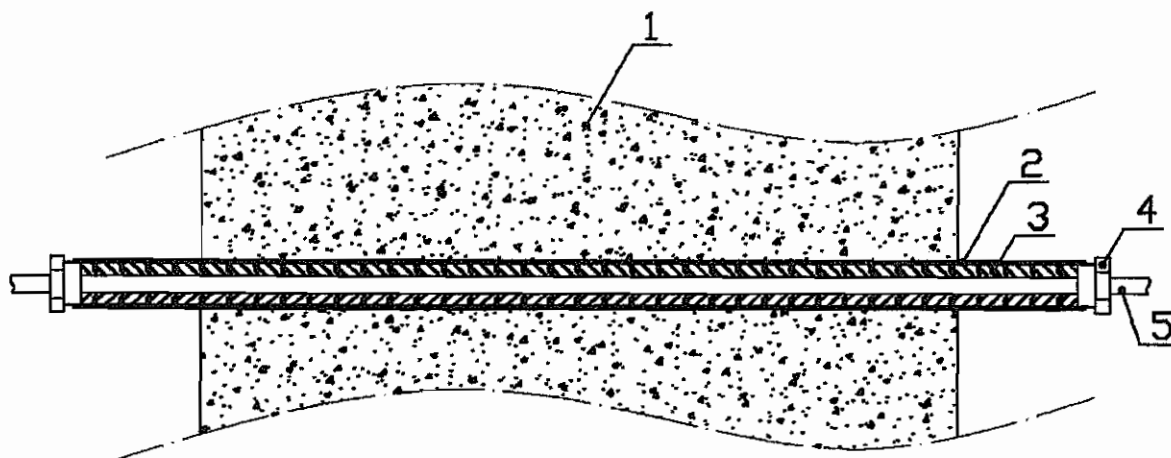
1. В стената се пробива отвор с диаметър 100 mm.
2. Полага се пожарозащитен уплътняващ материал в отвора и обсадната тръба се центрира в него. Обемът между стените на отвора и тръбата се доуплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал от всички страни.
3. Полагат се кабелите и проходката се уплътнява с пожарозащитен уплътняващ материал. Уплътняването да стане непосредствено след полагането на кабелите, по възможност в рамките на същия работен ден.

2 ОБХВАТ НА СМР ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТРЪБНИТЕ ПРОХОДКИ

В Блок 6 има преминаване на импулсни линии през съществуващи тръбни проходки между следните помещения:

От	Кота	До	Кота	Бр. тръби	Огнеустойчивост	Тип проходка
6A826/1	28.80	6A815/1	28.80	21	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
6A826/2	28.80	6A815/2	28.80	24	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
6A826/1	24.60	6A741/2	24.60	11	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
6A826/2	28.80	6A741/1	24.60	12	EI60	ВЕРТИКАЛНА

Всяка от тръбите на импулсните линии преминава през проходката в индивидуална обсадна тръба, както е показано на следния детайл:



- 1 Бетонна стена
- 2 Съществуваща обсадна тръба
- 3 Уплътняващ пожарозащитен материал
- 4 Съществуваща уплътняваща гайка
- 5 Импулсна линия $\phi 14/2$

При монтаж на импулсните линии през проходките се изпълнява следната последователност:

1. Уплътняващите гайки се отвиват от двата края на обсадната тръба.
2. Предварително отрязаната от двата края стара импулсна линия се отстранява от обсадната тръба заедно с уплътняващия материал.
3. Парчето от новата импулсна линия се поставя в обсадната тръба и пространството между импулсната линия и стените на обсадната тръба се запълва с уплътняващ материал
4. Уплътняващите гайки се нанизват на парчето от новата импулсна линия от двата края и се завиват към обсадната тръба.

Проходката на всяка една от импулсните линии трябва да бъде разкрита и уплътнена обратно в рамките на един и същи работен ден.

3 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОЖАРОЗАЩИТНИТЕ ПРОХОДКИ

Уплътняващият материал трябва да има клас по реакция на огън минимум A2.

Всяка от проходките трябва да има определен клас на огнеустойчивост, както е посочено в таблицата от т.2 за тръбните проходки и в таблицата от т.4 за кабелните проходки. Този клас е взет от документ "Анализ на риска от пожар на 5 и 6 ЕБ на АЕЦ Козлодуй с отчитане на промените от мерките за модернизация и измененията в нормативната уредба на Р. България. РИ/ДИ-970/ Януари 2013г. "- Референтен No REL-970-1.

**4 СПИСЪК НА ПРОХОДКИТЕ**

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
1	6AE1035/3-6AE1036/4	6AE1035/3	41	6AE1036/4	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
2	6AE1045/1-6AE1035/2	6AE1045/1	41	6AE1035/2	41	14x1.5	6	TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
3	6AE1045/2-6AE1035/2	6AE1045/2	41	6AE1035/2	41	14x1.5	12	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
4	6AE1046/1-6AE1035/3	6AE1046/1	41	6AE1035/3	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

6/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334		
5	2EA820-1	6A820	36.6	6AE928A	33.6	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	Е120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 4x0.75	2	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401		
						7x1.5	4	TX60S06K334 TX80S06K334 TX60S06SK22401 TX80S06SK22401		
						5x1.5	2	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403		
						14x1.5	1	TX53S02SK25401		
6	2EA820-2	6A820	36.6	6AE933	36.6	4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402	Е120	ХОРИЗОНТАЛНА
						14x2.5	1	UJ12S13SK25401		
						14x1.5	1	TX84S02SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
7	6A820-6AB911/1	6A820	36.6	6AB911/1	33.6	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

7/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x1.5	4	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	17	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334 TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

8/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
8	6A910/1-6AE928A	6A910/1	36.6	6AE928A	33.6	Екраниран 4x0.75 4x0.75	1 1	VFX20SK21401 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
9	6AE933-6AE1045/2	6AE933	36.6	6AE1045/2	41	14x1.5	12	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
10	6AE933-6AE928/2	6AE933	36.6	6AE928/2	33.6	4x35 14x2.5 14x1.5 10x1.5	2 1 13 2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402 UJ12S13SK25401 TX84S02SK25401 TX60S05SK25401 TX70S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
11	6A820-6AB911/2	6A820	33.6	6AB911/2	33.6	Екраниран 7x1.5 Екраниран 4x0.75 7x1.5	6 3 4	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401 TX50S06SK12401	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА

СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА
EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

9/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	3	TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401 TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	11	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
12	6A910/1-6AE930/2	6A910/1	33.6	6AE930/2	33.6	7x1.5	2	UM44S03SK32401 UM45S03SK32401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
13	6AB911/1-6AE930/1	6AB911/1	33.6	6AE930/1	33.6	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

10/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнестойчивост	Тип проходка
						Екраниран 4x0.75	2	TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						7x1.5	4	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	17	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334 TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

11/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	1	TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401		
14	6AB911/2-6AE934/1	6AB911/2	33.6	6AE934/1	33.6	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						5x1.5	3	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

12/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнестойчивост	Тип проходка
						14x1.5	11	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
15	6AE829/2-6AE928/2	6AE928/2	33.6	6AE829/2	28.8	4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						14x2.5	1	UJ12S13SK25401		
						14x1.5	13	TX84S02SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
16	6AE928A-6A829/1	6AE928A	33.6	6A829/1	28.8	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 4x0.75	3	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 VFX20SK21401		
						7x1.5	4	TX60S06K334 TX80S06K334 TX60S06SK22401 TX80S06SK22401		
						5x1.5	2	TX50S03SK20403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

13/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						4x0.75 14x1.5	1 1	TX80S04SK20403 VFX20K500 TX53S02SK25401		
17	6AE928A-6AE1045/1	6AE928A	33.6	6AE1045/1	41	14x1.5	6	TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
18	6AE930/1-6A830/1	6AE930/1	33.6	6A830/1	28.8	Екраниран 7x1.5 Екраниран 4x0.75 7x1.5 5x1.5 4x35 4x0.75 14x2.5 14x1.5	6 2 4 3 1 1 3 11	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 TX50S05SK34401 UJX03SK34401 TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403 TX50S05SK35402 UJ13L01K500 TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401 TX50S11SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

14/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401		
19	6AE930/1-6AE1046/1	6AE930/1	33.6	6AE1046/1	41	14x1.5	6	TX50S08K334 TX50S12K334 TX50S16K334 TX50S19K334 TX50S20K334 TX50S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
20	6AE930/2-6AE830/2	6AE930/2	33.6	6AE830/2	28.8	7x1.5	2	UM44S03SK32401 UM46S03SK32401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
21	6AE933-6AE928/2	6AE928/2	33.6	6AE933	36.6	14x1.5	13	TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

15/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX80S22K334		
22	6AE934/1-6A828/1	6AE934/1	33.6	6A828/1	28.8	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						5x1.5	3	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	11	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

16/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	1	TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 TX80S05SK15401		
23	6A826/1-6A829/1	6A826/1	28.8	6A829/1	28.8	Екраниран 4x0.75 Екраниран 21x1 Екраниран 14x1 7x1.5 5x1.5 4x0.75 14x2.5 14x1.5	1 2 1 4 1 1 1 11	UJX02SK21401 CK01K900 CK03K900 CK02K900 TX50S06K334 TX70S06K334 TX50S06SK22401 TX70S06SK22401 VF20S05K332 UO13B01K500 TX41S01SK25401 TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334 TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 VF20S03SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
24	6A826/1-6AE830/2	6A826/1	28.8	6AE830/2	28.8	Екраниран 7x0.75	12	TXX39K950	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

17/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401 3RL80XK01SK34401		
						Екраниран 10x0.75	6			
						7x0.75	12			
						10x0.75	6			



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

18/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
25	6A826/2-6AB815/2	6A826/2	28.8	6AB815/2	28.8	5x1.5 14x1.5	1 1	VF10S05K332 VF10S03SK15401	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
26	6A826/2-6AE829/2	6A826/2	28.8	6AE829/2	28.8	Екраниран 7x0.75 Екраниран 21x1 Екраниран 10x0.75 7x0.75 14x2.5 14x1.5	6 1 1 2 1 17	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX14SK24402 TXX14SK24403 TXX15SK24402 СК04К900 TXX12SK24404 TXX12SK24401 TXX15SK24401 TX44S02SK25401 TX60S08K334 TX60S12K334 TX60S16K334 TX60S19K334 TX60S20K334 TX60S22K334 TX80S08K334 TX80S12K334 TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

19/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	3	TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 UT10S05SK25401 TXX12SK24402 TXX13SK24401 TXX14SK24401		
27	6A828/1-6AE736/1	6A828/1	28.8	6AE736/1	24.6	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14404 TXX11SK14403 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

20/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 14x0.75	2	VFX10SK14401 1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

21/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x1.5	12	TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401 TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
28	6A829/1-6AE745/1	6A829/1	28.8	6AE745/1	24.6	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK21401 VFX20SK21401		
						Екраниран 21x1	2	CK01K900 CK03K900		
						Екраниран 14x1	1	CK02K900		
						7x1.5	8	TX50S06K334		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

22/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	3	TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401 TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500		
						14x2.5	1	TX41S01SK25401		
						14x1.5	6	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 VF20S03SK25401		
29	6A829/1-6AE928A	6A829/1	28.8	6AE928A	33.6	14x1.5	6	TX70S08K334 TX70S12K334 TX70S16K334 TX70S19K334 TX70S20K334 TX70S22K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
30	6A830/1-6AE723/1	6A830/1	28.8	6AE723/1	24.6	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

23/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 4x0.75	2	TX80S03SK34402 TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						7x1.5	4	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		
31	6AE829/2-6AE745/2	6AE829/2	28.8	6AE745/2	24.6	Екраниран 7x0.75	6	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

24/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						ТХХ14SK24402 ТХХ14SK24403 ТХХ15SK24402 Екраниран 21x1 Екраниран 10x0.75 7x0.75 4x35 14x2.5 14x1.5 10x1.5 10x0.75	1 1 2 2 2 2 6 2 3	СК04К900 ТХХ12SK24404 ТХХ12SK24401 ТХХ15SK24401 ТХ60S05SK25402 ТХ70S05SK25402 ТХ44S02SK25401 UJ12S13SK25401 ТХ60S10SK25401 ТХ60S14SK25401 ТХ80S10SK25401 ТХ80S14SK25401 ТХ84S02SK25401 UT10S05SK25401 ТХ60S05SK25401 ТХ70S05SK25401 ТХХ12SK24402 ТХХ13SK24401 ТХХ14SK24401		
32	6AE829/2-6AE928/2	6AE829/2	28.8	6AE928/2	33.6	14x1.5	13	ТХ60S08K334 ТХ60S12K334 ТХ60S16K334 ТХ60S19K334 ТХ60S20K334 ТХ60S22K334 ТХ80S08K334 ТХ80S12K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

25/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX80S16K334 TX80S19K334 TX80S20K334 TX80S22K334		
33	6AE830/2-6AE746	6AE830/2	28.8	6AE746	24.6	Екраниран 7x0.75	12	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 10x0.75	6	3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402		
						7x1.5	2	UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	12	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

26/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401 3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
34	E710	6AB815/1	28.8	6A826/1	28.8	Екраниран 7x0.75	6	3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402 Екраниран 10x0.75 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402 7x0.75 3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

27/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						4x0.75	3	TX66P06B1K500 TX55P06B1K500 TX76P06B1K500		
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
35	E723	6AB815/2	28.8	6A828/1	28.8	Екраниран 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14404 TXX11SK14403 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x0.75	13	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

28/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5 14x1.5 14x0.75 10x0.75	1 1 2 1	TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401 VF10S05K332 VF10S03SK15401 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 TXX11SK14401		
36	6A702/2-6A724/1	6A702/2	24.6	6A724/1	24.6	Екраниран 7x0.75 7x0.75	6 6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
37	6A724/1-6AE725/1	6A724/1	24.6	6AE725/1	24.6	Екраниран 7x0.75	6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

29/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	6	TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951		
38	6A724/3-6A702/2	6A724/3	24.6	6A702/2	24.6	Екраниран 7x0.75 7x0.75	6 6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
39	6AB752/2-6AE736/2	6AB752/2	24.6	6AE736/2	24.6	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
40	6AE723/1-6AE605/1	6AE723/1	24.6	6AE605/1	20.4	Екраниран 7x1.5 Екраниран 4x0.75 7x1.5	6 2 4	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 TX50S05SK34401 UJX03SK34401 TX50S06SK32401 TX60S06SK32401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

30/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	3	TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401		
						10x1.5	1	TX50S05SK35401		
41	6AE723/2-6AE725/2	6AE723/2	24.6	6AE725/2	24.6	Екраниран 7x0.75	6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

31/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
42	6AE736/1-6AE614/1	6AE736/1	24.6	6AE614/1	20.4	Екраниран 7х1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 7х0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14404 TXX11SK14403 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						Екраниран 4х0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						Екраниран 14х0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7х1.5	4	TX50S06SK12401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

32/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						7x0.75	13	TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401 TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	12	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

33/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401 14x0.75 2 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 10x1.5 1 TX80S05SK15401 10x0.75 1 TXX11SK14401		
43	6AE736/2-6AE614/2	6AE736/2	24.6	6AE614/2	20.4	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
44	6AE741/1-6A724/3	6AE741/1	24.6	6A724/3	24.6	Екраниран 7x0.75 7x0.75	6 6	TXX01K950 TXX02K950 TXX03K950 TXX04K950 TXX05K950 TXX06K950 TXX01K951 TXX02K951 TXX03K951 TXX04K951 TXX05K951 TXX06K951	НЕ СЕ ИЗИСКВА	ХОРИЗОНТАЛНА
45	6AE741/2-6AE745/1	6AE741/2	24.6	6AE745/1	24.6	Екраниран 7x0.75	7	2RL80XK01SK24404 TXX16SK24403 TXX30SK24403	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

34/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 10x0.75	2	TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402 2RL80XK01SK24403 TXX16SK24404		
						7x0.75	7	2RL80XK01SK24402 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						10x0.75	2	2RL80XK01SK24401 TXX16SK24402		
46	6AE745/1-6AE615/1	6AE745/1	24.6	6AE615/1	20.4	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 7x0.75	7	2RL80XK01SK24404 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						Екраниран 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK21401 VFX20SK21401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

35/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 21x1	2	СК01К900 СК03К900		
						Екраниран 14x1	1	СК02К900		
						Екраниран 10x0.75	2	2RL80XK01SK24403 TXX16SK24404		
						7x1.5	8	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	7	2RL80XK01SK24402 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500		
						14x2.5	1	TX41S01SK25401		
						14x1.5	6	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX70S10SK25401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

36/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	2	TX70S14SK25401 VF20S03SK25401 2RL80XK01SK24401 TXX16SK24402		
47	6AE745/2-6AE615/2	6AE745/2	24.6	6AE615/2	20.4	Екраниран 7x0.75	6	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX14SK24402 TXX14SK24403 TXX15SK24402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 21x1	1	СК04К900		
						Екраниран 10x0.75	1	TXX12SK24404		
						7x0.75	2	TXX12SK24401 TXX15SK24401		
						4x35	2	TX60S05SK25402 TX70S05SK25402		
						14x2.5	2	TX44S02SK25401 UJ12S13SK25401		
						14x1.5	6	TX60S10SK25401 TX60S14SK25401 TX80S10SK25401 TX80S14SK25401 TX84S02SK25401 UT10S05SK25401		
						10x1.5	2	TX60S05SK25401 TX70S05SK25401		
						10x0.75	3	TXX12SK24402 TXX13SK24401 TXX14SK24401		
48	6AE746-6AE605/3	6AE746	24.6	6AE605/3	20.4	Екраниран 7x0.75	12	TXX39K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

37/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401 TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401		
						Екраниран 10x0.75	6			
						7x1.5	2			
						7x0.75	12			



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

38/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	6	TXX38SK34401 3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
49	6AE605/1-6AE515	6AE605/1	20.4	6AE515	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						7x1.5	4	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						4x0.75	1	UJ13L01K500		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

39/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	1	TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401 TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401		
50	6AE605/2-6AE723/2	6AE605/2	20.4	6AE723/2	24.6	Екраниран 7x0.75	6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
51	6AE605/3-6AE508/2	6AE605/3	20.4	6AE508/2	16.8	Екраниран 7x0.75	12	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

40/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 10x0.75	6	TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402 3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402		
						7x1.5	2	UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	12	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
52	6AE614/1-6AE513	6AE614/1	20.4	6AE513	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

41/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 7x0.75	14	TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402 TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403 TXX08SK14404 TXX09SK14403 TXX09SK14404 TXX10SK14402 TXX11SK14404 TXX11SK14403 TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402		
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401 TXX07SK14402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

42/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX08SK14401		
								TXX08SK14402		
								TXX09SK14401		
								TXX09SK14402		
								TXX10SK14401		
								TXX11SK14402		
								TXX33SK14401		
								TXX33SK14402		
								TXX34SK14401		
								TXX34SK14402		
								TXX35SK14401		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403		
								TX60S03SK14403		
								TX70S03SK14403		
								VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500		
								VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401		
								TX42S01SK15401		
								TX43S01SK15401		
								TX44S01SK15401		
								UJ11S13SK15401		
						14x1.5	12	TX50S09SK15401		
								TX50S13SK15401		
								TX54S02SK15401		
								TX60S09SK15401		
								TX60S13SK15401		
								TX63S02SK15401		
								TX70S09SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

43/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						14x0.75	2	TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
53	6AE614/2-6AE506/2	6AE614/2	20.4	6AE506/2	16.8	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
54	6AE615/1-6AE507/1	6AE615/1	20.4	6AE507/1	16.8	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 7x0.75	7	2RL80XK01SK24404 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						Екраниран 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK21401 VFX20SK21401		
						Екраниран 21x1	2	CK01K900 CK03K900		
						Екраниран 14x1	1	CK02K900		
						Екраниран 10x0.75	2	2RL80XK01SK24403 TXX16SK24404		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

44/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
55	6AE615/2-6AE507/2	6AE615/2	20.4	6AE507/2	16.8	7x1.5	8	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334 TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						7x0.75	7	2RL80XK01SK24402 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500		
						14x2.5	1	TX41S01SK25401		
						14x1.5	6	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 VF20S03SK25401		
						10x0.75	2	2RL80XK01SK24401 TXX16SK24402		
						Екраниран 7x0.75	6	TXX12SK24403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

45/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 21х1	1	TXX13SK24402		
						Екраниран 10х0.75	1	TXX13SK24403		
						7х0.75	2	TXX14SK24402		
								TXX14SK24403		
						4х35	2	TXX15SK24402		
						14х2.5	2	СК04К900		
						14х1.5	2	TXX12SK24404		
								TXX12SK24401		
								TXX15SK24401		
								TX60S05SK25402		
								TX70S05SK25402		
								TX44S02SK25401		
								UJ12S13SK25401		
								TX60S10SK25401		
								TX60S14SK25401		
								TX80S10SK25401		
								TX80S14SK25401		
								TX84S02SK25401		
								UT10S05SK25401		
						10х1.5	2	TX60S05SK25401		
						10х0.75		TX70S05SK25401		
							3	TXX12SK24402		
								TXX13SK24401		
								TXX14SK24401		
56	6AE506/1-6AE430/2	6AE506/1	16.8	6AE430/2	13.2	Екраниран 7х0.75	14	TXX07SK14403	EI120	ВЕРТИКАЛНА
								TXX07SK14404		
								TXX08SK14403		
								TXX08SK14404		
								TXX09SK14403		
								TXX09SK14404		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

46/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX10SK14402		
								TXX11SK14404		
								TXX11SK14403		
								TXX33SK14403		
								TXX33SK14404		
								TXX34SK14403		
								TXX34SK14404		
								TXX35SK14402		
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401		
								UJX01SK14401		
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403		
								1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401		
								TX60S06SK12401		
								TX70S06SK12401		
								TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401		
								TXX07SK14402		
								TXX08SK14401		
								TXX08SK14402		
								TXX09SK14401		
								TXX09SK14402		
								TXX10SK14401		
								TXX11SK14402		
								TXX33SK14401		
								TXX33SK14402		
								TXX34SK14401		
								TXX34SK14402		
								TXX35SK14401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

47/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	1	VF10S05K332		
						4x0.75	2	UJ11L01K500		
								VFX10K500		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401		
								1RL80XK01SK14402		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
57	6AE506/1-6AE434/1	6AE506/1	16.8	6AE434/1	13.2	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
								TX50S04SK14402		
								TX60S03SK14401		
								TX60S03SK14402		
								TX70S03SK14401		
								TX70S03SK14402		
						5x1.5	3	TX50S04SK14403		
								TX60S03SK14403		
								TX70S03SK14403		
58	6AE506/2-6AE506/1	6AE506/2	16.8	6AE506/1	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА
								TX50S04SK14402		
								TX60S03SK14401		
								TX60S03SK14402		
								TX70S03SK14401		
								TX70S03SK14402		
						Екраниран 7x0.75	14	TXX07SK14403		
								TXX07SK14404		
								TXX08SK14403		
								TXX08SK14404		
								TXX09SK14403		
								TXX09SK14404		
								TXX10SK14402		
								TXX11SK14404		
								TXX11SK14403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

48/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 4x0.75	3	TXX33SK14403 TXX33SK14404 TXX34SK14403 TXX34SK14404 TXX35SK14402 TX80S05SK14401 UJX01SK14401 VFX10SK14401		
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403 1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401 TX60S06SK12401 TX70S06SK12401 TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401 TXX07SK14402 TXX08SK14401 TXX08SK14402 TXX09SK14401 TXX09SK14402 TXX10SK14401 TXX11SK14402 TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401		
						5x1.5	4	TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

49/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						4x0.75	2	VF10S05K332		
						14x2.5	5	UJ11L01K500 VFX10K500 TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	4	TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
59	6AE507/1-6AE428/1	6AE507/1	16.8	6AE428/1	13.2	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 7x0.75	13	2RL80XK01SK24404 TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX14SK24402 TXX14SK24403 TXX15SK24402 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

50/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 4x0.75	4	TXX31SK24404 TXX32SK24402 TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK21401 VFX20SK21401		
						Екраниран 10x0.75	3	2RL80XK01SK24403 TXX12SK24404 TXX16SK24404		
						7x1.5	4	TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	9	2RL80XK01SK24402 TXX12SK24401 TXX15SK24401 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401		
						5x1.5	3	TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332		
						4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500		
						10x0.75	5	2RL80XK01SK24401 TXX12SK24402 TXX13SK24401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

0

СТРАНИЦА

51/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX14SK24401 TXX16SK24402		
60	6AE507/1-6AE428/3	6AE507/1	16.8	6AE428/3	13.2	Екраниран 21x1 Екраниран 14x1 7x1.5	3 1 4	СК01К900 СК03К900 СК04К900 СК02К900 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
61	6AE507/1-6AE507/2	6AE507/2	16.8	6AE507/1	16.8	Екраниран 7x0.75 Екраниран 21x1 Екраниран 10x0.75 7x0.75 14x2.5 14x1.5 10x0.75	6 1 1 2 1 6 3	TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX14SK24402 TXX14SK24403 TXX15SK24402 СК04К900 TXX12SK24404 TXX12SK24401 TXX15SK24401 TX41S01SK25401 TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401 TX70S10SK25401 TX70S14SK25401 VF20S03SK25401 TXX12SK24402 TXX13SK24401 TXX14SK24401	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

52/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
62	6AE507/2-6A514/3	6AE507/2	16.8	6A514/3	16.8	14x2.5 14x1.5	1 1	UJ12S13SK25401 VF20S03SK25401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
63	6AE508/1-6AE429/2	6AE508/1	16.8	6AE429/2	13.2	Екраниран 7x0.75	6	3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						Екраниран 10x0.75	6	3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	6	3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

53/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
64	6AE508/1-6AE436/1	6AE508/1	16.8	6AE436/1	13.2	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
65	6AE508/1-6AE605/2	6AE508/1	16.8	6AE605/2	20.4	Екраниран 7x0.75	6	TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						7x0.75	6	TXX39K951 TXX40K951 TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951		
66	6AE508/2-6A514/1	6AE508/2	16.8	6A514/1	16.8	14x2.5	1	UJ13S13SK35401	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
67	6AE508/2-6AE508/1	6AE508/2	16.8	6AE508/1	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402	EI45	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

54/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 7x0.75	12	TX80S03SK34401 TX80S03SK34402 TXX39K950 TXX40K950 TXX41K950 TXX42K950 TXX43K950 TXX44K950 3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402 TXX38SK34402		
						Екраниран 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						Екраниран 10x0.75	6	3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	12	TXX39K951 TXX40K951		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

55/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	3	TXX41K951 TXX42K951 TXX43K951 TXX44K951 3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401 TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						14x2.5	2	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401		
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
68	6AE513-6AE506/2	6AE513	16.8	6AE506/2	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX50S04SK14401 TX50S04SK14402 TX60S03SK14401 TX60S03SK14402 TX70S03SK14401 TX70S03SK14402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 7x0.75	14	TXX07SK14403 TXX07SK14404 TXX08SK14403		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

56/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX08SK14404		
								TXX09SK14403		
								TXX09SK14404		
								TXX10SK14402		
								TXX11SK14404		
								TXX11SK14403		
								TXX33SK14403		
								TXX33SK14404		
								TXX34SK14403		
								TXX34SK14404		
								TXX35SK14402		
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401		
								UJX01SK14401		
								VFX10SK14401		
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403		
								1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401		
								TX60S06SK12401		
								TX70S06SK12401		
								TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401		
								TXX07SK14402		
								TXX08SK14401		
								TXX08SK14402		
								TXX09SK14401		
								TXX09SK14402		
								TXX10SK14401		
								TXX11SK14402		
								TXX33SK14401		
								TXX33SK14402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

57/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5	4	TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401 TX50S04SK14403 TX60S03SK14403 TX70S03SK14403 VF10S05K332		
						4x35	1	TX80S05SK15402		
						4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500		
						14x2.5	5	TX41S02SK15401 TX42S01SK15401 TX43S01SK15401 TX44S01SK15401 UJ11S13SK15401		
						14x1.5	12	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX60S09SK15401 TX60S13SK15401 TX63S02SK15401 TX70S09SK15401 TX70S13SK15401 TX73S02SK15401 TX80S09SK15401 TX80S13SK15401 VF10S03SK15401		
						14x0.75	2	1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402		
						10x1.5	1	TX80S05SK15401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

58/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x0.75	1	TXX11SK14401		
69	6AE515-6AE429/1	6AE515	16.8	6AE429/1	13.2	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
70	6AE515-6AE508/2	6AE515	16.8	6AE508/2	16.8	Екраниран 7x1.5	6	TX60S04SK34401 TX60S04SK34402 TX70S04SK34401 TX70S04SK34402 TX80S03SK34401 TX80S03SK34402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 4x0.75	2	TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						7x1.5	4	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401		
						5x1.5	3	TX60S04SK34403 TX70S04SK34403 TX80S03SK34403		
						4x35	1	TX50S05SK35402		
						14x2.5	3	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401 UJ13S13SK35401		
						14x1.5	11	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX60S11SK35401 TX60S15SK35401 TX64S02SK35401 TX70S11SK35401 TX70S15SK35401 TX74S02SK35401 TX80S11SK35401		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

59/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						10x1.5	1	TX80S15SK35401 TX83S02SK35401 TX50S05SK35401		
71	6LC01/4	6AE506/2	16.8	6AE609/1	20.4	14x1.5	5	TX50S09SK15401 TX50S13SK15401 TX54S02SK15401 TX63S02SK15401 TX73S02SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
72	6LC01/5	6AE506/2	16.8	6AE609/1	20.4	14x1.5	2	TX80S09SK15401 TX80S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
73	6LC01/6	6AE506/2	16.8	6AE609/1	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX80S05SK15402 TX80S05SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
74	6LC02/4	6AE506/1	16.8	6AE607/1	20.4	14x1.5	2	TX60S09SK15401 TX60S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
75	6LC03/4	6AE506/1	16.8	6AE607/1	20.4	14x1.5	2	TX70S09SK15401 TX70S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
76	6LD01/4	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	3	TX50S10SK25401 TX50S14SK25401 TX53S02SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
77	6LD01/6	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX60S05SK25402 TX60S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
78	6LD01/7	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX70S05SK25402 TX70S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
79	6LD02/4	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	1	TX84S02SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
80	6LD02/5	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX60S10SK25401 TX60S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
81	6LD03/3	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX80S10SK25401 TX80S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
82	6LD03/5	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	2	TX70S10SK25401 TX70S14SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

60/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
83	6LE01/4	6AE508/2	16.8	6AE609/3	20.4	14x1.5	5	TX50S11SK35401 TX50S15SK35401 TX64S02SK35401 TX74S02SK35401 TX83S02SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
84	6LE01/6	6AE508/2	16.8	6AE609/3	20.4	4x35 10x1.5	1 1	TX50S05SK35402 TX50S05SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
85	6LE02/5	6AE508/2	16.8	6AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX60S11SK35401 TX60S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
86	6LE03/3	6AE508/2	16.8	6AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX70S11SK35401 TX70S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
87	6LE03/5	6AE508/2	16.8	6AE609/3	20.4	14x1.5	2	TX80S11SK35401 TX80S15SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
88	6LV03/5	6AE506/2	16.8	6AE607/1	20.4	14x1.5	1	VF10S03SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
89	6LV03/7	6AE506/2	16.8	6AE607/1	20.4	14x1.5	1	UT10S04SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
90	6LV05/2	6AE506/1	16.8	6AE607/1	20.4	14x2.5	2	TX41S02SK15401 TX44S01SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
91	6LV05/4	6AE506/1	16.8	6AE607/1	20.4	14x2.5	2	TX42S01SK15401 TX43S01SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
92	6LV06/5	6AE506/1	16.8	6AE607/1	20.4	14x2.5	1	UJ11S13SK15401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
93	6LW04/6	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x2.5	2	TX41S01SK25401 TX44S02SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
94	6LW05/5	6AE507/2	16.8	6AE607/2	20.4	14x1.5	1	UT10S05SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
95	6LW06/5	6A514/3	16.8	6AE607/2	20.4	14x2.5 14x1.5	1 1	UJ12S13SK25401 VF20S03SK25401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
96	6LX01/5	6AE508/1	16.8	6AE607/3	20.4	14x2.5	2	TX42S02SK35401 TX43S02SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
97	6LX05/5	6A514/1	16.8	6AE609/3	20.4	14x2.5	1	UJ13S13SK35401	EI120	ВЕРТИКАЛНА
98	6AE428/1-6AE330/1	6AE428/1	13.2	6AE330/1	6.6	4x0.75	2	UO13B01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

61/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								VFX20K500		
99	6AE428/1-6AE408/2	6AE428/1	13.2	6AE408/2	13.2	Екраниран 7x1.5	4	TX50S03SK20401 TX50S03SK20402 TX80S04SK20401 TX80S04SK20402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
						Екраниран 7x0.75	13	2RL80XK01SK24404 TXX12SK24403 TXX13SK24402 TXX13SK24403 TXX14SK24402 TXX14SK24403 TXX15SK24402 TXX16SK24403 TXX30SK24403 TXX30SK24404 TXX31SK24403 TXX31SK24404 TXX32SK24402		
						Екраниран 4x0.75	4	TX60S05SK24401 TX70S05SK24401 UJX02SK21401 VFX20SK21401		
						Екраниран 10x0.75	3	2RL80XK01SK24403 TXX12SK24404 TXX16SK24404		
						7x1.5	4	TX50S06SK22401 TX60S06SK22401 TX70S06SK22401 TX80S06SK22401		
						7x0.75	9	2RL80XK01SK24402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

62/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5 10x0.75	3 5	TXX12SK24401 TXX15SK24401 TXX16SK24401 TXX30SK24401 TXX30SK24402 TXX31SK24401 TXX31SK24402 TXX32SK24401 TX50S03SK20403 TX80S04SK20403 VF20S05K332 2RL80XK01SK24401 TXX12SK24402 TXX13SK24401 TXX14SK24401 TXX16SK24402		
100	6AE428/3-6AE330/3	6AE428/3	13.2	6AE330/3	6.6	Екраниран 21x1 Екраниран 14x1 7x1.5	3 1 4	СК01К900 СК03К900 СК04К900 СК02К900 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
101	6AE429/1-6AE344/1	6AE429/1	13.2	6AE344/1	6.6	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
102	6AE429/2-6AE408/3	6AE429/2	13.2	6AE408/3	13.2	Екраниран 7x0.75	6	3RL80XK01SK34404 TXX17SK34404 TXX28SK34404 TXX28SK34403 TXX20SK34402	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

63/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						Екраниран 4x0.75	2	TXX38SK34402 TX50S05SK34401 UJX03SK34401		
						Екраниран 10x0.75	6	3RL80XK01SK34403 TXX17SK34403 TXX18SK34402 TXX19SK34402 TXX36SK34402 TXX37SK34402		
						7x1.5	6	TX50S06SK32401 TX60S06SK32401 TX70S06SK32401 TX80S06SK32401 UM44S03SK32401 UM45S03SK32401		
						7x0.75	6	3RL80XK01SK34402 TXX17SK34402 TXX28SK34401 TXX28SK34402 TXX20SK34401 TXX38SK34401		
						10x0.75	6	3RL80XK01SK34401 TXX17SK34401 TXX18SK34401 TXX19SK34401 TXX36SK34401 TXX37SK34401		
103	6AE430/2-6AE313	6AE430/2	13.2	6AE313	6.6	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
104	6AE430/2-6AE408/1	6AE430/2	13.2	6AE408/1	13.2	Екраниран 7x0.75	14	TXX07SK14403	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

64/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TXX07SK14404		
								TXX08SK14403		
								TXX08SK14404		
								TXX09SK14403		
								TXX09SK14404		
								TXX10SK14402		
								TXX11SK14404		
								TXX11SK14403		
								TXX33SK14403		
								TXX33SK14404		
								TXX34SK14403		
								TXX34SK14404		
								TXX35SK14402		
						Екраниран 4x0.75	3	TX80S05SK14401		
								UJX01SK14401		
						Екраниран 14x0.75	2	1RL80XK01SK14403		
								1RL80XK01SK14404		
						7x1.5	4	TX50S06SK12401		
								TX60S06SK12401		
								TX70S06SK12401		
								TX80S06SK12401		
						7x0.75	13	TXX07SK14401		
								TXX07SK14402		
								TXX08SK14401		
								TXX08SK14402		
								TXX09SK14401		
								TXX09SK14402		
								TXX10SK14401		
								TXX11SK14402		



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

65/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
						5x1.5 14x0.75 10x0.75	1 2 1	TXX33SK14401 TXX33SK14402 TXX34SK14401 TXX34SK14402 TXX35SK14401 VF10S05K332 1RL80XK01SK14401 1RL80XK01SK14402 TXX11SK14401		
105	6AE313-6AE212	6AE313	6.6	6AE212	3.6	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
106	6AE330/1-6AE220/1	6AE330/1	6.6	6AE220/1	3.6	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
107	6AE330/3-6AE220/3	6AE330/3	6.6	6AE220/3	3.6	Екраниран 21x1 Екраниран 14x1 7x1.5	3 1 4	СК01К900 СК03К900 СК04К900 СК02К900 TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334 TX80S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА
108	6AE344/1-6A217	6AE344/1	6.6	6A217	3.6	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
109	6A217-6AE135	6A217	3.6	6AE135	0	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
110	6AE212-6A109	6AE212	3.6	6A109	0	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
111	6AE220/1-6AE133/1	6AE220/1	3.6	6AE133/1	0	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
112	6HZ076	6AE219/1	3.6	6AE340	6.6	7x1.5	4	TX50S06K334 TX60S06K334 TX70S06K334	EI120	ВЕРТИКАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

66/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								TX80S06K334		
113	6JD01	6AE219/1	3.6	6AE340	6.6	Екраниран 21x1	3	СК01К900 СК03К900 СК04К900	EI120	ВЕРТИКАЛНА
						Екраниран 14x1	1	СК02К900		
114	6A109-6AE014	6A109	0	6AE014	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
115	6AE133/1-6AE054/1	6AE133/1	0	6AE054/1	-4.2	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
116	6AE135-6AE055	6AE135	0	6AE055	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ВЕРТИКАЛНА
117	6A006-6A053	6A006	-4.2	6A053	-4.2	4x0.75	3	UO13B01K500 VFX20K500 UJ13L01K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
118	6A015-6A017	6A015	-4.2	6A017	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
119	6A017-6AK041/2	6A017	-4.2	6AK041/2	-4.2	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
120	6A017-6AK041/3	6A017	-4.2	6AK041/3	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА
121	6AB051/2-6AE052	6AB051/2	-4.2	6AE052	-4.2	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
122	6AE014-6A015	6AE014	-4.2	6A015	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
123	6AE054/1-6AB051/2	6AE054/1	-4.2	6AB051/2	-4.2	4x0.75	2	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
124	6AE055-6A006	6AE055	-4.2	6A006	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
125	E102	6A053	-4.2	6A017	-4.2	4x0.75	3	UO13B01K500 VFX20K500 UJ13L01K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
126	E113	6AE052	-4.2	6A006	-4.2	4x0.75	3	UO13B01K500 VFX20K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА



СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EQEB-11411-R03-E-A5

Приложение 5

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

67/67

No	Наименование	От	Кота	До	Кота	Тип кабел	бр.	Кабел име	Огнеустойчивост	Тип проходка
								UJ13L01K500		
127	E115	6A006	-4.2	6AE052	-4.2	4x0.75	1	UJ13L01K500	EI120	ХОРИЗОНТАЛНА
128	E121	6A017	-4.2	6AK041/1	-4.2	4x0.75	2	UJ11L01K500 VFX10K500	EI60	ХОРИЗОНТАЛНА



КОНСУЛТАНТ

ИКЮИ България АД

Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България
Тел. (359-2) 9632049, 9631951; Факс (359-2) 9631976
info@eoe.bg www.abscconsulting.com

СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА

EOEB-11411-R03-E-A15

ИНДЕКС НА ПРОЕКТА

0

СТРАНИЦА

1/10

Компания на

ABS Consulting

Приложение 15

ЗАПЛАНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО

Работен проект

за Проектиране на тема: „Подмяна на стенодове, импулсни линии на датчици КИП, кабели и кабелни трасета на оборудване монтирано в зоната на действие на условия на околна среда НЕЛВ”

ПРОГРАМА ЗА ИЗПИТАНИЯ НА ПЛЪТНОСТ НА КЛЕМНИ КУТИИ**БЛОК 6**

Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКЮИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата програма е изготвена във връзка с изискванията на техническо задание No 2011.30.ACY.00.T3.1000 относно изготвяне на програми за функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на ново монтираното оборудване и определяне на изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтажа.

2 ЦЕЛ

Целта на изпитанието е да се докаже плътността на клемни кутии, квалифицирани за работа в условия на работна среда „HELB“. Настоящата програма се изпълнява след завършване и приемане на монтажните работи и след успешни пуско-наладъчни работи, както и периодически по време на експлоатация на оборудването.

3 ОБХВАТ

Изпитанията за плътност на съединителни кутии включват всички клемни кутии предмет на настоящия проект. Същите са описани в приложение No 13 – документ EQEB-11411-R02-E-A13. Клемните кутии са три типоразмера, както следва:

- Тип 1 с размери 260mm/260mm/150mm – свободен обем – 8 литра;
- Тип 2 с размери 400mm/300mm/200mm – свободен обем – 19 литра;
- Тип 3 с размери 762mm/508mm/200mm – свободен обем – 62 литра;

Забележка: Под свободен обем да се разбира затъпненения с въздух обем в кутията.

В обхвата на изпитанията влиза изпитване на плътност под вакуум с проследяване на подналягането в кутията за дефиниран интервал от време, във връзка със стандарти EN 1779-1999 Leak Testing - Criteria for method and technique selection и EN138184-2001 Leak Testing - Pressure Change Method.

За документирание на изпитанието ще се попълва бланка с контролираните параметри на отделните тествани клемни кутии.

4 ОТГОВОРНОСТИ

Отговорност за провеждане на изпитанията носи сектора, собственик на технологичното оборудване. Първоначалното изпитание да се проведе съвместно с фирмата-изпълнителя на СМР (монтажните и пуско-наладъчни работи), тъй като това трябва да е задължение по договора. По време на изпитанията може да присъства и оторизирано лице на фирмата доставчик на клемите кутии и щучери.

Периодичните изпитания в процеса на експлоатация на оборудването се извършват само от персонал на сектора – собственик на оборудването.

За необходимите дейности по извършване на теста, секторът - собственик трябва да има обучени представители от оперативния си персонал. Всички дейности за изпълнение на програмата са под контрола на ГДАЕЦ (Главен дежурен на АЕЦ) и на оперативно подчинение на ДАЕБ (Дежурен на атомен енергоблок).

5 МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Всички СМР по монтажа на клемните кутии и кабелите да са завършени. Да е налична отчетна документация за приключване на работите.

Всички дейности да се извършват с надлежно оформен наряд за работа.

Участниците в изпитанието да са обезпечени с лични предпазни средства и да са преминали извършен инструктаж по безопасност на труда.

6 ОГРАНИЧЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОТКЛОНЕНИЕ

При регистриране на отклонения, големи неплътности в тестваната клемна кутия, което е свързано с невъзможност за постигане на зададеното налягане на изпитване, работата се прекратява. След това се пристъпва към проверка за идентифициране на съществения източник на неплътност.

7 ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ ПО ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО

7.1 Изходни условия

7.1.1 При първоначално изпитване

Изпълнени са СМР фактически;

Всички кабели и жила в клемната кутия предмет на теста са правилно свързани и щучерите в кутията са надлежно уплътнени съгласно инструкциите дадени от фирмата производител на щучерите.

На клемната кутия е изпълнен детайл с щучер за провеждане на тест на плътност, съгласно приложената фигура 2.

Налични са следните материали, инструменти и оборудване:

- Вакуум помпа с параметри:

Напрежение: 230V AC, 50Hz

Мощност: 1/5HP, 150W

Размери: 255x105x202 mm

Изпомпано количество свободен въздух: 1.5CFM, 42 l/min

Максимален вакуум

150 microp

Масло:

150 ml

Тегло:

4 kg

- Портативен компресор за съгъстен въздух с параметри (напр. Black&Decker ASI300):

Напрежение:

230VAC/12VDC

Консумиран ток:

0.5A(AC)/8A(DC)

Ниво на шум:

84db

Максимално налягане:

11bar

Тегло:

1.9kg

- Предпазен клапан за вакуум – 1/8"NPT
- Предпазен клапан за надналягане с прецизно ргуплиране– (0.03 Bar) до (5 Bar), 1/4"NPT
- Присъединителни маркучи и щупери;
- Удължителен кабел за монофазно захранване 230V AC;
- Цифров мано-вакуум метър с обхват (-1000mbar ÷ +1000mbar), клас на точност 0.50mbar или по-висок, разделителна способност 0.1mbar), например модел Тесто 314;
- Термометър с обхват 0-50 °C, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 0.1 °C;
- Хигрометър с обхват 10÷95%, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 1%;
- Гаечни ключове за щуперите на вакуумната уредба (стенда), гаечни ключове за затварящите болтове на таблата, приспособления за притягане на кабелните щупери на таблата.

7.1.2 При периодично изпитване

Снето е напрежението от изпитваната клемна кутия.

Налични са материалите, инструментите и оборудването описани в предходната точка 7.1.1.

7.2 Процедура за изпитване

- Проверява се правилното притягане на болтовете на капака на клемната кутия.
- Проверява се коректното притягане на кабелните щупери на клемната кутия.

- Сваля се предпазната капачка на игления шуцер за изпитване на плътност и към него се свързва тестовия стенд, посредством стандартен хладилен маркуч $\frac{1}{4}$ SAE. Тестовият стенд е показан на фигура 1.
- Стендът включва прецизно настройваеми предпазни клапани, един за вакуум (поз. 4) и един за надналягане (поз. 14), изолиращи клапани, шуцери за бързи връзки и гъвкави маркучи. Освен това включва вакуум помпа (поз. 8), портативен компресор и диференциален цифров манометър с подходяща разделителна способност (поз. 9).
- Към игления шуцер, монтиран на изпитваната клемна кутия се включва вакуум помпата посредством гъвкав маркуч.
- Вакуум помпата се захранва с напрежение посредством удължителя от подходящ за целта ремонтен контакт и се включва в работа.
- При достигане на налягане (-)200mbar помпата се изключва от работа. Ако веднага след изключването ѝ налягането се установи на друга стойност, тя повторно се включва в работа. Операцията се повтаря до установяване на стабилно показание (-)200mbar.
- В случай че не е възможно налягането да се стабилизира на (-)200mbar, това означава че има твърде голяма неплътност на клемната кутия. Тази неплътност следва да се отстрани от монтажната организация отговорна за СМР, при провеждане на първоначално изпитване за приемане на обекта.
- При установяване на налягането на (-)200mbar, непосредствено след спиране на вакуум помпата се затваря изолиращия клапан (поз. 15) и се засича началния момент на интервала от време, като се регистрира налягането по мановакуумметъра.
- На всеки 5 минути се записва налягането, като последният запис е на 20-та минута.

Критерий за приемливост: За период от 20 минути, промяната спрямо началното налягане да не е повече от 10mbar, без промяна на температурата. (т.е. начално налягане: (-)200mbar, допустимо крайно налягане (-)190mbar, при една и съща температура в началото и края на времевия интервал). Препоръчва се измерванията на налягането да са при стационарни условия на околната среда, което е напълно постижимо, като се вземе предвид местоположението на клемните кутии и краткия интервал за изпитване.

Предписане за последователност на действията при не удовлетворяване на критерия:

- Снема се напрежението от вакуумпомпата и затваря вентил поз. 17.
- Чрез отваряне на ръчен вентил ръчни вентили (поз. 15 и 16) се изравнява налягането в шкафа до атмосферно.
- Към свободния ръчен вентил (поз.16) се свързва компактен лесно преносим компресор.
- Последният се включва в работа, и с негова помощ се установява свръхналягане от 200mbar, като същото се отчита от диференциалния мановакуумметър. За целта вентил поз. 7 трябва да е отворен.

- Затваря се вентилът между стенда и компресора (поз.16).
- Изключва се компресора.
- С помощта на пенообразуващ разтвор, се установяват местата на течове. Потенциалните източници на неплътност, които следва да се проверят са: уплътнение на капака на клемната кутия, кабелни щуцери, болтови съединения на капака на клемната кутия, иглен щуцер за тест.
- Отстраняват се течовете с помощта на инструментите, описани в точка 7.1.1.
- Процедурата за измерване чрез вакуум се повтаря, до получаване на удовлетворителни резултати.

7.3 Крайно състояние

След постигане на задоволителен резултат от теста, налягането в изпитваната клемна кутия се привежда до атмосферното посредством вентил (поз.16). Маркуът сръзващ стенда за изпитване с клемната кутия се отсъединява от игления вентил. Игленият вентил се затваря с предпазната капачка. Изключва се електрическото захранване от вакуум помпата. Изключва се прецизният мано-вакууметър от съединителните маркучи. Апаратурата и помощните приспособления и инструменти се преместват към следващата клемна кутия подлежаща на изпитване.

8 ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ

След завършване изпитанията на клемните кутии, резултатите от измерванията и констатациите се оформят в акт за изпълнение на работната програма.

9 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗПИТВАТЕЛНИЯ СТЕНД И ЩУЦЕР ЗА ИЗМЕРВАНЕ

Техническите характеристики на вакуум помпата и компресора необходими за изпитанията са дадени в т.7.1.1 на настоящия документ.

9.1 Измервателни прибори

№	Артикул	Кол. бр.
1	Диференциален микроманометър "TESTO" 314 обхват: от -1000 mbar до +1000 mbar клас на точност 0.50mbar, разделителна способност 0.1mbar Масимално допустимо налягане - 25 bar	1
2	Термометър с обхват 0-50 °C, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 0.1 °C;	1
3	Хигрометър с обхват 10÷95%, Клас на точност 1.0 или по-висок, разделителна способност 1%	1

9.2 Тръби и маркучи

No	Артикул	Кол. бр.
1	Тръба медна Ø6.35x1, L=1000mm, EN 12735-1:2001	0.5
2	Гумен шланх, Ø 6	1.0

9.3 Фитинги за стенд

No	Артикул	Кол. бр.
1	Тройник резбови, 3x1/4"SAE M	1
2	Настройваем предпазен клапан за вакуум 1/4"	1
3	Гайка холендрова M1/4" SAE	12
4	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/8"NPT Ж x 1/4"SAE M	1
5	Ръчен вентил "Данфос", 1/4" NPT	4
6	Хладилтен маркуч, 2x1/4" SAE, L=1800mm	1
7	Тройник резбови, 1/4"SAE M x 1/4"SAE Ж x 1/4"SAE M	1
8	Настройваем предпазен клапан за свръхналягане, 1/4"NPT	1

Забележка: Оборудването необходимо за изпитвателния стенд е предвидено за доставка в документ EQEB-11411-R02-E-A1 – 1 комплект за двата блока

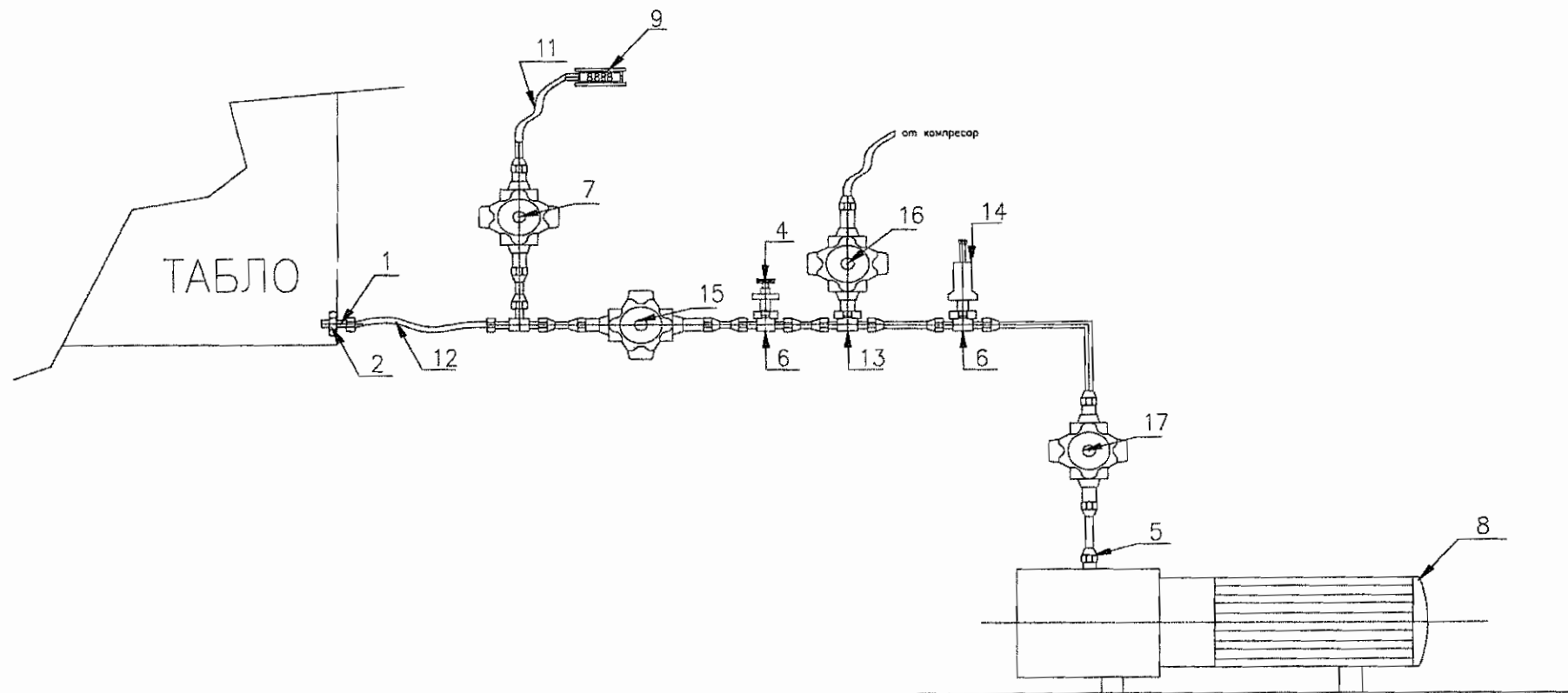
9.4 Фитинги за вентил на табло

No	Артикул	Кол. бр.
1	Фитинг с игла 1/4" SAE - 1/4" NPT, материал месинг	1
2	Нестандартен переход по чертеж (фигура 2)	1
3	Гарнитура тefлонова Ø 18/Ø14/1.5	2
4	Биметална шайба Al-Cu Ø15/Ø28/2	1
5	Гайка M14x1.5	1

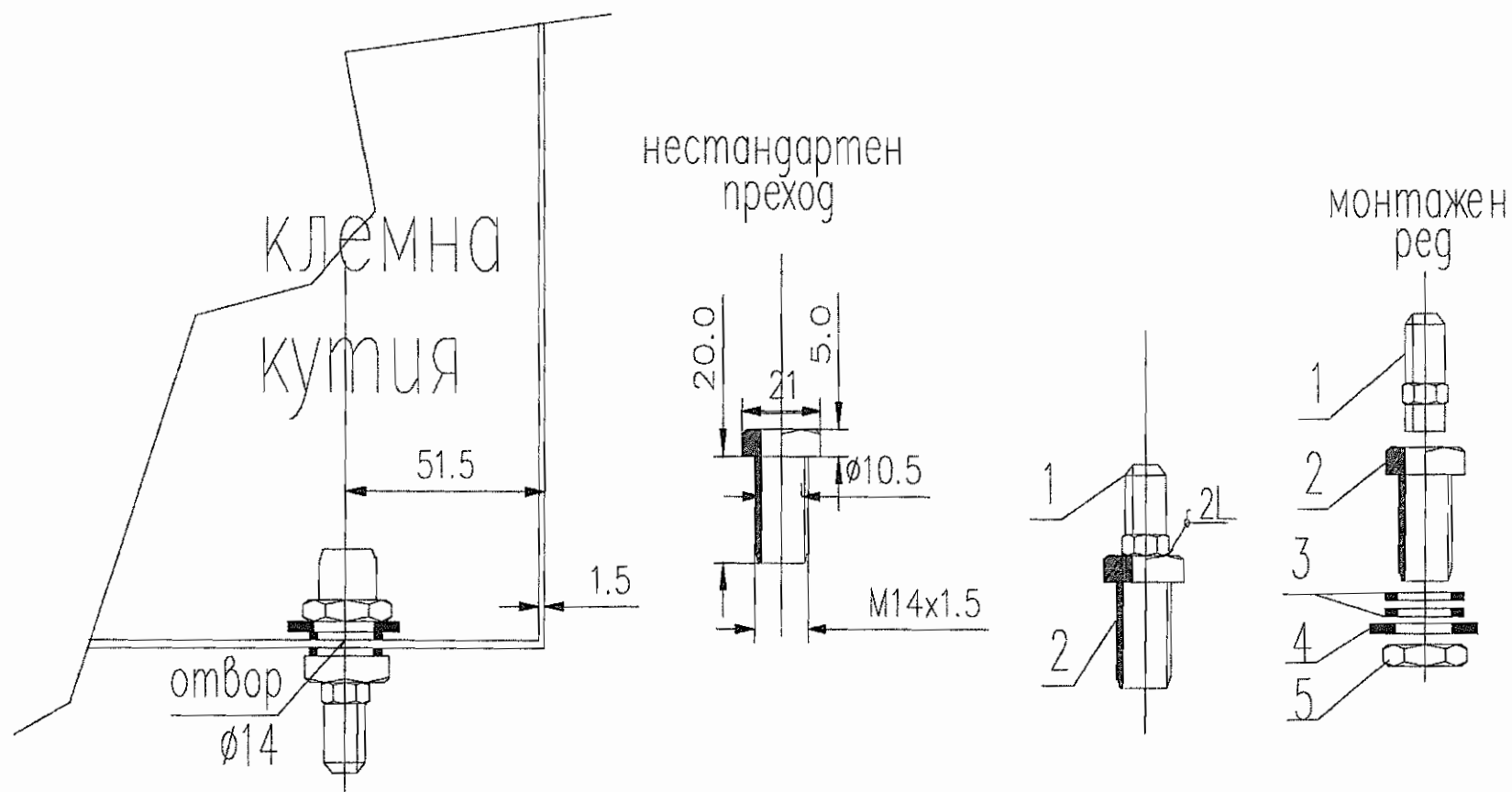
Забележка: В таблицата са дадени необходимите материали за 1 ктемна кутия.

9.5 Други материали

No	Артикул	Кол. kg
1	Сребърен притой, 5% съдържание на сребро	0.1
2	Флюс за запояване	0.1



Фигура 1 Схема на изпитвателната постановка



Фигура 2 Типова схема на монтаж на щуцер за изпитване клемната кутия на плътност.



Приложение 15

ИНДЕКС

СТРАНИЦА

0

10/10

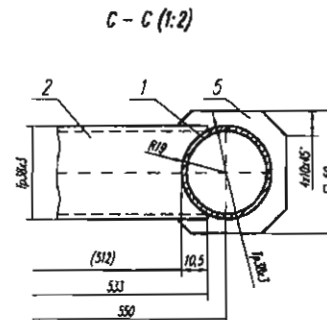
[illegible]



2. *Методика* – это совокупность приемов, способов и средств, позволяющих исследовать объект исследования.

[illegible]

Per saperne di più sull'offerta di servizi di consulenza e assistenza, visitate il sito www.assoservizi.it

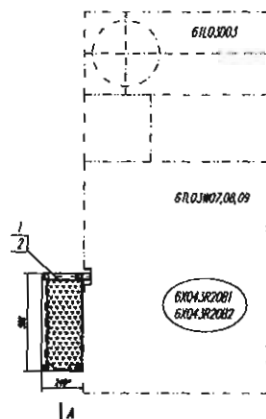


/Р-1 гр "РК" Борис Каманов/

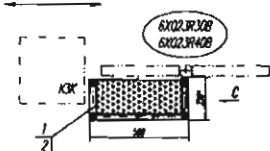
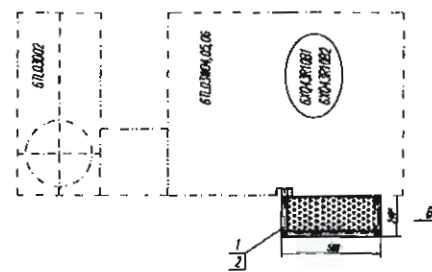
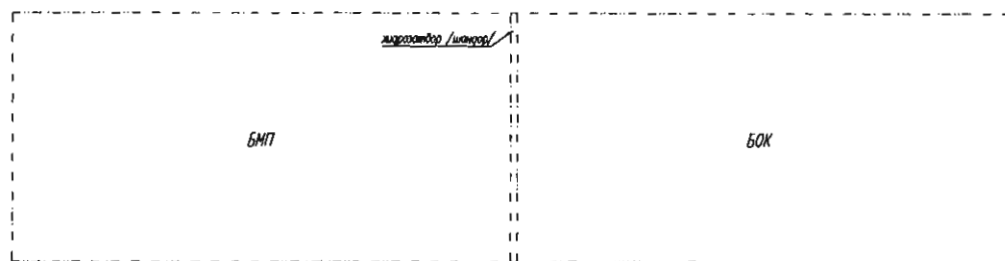
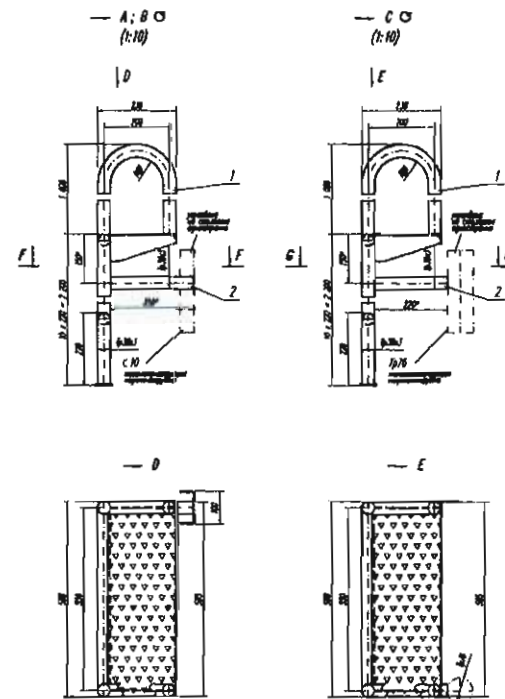
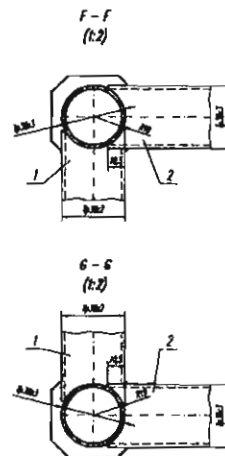
5		Петла 50 x 50 / x4	2	лист 4 ГОСТ 19903 08X18H10T ГОСТ 5632	без ч-ж выж. тук
4		Ребро 80 x 199 / x4	2	лист 4 ГОСТ 19903 08X18H10T ГОСТ 5632	выж. тук
3		Лист $L_p=231 \times 585 / x4$	1	рифел 4 БДС 9328 08X18H10T ГОСТ 5632	без ч-ж выж. тук
2		Съпвало $L=533$	10	Гребя 38x3 ГОСТ 9941 08X18H10T ГОСТ 5632	без ч-ж выж. тук
1		Страница $L_p=4 \times 175$	2	Гребя 38x3 ГОСТ 9941 08X18H10T ГОСТ 5632	без ч-ж выж. тук
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Забел
		Мащаб 1:10	Маса		
		Лист	Стыльба Н=2 060 /за обслужване на съоръжения : 5X023R30B, 5X023R40B, 5X043R20B1, 5X043R20B2, 5X043R10B1, 5X043R10B2/		
Изм	Опис	Погисл	Дата	"АЕЦ Козлодуг" ЕАД 16.35.АСУ.РКХQ.РПР.4536.01.00	
Разр	Восил Восилб		04.16		
Прод	Восил Цветиб		04.16		
Норм					

Разработено : от "АЕЦ Козлодуб" ЕАД
Собственост : на "АЕЦ Козлодуб" ЕАД

Този документ е собственост на "АЕЦ Козлодуч" ЕАД. Всяко позволяване, разпространяване и публикуване се извършва единствено с писменото съгласие на собственика.



по м. 6/А701
кота "+36.00"



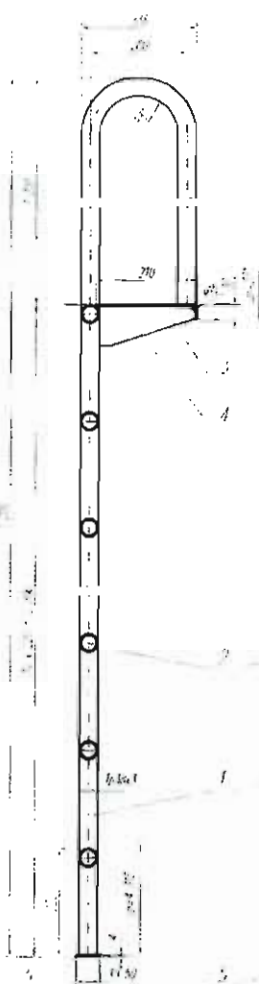
Осигуряване:
/Гидро и-к "О" I-в м. 6/А701/ Биле Николов/ *[Signature]*
/Р-з с-р "70" Матей Тодков/ *[Signature]*
/Р-з с-р релакс на "БНКС" Пандей Пандей/ *[Signature]*
/Р-з с-р "Е" на "БНКС" Кристиян Кривков/ *[Signature]*
/Р-з с-р "70" Матей Тодков/ *[Signature]*
/Р-з с-р "70" Матей Тодков/ *[Signature]*
/Р-з с-р "70" Матей Тодков/ *[Signature]*

1. Монтажа на стълбите да се извърши по марка от място
2. Размера да се уточни при монтаж
3. Заваръчните съединения да се изпълняват по карти по заваряване: 30.06.00.ТЗК.58; 30.06.00.ТЗК.207; 30.06.00.ТЗК.154; 30.06.00.ТЗК.155
4. Заварените съединения да се зачистват до основен метал
5. Покритие на елементите от перлитна стомана:
- грунд алкиден
- боя алкидна - цята - съответстваща на цвета на основното оборудване
- елементи изработени от 08Х18Н10Т - без покритие
6. Непосочените гранични отклонения на размерите 1-14 БДС 14999-80

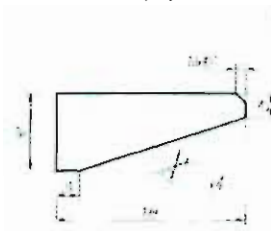
2		Труба 38x3 / L=500 ГОСТ 9941	3	ОСНОВНИ ГОСТ 5633	
1	15.36.АСУ.РК.Х.Р.П.Р.4421.01.00	Стълба Н=2 200	3		
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Забел
		Моноб			
		Лист			
		Монтаж на стълби в пом.6/А701, кота "+36.00" по обекта: 6Х02.3Р.308, 6Х02.3Р.408, 6Х04.3Р.2081, 6Х04.3Р.2082, 6Х04.3Р.1081, 6Х04.3Р.1082/			
Или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или	или	или			
или					

A - A

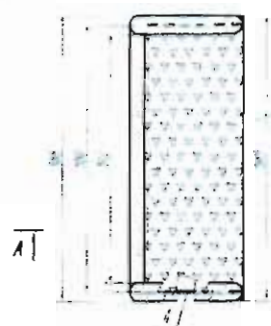
B



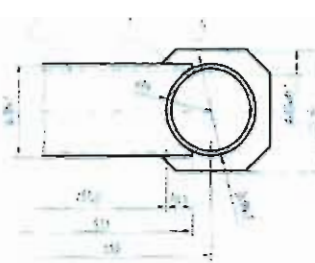
поз 4 (1:5)



— B



C - C (1:2)



Съгласуващи:

/Главен м-к "О 1-ви контур" Боян Маринов/

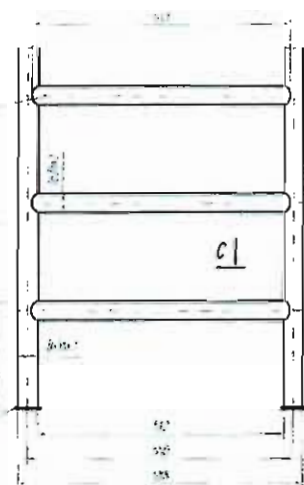
/Р-я с-р "РО" Илиян Томов/

/Р-я с-р ремонт на "ВКОС" Пламен Пачев/

/Р-я с-р "Е на ВКОС" Кристалин Крушев/

/Р-я с-р "ОРДК" Калин Лялов/

/Р-я гр "РК" Борис Коменов/



C

1. Избраните спецификации да се използват
по картите на материалите: 30.05.00.13K.58; 30.05.00.13K.204; 30.05.00.13K.154;
30.05.00.13K.155
2. Забраняват се спецификациите да се използват за отливен метал
3. Избраните спецификации отговарят на размерите 1-14 ГДК 14999-80

№	Спецификация	Изменение	Кол.	Материал	Заб.
5	Пята 50 x 50 / 4	2	Лити 4 ГДК 19003 30.05.00.13K.58.52	См. таб. 11-2	Всички
4	Редукт 80 x 100 / 4	1	Лити 4 ГДК 19003 30.05.00.13K.58.52	См. таб. 11-2	Всички
3	Вент. 1р-131 x 185 / 4	1	Лити 4 ГДК 19218 30.05.00.13K.58.52	См. таб. 11-2	Всички
2	Стойка 1-5.13	1/1	Лити 30.3 ГДК 19003 30.05.00.13K.58.52	См. таб. 11-2	Всички
1	Стойка 1р-4.315	2	Лити 30.3 ГДК 19003 30.05.00.13K.58.52	См. таб. 11-2	Всички
№	Спецификация	Изменение	Кол.	Материал	Заб.
		Материал	Маса		
		Дим.	Дим.		
				Стойка 11-2 200 /на обектите на спецификациите: 6X02.7K.101, 6X02.7K.40K, 6X04.7K.001, 6X04.7K.002, 6X04.7K.001, 6X04.7K.002/	
Име	Полож.	Дим.	Дим.	"АЕЦ Козлодуг" ЕАД	
Пол.	Полож. Дим.	Дим.	Дим.		
Пол.	Полож. Дим.	Дим.	Дим.	15.06.1971 г. 13.00 ч. 1421.01.00	

Разработено: от "АЕЦ Козлодуг" ЕАД
Собственост: на "АЕЦ Козлодуг" ЕАД

Този документ е собственост на "АЕЦ Козлодуг" ЕАД. Всяко позволено разпространение и публикуване се разрешава единствено с писменото съгласие на собственика.