

1 - Proceed. Submit Native File

Authorisation to proceed does not relieve Contractor/Supplier of its responsibility or liability under the Contract and or Purchase Order

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА:

ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ

УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT **PROJECT TITLE:**

NON LICENSED UNITS

HOMEP KOHTPAKTA / AGPZ-900/0055 **CONTRACT NUMBER**

ВЕДОМОСТЬ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ЗАПЧАСТЕЙ -НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА: ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПУСКОНАЛАДКИ (ДЛЯ АСУЭ)

SPARE PARTS AND INTERCHANGEABILITY RECORD (SPIR) -

DOCUMENT TITLE: COMMISSIONING SPARES (FOR AUCS)

НОМЕР ДОКУМЕНТА /

DOCUMENT NUMBER: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001

КЛАСС ДОКУМЕНТА / DOCUMENT CLASS 2

ПОДРЯДЧИК / CONTRACTOR: **CPECC**

ПОСТАВЩИК / SUPPLIER: PJSC «GAZPROM AVTOMATIZATSIYA»

ЗАКАЗ НА ПОКУПКУ / PURCHASE ORDER (PO): HOMEP ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT

HOMEP РЕДАКЦИИ ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT **REVISION:**

> ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛИРУЕМЫМ. НЕ ВНОСИТЬ НЕУТВЕРЖДЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ THIS IS A CONTROLLED DOCUMENT. NO UN-AUTHORISED MODIFICATIONS

00

P2AM-7-0001

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ВЫПОЛНЕН НА ДВУХ ЯЗЫКАХ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ В ОБЕ ВЕРСИИ. THIS DOCUMENT IS DUAL LANGUAGE. ENSURE BOTH VERSIONS ARE MODIFIED.

00	00	29.06.2020	IFU	NM	DZ	SC			
РЕД / REV	PEДАКЦИЯ ПОДРЯДЧИКОМ/ CONTRACTOR REV		CTATYC / STATUS CODE	ПОДГ / ВҮ	ПРОВ / СНК	УТВ / АРР	МИП УТВ / ЕМ АРР	УТВ / АРР	УТВ / АРР
	РЕДАКЦИИ REVISIONS			ДС	OKYMEHT YTBEPX PROJECT AF		ГОМ	CPECC YTB / APPROVAL	ГЕН. ПОДРЯДЧИК УТВ / GEN CONTRACTOR APPROVAL



Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Hoмер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

ПЕРЕЧЕНЬ ОПИСАНИЯ РЕДАКЦИЙ / REVISION DESCRIPTION SHEET

РЕД. REV.	РЕДАКЦИЯ ПОДРЯДЧИКОМ/CONTR ACTOR REV	ΠΑΡΑΓ. PARA	ОПИСАНИЕ РЕДАКЦИЙ REVISION DESCRIPTION
00	00	ALL	Выпущено для использования / Issued for Use

ПЕРЕЧЕНЬ УТОЧНЕНИЕ / HOLDS LIST

РЕД. REV.	РЕДАКЦИЯ ПОДРЯДЧИКОМ/CONTR ACTOR REV	ПАРАГ. PARA	ОПИСАНИЕ УТОЧНЕНИЕ HOLDS DESCRIPTION

ВОСПРОИЗВОДСТВО, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА, А ТАКЖЕ ПРИВЯЗКА ЕГО СОДЕРЖАНИЯ К ДРУГИМ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ \ АВТОРИЗАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО. НАРУШИТЕЛИ БУДУТ НЕСТИ ФИНАНСОВУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УБЫТКИ. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ В СЛУЧАЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПАТЕНТА,
ПРАВА НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА ПРЕДМЕТА ШИРОКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ.

THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPRESS AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

ДИЗАЙН ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ГАЗПРОМА И ЕГО ПРОЕКТА И ОСТАЕТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ ГАЗПРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСС ИЛИ РИД, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СОГЛАШЕНИИ, ОСТАЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ СРЕСС.

THE DESIGN OR PART THEREOF CONTAINED IN THIS DOCUMENT WAS DEVELOPED FOR GAZPROM FOR THE PROJECT AND REMAINS PROPERTY OF GAZPROM.
ALL CPECC PROPRIETARY INFORMATION OR UNDERLYING INTELLECTUAL PROPERTY UTILIZED IN THE CREATION OF THE DESIGN INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL REMAIN THE PROPERTY OF CPECC.



Контракта / Contract Number: AGPZ-900/0055

Номер

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

> AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

СТРАНИЦА ПОДПИСЕЙ:

Утверждено генеральным

подрядчиком: (Должность)

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

SIGNATURE PAGE:

Approved by General

Утверждаю СРЕСС

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME

ПОДПИСЬ / SIGNATURE (Должность)

Approved CPECC:

(Position)

(Position)

Менеджер по инженерному проектированию - МИП

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST NAME, LAST NAME

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Approved by

Engineering Manager-EM

Утверждаю:

Руководитель проекта

Сергей Чернышев / Sergey Chernyshev

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Approved:

Project Manager

Проверено/Рассмотрено: Руководитель группы АСУ основного производства (сторительство АГПЗ)

Дмитрий Зубков / Dmitriy Zubkov

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Checked/Reviewed:

Head of the main production

ACS group (construction of

AGPP)

Разработано:

Николай Матвеев / Nikolai Matveev ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Главный специалист проекта

Author:

Project Chef Specialist

THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPRESS AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

ДИЗАЙН ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ГАЗПРОМА И ЕГО ПРОЕКТА И ОСТАЕТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ ГАЗПРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСС ИЛИ РИД. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СОГЛАШЕНИИ, ОСТАЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ СРЕСС.

THE DESIGN OR PART THEREOF CONTAINED IN THIS DOCUMENT WAS DEVELOPED FOR GAZPROM FOR THE PROJECT AND REMAINS PROPERTY OF GAZPROM.
ALL. CPECC PROPRIETARY INFORMATION OR UNDERLYING INTELLECTUAL PROPERTY UTILIZED IN THE CREATION OF THE DESIGN INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL REMAIN THE PROPERTY OF CPECC.



Hoмep Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Производитель	Единица измерения	Кол-во	Примечание
	1	Установка 1-200	-			
1	Модуль центрального процессора CPU715-5	БНРД.426471.040-05	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
2		БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
3	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16 каналов) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
4	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
6	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
11	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
15	Дифференциальный автоматический выключатель	A9D31610	Schneider Electric	шт.	1	-
16	Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	10	-
17	Клемма защитного провода UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	10	-
18	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
19	Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	30	-
20	Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	20	-
21	Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
22	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
23	Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
24	Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
25	Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM- TEK-DI32-24	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	шт.	1	-
26	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	шт.	3	-
27	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/SC	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	шт.	2	-
28	Диод QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
29	Источник питания QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Производитель	Единица измерения	Кол-во	Примечание
		Фаза 1			<u> </u>	
1	Модуль центрального процессора СРU715-5	БНРД.426471.040-05	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
2		БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
3	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16 каналов) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
4	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	ШТ.	1	-
6	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt Itd	ШТ.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
11	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
15	Дифференциальный автоматический выключатель	A9D31610	Schneider Electric	шт.	1	-
16	Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	10	-
17	Клемма защитного провода UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	10	-
18	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
19	Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	30	-
20	Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	20	-
21	Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
22	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
23	Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
24	Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
25	Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM- TEK-DI32-24	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	шт.	1	-
26	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	шт.	3	-
27	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/SC	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	шт.	2	-
28	Диод QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
29	Источник питания QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Производитель	Единица измерения	Кол-во	Примечание
		Фаза 2	-			
1	Модуль ввода дискретных сигналов (32 канала) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
2	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16 каналов) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
3	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
4	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
6	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
11	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Дифференциальный автоматический выключатель мгновенного действия 30мА, кривая С, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	шт.	1	-
15	Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	10	_
16	Клемма защитного провода UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	
17	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
18	Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	30	_
19	Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	20	-
20	Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
21	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
22	Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
23	Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
24	Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM- TEK-DI32-24	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	шт.	1	
25	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	шт.	3	-
26	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/SC	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	шт.	2	-
27	Диод QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
28	Источник питания QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Производитель	Единица измерения	Кол-во	Примечани
		Фаза 3				
1	Модуль ввода дискретных сигналов (32 канала) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
2	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16 каналов) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
3	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	_
4	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
6	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	_
11	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Дифференциальный автоматический выключатель мгновенного действия 30мА, кривая С, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	шт.	1	-
15	Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	
16	Клемма защитного провода UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	_
17	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
18	Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	
19	Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	20	-
20	Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	_
21	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	_
22	Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
23	Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
24	Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM- TEK-DI32-24	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	шт.	1	-
25		FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	шт.	3	-
26	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/SC	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	шт.	2	-
27	Диод QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
28	Источник питания QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Фаза 4	Производитель	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	Модуль ввода дискретных сигналов (32 канала) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
2	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16 каналов) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
3	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
4	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
6	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	_
11	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Дифференциальный автоматический выключатель мгновенного действия 30мА, кривая С, 10A Acti 9 iDPN	A9D31610	Schneider Electric	шт.	1	-
15	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
16	Клемма защитного провода UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
17	KROMMULIC HOWARLIMA DOZMU WOZORIGMA LIT 2.5 MT D/D	3046375	Phoenix Contact RUS LLC		30	_
	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P			ШТ.		
18	Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	30	-
	Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED					
19	24	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	20	-
20	Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ.	30	_
21	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
22	Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
23	Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
24	Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM- TEK-DI32-24	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	шт.	1	-
25	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	шт.	3	-
26	Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/SC	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	шт.	2	-
27	Диод QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
28	Источник питания QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	1	-
1	Модуль ввода дискретных сигналов (32 канала) DI32	Фаза 5 БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	_
2	Модуль ввода аналоговых сигналов (4-20 мА, 16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	_
	каналов) AIG16				<u>'</u>	-
3	Модуль клеммных соединений =24В	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	ШТ.	1	-
4	Модуль клеммных соединений	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	шт.	1	-
5	Предохранитель 5х20, 16А	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
6	Предохранитель 5х20, 6.3А	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
7	Предохранитель 5х20, 5А	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
8	Предохранитель 5х20, 3А	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	шт.	20	-
9	Предохранитель 5х20, 1А	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
10	Предохранитель 5х20, 0,5А	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt Itd	шт.	20	-
11	Автоматический выключатель iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79210	Schneider Electric	шт.	1	-
12	Автоматический выключатель iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P, кривая C	A9F79206	Schneider Electric	шт.	1	-
13	Автоматический выключатель iC60N C 2A 2P iC60N	A9F74202	Schneider Electric	шт.	1	-
14	Дифференциальный автоматический выключатель	40004040	Cohnaidar Flactria	шт.	1	-
	, 1	A9D31610	Schneider Electric			
	Vigi				10	_
15	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	шт.	10	-
	Vigi				10	-
15	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	шт.		
15 16 17	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P	3044092 3044157 3046375	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ.	10 30	- - -
15 16 17 18	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P	3044092 3044157 3046375 3046168	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30	- - -
15 16 17 18 19	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30 20	- - - -
15 16 17 18	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3044092 3044157 3046375 3046168	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30	- - - - -
15 16 17 18 19 20	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30 20 30	- - -
15 16 17 18 19 20 21	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124	Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30 20 30	- - -
15 16 17 18 19 20 21 22	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051	Phoenix Contact RUS LLC Street RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	10 30 30 20 30	- - -
15 16 17 18 19 20 21 22	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM-	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051	Phoenix Contact RUS LLC Street Rus LLC Phoenix Contact RUS LLC And Andrew Rus LLC Andrew Rus	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	10 30 30 20 30	- - -
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM-ТЕК-DI32-24 Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050 UM-TEK-DI32-24 FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim" Hyperline Hyperline	шт.	10 30 30 20 30 10 1	- - -
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Vigi Клемма защитного провода UT 2,5-PE Клемма защитного провода UT 6-PE Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-MT-P/P Клемма с размыкателем UT 4-TG-P/P Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24 Клемма с размыкателем UT 2,5-TG Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE Кабель для подключения модулей ввода-вывода аналоговых сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Кабель для подключения модулей ввода-вывода дискретных сигналов к клеммно-модульным соединителям (L=2 метра) МФК1500 Терминальная панель ввода дискретных сигналов UM-ТЕК-DI32-24 Патч-корд оптический одномодовый 9/125, 3м LC/LC	3044092 3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050 UM-TEK-DI32-24 FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Phoenix Contact RUS LLC Sometime of the property of th	шт.	10 30 30 20 30 10 1 1	- - -



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-

0001 Редакция / Revision: 00

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

SPARE PARTS AND INTERCHANGEABILITY RECORD (SPIR) – COMMISSIONING SPARES (FOR AUCS)

Position	Title and technical characteristics	Type, brand, document	Vendor	Unit of measurement	Quantity	Note
1 03111011	Title and technical characteristics	designation	Vendor	Onit of measurement	Qualitity	14016
		1-200 Unit				
1	CPU module CPU715-5	БНРД.426471.040-05	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
2	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
3	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
4	Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
6	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
7	Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
8	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	_
9	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
10	Fuse 5x20, 1A	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
11	Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
12	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Schneider Electric	pcs.	1	_
13	Circuit-breaker iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	_
14	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	_
15	Residual current breaker with overcurrent protection 30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	-
16	Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
17	Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
18	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
19	Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
20	Fuse plug	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	20	_
21	Disconnect terminal block	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
22	Feed-through terminal block	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
23	Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
24	Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) МФК1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
25	Terminal board for digital output signals	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	pcs.	1	-
26	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	pcs.	3	-
27	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	pcs.	2	
28	Diode QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	-
29	Power supply unit QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	-



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

SPARE PARTS AND INTERCHANGEABILITY RECORD (SPIR) - COMMISSIONING SPARES (FOR AUCS)

Position	Title and technical characteristics	Type, brand, document designation	Vendor	Unit of measurement	Quantity	Note
		Phase 1				
1	CPU module CPU715-5	БНРД.426471.040-05	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
2	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
3		БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16			•	4	
4	Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
<u>6</u> 7	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
	Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
8	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250 FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
9 10	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	
11	Fuse 5x20, 1A Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20 20	
12	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Optima Komplekt Itd Schneider Electric	pcs.	20	
13	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	
14	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	-
14	Residual current breaker with overcurrent protection	A9F74202	Scrineider Electric	pcs.	'	-
15	·	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	-
16	30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	ncc	10	
16	Ground modular terminal block UT 2,5-PE Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
18	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
18	Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
20	Fuse plug	3036819	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	20	
21	Disconnect terminal block	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	
22		3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	
	Feed-through terminal block	3064124	Prideriix Contact ROS LLC	pcs.	10	
23	Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
24	Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
25	Terminal board for digital output signals	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	pcs.	1	-
26	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	pcs.	3	
27	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	pcs.	2	-
28 29	Diode QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	-
29	Power supply unit QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776 Phase 2	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1 1	
1	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	nce	1	_
2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	
3	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16 Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	200	1	
4	Terminal connection module = 24V Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	
<u>5</u> 6	Fuse 5x20, 16A Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt Itd	pcs.	20	-
7	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	
8	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt Itd	pcs.	20	 _
9	Fuse 5x20, 1A	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	<u>-</u>
10	Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	<u>-</u>
11	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Schneider Electric	pcs.	1	<u> </u>
12	Circuit-breaker iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	<u> </u>
13	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	<u> </u>
14	Residual current breaker with overcurrent protection	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	<u> </u>
	30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	-	10	
15		1.3044097	ILLIOGUIX COLIGCI KOO LEC	pcs.		-
<u>15</u>	· ·		Phoenix Contact BUSILIC	000	10	
16	Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
16 17	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3044157 3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
16 17 18	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3044157 3046375 3046168	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30 30	- - -
16 17 18 19	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug	3044157 3046375 3046168 3036819	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs.	30 30 20	- - -
16 17 18 19 20	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	
16 17 18 19	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2)	3044157 3046375 3046168 3036819	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs.	30 30 20	- - - - -
16 17 18 19 20 21	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	- - - - -
16 17 18 19 20 21 22	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2 m) MΦK1500	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering»	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	- - - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim"	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1	- - - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050 UM-TEK-DI32-24 FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Phoenix Contact RUS LLC Solution State of the contact RUS LLC AND ARROWS AND ARR	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1 1	- - - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23	Ground modular terminal block UT 6-PE Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals	3044157 3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim"	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1	- - - - - - -



Hомер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-0001 Редакция / Revision: 00

SPARE PARTS AND INTERCHANGEABILITY RECORD (SPIR) - COMMISSIONING SPARES (FOR AUCS)

Position	Title and technical characteristics	Type, brand, document designation	Vendor	Unit of measurement	Quantity	Note
		Phase 3		1		
1	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
2	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
3	Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
4	Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
6	Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
7	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
8	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
9	Fuse 5x20, 1A	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
10	Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
11	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Schneider Electric	pcs.	1	-
12	Circuit-breaker iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	-
13	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	-
14	Residual current breaker with overcurrent protection 30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	-
15	Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
16	Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
17	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
18	Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
19	Fuse plug	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	20	_
20	Disconnect terminal block	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	_
21	Feed-through terminal block	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	_
22	Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
23	Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
24	Terminal board for digital output signals	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	pcs.	1	
25	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	pcs.	3	
26	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	pcs.	2	
27	Diode QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	
28	Power supply unit QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	
	Tower supply unit QuilVI-1 3/1/10/24/20/20	Phase 4	I Hoeliix Contact 1000 EEC	ρο3.	'	
	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	
2	-	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	
	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16			·	4	
3	Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
4	Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
6	Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
8	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
9	Fuse 5x20, 1A	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
10	Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
11	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Schneider Electric	pcs.	1	-
12	Circuit-breaker iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	-
13	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	-
14	Residual current breaker with overcurrent protection 30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	-
15	Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
			IDI '- O ((DI IO I I O	pcs.	10	-
16	Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	 		
16 17	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
16 17 18	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3046375 3046168	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	 	30 30	-
16 17 18 19	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug	3046375 3046168 3036819	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs.	30 30 20	- - -
16 17 18 19 20	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block	3046375 3046168 3036819 3046388	Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	- - - -
16 17 18 19 20 21	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2	3046375 3046168 3036819 3046388 3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20	- - - - -
16 17 18 19 20 21 22	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L =2	3046375 3046168 3036819 3046388	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering»	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	- - - - -
16 17 18 19 20 21 22	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2 m) MΦK1500	3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering»	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30	- - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals	3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim"	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1	- - - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050 UM-TEK-DI32-24 FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Phoenix Contact RUS LLC Solution Street RUS LLC JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim" Hyperline	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1 1	- - - - - -
16 17 18 19 20 21 22 23	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P Fuse plug Disconnect terminal block Feed-through terminal block Cable for connecting analog input / output modules(L = 2 meter) MΦK1500 Cable for connecting digital input/output modules (L = 2 m) MΦK1500 Terminal board for digital output signals	3046375 3046168 3036819 3046388 3064124 CRF051 CRF050	Phoenix Contact RUS LLC JSC «TECON-Engineering» JSC «TECON-Engineering» CJSC "Relpol-Eltim"	pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs. pcs.	30 30 20 30 10 1	- - - - - - - -



Hoмер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Номер документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.1.0.00.CPC-ASK1.LW-

0001 Редакция / Revision: 00

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

SPARE PARTS AND INTERCHANGEABILITY RECORD (SPIR) – COMMISSIONING SPARES (FOR AUCS)

Position	Title and technical characteristics	Type, brand, document designation	Vendor	Unit of measurement	Quantity	Note
		Phase 5				
1	Digital Input Module (32-channel) DI32	БНРД.426437.019	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
2	Analog Input Module (4 to 20 mA, 16-channel) AIG16	БНРД.426431.023	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
3	Terminal connection module = 24V	TCC8L	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
4	Terminal connection module	TCC4PW	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
5	Fuse 5x20, 16A	FS-52GF-16/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
6	Fuse 5x20, 6.3A	FS-52GF-6.3/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
7	Fuse 5x20, 5A	FS-52GF-5.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
8	Fuse 5x20, 3A	FS-52GF-3.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
9	Fuse 5x20, 1A	FS-52GF-1.0/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
10	Fuse 5x20, 0,5A	FS-52-G-F-0.5/250	Optima Komplekt ltd	pcs.	20	-
11	Circuit-breaker iC60N C 10A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79210	Schneider Electric	pcs.	1	-
12	Circuit-breaker iC60N C 6A 2P iC60N Acti9 2P	A9F79206	Schneider Electric	pcs.	1	-
13	Circuit-breaker iC60N C 2A 2P iC60N Acti9 2P	A9F74202	Schneider Electric	pcs.	1	-
14	Residual current breaker with overcurrent protection 30mA, 10A Acti 9 iDPN Vigi	A9D31610	Schneider Electric	pcs.	1	-
15	Ground modular terminal block UT 2,5-PE	3044092	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
16	Ground modular terminal block UT 6-PE	3044157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
17	Knife disconnect terminal block UT 2,5-MT-P/P	3046375	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
18	Disconnect terminal block UT 4-TG-P/P	3046168	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
19	Fuse plug	3036819	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	20	-
20	Disconnect terminal block	3046388	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	30	-
21	Feed-through terminal block	3064124	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	10	-
22	Cable for connecting analog input / output modules(L =2 meter) MΦK1500	CRF051	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
23	Cable for connecting digital input/output modules (L =2 m) MΦK1500	CRF050	JSC «TECON-Engineering»	pcs.	1	-
24	Terminal board for digital output signals	UM-TEK-DI32-24	CJSC "Relpol-Eltim"	pcs.	1	-
25	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR	Hyperline	pcs.	3	_
26	Patch cord, fiber 9/125 single-mode, 3m	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR	Hyperline	pcs.	2	-
27	Diode QUINT-DIODE/24DC/2X20/1X40	2320157	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	-
28	Power supply unit QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	Phoenix Contact RUS LLC	pcs.	1	