

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО

ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ

УСТАНОВКИ

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

NON LICENSED UNITS

HOMEP KOHTPAKTA / AGPZ-900/0055

CONTRACT NUMBER

HA3BAHUE ДОКУМЕНТА:

PACЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА

(ППС ACIO( OR))

(ДЛЯ АСКУ ЭР)

**DOCUMENT TITLE:** POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AUMS)

НОМЕР ДОКУМЕНТА /

**DOCUMENT NUMBER:** 0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2.CX-0001

КЛАСС ДОКУМЕНТА / DOCUMENT CLASS 2

ПОДРЯДЧИК / CONTRACTOR: CPECC

ПОСТАВЩИК / SUPPLIER: GAZPROM AVTOMATIZATSIYA PJSC

ЗАКАЗ НА ПОКУПКУ / PURCHASE ORDER (PO):

HOMEP ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT

NUMBER:

HOMEP РЕДАКЦИИ ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT

REVISION:

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

Α1

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.

A1	A1	13.01.2021	IFR	NM	DZ	SC			
РЕД/ REV	CONTRACTOR DATE STATUS		CTATYC / STATUS CODE	ПОДГ <i> </i> ВҮ	ПРОВ / СНК	УТВ / АРР	МИП УТВ / ЕМ АРР	УТВ / АРР	УТВ / АРР
	•	ДАКЦИИ VISIONS		дс	KYMEHT YTBEPX PROJECT AF		ГОМ	CPECC YTB / APPROVAL	ГЕН. ПОДРЯДЧИК УТВ / GEN CONTRACTOR APPROVAL



# PACЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСКУ ЭР) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AUMS)

Номер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Homep документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2.CX-0001 Редакция / Revision: A1

### ПЕРЕЧЕНЬ ОПИСАНИЯ РЕДАКЦИЙ / REVISION DESCRIPTION SHEET

РЕД. REV.	РЕДАКЦИЯ ПОДРЯДЧИКОМ/CONTR ACTOR REV	ПАРАГ. PARA	ОПИСАНИЕ РЕДАКЦИЙ REVISION DESCRIPTION
A1	A1	ALL	Выпущено для рассмотрения / Issued for Review

# 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 \ A ВТОРИЗАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО. НАРУШИТЕЛИ БУДУТ НЕСТИ ФИНАНСОВУЮ ОТВЕТСТВЕННОЕ ПАТЕЛ В СТЕМЕНТОВ В СЛЕЖКЕ НЕ ПЕДОСТАВЛЕНИЯ ПАТЕЛТА.
ПРАВА НА ПРОМЬЩИЕННОГО ОБРАЗЦЕ, 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 ГАЗГРОМА И ЕГО ПРОЕКТА И ОСТАЕТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ ГАЗГРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСС ИЛИ РИД. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СОГЛАЩЕНИИ, 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.



## РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСКУ ЭР) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AUMS)

Номер 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-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2.CX-0001 Редакция / Revision: A1

СТРАНИЦА ПОДПИСЕЙ:

Утверждено генеральным подрядчиком:

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Approved by General (Position)

**SIGNATURE PAGE:** 

Утверждаю СРЕСС

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME

Approved CPECC: (Position)

(Должность)

(Должность)

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

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

Главный специалист проекта

ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Author:

Project Chef Specialist

ВОСПРОИЗВОДСТВО, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА. А ТАКЖЕ ПРИВЯЗКА ЕГО СОДЕРЖАНИЯ К ДРУГИМ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ І АВТОРИЗАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО. НАРУШИТЕЛИ БУДУТ НЕСТИ ФИНАНСОВУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВА УВЕЛИ. ВСЕ ПРАВА В АЩИЩЕНЫ В ОПУРАТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПАТЕНТА. ПРАВА НА ПРОМЫШЕННЫЙ ОБЕРАЕЦ ИЛИ ПРОМЫШЕННОГО ОБЕРАЕЦ ПОВЕТА

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.

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



# PACЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСКУ ЭР) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AUMS)

Номер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

# ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

# AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Homep документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2.CX-0001 Редакция / Revision: A1

### 1 ВВЕДЕНИЕ

Данные таблицы предоставляют оценку ожидаемого энергопотребления для оборудования АСКУ ЭР для каждой установки в рамках "P2" (НЛУ).

#### 1.1 Цель

Целью данного документа является расчет энергопотребления и тепловыделения оборудования АСКУ ЭР для разработки ИБП для каждого помещения.

### 1.1.1 Ограничения

Для расчета энергопотребления и тепловыделения использовались следующие значения:

- Для расчета энергопотребления системных шкафов принималось максимально возможное для установки количество контроллеров, корзин расширения и модулей в/в,
- Для расчета энергопотребления кроссовых шкафов принималось среднее значение подключаемого полевого оборудования согласно перечню сигналов приведенного в документе 0055-CPC-FLR-4.0.0.00.CPC-EM-LT-0005\_00\_ER,
- Для расчета энергопотребления сетевых шкафов принималось актуальное количество коммутаторов второго уровня, коммутаторов третьего уровня, медиа конвертеров.

#### 1.1.2 Вводы

Питание осуществляется по 3 вводам:

- Ввод 1: питание сетевого оборудования, оборудования АСУТП, вентилятора шкафа и консолей OWS.
- Ввод 2: питание сетевого оборудования, оборудования АСУТП и вентилятора шкафа.
- Ввод 3 (Второстепенный): питание ламп и розеток.

#### 1.2 Основные требования

При создании документа использовались требования и философия, приведенные в [1.02] и [2.01].

#### 1.3 Сокращения

В документе используются сокращения, приведенные в [1.01], [1.02] и [2.01].

# Таблица1-1 Требования Заказчика

Номер	Описание	Номер документа / Ссылка
1.01	ПРОЕКТНАЯ ПРОЦЕДУРА НУМЕРАЦИИ	0055-CPC-4.0.0.00.000-GEN-PRO-0004
	ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРИСВОЕНИЯ ИМЕН	
	ФАЙЛАМ	
1.02	ТУ НА АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ СИСТЕМУ	0055-4.0.0.00.CPC-ASK2.TT-0002
	КОМПЛЕКСНОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ	
	(АСКУЭР)	

# Таблица 1-2 Документы Поставщика

Номер	Описание	Номер документа / Ссылка
2.01	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2-P2-0001
	(ДЛЯ АСКУЭР)	

ПРИЛОЖЕНИЕ А: таблицы энергопотребления и тепловыделения (страницы без титульного листа)

ВОСПРОИЗВОДСТВО, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА. А ТАКЖЕ ПРИВЯЗКА ЕГО СОДЕРЖАНИЯ К ДРУГИМ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ І АВТОРИЗАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО. НАРУШИТЕЛИ БУДУТ НЕСТИ ФИНАНСОВУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УБЫТИ. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ В СПОЧАЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПАТЕНТА. ПРАВА НА ПРОМЫШЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЛИ ПРОМЫШЕННОГО ОБРАЗЕЦ НИТИ ПРОМЫШЕННОГО ОБ

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 СОГЛАЩЕНИИ, ОСТАЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ СРЕСС.

используемое в создании информации о конструкции, содержащейся в настоящем соглашении, остается собственностью сресс.



# PACЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСКУ ЭР) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AUMS)

Номер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055

# ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

# AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT NON LICENSED UNITS

Homep документа / Document Number: 0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2.CX-0001 Редакция / Revision: A1

#### **1 INTRODUCTION**

The Power Consumption and Heat Dissipation data sheets give an estimate of the expected power consumption and heat dissipation for AUMS hardware per Units in scope of "P2" (Non Licensed Units).

#### 1.1 Objective

The objective of this document is to quantify the power consumed and heat dissipated by the AUMS equipment for the design of UPS in each Unit.

#### 1.1.1 Assumptions

For Calculation of Power Consumption and Heat Dissipation the following values were used:

- To calculate the power consumption of the System cabinets, the maximum possible number of controllers, nodes and I/O modules were used.
- To calculate the power consumption of Marshalling cabinets, the average number of the connected field equipment was taken according to the signal list presented in document 0055-CPC-FLR-4.0.0.00.CPC-EM-LT-0005\_00\_ER.
- To calculate the power consumption of Network cabinets, the current number of second-level switches, third-level switches, and media converters was used.

#### 1.1.2 Feeders

There are 3 types of feeders:

- Feeder 1: Network devices and APCS equipment, fans and OWS consoles are powered by.
- Feeder 2: Network devices, APCS equipment and fans are powered by.
- Feeder 3 (Essential Feeder): Lamps and sockets are powered by.

#### 1.2 General Requirement

The philosophies and requirement as described in Ref [1.02] and Ref [2.01] are the basis for the Document.

### 1.3 Abbreviations

Abbreviations used are defined in the Ref [1.01], Ref [1.02] and Ref [2.01].

# 1.4 References

## **Table 1-1 Client Specification**

Ref. No	Title / Description	Document Number / Link
1.01	PROJECT PROCEDURE FOR NUMBERING	0055-CPC-4.0.0.00.000-GEN-PRO-0004
	DOCUMENTS AND FILE NAMING	
1.02	AUTOMATED UTILITIES METERING SYSTEM	0055-4.0.0.00.CPC-ASK.TT-0002
	SPECIFICATION	

# **Table 1-2 Supplier Specification**

Ref. No	Title / Description	Document Number / Link
2.01	GENERAL DESCRIPTION OF SYSTEM	0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-ASK2-P2-0001
	(FOR AUMS)	

APPENDIX A: Power Consumption and Heat Dissipation (no front sheet)

ВОСПРОИЗВОДСТВО, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА, А ТАКЖЕ ПРИВЯЗКА ЕГО СОДЕРЖАНИЯ К ДРУГИМ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ \ АВТОРИЗАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО. НАРУШИТЕЛИ БУДУТ НЕСТИ
ФИНАНСОВУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УБЫТИ. ВОЕ ПРАВА ЗАНИВНЕННО ТО РЕРАЗЕД НЕВ ТОВРЕМЕНТИЕ И В РЕДИСТАВЛЕНИЯ ПАТЕНТА.
ПРАВА НА ПРОМЫШЕЛЕННЫЙ ОБРАЗЕД ИЛИ ПРОМЫШЕЛЕННОГО ОБРАЗЦА ПРЕДМЕТА ЦИРОКОГО ПОТРЕБЕЛЕНИЯ.

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 СОЕСТВЕННОСТИ ГАЗПРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСС ИЛИ РИД. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СОГЛАЩЕНИИ, 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 OPECC PROPRIETARY INFORMATION OR UNDERLYING INTELLECTIAL PROPERTY UTILIZED IN THE OREATION OF THE DESIGN INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL REMAIN THE PROPERTY OF CPECC.

				Табли	ца расп	ределе	ния элен	тричес	кой нагрузк	и обору,	дования	ı												Се	тевое об	орудован	ние				Оборудов АСКУЗ		Освеще	эние/вег	нтиляция	
					стика защитного устройства ределения питания			стика защит борудовани	ного устройства я УСПД		Обща	я типовая на	агрузка				Блок питания, 10	Блок питания, 20	Блок ) питания, 40	ED:	S-516A	EDS	-510E- XSFP	Nport IA 5250		AI Nport IA 5450A		ioLogic E124	2 IMC-21/	A-S-SC	УСПД RTU		Rittal Unive light (41551	110)	Indicator 230VAC	
			Ввод 1	Ввод 2	В	вод 3	Ввод 1	Ввод 2	Ввод 3		207.1	P.	юд 2	Ввод 3	Электриче		A	A	A			3017011											230 VAC		230VAC	
		Идентификационнь	Schneider Electri	Schneider Elec	ctric Schnei	ler Electric	Schneider E		lectric	— Ввод 1		25042		Бвод 3	ская	Тепловыде ление на	Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	N	Moxa		loxa	Moxa		Moxa		Moxa	Moxa	ха	Elster		Rittal		Schneider Electric	
No Hau	Наименование оборудования	номер	Автоматиче ский выключате пь iC60N, A	ский выключате Тип	Автоматиче ский выключате ль іС60N, А	Автома ски выклю ль іС60	тиче и чате Тип		СКИЙ	Дифф	Сетевое оборуд., Вт	АСКУЭР оборуд., Вт		АСКУЭР оборуд., Вт	Освещени е, вентиляц ия, Вт	еденицу,	единицу, Вт	Мощность, Вт	Мощность, Вт	Мощность, Вт	Кол- во	Мощнос ть, Вт			Кол- во		Кол- М во	Иощнос ть, Вт	Кол- Мощн во ть, Е	юс Кол- М Вт во	Мощнос ть, Вт	Кол-во				ол- Мощно во ть, Вт
		'	Таблица	распределен	ия элект	ической і	нагрузки о	борудова	ния поз. 30												8,40		13,92		2,85		4,42	2,64		3,12		12,00	18	В,00	4,60	
						5-30																												$\perp$		
1	Шкаф УСПД	5-30-JRCC-0001	16 C		C 20		4	4	16	43	0	43	0	27	43	34		569		1	0,00	2,00	27,84	1,00	2,85		0,00	1,00 2,64	4 3,00	9,36		0,00	1,00 18	,00 2	,00 9,20	
			Таблица	распределен	ния электр		нагрузки о	борудова	ния поз. 60										-	-									+	$\longrightarrow$		$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
1	Шкаф УСПД	3-60-JRCC-0001	16 С	16 распределен	C 20	3-60 C	4	4	16	19	12	19	12	27	31	25		569			0,00	1,00	13,92	1,00	2,85		0,00	1,00 2,64	#	0,00	1,00	12,00	1,00 18	3,00 2	,00 9,20	
			Тиолици	риспределен	INDI ODICKI	3-70	пагрузки о	оорудова	111111 1103. 10																				+	-		-	-	-	+-	
1	Шкаф УСПД	3-70JRCC-0001	16 C	16	C 20	С	4	4	16	17	12	17	12	27	29	23		569			0,00	1,00	13,92		0,00		0,00	1,00 2,64	$\leftarrow$	0,00	1,00	12,00	1,00 18	3,00 2	,00 9,20	
			Таблица	распределен	ия электр	ической н	агрузки об	орудован	ния поз. 110																											
						5-110																							$\perp$					$\perp$	$\perp$	
1	Шкаф УСПД	5-11-JRCC-0001	16 C				4	4	10	29	12	29	12	23	41	33		569			8,40							1,00 2,64	,	0,00	1,00	12,00	1,00 18	,00 1	,00 4,60 ,00 4,60	
2	Шкаф УСПД	5-11-JRCC-0002	16 C	16	C 20	C	4	4	10	29	12	29	12	23	41	33		569		1,00	8,40	1,00	13,92		0,00	1,00	4,42	1,00 2,64		0,00	1,00	12,00	1,00   18	ر,00   1	,00 4,60	

								Tal	ole elect	ric load	equipment																Netv	work					Sys	stem		Ligh	nts	
			Required ch		stics of the		breaker o	f power	Characteris	tics of the Al	UMS circuit breaker		Total		typical load				Power supply 10, A	Power supply 20, A	Power suppl	y <sub>ED</sub>	S-516A	EDS	S-510E- TXSFP	Nport IA 5250AI		Nport IA	\ 5450A	ioLogic E1:	242 IM	C-21A-S-SC	DATD F	RTU325L		155110)	Indi	
			Feeder	1	Feeder 2		Feeder 3		Feeder 1 Feeder 2		Feeder 3	Feeder 1		Feeder 2		Feeder 3	1		10, A		40, A			36	IXSFP										230 VAC		230VAC	
			Schneider El	lectric S	ichneider El	lectric	Schneide	Electric		Schneider I	Electric	1 '	-eeder 1	"	eder 2	reeder 3	Electric		Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	ı	Moxa	N	Лоха	Mo	ха	Мо	ха	Moxa		Moxa	El	ster	Rit	ttal		eider ctric
No	Description	Equipment Tag Number	Miniature circuit- breaker Acti 9 iC60, A	Туре	Miniature circuit- reaker Acti 9 iC60, A	Туре	Miniature circuit- breaker Acti 9 iC60, A	Type	Miniature circuit- breaker Act 9 iC60, A	Miniature circuit- i breaker Act 9 iC60, A	Residual current breaker with ti overcurrent protection, A	Network AUMS equip., W	Network equip., V		Light & Fan, W			v	Power, W	Power, W	Qt.	Power, W	Qt.	Power, W	Qt.	Power, W	Qt.	Power, W	Qt. Por	wer, V	t. Power,	Qt.	Power, W	Qt.	Power, W	Qt.	Power, W	
					Table	elect	ric load	equipr	nent posi	tion 30													8,40		13,92		2,85		4,42	2,	64	3,12		12,00		18,00		4,60
1	Cabinet of Data Acquisition and Transmission	5-30-JRCC-0001	16		16	С	20	5-30	4	1 4	16	43	1 0	43	Ι ο	27	43	34		569		-	0.00	2.00	27,84	1.00	2.05		0.00	1,00 2,	64 2	00 036		0.00	1,00	10.00	2.00	0.20
	Cabiliet of Data Acquisition and Transmission	10-30-JRCC-0001	10								1 10	43	1 0	1 43	1 0	21	1 43	1 34		309		+	0,00	2,00	21,04	1,00	2,00		0,00	1,00 2,	04 3,	9,36		0,00	1,00	10,00	2,00	5,20
		Table electric load equipment position 60  3-60																																				
	Cabinet of Data Acquisition and Transmission Device	3-60-JRCC-0001	16	С	16	c	20	С	4	4	16	19	12	19	12	27	31	25		569			0,00	1,00	13,92	1,00	2,85		0,00	1,00 2,	64	0,00	1,00	12,00	1,00	18,00	2,00	9,20
		•	•		Table	elect	ric load		nent posi	tion 70	•			•	•		•	•																				
	Cohinet of Data Association and Transcription		1					3-70		1				1	1		_		-			╀		_														
	Cabinet of Data Acquisition and Transmission Device	3-70JRCC-0001	16	С	16	С	20	С	4	4	16	17	12	17	12	27	29	23		569			0,00	1,00	13,92		0,00		0,00	1,00 2,	64	0,00	1,00	12,00	1,00	18,00	2,00	9,20
					Table	electr			ent posit	ion 110												1	_															$\overline{}$
	Cabinet of Data Acquisition and Transmission	1	1					5-110		1	1	1		1	1	1	1	1	+		-	+	+		-													
1	Device	5-11-JRCC-0001	16	С	16	С	20	С	4	4	10	29	12	29	12	23	41	33		569		1,00	8,40	1,00	13,92		0,00	1,00	4,42	1,00 2,	64	0,00	1,00	12,00	1,00	18,00	1,00	4,60
	Cabinet of Data Acquisition and Transmission Device	5-11-JRCC-0002	16	С	16	С	20	С	4	4	10	29	12	29	12	23	41	33		569		1,00	8,40	1,00	13,92		0,00	1,00	4,42	1,00 2,	64	0,00	1,00	12,00	1,00	18,00	1,00	4,60