

Воздуховоды вытяжных систем выполняются из оцинкованной стали с теплоизоляцией по необходимости:

- для систем общеобменной вытяжки класса Н (нормальные).

Внутренние блоки кондиционеров VRV систем устанавливаются на стенах обслуживаемых помещений. Наружные блоки кондиционеров VRV систем – на кровле двухэтажной вставки. Хладагент для кондиционеров – R407A. Фреоновые трубки для соединения блоков кондиционеров приняты медные на пайке Ø6,4x0,8; Ø9,5x0,8; Ø12,7x0,9; Ø15,9x1,0; Ø28,6x1,0 в изоляции типа "K-Flex" толщиной 6мм. Конденсат от внутренних блоков отводится гибкой ПВХ трубой Ø10 в существующую сеть бытовой канализации.

и) Прокладка воздуховодов систем общеобменной вентиляции производится под потолком во взаимной увязке с кабелями технологии и электроснабжения.

к) Принятые в проекте параметры теплоносителя, соответствуют требованиям раздела 6 СНиП 41-01-2003.

Организация воздухообмена, объединение систем вентиляции, исполнение вентиляционного оборудования выполняется в соответствии с разделом 7 СНиП 41-01-2003.

Все воздуховоды выполняются из негорючих материалов - металлические.

Транзитные воздуховоды покрываются огнезащитным составом ОП-2000 толщиной:

- 10мм - для достижения огнестойкости EI60.

При пересечении противопожарных преград предусмотрена установка огнезадерживающих клапанов.

При возникновении пожара предусмотрено централизованное отключение систем вентиляции.

В целях снижения проникновения аэродинамического и механического шума в окружающую среду в обслуживаемые помещения, а также в целях снижения вибрационных нагрузок на конструкции зданий, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- вентиляционное оборудование предусматривается в малошумном исполнении, с малыми вибрационными показателями;

- вентиляционные установки оборудуются пластинчатыми и трубчатыми шумоглушителями;

- на всасывающих и нагнетательных сторонах вентиляционного оборудования устанавливаются вибро-вставки;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Копия	Лист	№	Подпись	Дата	Лист

U-0807/2010 - ИОС 4.2.2.ПЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ							
	ОБОРУДОВАНИЕ							
5.1	Блок наружный (только охлаждение) VRV III P (R410A)	RXQ14P		Daichi	шт	2		3й, 7й этаж
5.2	Блоки внутренние настенные	FXAQ20P		Daichi	шт	10		
5.3	Блоки внутренние настенные	FXAQ25P		Daichi	шт	9		
5.4	Блоки внутренние настенные	FXAQ32P		Daichi	шт	4		
5.5	Блоки внутренние настенные	FXAQ40P		Daichi	шт	8		
5.6	Блоки внутренние настенные	FXAQ50P		Daichi	шт	0		
5.7	Блоки внутренние настенные	FXAQ63P		Daichi	шт	0		
5.8	Комплект дренажного насоса	K-KDU572BVE		Daichi	шт	31		
5.9	Проводной пульт управления внутр блоком	BRC1D52		Daichi	шт	31		
5.10	ТС контроллер и DIII NET-Plus адаптер	DCS601C51,DCS601A52		Daichi	компл	1		
5.11	Настенная сплит система с подмесом свежего воздуха	FTXR42E / RXR42E		Daichi	компл	1		
6	Система фреонопроводов REFNET							
6.1	Комплект разветвителей	KHRQ22M29H		Daichi	шт	6		
6.2	Комплект разветвителей	KHRQ22M29T9		Daichi	шт	0		
6.3	Комплект разветвителей	KHRQ22M64T		Daichi	шт	4		
6.4	Трубопровод 6,4			Mueller	мп	436		
6.5	Трубопровод 9,5			Mueller	мп	49,5		
6.6	Трубопровод 12,7			Mueller	мп	524		
6.7	Трубопровод 15,9			Mueller	мп	40,5		
6.8	Трубопровод 19,1			Mueller	мп	9		
6.9	Трубопровод 22,2			Mueller	мп	0		
6.10	Трубопровод 28,6			Mueller	мп	88		
6.11	Угол 90 градусов д/труб 6,4			Mueller	шт	186		
6.12	Угол 90 градусов д/руб 9,5			Mueller	шт	5		

Взам инв. № _____
 Подпись и дата _____

Имя	Колуч.	Лист	Назв.	Подпись	Дата

U-0807/2010-1-ИОС.С

Лист 4
 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.13	Угол 90 градусов д/труб 12,7			Mueller	шт	186		
6.14	Угол 90 градусов д/труб 15,9			Mueller	шт	5		
6.15	Угол 90 градусов д/труб 19,1			Mueller	шт	1		
6.16	Угол 90 градусов д/труб 22,2			Mueller	шт	1		
6.17	Угол 90 градусов д/труб 28,6			Mueller	шт	10		
6.18	Запайки на трубы 6,4			Mueller	шт	17		
6.19	Запайки на трубы 12,7			Mueller	шт	17		
6.20	Запайки на трубы 15,9			Mueller	шт	3		
6.21	Труба стальная прямошовная по ГОСТ 10704-91 108х1,8				мп	5		Lв/Н=0,2/0,4м
7	Фреон	R410A			кг	22		
8	Кабель связи контроллеров, блоков Кабель интерфейса RS-422/485, 2х2х22 AWG SFTR, 120 Ом, в ПВХ оболочке, морозостойкий	16-22AWG	RS-SF2-O	Hyperline	мп	436		
8.1	Кабель для интерфейса RS-485/RS-422, 1х(2х0,6 мм), многожильный (stranded), экран - фольга + оплетка 88-92%, PVC	(аналог Veldeп 9841)	КИПЭВ 1х2х0,6	Россия	мп	30		
8.3	Короб пластиковый 10х16			Россия	мп	30		
8.4	Гофротруба ПВХ Ф16			Россия	мп	436		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

U-0807/2010-1-ИОС.С

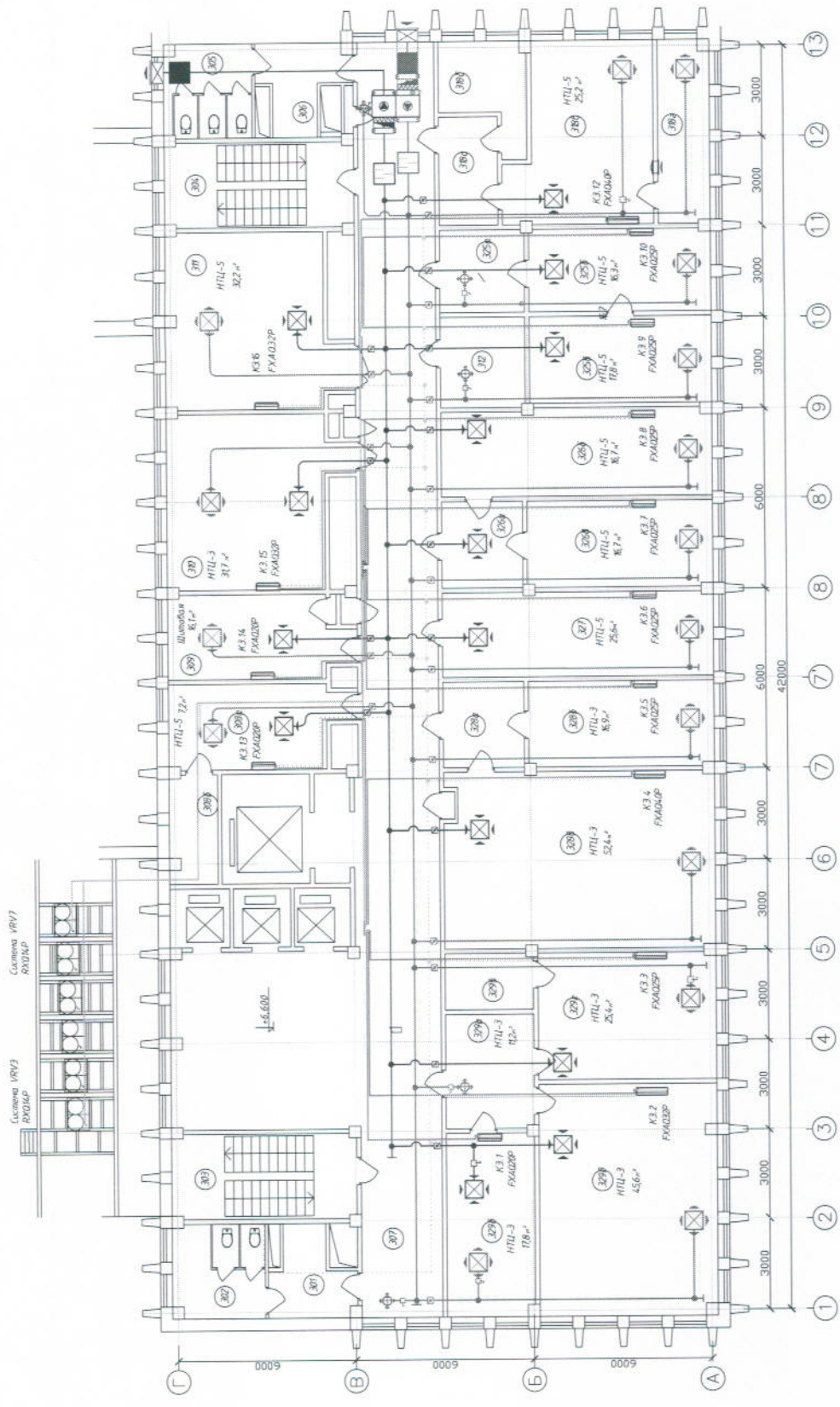
Лист

5

Формат А3

Имя | Фамилия | Подпись | Дата




















Схема принципиальная Вентиляции и кондиционирования 3 этажа на отм. +6.600



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

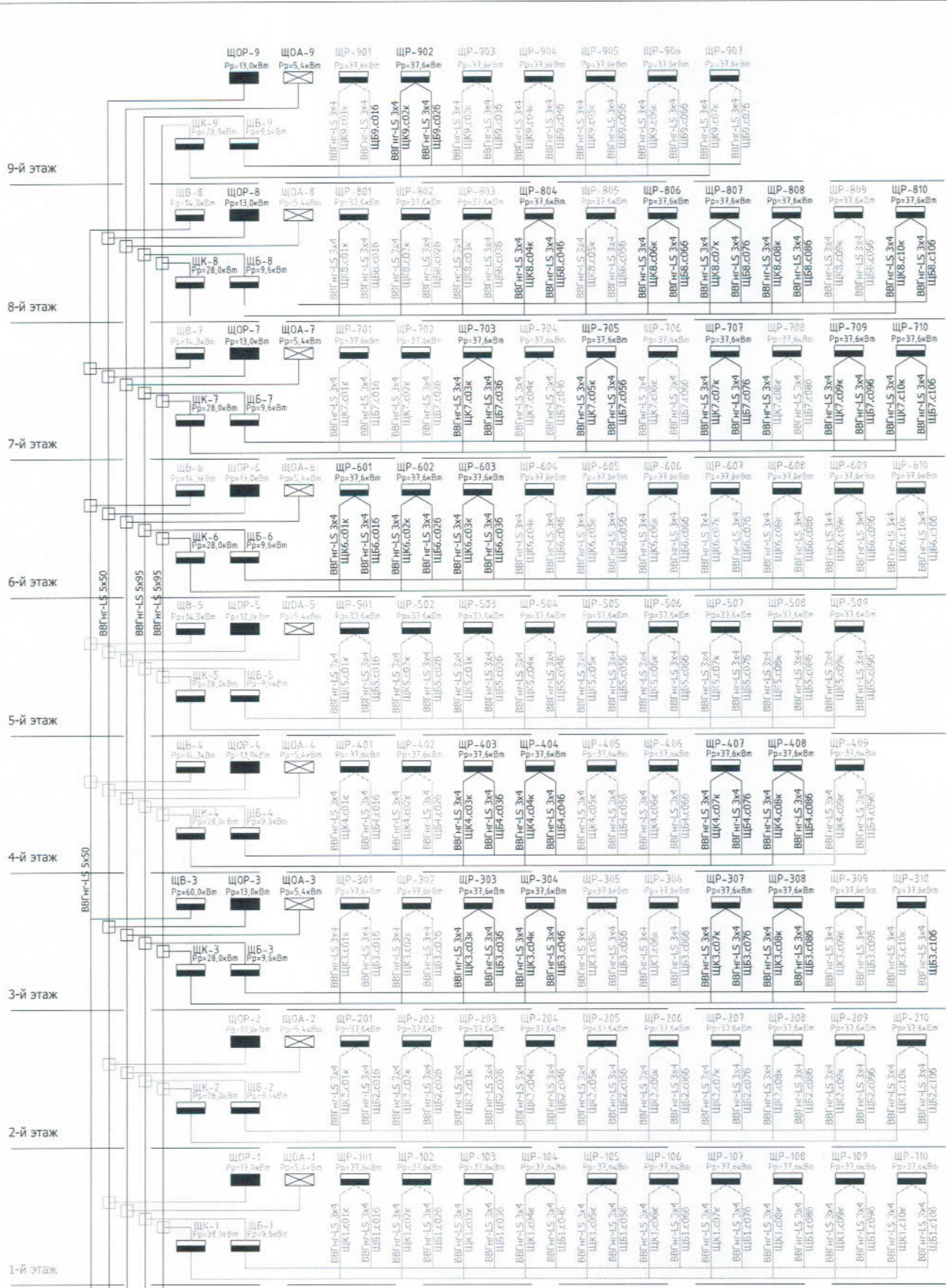
- - клапан воздушный
- ▨ - фильтр
- ▧ - воздушонагреватель жидкостный
- ▩ - вставка глянкая
- - глушитель шума
- - решетка воздухозаборная
- ▬ - решетка воздухоотрастательная (приток)
- ▭ - решетка воздухоотрастательная (вытяжка)
- - воздушораспределитель круглый (приток)
- — — — — воздушот приточный
- — — — — воздушот вытяжной
- — — — — воздушот гибкий
- — — — — хладотродот фреонный
- — — — — хладотродот фреонный магистральный
- — — — — тродотродот для отвода конденсата

У-0807/2010-1-ИЛ.4.2.2			
Генеральное проектирование производства технологических объектов общепитовых компаний систем для строительных систем систем ФЭП ИРЛ «Сибгипро»			
Имя	Колуч	Лист	Дата
И. Гончар	В. А.	08/10	08/10
Д. Гончар	В. А.	08/10	08/10
С. Гончар	В. А.	08/10	08/10
Г. Гончар	В. А.	08/10	08/10
В. Гончар	В. А.	08/10	08/10

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Примечание
1	Распределительный щит б) рабочего освещения в) аварийного освещения	  	
2	Выключатель однополюсный б) однополюсный, сдвоенный в) переключатель однополюсный	  	
3	Соответствие выключателей с управляемыми светильниками	 	
4	Светильник рабочего освещения - люминесцентный 4x18		
5	Светильник аварийного освещения - люминесцентный 4x18		
6	Рабочее место, в составе: - компьютерная розетка 2 шт. - бытовая розетка 2 шт.		Рр.=0,35кВт Рр=0,12кВт
7	Кабельная линия (сечение): - аварийного освещения - одиночная - пучок - пересекает отметку - уходит на низкую отметку - уходит с высокой отметки - в лотке	      	3 кабельных линии
8	Соответствие электроприемника и подключаемой группы		

					U-0807/2010-1-ИОС4.1.2				
					Техническое перевооружение производства малогабаритных адаптивных антенных систем для спутниковых систем связи ФГУП «НПЦ «Вигстар»				
Изм.	Кол. чл	Лист	И док	Подп.	Дата				
Н. контр.	Лцкьянов	В.А.			08.10	Силовое электрооборудование и электрическое освещение. Инженерный корпус блок «Б».	Стадия	Лист	Листов
Рцк. пр-та	Ермолаев	Е.А.			08.10		П	5	
ГИП	Балахшин	Е.В.			08.10				
Гл. спец.	Рогов	С.П.			08.10				
Разработчик	Рогов	С.П.			08.10	Условно-графические обозначения	ЗАО "Корпорация "ЮНИ"		

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



От ГРЩ
(магистральные кабельные линии в данном проекте не предусматриваются, сечения и марки кабелей указаны для справок)

Изм.	Кол. ч/лист	N док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Лукиянов В.А.	<i>[Signature]</i>	08.10
Рук. пр-та		Ермолаев Е.А.	<i>[Signature]</i>	08.10
ГМП		Балакшин Е.В.	<i>[Signature]</i>	08.10
Гл. спец.		Рогов С.П.	<i>[Signature]</i>	08.10
Разработчик		Рогов С.П.	<i>[Signature]</i>	08.10

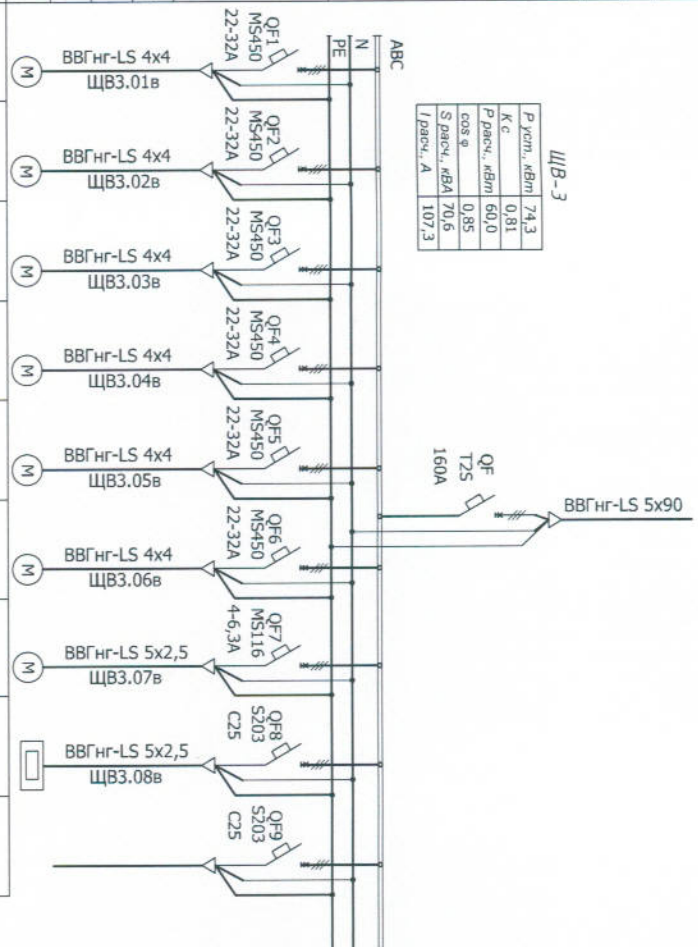
U-0807/2010-1-ИОС4.1.2

Техническое перевооружение производства малогабаритных адаптивных антенных систем для спутниковых систем связи ФГУП «НПЦ «Визстар»

Силовое электрооборудование и электрическое освещение. Инженерный корпус блок «Б».	Стадия	Лист	Листов
	П	6	
Схема питающей сети. 1...9-й этажи. Схема принципиальная	ЗАО «Корпорация «ЮНИ»		

Электроприемник	Кабель, провод	Аппарат отходящей линии	Аппарат ввода	Кабель, провод	
				Марка, сечение	Длина, м
Условное обозначение, Тип, марка	Марка, сечение	Тип, марка	Условное обозначение, Тип, марка	ЩВ-Э	
				Номинал, ток (А)	Номинал, ток (А)
Условное изображение	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	Р. усл., кВт	К.с
Номер по плану	Длина, м	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	Р. расч., кВт	С. расч., кВт
Тип	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	cos φ	S расч., кВА
Рном, кВт	Длина, м	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	I расч., А	
Ил., А	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		
Подразитель	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		
Номер помещения	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		

ЩВ-Э	
Р. усл., кВт	74,3
К.с	0,81
Р. расч., кВт	60,0
cos φ	0,85
S расч., кВА	70,6
I расч., А	107,3



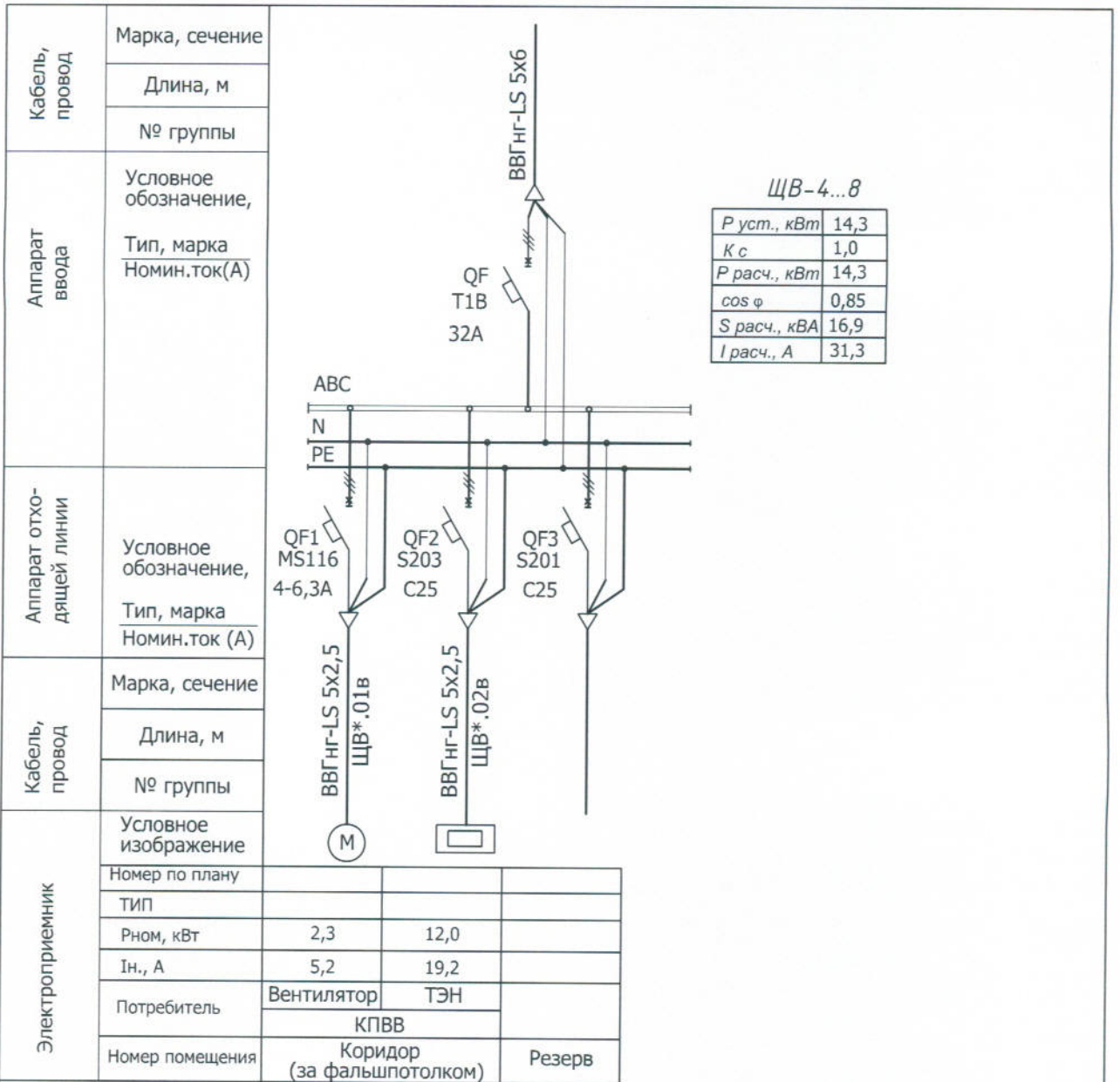
Электроприемник	Кабель, провод	Аппарат отходящей линии	Аппарат ввода	Кабель, провод	
				Марка, сечение	Длина, м
Условное обозначение, Тип, марка	Марка, сечение	Тип, марка	Условное обозначение, Тип, марка	ЩВ-Э	
				Номинал, ток (А)	Номинал, ток (А)
Условное изображение	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	Р. усл., кВт	К.с
Номер по плану	Длина, м	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	Р. расч., кВт	С. расч., кВт
Тип	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	cos φ	S расч., кВА
Рном, кВт	Длина, м	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка	I расч., А	
Ил., А	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		
Подразитель	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		
Номер помещения	№ группы	Условное изображение	Условное обозначение, Тип, марка		

1. Вводной автоматический выключатель QF - АВВ Тmax Т25, с электронным расцепителем PR221DS-LS.

ПРИМЕЧАНИЕ

U-0807/2010-1-ИОС4.12

Изм	Кол. изм.	Исполн	Н. док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение производства монтажных административных систем для спутниковых систем связи ФГУП «НПЦ «Визстар»
Н. канц.	Лукьянов В.А.				08.10	
Рук. пр.-паз	Ермолаев Е.А.				08.10	
ГИП	Балашихин Е.В.				08.10	
Гл. спец.	Рябов С.П.				08.10	
Разработчик	Рябов С.П.				08.10	Щит вентиляции ЩВ-Э. 3-й этаж. Схема принципиальная
ЭАО	«Корпорация ЮНИ»					

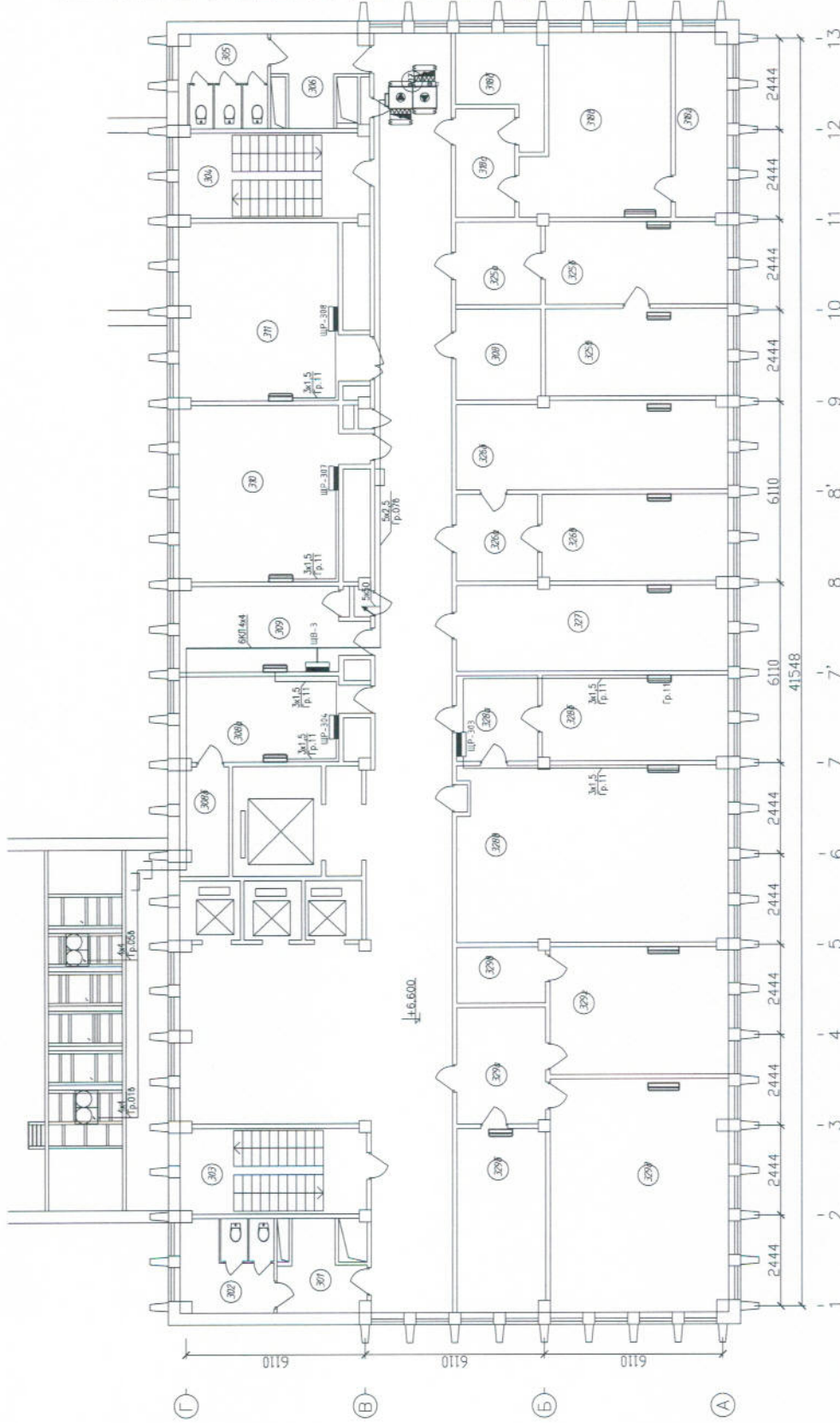


ПРИМЕЧАНИЕ

1. Вводной автоматический выключатель QF - ABB Tmax T1B, с термагнитным расцепителем TMD.
2. В обозначении № группы, символу звездочка "*" соответствует № этажа (4...8)

					U-0807/2010-1-ИОС4.1.2				
					Техническое перевооружение производства малогабаритных адаптивных антенных систем для спутниковых систем связи ФГУП «НПЦ «Визстар»				
Изм.	Кол. ч	Лист	N док	Подп.	Дата				
Н. контр.		Луцькьянов В.А.			08.10	Силовое электрооборудование и электрическое освещение. Инженерный корпус блок «Б».	Страница	Лист	Листов
							П	8	
Рук. пр-та		Ермолаев Е.А.			08.10	Щит вентиляции ЩР-4...8. 4...8-й этаж. Схема принципиальная	ЗАО "Корпорация "ЮНИ"		
ГИП		Балакшин Е.В.			08.10				
Гл. спец.		Рогов С.П.			08.10				
Разработчик		Рогов С.П.			08.10				

№№ пог.-штучки	Наименование	Площадь, кв.м.	Класс, категория
301	Санузел	6,7	
302	Санузел	9,6	
303	Лестничная клетка	8,5	
304	Лестничная клетка	17,6	
305	Санузел	8,6	
306	Санузел	6,5	
307	Коридор	8,65	
308а	НПЦ-3	8,1	
308б	НПЦ-3	5,9	
309	Шкафовая	8,1	
310	НПЦ-3	3,7	
312	Кабанет	8,3	
388а	НПЦ-5	7,2	
388б	НПЦ-5	8,1	
388в	НПЦ-5	25,2	
388г	НПЦ-5	10,5	
325а	НПЦ-5	7,6	
325б	НПЦ-5	8,3	
325в	НПЦ-5	12,8	
326а	НПЦ-5	7,8	
326б	НПЦ-5	26,5	
326в	НПЦ-5	8,7	
327	НПЦ-5	25,5	
328а	НПЦ-3	7,8	
328б	НПЦ-3	8,9	
328в	НПЦ-3	5,4	
328г	НПЦ-3	12	
329а	НПЦ-3	17,8	
329б	НПЦ-3	5,5	
329в	НПЦ-3	25,4	
329г	НПЦ-3	45,6	



ПРИМЕЧАНИЕ

- Точка подключения показана условно
- Подключение внутренних блоков системы вентиляции выполняется от выделенного автоматического выключателя (Гр. 11) щитов ЩР-303...308 и от существующей розеточной сети

U-0807/2019-1-КОС4.12			
Техническое предложение по монтажу теплообменников и автоматизации системы для служебных помещений здания ФГУП «Взлет»			
Изм.	Кол. изм.	И. Имя	Дата
		Владимир В.А.	08.10
Дир. пр-ва	Борислав Е.А.		08.10
Ген. Дир.	Валерий Е.В.		08.10
Гл. инж.	Владимир С.П.		08.10
Разработчик	Владимир С.П.		08.10
Страниц	Лист	Листов	
7	16		
План расположения оборудования и проборов вентиляции 3-го этаж. М.1:00			
ЗАО «Корпорация «ФНП»			

Позиция	Наименование и лехическая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Забой-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Щитовое оборудование</u>							
11	Щит вентиляции ЩВ-3 Навесной, 36 модулей, ном = 160А, 6х32А, 1х6.3А, 2х25А			ABB, Германия	шт	1		См стр. 8
12	Щит вентиляции ЩВ-4...8 Навесной, 12 модулей, ном = 32А, 1х6.3А 2х25А			ABB, Германия	шт	1		См стр. 9
13	Щит компьютерной розеточной сети ШК-3...8 Навесной, 24 модуля, ном = 63А, 12х32А			ABB, Германия	шт	5		См стр. 10
14	Щит бытовой розеточной сети ШБ-3...8 Навесной, 24 модуля, ном = 63А, 12х32А			ABB, Германия	шт	5		См стр. 11
15	Щит аварийного освещения ЩОА-3...9 Навесной, 12 модуля, ном = 25А, 6х10А			ABB, Германия	шт	4		См стр. 12
16	Щит рабочего освещения ЩОР-3...9 Навесной, 24 модуля, ном = 40А, 9х10А			ABB, Германия	шт	4		См стр. 13
17	Щит распределительный ШР-301...907. Навесной, 24 модуля, ном = 2х25А, 2х11х6А			ABB, Германия	шт	22		См стр. 7
	<u>Кабельная продукция</u>							
21	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 3х15 мм ²		Электрокабель, Россия	м	5000		
22	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 3х4 мм ²		Электрокабель, Россия	м	1200		
22	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 4х2.5 мм ²		Электрокабель, Россия	м	200		
22	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 3х2.5 мм ²		Электрокабель, Россия	м	600		
23	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 4х4 мм ²		Электрокабель, Россия	м	100		
24	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х6 мм ²		Электрокабель, Россия	м	180		
25	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х50 мм ²		Электрокабель, Россия	м	30		
26	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х4 мм ²		Электрокабель, Россия	м	100		
27	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х2.5 мм ²		Электрокабель, Россия	м	150		
28	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х35 мм ²		Электрокабель, Россия	м	100		
29	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг LS 5х16 мм ²		Электрокабель, Россия	м	200		
210	Пробой устойчивый, желто-зеленый	ПВ3, 6 мм ²		Электрокабель, Россия	м	100		
21	Розетка двухместная 2х3, в/короба DLR, белая	Mosaic	77402	Legrand, Франция	шт	176		

И-0807/2010-1-ИДС С

Техническое перевооружение производства многоабитных административных помещений систем для спутниковых систем связи ФГУП «НПЦ «Визстар»

Изм.	Колонт.	Лист	№ экз.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
Исполнр		Лукьянов			08.10			
Директор		Балакишин			08.10		1	2
Эксп. пр-ва		Березов			08.10			
ИП		Балакишин			08.10			
Гл. спец.		Резов			08.10			
Разработчик		Резов			08.10			

Силовое электрооборудование и электрическое освещение
Инженерный корпус блок «Б»

3АО "Корпорация ЮНИ"

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Розетка двухместная 2К+3, д/короба DLP, красная	Mosaic	77422	Legrand, Франция	шт	176		
23	Выключатель одноклавишный, д/короба DLP	Mosaic	77050	Legrand, Франция	шт	12		
24	Переключатель одноклавишный, д/короба DLP	Mosaic	77011	Legrand, Франция	шт	6		
25	Суппорт д/короба DLP, 4 модуля	DLP	10954	Legrand, Франция	шт	358		
26	Суппорт д/короба DLP, 2 модуля	DLP	10952	Legrand, Франция	шт	24		
27	Кабель-канал 50x150	DLP	10427	Legrand, Франция	м	60		
28	Заглушка д/кабель-канала 50x150	DLP	10703	Legrand, Франция	шт	30		
3.1	Осветительное электрооборудование Светильник люминесцентный встраиваемый, Рном = 4x18Вт				шт	150		
4.11	Лоток перфорированный оцинкованный 200x80мм	Прочие материалы	35304	ДКС, Россия	м	180		L=3000мм
4.12	Лоток неперфорированный оцинкованный 100x50мм		35022	ДКС, Россия	м	21		L=3000мм
4.13	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L 2000		35522	ДКС, Россия	м	21		
4.14	Угол вертикальный внеш. 90 100/50	CD 90	36782	ДКС, Россия	шт	1		
4.15	Угол вертикальный внутр. 90 100/50	CS 90	36662	ДКС, Россия	шт	1		
4.16	Угол горизонтальный 90 100x50	CP0 90	36002	ДКС, Россия	шт	1		
4.17	Винт для электрического соединения М5x8		CM030508	ДКС, Россия	шт	214		
4.18	Винт с крестообразным шлицем М6x10		CM010610	ДКС, Россия	шт	545		
4.19	Гайка с насечкой, прелампствующая открыванию М6		CM100600	ДКС, Россия	шт	545		
4.110	Пластина крепежная Н80		37303	ДКС, Россия	шт	254		
4.111	Пластина для заземления	PTSE	37501	ДКС, Россия	шт	215		
4.112	Ответвитель Т-образный горизонтальный 80x200		36144	ДКС, Россия	шт	1		
4.113	Гайка белого цвета М8		CM110800	ДКС, Россия	шт	52		
4.114	Шайба, белого цвета М8		CM120800	ДКС, Россия	шт	52		
4.115	Шильда М8x2000		CM200802	ДКС, Россия	шт	150		
4.116	Монтажный профиль толщ. 15 L 2000		34120	ДКС, Россия	шт	50		
4.117	Лопушный разрезной анкер М8		CM410831	ДКС, Россия	шт	300		
4.118	Шестигранный болт, М8x30		CM080830	ДКС, Россия	шт	300		
4.2	Труба ПВХ гофрированная, D = 20/14, 1 мм		90920	ДКС, Россия	м	500		
4.3	Труба ПВХ гофрированная, D = 32/24, 1 мм		90932	ДКС, Россия	м	100		
4.4	Клипса для труб ПВХ D = 20мм, со стяжкой	CFC20	51120	ДКС, Россия	шт-ка	3		100 шт/шт-ка
4.5	Коробка с клеммной колодкой, 5x(3x2.5 мм ²), IP56, 87x87x40		1438250	ELJO, Швеция	шт	50		
4.6	Хомут 4,8x375 мм	JSS	4,8x375		шт-ка	300		50 шт/шт-ка

Взам. инв. № _____
Подпись и дата _____

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

И-0807/2010-1-ИЮС С

Лист 2