

**НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА:****5-30-JFMC-0003**ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АМУРСКОГО
ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НЕЛИЦЕНЗИОННЫЕ
УСТАНОВКИ**PROJECT TITLE:**AMURSKY GAS PROCESSING PLANT PROJECT
NON LICENSED UNITS**НОМЕР КОНТРАКТА /
CONTRACT NUMBER**

AGPZ-900/0055

НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА:РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСПС И
ПТ)**DOCUMENT TITLE:**

POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AFA&FFS)

**НОМЕР ДОКУМЕНТА /
DOCUMENT NUMBER:**

0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-PS.CX-0001

КЛАСС ДОКУМЕНТА / DOCUMENT CLASS

2

ПОДРЯДЧИК / CONTRACTOR:

СРЕСС

ПОСТАВЩИК / SUPPLIER:

GAZPROM AVTOMATIZATSIYA PJSC

ЗАКАЗ НА ПОКУПКУ / PURCHASE ORDER (PO):


P2AM-7-0001

**НОМЕР ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT
NUMBER:****НОМЕР РЕДАКЦИИ ПОСТАВЩИКА / SUPPLIER DOCUMENT
REVISION:**

A1

**ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛИРУЕМЫМ. НЕ ВНОСИТЬ НЕУТВЕРЖДЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
THIS IS A CONTROLLED DOCUMENT. NO UN-AUTHORISED MODIFICATIONS****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	РЕДАКЦИЯ ПОДРЯДЧИКОМ/ CONTRACTOR REV	DATA / DATE	СТАТУС / STATUS CODE	ПОДГ / BY	ПРОВ / CHK	УТВ / APP	МИП УТВ / EM APP	УТВ / APP	УТВ / APP
РЕДАКЦИИ REVISIONS				ДОКУМЕНТ УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТОМ PROJECT APPROVALS			СРЕСС УТВ / APPROVAL	ГЕН. ПОДРЯДЧИК УТВ / GEN CONTRACTOR APPROVAL	

 СРЕСЦ	РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСПС И ПТ) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AFA&FFS)	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- PS.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 / 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.

СЕРИИ ДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ГАЗПРОМА И ЕГО ПРОЕКТА И ОСТАЕТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ ГАЗПРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСЦ ИЛИ РИД, ИСПОЛЗУЕМОЕ В СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИИ О КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СОГЛАШЕНИИ, ОСТАЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ СРЕСЦ.

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

СРЕСЦ

	РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСПС И ПТ) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AFA&FFS)	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- PS.CX-0001 Редакция / Revision: A1

СТРАНИЦА ПОДПИСЕЙ:

Утверждено генеральным
подрядчиком:
(Должность)

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME
ПОДПИСЬ / SIGNATURE

SIGNATURE PAGE:

Approved by General
(Position)

Утверждаю СРЕСС
(Должность)

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / FIRST, LAST NAME
ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Approved CPECC:
(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:
Главный специалист проекта

Николай Матвеев / Nikolai Matveev
ПОДПИСЬ / SIGNATURE

Author:
Project Chef Specialist


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.

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. PROPRIETARY INFORMATION OR UNDERLYING INTELLECTUAL PROPERTY UTILIZED IN THE CREATION OF THE DESIGN INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL REMAIN THE PROPERTY OF CPECC.

	<p>РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСПС И ПТ) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AFA&FFS)</p>	<p>Номер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055</p>
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

Данные таблицы предоставляют оценку ожидаемого энергопотребления для оборудования АСПС И ПТ для каждой установки в рамках "Р2" (НЛУ).

1.1 Цель

Целью данного документа является расчет энергопотребления и тепловыделения оборудования АСПС И ПТ 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-FLR-4.0.0.00.000-ENG-REG-0012_EN_OG,
- 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].

1.4 Ссылочные документы

Таблица1-1 Требования Заказчика

Номер	Описание	Номер документа / Ссылка
1.01	ПРОЕКТНАЯ ПРОЦЕДУРА НУМЕРАЦИИ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРИСВОЕНИЯ ИМЕН	0055-CPC-4.0.0.00.000-GEN-PRO-0004
	ФАЙЛАМ	
1.02	ТУ НА АВТОМАТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АСПСИПТ)	0055-4.0.0.00.CPC-PS.TT-0003

Таблица 1-2 Документы Поставщика

Номер	Описание	Номер документа / Ссылка
2.01	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ - ПД ПО ГОСТ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЛЯ АСПС И ПТ)	0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-PS-P2-0001

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 \ 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 IZATION 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.

СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ГАЗПРОМА И ЕГО ПРОЕКТА И ОСТАЕТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ ГАЗПРОМА. ВСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СРЕСС ИЛИ РИД, ИСПОЛЗУЕМОЕ 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. PROPRIETARY INFORMATION OR UNDERLYING INTELLECTUAL PROPERTY UTILIZED IN THE CREATION OF THE DESIGN INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL REMAIN THE PROPERTY OF СРЕСС.

	РАСЧЕТЫ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (ДЛЯ АСПС И ПТ) POWER AND HEAT CALCULATIONS (FOR AFA&FFS)	Номер Контракта / Contract Number : AGPZ-900/0055
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

1 INTRODUCTION

The Power Consumption and Heat Dissipation data sheets give an estimate of the expected power consumption and heat dissipation for AFA&FFS 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 AFA&FFS 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-FLR-4.0.0.00.000-ENG-REG-0012_EN_0G.
- 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

1.4 References

Table 1-1 Client Specification

Ref. No	Title / Description	Document Number / Link
1.01	PROJECT PROCEDURE FOR NUMBERING DOCUMENTS AND FILE NAMING	0055-CPC-4.0.0.00.000-GEN-PRO-0004
1.02	AUTOMATIC FIRE ALARM AND FIRE FIGHTING SYSTEM (AFA&FFS) SPECIFICATION	0055-4.0.0.00.CPC-PS.TT-0003

Table 1-2 Supplier Specification

Ref. No	Title / Description	Document Number / Link
2.01	GENERAL DESCRIPTION OF SYSTEM - PD BY GOST (FUNCTIONAL DESIGN SPECIFICATION(S) FOR AFA&FFS)	0055-CPC-GA1-4.4.0.00.CPC-PS-P2-0001

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 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, ИСПОЛЪЗУЕМОЕ 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.

Таблица распределения электрической нагрузки оборудования

№	Оборудование	Идентификационный номер	Требуемая характеристика защитного устройства шкафа распределения питания						Характеристика защитного устройства оборудования ПАЗ, АСКЗ			Общая типовая нагрузка					Электрическая нагрузка на единицу, Вт	Тепловыделение на единицу, Вт		
			Ввод 1		Ввод 2		Ввод 3		Ввод 1	Ввод 2	Ввод 3	Ввод 1		Ввод 2		Ввод 3				
			Автоматический выключатель IC60N, A	Тип	Автоматический выключатель IC60N, A	Тип	Автоматический выключатель IC60N, A	Тип	Автоматический выключатель IC60N, A	Автоматический выключатель IC60N, A	Автоматический выключатель IC60N, A	И ном диф. автом. выкл-ля, А	Сетевое оборуд., Вт	АСУ ТП оборуд., Вт	Сетевое оборуд., Вт	АСУ ТП оборуд., Вт			Освещение, вентиляция, Вт	
	Таблица распределения электрической нагрузки оборудования поз. 30																			
	5-30 (УСТАНОВКА ОСУШКИ И УДАЛЕНИЯ РТУТИ)																			
1	Шкаф системный АСПС и ТП	5-30-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	464,1	129,00	464,1	36	629	503		
2	Шкаф кросовый АСПС и ТП	5-30-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	648,0	129,00	648,0	36	813	650		
3	Шкаф кросовый АСПС и ТП	5-30-JFMC-0002	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	538,0	129,00	538,0	36	703	562		
4	Шкаф кросовый АСПС и ТП	5-30-JFMC-0003	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	538,0	129,00	538,0	36	703	562		
	Таблица распределения электрической нагрузки оборудования поз. 60																			
	3-60 (УСТАНОВКА ГАЗОФРАКЦИОНИРОВАНИЯ)																			
1	Шкаф системный АСПС и ТП	3-60-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	426,7	129,00	426,7	36	592	473		
2	Шкаф кросовый АСПС и ТП	3-60-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	691,9	129,00	691,9	36	857	686		
3	Шкаф кросовый АСПС и ТП	3-60-JFMC-0002	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	600,3	129,00	600,3	36	765	612		
	Таблица распределения электрической нагрузки оборудования поз. 70																			
	3-70 (УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ШФЛУ)																			
1	Шкаф системный АСПС и ТП	3-70-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	425,0	129,00	425,0	36	590	472		
2	Шкаф кросовый АСПС и ТП	3-70-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	575,5	129,00	575,5	36	741	592		
	Таблица распределения электрической нагрузки оборудования поз. 110																			
	5-110 (ДОЖИМНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНОВОЙ ФРАКЦИИ (ДКС))																			
1	Шкаф системный АСПС и ТП	5-11-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	418,3	129,00	418,3	36	583	467		
2	Шкаф кросовый АСПС и ТП	5-11-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	426,7	129,00	426,7	36	592	473		
	Таблица распределения электрической нагрузки оборудования поз. 200																			
	5-200																			
1	Шкаф системный АСПС и ТП	5-20-JFCC-0001	10	C	10	C	16	C	6	6	10	129,00	496,9	129,00	496,9	36	662	530		
2	Шкаф кросовый АСПС и ТП	5-20-JFMC-0001	10	C	10	C	16	C	6	6	10	40,00	388,2	40,00	388,2	18	446	357		

Table electric load equipment position

N	Description	Equipment Tag Number	Characteristics of the circuit breaker						Characteristics of the AFA&FFS circuit breaker			Total typical load					Electric load per unit, W	Heat dissipation per unit, W
			Feeder 1		Feeder 2		Feeder 3		Feeder 1	Feeder 2	Feeder 3	Feeder 1		Feeder 2		Feeder 3		
			Miniature circuit-breaker Acti 9 iC60, A	Type	Miniature circuit-breaker Acti 9 iC60, A	Type	Miniature circuit-breaker Acti 9 iC60, A	Type	Miniature circuit-breaker Acti 9 iC60, A	Miniature circuit-breaker Acti 9 iC60, A	Residual current breaker with overcurrent protection	Network equip., W	APCS equip., W	Network equip., W	APCS equip., W	Light, W		
Table electric load equipment position 30																		
5-30																		
1	AFA&FFS Control cabinet	5-30-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	464,1	129,00	464,1	36	629	503
2	AFA&FFS Marshalling cabinet	5-30-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	648,0	129,00	648,0	36	813	650
3	AFA&FFS Marshalling cabinet	5-30-JFMC-0002	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	538,0	129,00	538,0	36	703	562
4	AFA&FFS Marshalling cabinet	5-30-JFMC-0003	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	538,0	129,00	538,0	36	703	562
Table electric load equipment position 60																		
3-60																		
1	AFA&FFS Control cabinet	3-60-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	426,7	129,00	426,7	36	592	473
2	AFA&FFS Marshalling cabinet	3-60-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	691,9	129,00	691,9	36	857	686
3	AFA&FFS Marshalling cabinet	3-60-JFMC-0002	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	600,3	129,00	600,3	36	765	612
Table electric load equipment position 70																		
3-70																		
1	AFA&FFS Control cabinet	3-70-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	425,0	129,00	425,0	36	590	472
2	AFA&FFS Marshalling cabinet	3-70-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	575,5	129,00	575,5	36	741	592
Table electric load equipment position 110																		
5-110																		
1	AFA&FFS Control cabinet	5-11-JFCC-0001	6	C	6	C	20	C	4	4	16	129,00	418,3	129,00	418,3	36	583	467
2	AFA&FFS Marshalling cabinet	5-11-JFMC-0001	10	C	10	C	20	C	6	6	16	129,00	426,7	129,00	426,7	36	592	473
Table electric load equipment position 200																		
5-200																		
1	AFA&FFS Control cabinet	5-20-JFCC-0001	10	C	10	C	16	C	6	6	10	129,00	496,9	129,00	496,9	36	662	530
2	AFA&FFS Marshalling cabinet	5-20-JFMC-0001	10	C	10	C	16	C	6	6	10	40,00	388,2	40,00	388,2	18	446	357