

Изм.		Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Статус	
							Лист	Листов
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.							P	2
Схема автоматизации установок ПВ								

**АОВ**

**Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по**

1. Система работает в режиме поддержания температуры в помещении  $+25^{\circ}\text{C}$  круглогодично.  
 2. 1-я ступень воздухоподогревателя обеспечивает температуру воздуха  $+10^{\circ}\text{C}$  насосно-смесительным узлом совместно с регенератором (в холодный период) 2-я ступень воздухоподогревателя обеспечивает температуру помещения  $+25^{\circ}\text{C}$  регулирующим клапаном. В теплый период задействуется только регенератор и 2-я ступень.  
 3. Режим - круглосуточный; в нерабочее время системы П и В отключаются.  
 4. Регуляторы оборотов вентиляторов синхронно поддерживают относительную влажность в помещении в диапазоне 60-70%.  
 5. Регенератор обеспечивает предподогрев наружного воздуха в зимний период.  
 6. Регулятор оборотов регенератора обеспечивает защиту от обмерзания.  
 7. Воздушный клапан на выходе заблокирован с пуском/остановом агрегата.

Схемы подключения системы автоматики

Заводской код VCS (уточнить у производителя)

Шины и клеммы подключения в блоке управления | Клеммы на компоненте | Таблица информационных данных

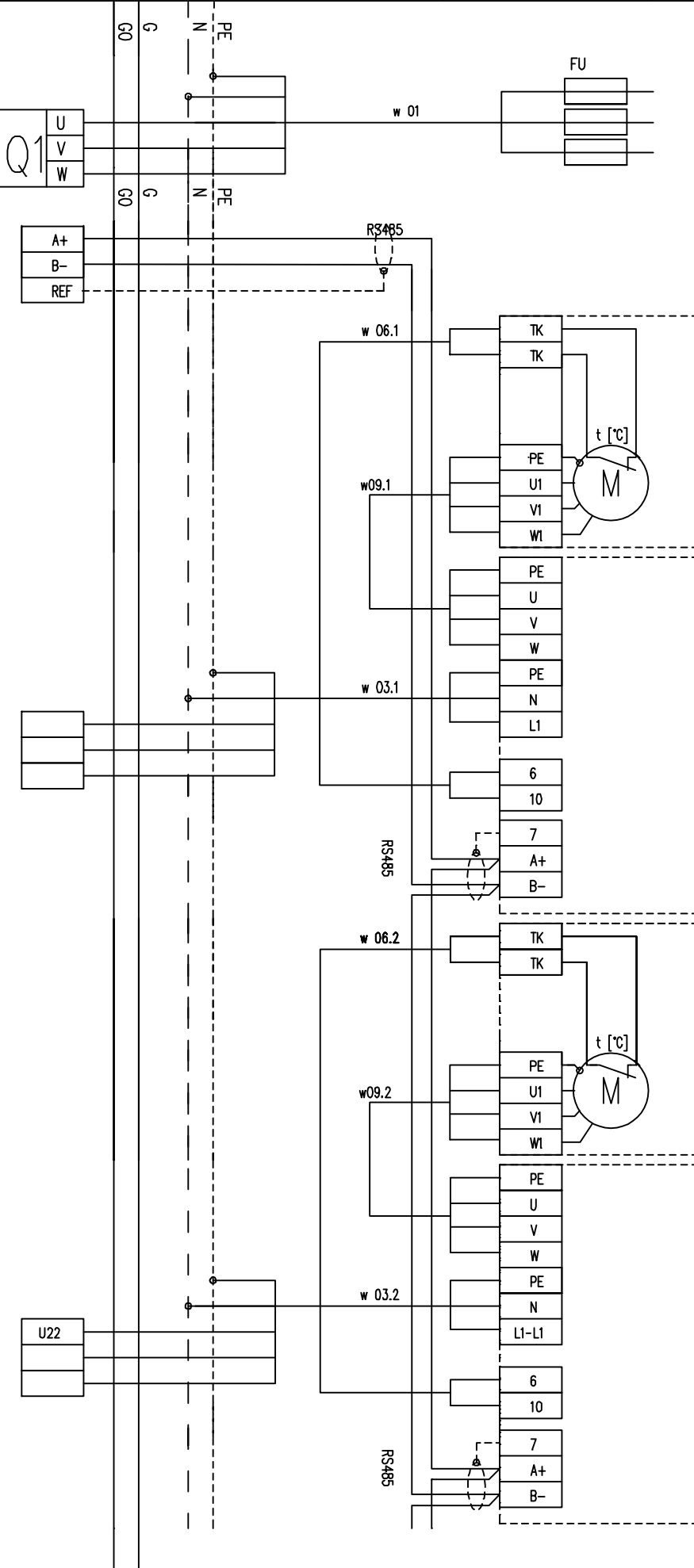


Схема	1а
Название	Глав, привод
Тип	3x380V+N+PE 50 Hz 16kW
Схема	2b.1
Название	Мотор приточного вентилятора
Тип	
Pmax	8.41kW
Подключени е	Y
Защита	
Коммутация	
Схема	VCS.23
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 7.5 (3x380V) V
Imax	
Защита	
Схема	2b.2
Название	Мотор вытяжного вентилятора
Тип	
Pmax	5.5kW
Подключени е	Y
Защита	
Коммутация	
Схема	VCS.24
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 4.0 (3x400V) V
Imax	
Защита	

A0B	Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по	Статья	Лист	Листов
		Р	3	
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		
		Схема подключения ЦУ-ПВ1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примечание: Схемы подключения уточнить по паспорту на изделие от изготовителя  
Питание исполнительных исполнительных СА-11Е А5/12С ЗИРЭД000V 50Hz 4x8kW последовательно

Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N



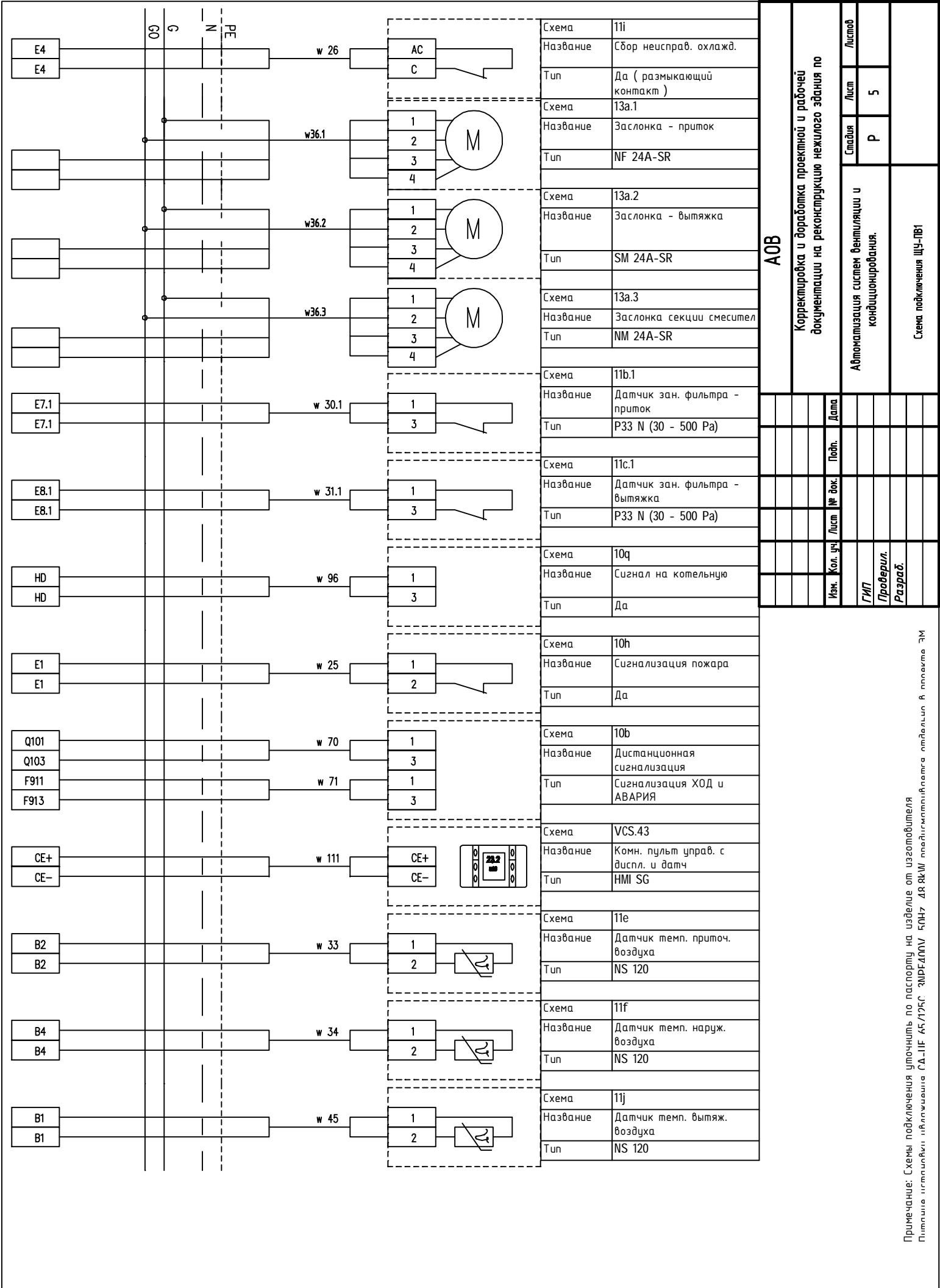


Схема	11i
Название	Сбор неисправ. охлажд.
Тип	Да (размыкающий контакт)
Схема	13a.1
Название	Заслонка - приток
Тип	NF 24A-SR
Схема	13a.2
Название	Заслонка - вытяжка
Тип	SM 24A-SR
Схема	13a.3
Название	Заслонка секции смесител
Тип	NM 24A-SR
Схема	11b.1
Название	Датчик зан. фильтра - приток
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	11c.1
Название	Датчик зан. фильтра - вытяжка
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	10q
Название	Сигнал на котельную
Тип	Да
Схема	10h
Название	Сигнализация пожара
Тип	Да
Схема	10b
Название	Дистанционная сигнализация
Тип	Сигнализация ХОД и АВАРИЯ
Схема	VCS.43
Название	Комн. пульт управ. с диспл. и датч
Тип	HMI SG
Схема	11e
Название	Датчик темп. приточ. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11f
Название	Датчик темп. наруж. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11j
Название	Датчик темп. вытяж. воздуха
Тип	NS 120

<b>АОБ</b>		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		Р	5				
Схема подключения ЦУ-ПВ1				ГИП		Проверил.		Разраб.	

Примечание: Схемы подключения уточнить по паспорту на изделие от изготовителя  
Питание от сети 220В, 50Гц. ЗИРРЗДППП/ 50Н7 ДЯ8КШ/ послед.монтажные работы в помещении ЭМ

Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Шины и клеммы подключения в блоке управления | Клеммы на компоненте | Таблица информационных данных

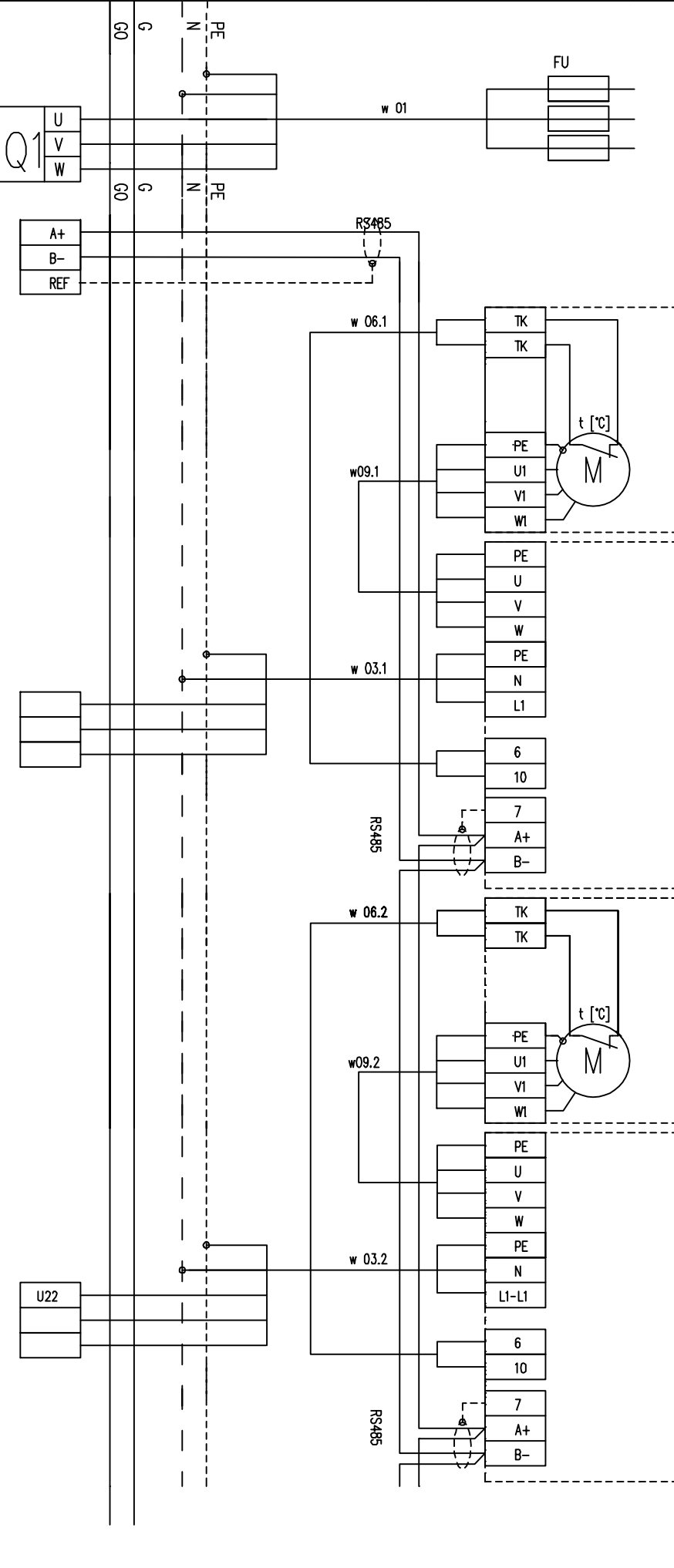


Схема	1а
Название	Глав, привод
Тип	3x380V+N+PE 50 Hz 16kW
Схема	2b.1
Название	Мотор приточного вентилятора
Тип	
Pmax	8.44kW
Подключены	Y
Защита	
Коммутация	
Схема	VCS.23
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 7.5 (3x380V) V
Imax	
Защита	
Схема	2b.2
Название	Мотор вытяжного вентилятора
Тип	
Pmax	4.37kW
Подключены	Y
Защита	
Коммутация	
Схема	VCS.24
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 4.0 (3x400V) V
Imax	
Защита	

A0B		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Статья	Лист	Листов
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		P	6	
		Схема подключения ШУ-ПВ2				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Проверил.		Разраб.	

Примечание: Схемы подключения уточнить по паспорту на изделие от изготовителя  
 Плата питания и автоматики исполнения СА-11E А5/12С ЗИРЭД000V 50Hz 4x8kW последовательно-включенная модель в блоке ЭМ

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



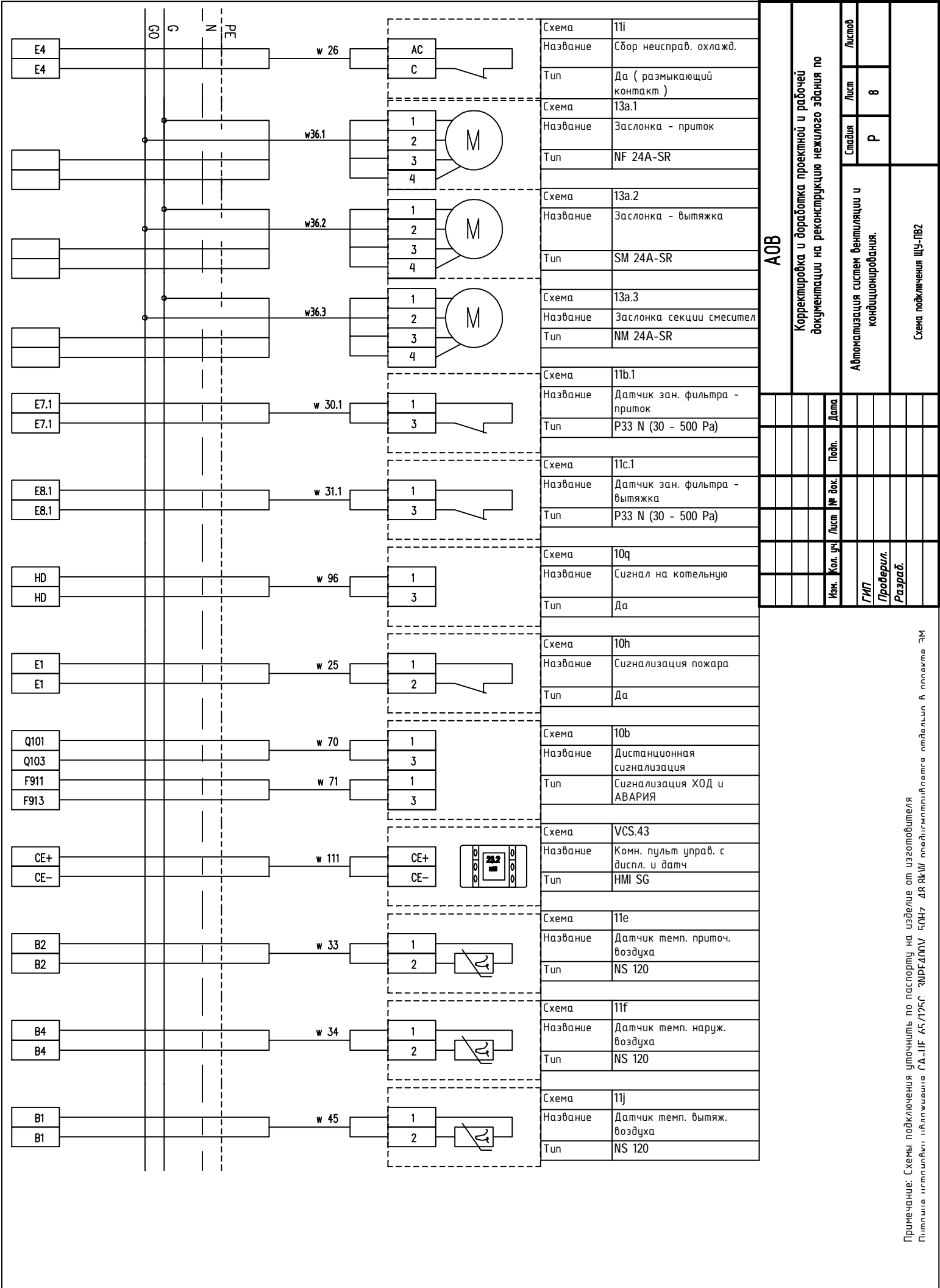


Схема	11i
Название	Сбор неисправ. охлажд.
Тип	Да (размыкающий контакт)
Схема	13a.1
Название	Заслонка - приток
Тип	NF 24A-SR
Схема	13a.2
Название	Заслонка - вытяжка
Тип	SM 24A-SR
Схема	13a.3
Название	Заслонка секции смесител
Тип	NM 24A-SR
Схема	11b.1
Название	Датчик зан. фильтра - приток
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	11c.1
Название	Датчик зан. фильтра - вытяжка
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	10q
Название	Сигнал на котельную
Тип	Да
Схема	10h
Название	Сигнализация пожара
Тип	Да
Схема	10b
Название	Дистанционная сигнализация
Тип	Сигнализация ХОД и АВАРИЯ
Схема	VCS.43
Название	Комн. пульт управ. с диспл. и датч
Тип	HMI SG
Схема	11e
Название	Датчик темп. приточ. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11f
Название	Датчик темп. наруж. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11j
Название	Датчик темп. вытяж. воздуха
Тип	NS 120

<b>АОБ</b>		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по	
		Статья	Лист
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		Р 8	
		Схема подключения ШУ-ПВ2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Дата	Подп.		
ГМП	Проверил.	Разраб.	

Примечание: Схемы подключения уточнить по паспорту на изделие от изготовителя  
 Поставщик: ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА» г. Москва, ул. Мясницкая, д. 23/25, стр. 1

Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------



Шины и клеммы подключения в блоке управления | Клеммы на компоненте | Таблица информационных данных

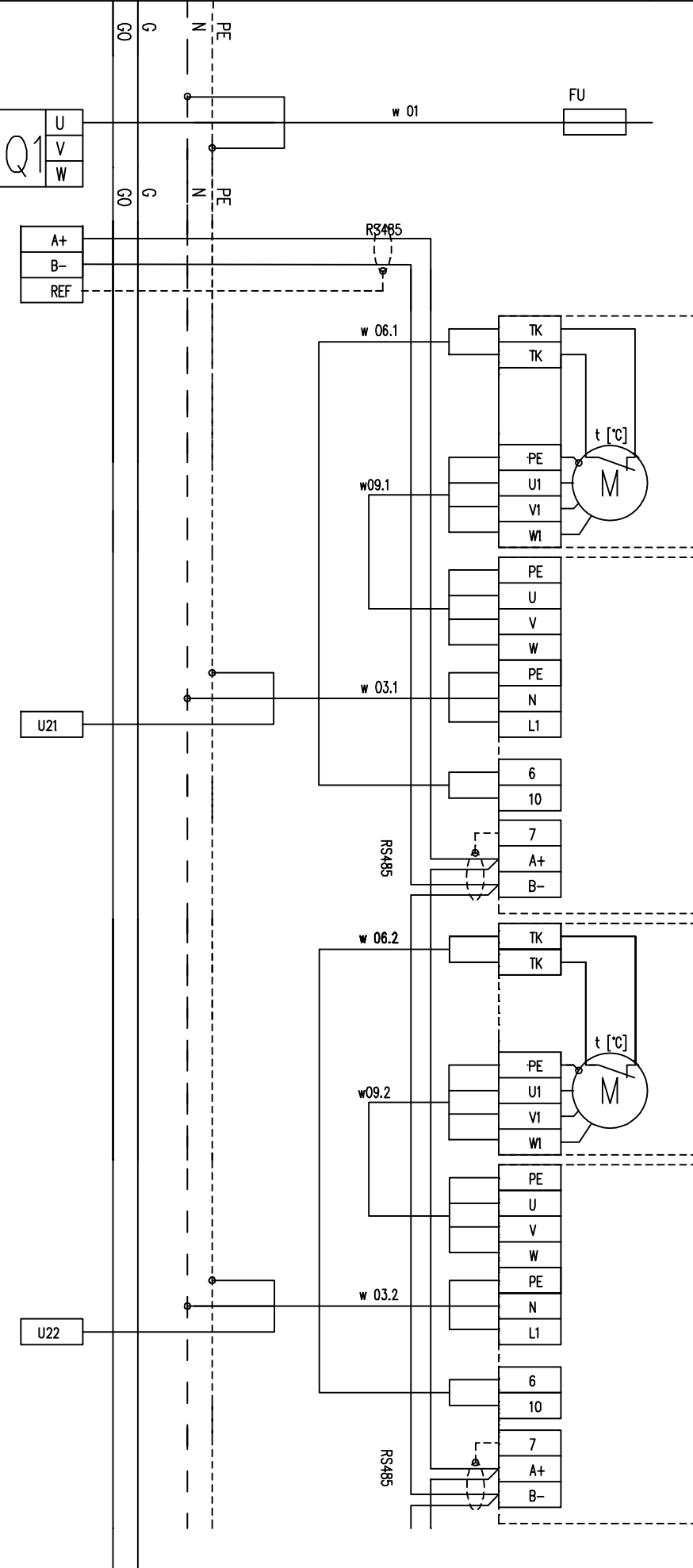


Схема	1а
Название	Глав, привод
Тип	1x230V+N+PE 50 Hz 1 40 A
Схема	2b.1
Название	Мотор приточного вентилятора
Тип	XPVP 250-1,5/80-J2 (IE1)
I <sub>max</sub>	3,3 A
Подключени е	Y
Защита	4A
Коммутация	4kW AC3
Схема	VCS.23
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 1.5 (1x230V) V
I <sub>max</sub>	14,1A
Защита	gG 20A
Схема	2b.2
Название	Мотор вытяжного вентилятора
Тип	XPVP 280-0,75/53-J2 (IE1)
I <sub>max</sub>	1,66 A
Подключени е	Y
Защита	2,5A
Коммутация	4kW AC3
Схема	VCS.24
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 0.75 (1x230V) V
I <sub>max</sub>	8,3A
Защита	gG 10A

A0B		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по	
		Статья	Лист
A0B		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.	
		Р	9
A0B		Схема подключения ШУ-ПВЗ	
		Изм.	Дата
A0B		Подп.	
		№ док.	№ док.
A0B		Лист	
		Кол. уч.	Лист
A0B		ГМП	
		Проверил.	Разраб.

CG  
G  
N  
PE

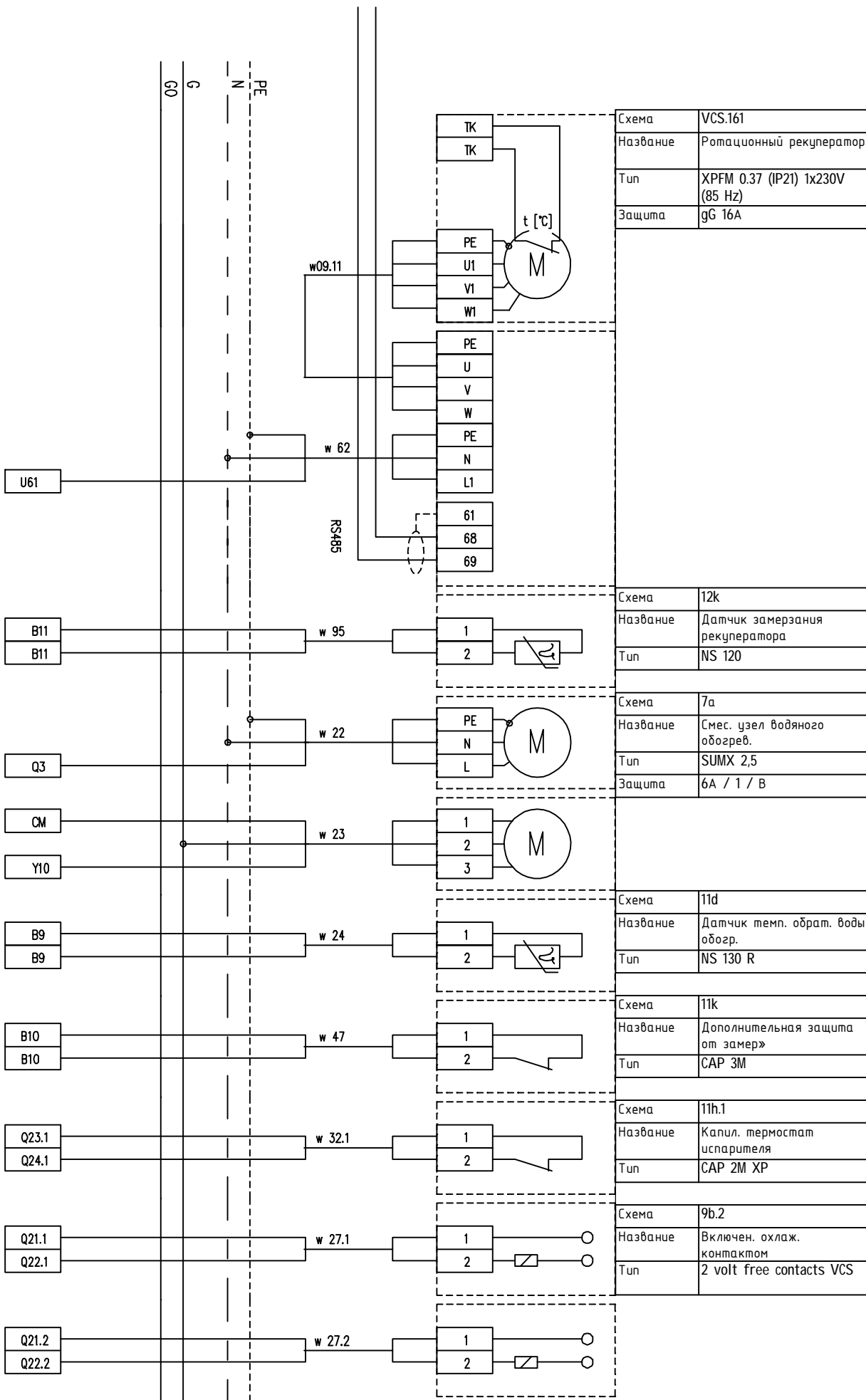


Схема	VCS.161
Название	Ротационный рекуператор
Тип	XPFM 0.37 (IP21) 1x230V (85 Hz)
Защита	gG 16A

Схема	12k
Название	Датчик замерзания рекуператора
Тип	NS 120

Схема	7a
Название	Смес. узел водяного обогрева.
Тип	SUMX 2,5
Защита	6A / 1 / B

Схема	11d
Название	Датчик темп. обрат. воды обогрев.
Тип	NS 130 R

Схема	11k
Название	Дополнительная защита от замерз
Тип	CAP 3M

Схема	11h.1
Название	Капил. термостат испарителя
Тип	CAP 2M XP

Схема	9b.2
Название	Включен. охлаж. контактом
Тип	2 volt free contacts VCS

<b>A0B</b>				Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по			
				Стадия		Лист	Листов
		Р		10			
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.				Дата			
				Подп.			
Схема подключения ШУ-ПВЗ				№ док.			
				Изм.			
				Лист			
				Кол. уч.			
				ГИП			
				Проверил.			
				Разраб.			

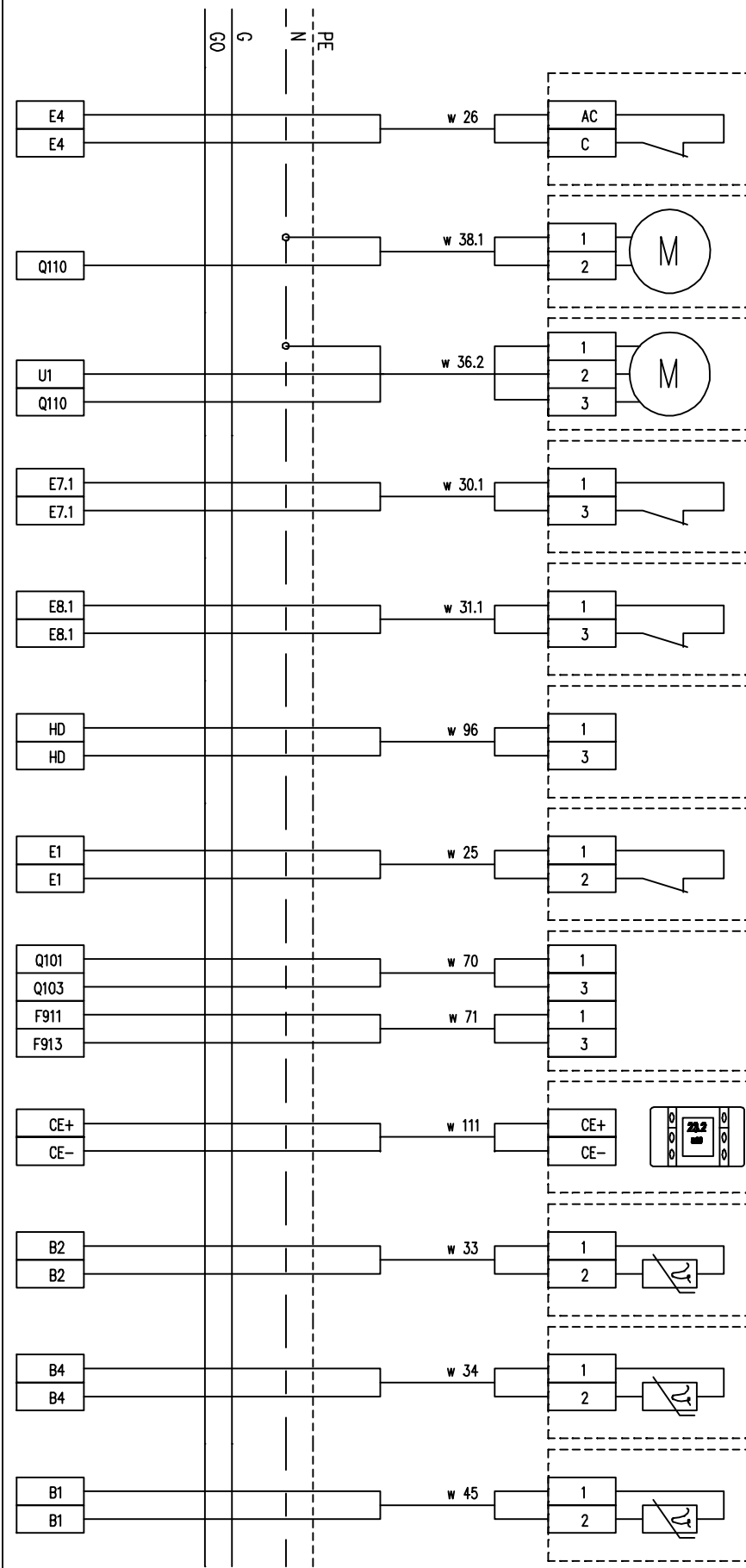


Схема	11i
Название	Сбор неисправ. охлажд.
Тип	Да (размыкающий контакт)
Схема	13d.1
Название	Отсекающая заслонка - приток
Тип	LF 230
Схема	13c.2
Название	Отсекающая заслонка - вытяжка
Тип	LM 230A
Схема	11b.1
Название	Датчик зан. фильтра - приток
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	11c.1
Название	Датчик зан. фильтра - вытяжка
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	10q
Название	Сигнал на котельную
Тип	Да
Схема	10h
Название	Сигнализация пожара
Тип	Да
Схема	10b
Название	Дистанционная сигнализация
Тип	Сигнализация ХОД и АВАРИЯ
Схема	VCS.43
Название	Комн. пульт управ. с диспл. и датч
Тип	HMI SG
Схема	11e
Название	Датчик темп. приточ. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11f
Название	Датчик темп. наруж. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11j
Название	Датчик темп. вытяж. воздуха
Тип	NS 120

<b>АОБ</b>		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Лист	Листов
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		Р	11
Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
ГМП		Проверил.		Разраб.	
Схема подключения ШУ-ПВЗ					

Шины и клеммы подключения в блоке управления

Клеммы на компоненте

Таблица информационных данных

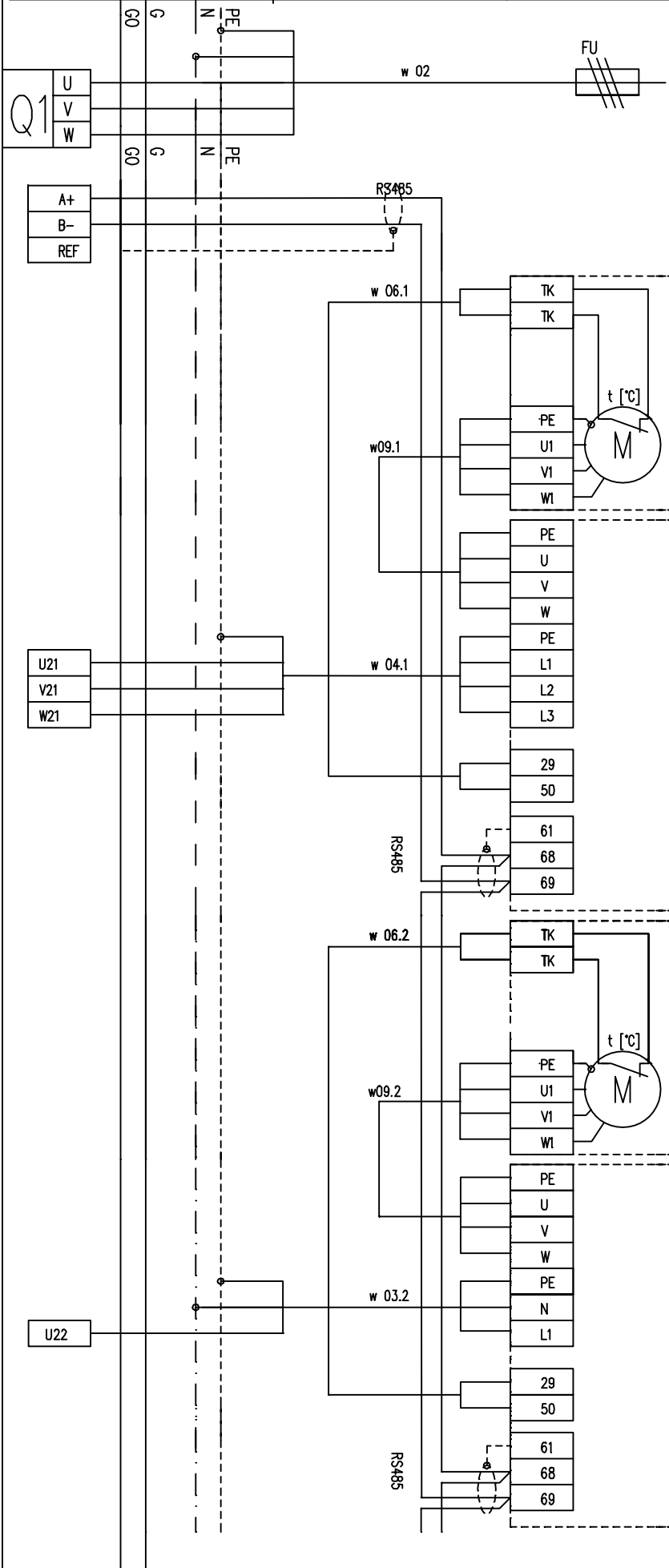


Схема	1b
Название	Глав, привод
Тип	3x400V+N+PE 50 Hz 1 40 A

Схема	2b.1
Название	Мотор приточного вентилятора
Тип	XPVP 280-1.1/61-J2 (IE2)
Imax	2,24 A
Подключение	Y
Защита	2,5A
Коммутация	4kW AC3

Схема	VCS.103
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 1.5 (IP21)
Imax	5,9A
Защита	gG 10A

Схема	2b.2
Название	Мотор вытяжного вентилятора
Тип	XPVP 250-0,75/64-J2 (IE2)
Imax	1,66 A
Подключение	Y
Защита	2,5A
Коммутация	4kW AC3

Схема	VCS.124
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 0.75 (IP21) 1x230V
Imax	11,6A
Защита	gG 16A

АОБ		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Статья	Лист	Листов
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		P	12	
		Дата				Изд. N подл.
		Подп.				
		№ док.				Изд. N подл.
		Лист				
		Кол. уч.				Изд. N подл.
		ГМП				
		Проверил.				Изд. N подл.
		Разраб.				

Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N
--------------	----------------	--------------

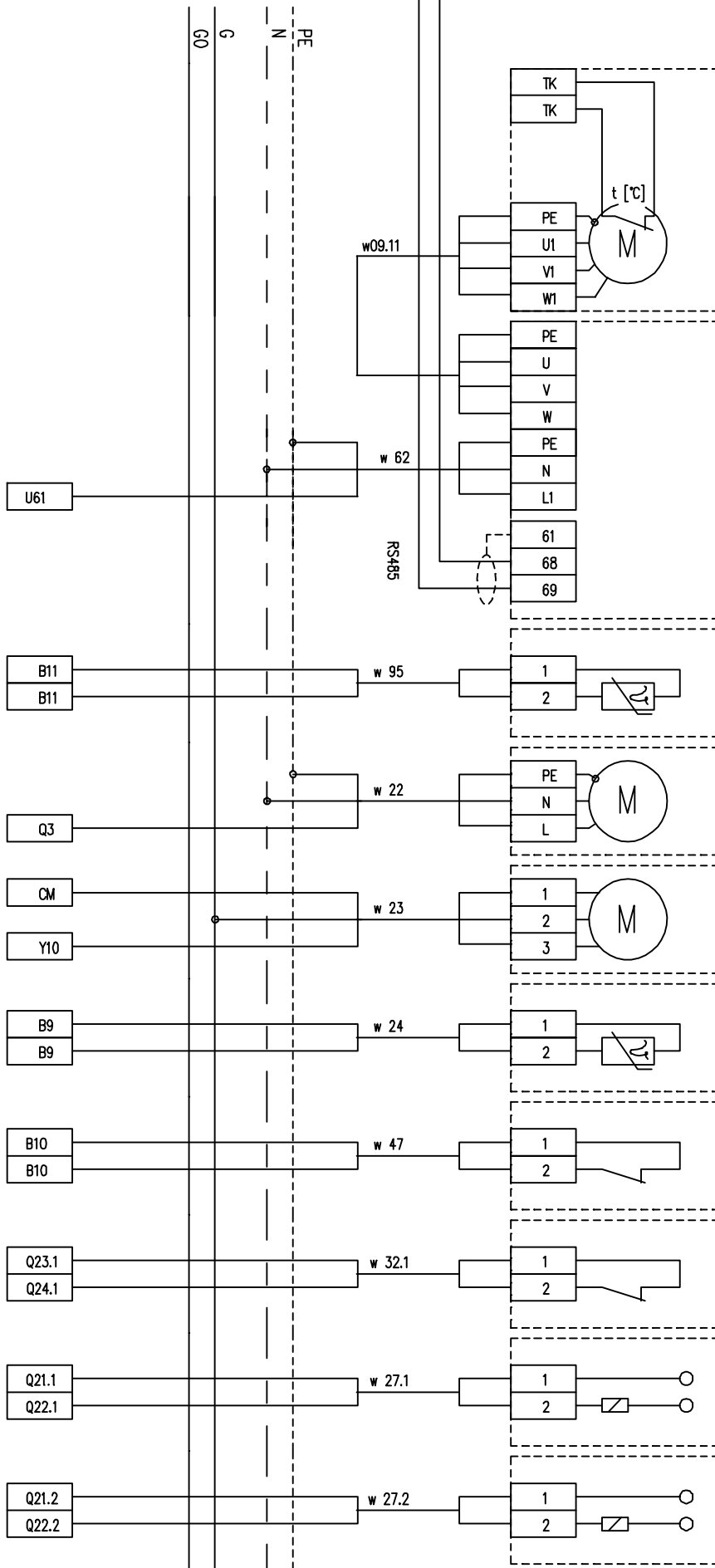


Схема	VCS.161
Название	Ротационный рекуператор
Тип	XPFM 0.37 (IP21) 1x230V (85 Hz)
Защита	gG 16A
Схема	12k
Название	Датчик замерзания рекуператора
Тип	NS 120
Схема	7a
Название	Смес. узел водяного обогрева.
Тип	SUMX 1,6
Защита	6A / 1 / В
Схема	11d
Название	Датчик темп. обрат. воды обогр.
Тип	NS 130 R
Схема	11k
Название	Дополнительная защита от замерз.
Тип	CAP 3M
Схема	11h.1
Название	Капил. термостат испарителя
Тип	CAP 2M XP
Схема	9b.2
Название	Включен. охл. контактом
Тип	2 volt free contacts VCS

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Листов	Лист	Р	13	Листов	
											Изм.
АОВ						Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по					
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.						Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.					

Имя, N подл.	Подпись и дата	Вам, инд. N
--------------	----------------	-------------

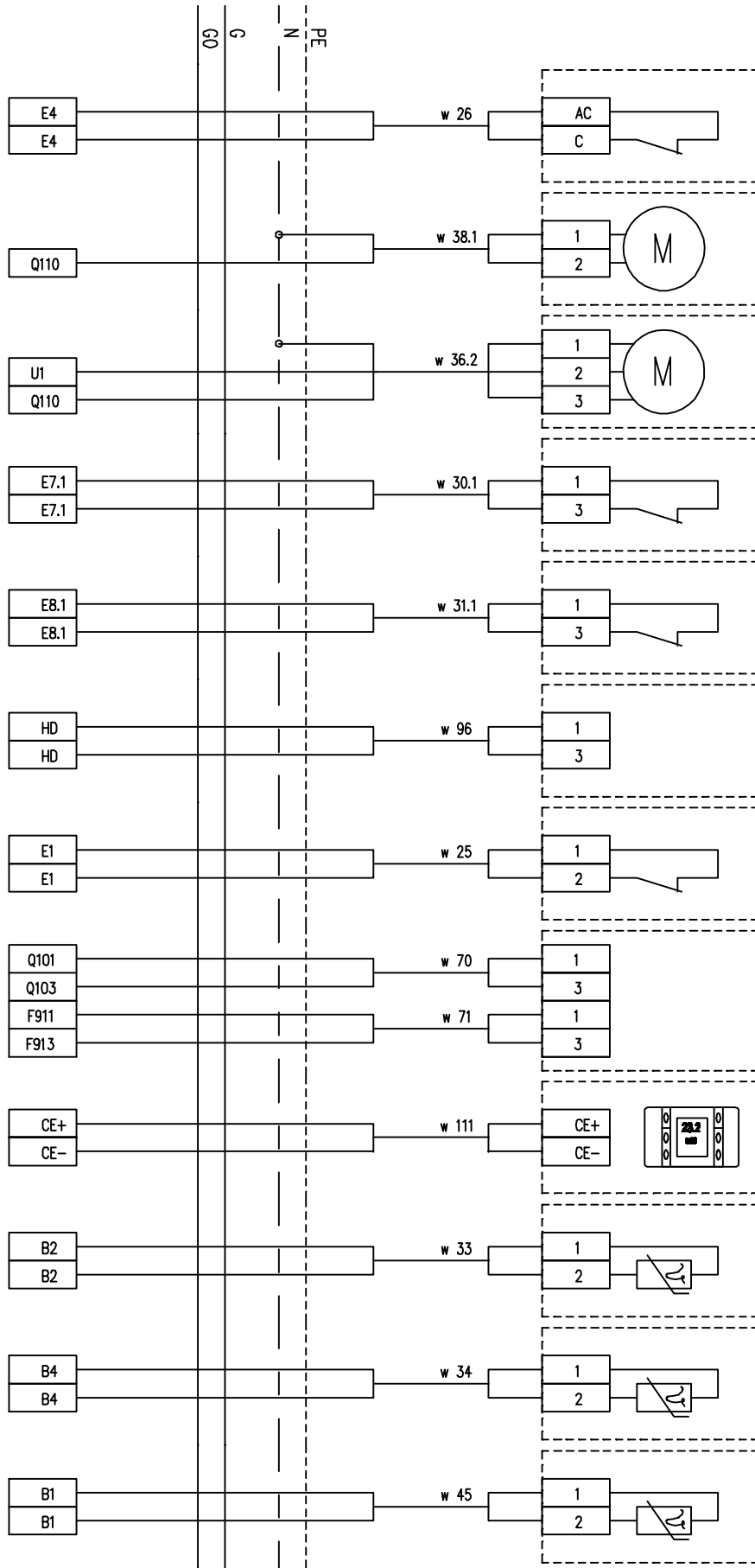


Схема	11i
Название	Сбор неисправ. охладж.
Тип	Да (размыкающий контакт)
Схема	13d.1
Название	Отсекающая заслонка - приток
Тип	LF 230
Схема	13с.2
Название	Отсекающая заслонка - вытяжка
Тип	LM 230А
Схема	11b.1
Название	Датчик зан. фильтра - приток
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	11с.1
Название	Датчик зан. фильтра - вытяжка
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	10q
Название	Сигнал на котельную
Тип	Да
Схема	10h
Название	Сигнализация пожара
Тип	Да
Схема	10b
Название	Дистанционная сигнализация
Тип	Сигнализация ХОД и АВАРИЯ
Схема	VCS.43
Название	Комн. пульт управ. с диспл. и датч
Тип	HMI SG
Схема	11e
Название	Датчик темп. приточ. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11f
Название	Датчик темп. наруж. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11j
Название	Датчик темп. вытяж. воздуха
Тип	NS 120

<b>АОБ</b>		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Листов	
		Страница	Р	Лист	14
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		Листов	
		Изм.	Кол. уч.	Лист	
				Дата	
				Подп.	
				№ док.	
				Лист	
				ГМП	
				Проверил.	
				Разработ.	

Шины и клеммы подключения в блоке управления | Клеммы на компоненте | Таблица информационных данных

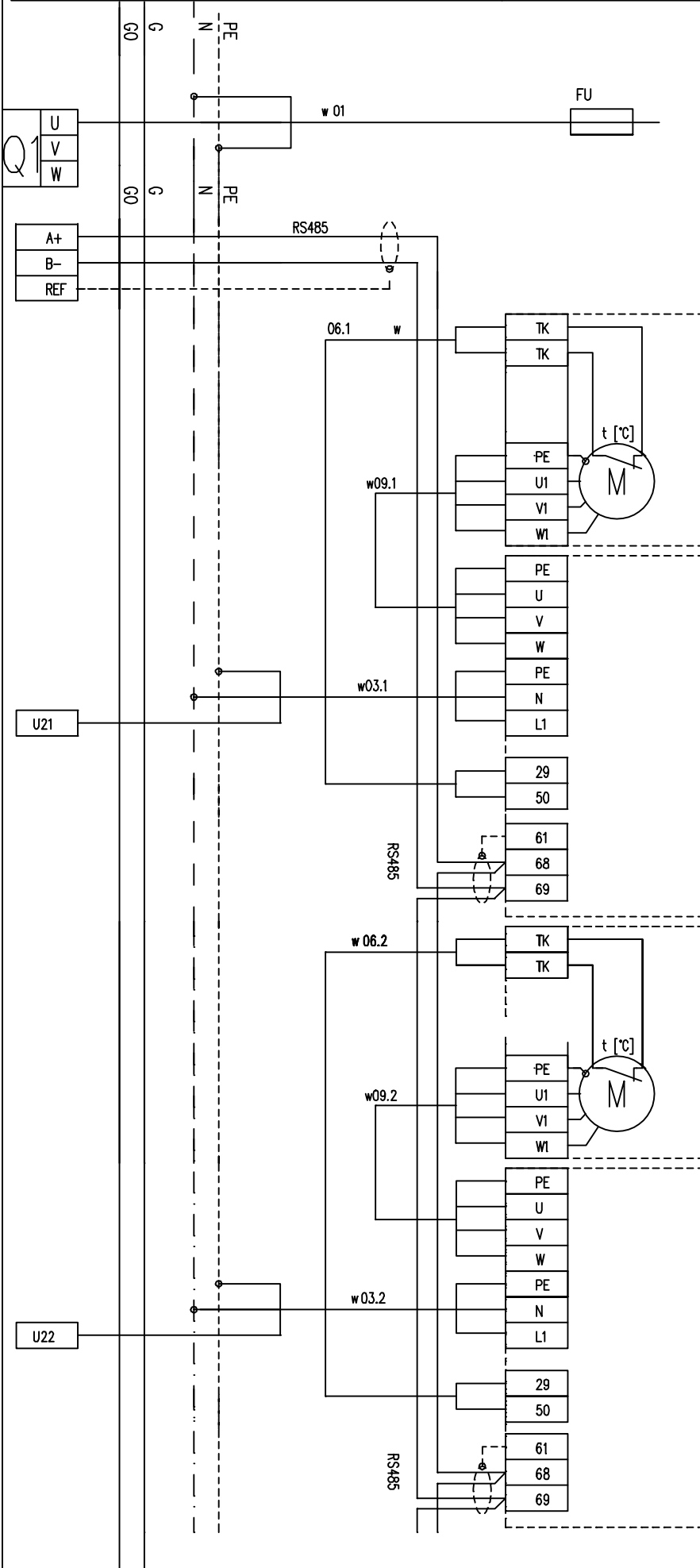


Схема	1а
Название	Глав, привод
Тип	1x230V+N+PE 50 Hz 1 40 А
Схема	2b.1
Название	Мотор приточного вентилятора
Тип	XPVP 280-0,75/53-J2 (IE2)
Imax	1,66 А
Подключение	Y
Защита	2,5А
Коммутация	4kW AC3
Схема	VCS.123
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 0.75 (IP21) 1x230V
Imax	11,6А
Защита	gG 16А
Схема	2b.2
Название	Мотор вытяжного вентилятора
Тип	XPVP 280-0,75/53-J2 (IE2)
Imax	1,66 А
Подключение	Y
Защита	2,5А
Коммутация	4kW AC3
Схема	VCS.124
Название	Регулятор мощности вентилятора
Тип	XPFM 0.75 (IP21) 1x230V
Imax	11,6А
Защита	gG 16А

A0B

Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Статья	Лист	Листов
		P	15	
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.		Дата		
Схема подключения ШУ-ПБ5		Подп.		
		№ док.		
		Лист		
		Изм.		
		Кол. уч.		
		ГМП		
		Проверил.		
		Разраб.		

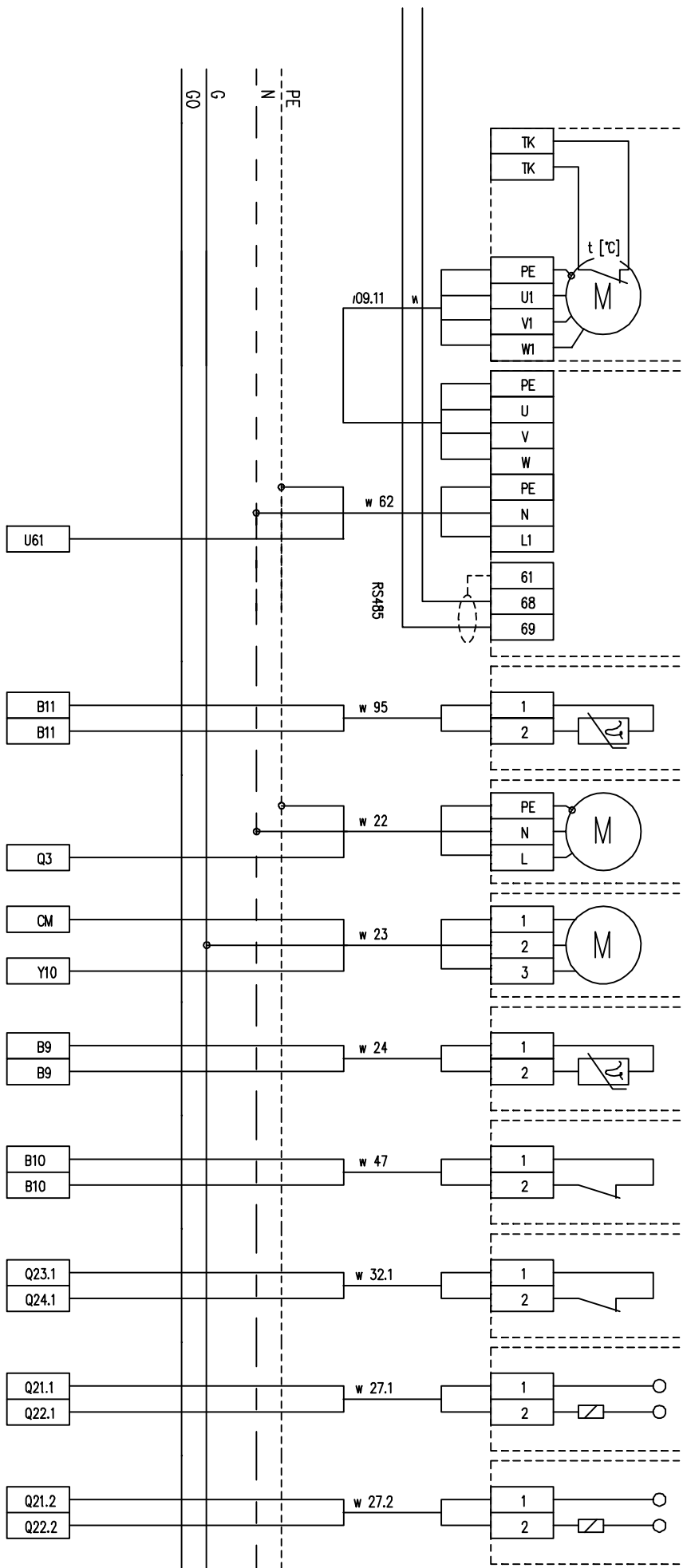


Схема	VCS.161
Название	Ротационный рекуператор
Тип	XPFM 0.37 (IP21) 1x230V (85 Hz)
Защита	gG 16A

Схема	12k
Название	Датчик замерзания рекуператора
Тип	NS 120

Схема	7a
Название	Смес. узел водяного обогрева.
Тип	SUMX 1
Защита	6A / 1 / B

Схема	11d
Название	Датчик темп. обрат. воды обогрев.
Тип	NS 130 R

Схема	11k
Название	Дополнительная защита от замерз.
Тип	CAP 3M

Схема	11h.1
Название	Капил. термостат испарителя
Тип	CAP 2M XP

Схема	9b.2
Название	Включен. охлаж. контактом
Тип	2 volt free contacts VCS

<b>АОБ</b>				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по				Статья	Лист	Листов			
				P	16				
Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.				ГМП			Проверил.		
				Разраб.					
Генеральный директор ООО «АОВ»				Исполнитель			Исполнитель		

Имя, N подл.	Подпись и дата	Вам, инд. N



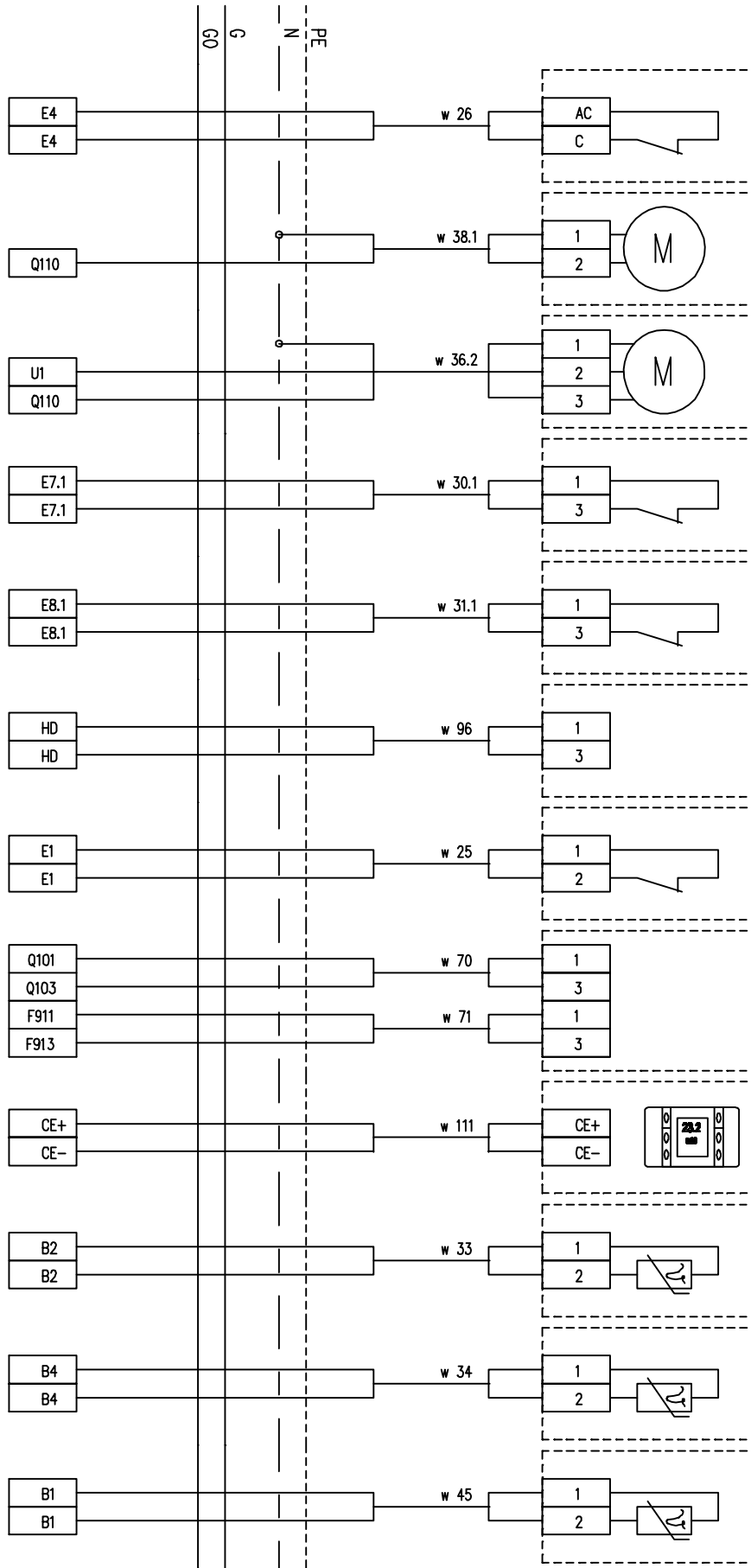


Схема	11i
Название	Сбор неисправ. охлад.
Тип	Да ( размыкающий контакт )
Схема	13d.1
Название	Отсекающая заслонка - приток
Тип	LF 230
Схема	13c.2
Название	Отсекающая заслонка - вытяжка
Тип	LM 230A
Схема	11b.1
Название	Датчик зан. фильтра - приток
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	11c.1
Название	Датчик зан. фильтра - вытяжка
Тип	P33 N (30 - 500 Pa)
Схема	10q
Название	Сигнал на котельную
Тип	Да
Схема	10h
Название	Сигнализация пожара
Тип	Да
Схема	10b
Название	Дистанционная сигнализация
Тип	Сигнализация ХОД и АВАРИЯ
Схема	VCS.43
Название	Комн. пульт управ. с диспл. и датч
Тип	HMI SG
Схема	11e
Название	Датчик темп. приточ. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11f
Название	Датчик темп. наруж. воздуха
Тип	NS 120
Схема	11j
Название	Датчик темп. вытяж. воздуха
Тип	NS 120

<b>АОБ</b>		Корректировка и доработка проектной и рабочей документации на реконструкцию нежилого здания по		Лист	Листов
		Страница	Р	17	
		Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.			
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
		ГИП			
		Проверил.			
		Разработ.			





Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<u>ЩУ-ПВ1</u>						
1w01	Питание шкафа ЩУ	РЩ ЭМ	ВВГнг-LS 5x4	ПВХ20, силовой лоток	15	Учтено в ЭМ
1w06.1	ТК прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
1w09.1	двиг. прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	17	
1w03.1	ЧР прит вент	ЩУ-ПВ1	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
1w06.2	ТК выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
1w09.2	двиг. выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
1w03.2	ЧР выт вент	ЩУ-ПВ1	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	17	
1w09.11	двиг. Ром. Рекуперат.	ЧР рекуперат.	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
1w62	ЧР рекуперат.	ЩУ-ПВ1	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	17	
1w95	Датчик замерзания рекуператора	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
1w22	Насос смесит узла	ЩУ-ПВ1	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	17	
1w23	Привод рег клапана смес.уз.	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w24	Датчик темп воды обратн теплоносит	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w47	Термостат защиты от замерз калориф	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w27.2	Управл ККБ	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	12	
1w26	Авария ККБ	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	12	
1w50.1	Основной гигростат MS1	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w50.2	Ограничивающий гигростат MS2	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	21	
1w51	Запуск увлажнителя СА-UE 65/125С	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	22	
1w52	Авария увлажнителя СА-UE 65/125С	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
1w36.1	Сервопривод заслонки на притоке	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	18	
1w36.2	Сервопривод заслонки на вытяжке	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	17	
1w36.3	Сервопривод заслонки смесит секции	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	18	
1w30.1	Датчик диф. дав л. фильтра 1 - приток	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	19	
1w31.1	Датчик диф.дав.фильтра 1 - вытяжка	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w96	Сигнал на котельную (запрос на тепло)	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
1w25	Пожарная сигнализация	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	17	учтен в АП
1w70	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	17	
1w71	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	17	
1w111	Комн. пульт управ. с диспл. и датчиком	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	44	
1w33	Датчик темп прит воздуха канальный	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
1w34	Датчик температуры наружного воздуха	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
1w45	Доп датчик темп воздуха помещения	ЩУ-ПВ1	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	

Согласовано:

Инва. N подп. Подпись и дата Взаим. Инв. N

						АОВ.КЖ			
						<i>Капитальный ремонт здания для размещения</i>			
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					10.13		Р	1	6
ГИП					10.13				
Проверил					10.13				
Н. контр.						Кабельный журнал			

Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<u>ЩУ-ПВ2</u>						
2w01	Питание шкафа ЩУ	РЩ ЭМ	ВВГнг-LS 5x4	ПВХ20, силовой лоток	15	Учтено в ЭМ
2w06.1	ТК прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
2w09.1	двиг. прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	28	
2w03.1	ЧР прит вент	ЩУ-ПВ2	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
2w06.2	ТК выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
2w09.2	двиг. выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
2w03.2	ЧР выт вент	ЩУ-ПВ2	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	28	
2w09.11	двиг. Ром. Рекуперат.	ЧР рекуперат.	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
2w62	ЧР рекуперат.	ЩУ-ПВ2	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	28	
2w95	Датчик замерзания рекуператора	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w22	Насос смесит узла	ЩУ-ПВ2	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	23	
2w23	Привод рег клапана смес.уз.	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	24	
2w24	Датчик темп воды обратн теплоносит	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w47	Термостат защиты от замерз калориф	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w27.2	Управл ККБ	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	32	
2w26	Авария ККБ	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	33	
2w50.1	Основной гигростат MS1	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w50.2	Ограничивающий гигростат MS2	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w51	Запуск увлажнителя СА-UE 65/125С	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w52	Авария увлажнителя СА-UE 65/125С	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w36.1	Сервопривод заслонки на притоке	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	28	
2w36.2	Сервопривод заслонки на вытяжке	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	28	
2w36.3	Сервопривод заслонки смесит секции	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 2x2x2	ПВХ20, СС лоток	28	
2w30.1	Датчик диф. дав л. фильтра 1 - приток	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w31.1	Датчик диф.дав.фильтра 1 - вытяжка	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w96	Сигнал на котельную (запрос на тепло)	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w25	Пожарная сигнализация	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	учтен в АП
2w70	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w71	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w111	Комн. пульт управ. с диспл. и датчиком	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	78	
2w33	Датчик темп прит воздуха канальный	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w34	Датчик температуры наружного воздуха	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	
2w45	Доп датчик темп воздуха помещения	ЩУ-ПВ2	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	28	

Согласовано:

Инва. N подп. | Подпись и дата | Взаим. Инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

АОБ.КЖ

Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<b>ЩУ-ПВ3</b>						
3w01	Питание шкафа ЩУ	РЩ ЭМ	ВВГнг-LS 3x4	ПВХ20, силовой лоток	15	Учтено в ЭМ
3w06.1	ТК прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
3w09.1	двиг. прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	16	
3w03.1	ЧР прит вент	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
3w06.2	ТК выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
3w09.2	двиг. выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
3w03.2	ЧР выт вент	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	16	
3w09.11	двиг. Ром. Рекуперат.	ЧР рекуперат.	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
3w62	ЧР рекуперат.	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	17	
3w95	Датчик замерзания рекуператора	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	17	
3w22	Насос смесит узла	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	28	
3w23	Привод рег клапана смес.уз.	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	29	
3w24	Датчик темп воды обратн теплоносит	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	30	
3w47	Термостат защиты от замерз калориф	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w27.2	Управл ККБ	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	32	
3w26	Авария ККБ	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	33	
3w38.1	Сервопривод заслонки на притоке	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	18	
3w36.2	Сервопривод заслонки на вытяжке	ЩУ-ПВ3	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	19	
3w30.1	Датчик диф. дав л. фильтра 1 - приток	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
3w31.1	Датчик диф.дав.фильтра 1 - вытяжка	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w96	Сигнал на котельную (запрос на тепло)	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w25	Пожарная сигнализация	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	учтен в АП
3w70	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w71	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w111	Комн. пульт управ. с диспл. и датчиком	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	78	
3w33	Датчик темп прит воздуха канальный	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w34	Датчик температуры наружного воздуха	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
3w45	Доп датчик темп воздуха помещения	ЩУ-ПВ3	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
<b>ЩУ-ПВ4</b>						
4w01	Питание шкафа ЩУ	РЩ ЭМ	ВВГнг-LS 3x4	ПВХ20, силовой лоток	15	Учтено в ЭМ
4w06.1	ТК прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
4w09.1	двиг. прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	22	
4w03.1	ЧР прит вент	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
4w06.2	ТК выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
4w09.2	двиг. выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
4w03.2	ЧР выт вент	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	22	
4w09.11	двиг. Ром. Рекуперат.	ЧР рекуперат.	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
4w62	ЧР рекуперат.	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	22	

Согласовано:

Инва. N подп. | Подпись и дата | Взаим. Инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

АОБ.КЖ

Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
4w95	Датчик намерзания рекуператора	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	22	
4w22	Насос смесит узла	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	23	
4w23	Привод рег клапана смес.уз.	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	24	
4w24	Датчик темп воды обратн теплоносит	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	25	
4w47	Термостат защиты от замерз калориф	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w27.2	Управл ККБ	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	33	
4w26	Авария ККБ	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	34	
4w38.1	Сервопривод заслонки на притоке	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	23	
4w36.2	Сервопривод заслонки на вытяжке	ЩУ-ПВ4	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	24	
4w30.1	Датчик диф. дав л. фильтра 1 - приток	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w31.1	Датчик диф.дав.фильтра 1 - вытяжка	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w96	Сигнал на котельную (запрос на тепло)	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w25	Пожарная сигнализация	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	учтен в АП
4w70	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w71	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w111	Комн. пульт управ. с диспл. и датчиком	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	78	
4w33	Датчик темп прит воздуха канальный	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
4w34	Датчик температуры наружного воздуха	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	24	
4w45	Доп датчик темп воздуха помещения	ЩУ-ПВ4	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	25	
<b>ЩУ-ПВ5</b>						
5w01	Питание шкафа ЩУ	РЩ ЭМ	ВВГнг-LS 3x4	ПВХ20, силовой лоток	15	Учтено в ЭМ
5w06.1	ТК прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
5w09.1	двиг. прит вент	ЧР прит вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w03.1	ЧР прит вент	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
5w06.2	ТК выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
5w09.2	двиг. выт вент	ЧР выт вент	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
5w03.2	ЧР выт вент	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w09.11	двиг. Ром. Рекуперат.	ЧР рекуперат.	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	3	ЧП на корпусе ПВ
5w62	ЧР рекуперат.	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 4x2,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w95	Датчик намерзания рекуператора	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w22	Насос смесит узла	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w23	Привод рег клапана смес.уз.	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	21	
5w24	Датчик темп воды обратн теплоносит	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	22	
5w47	Термостат защиты от замерз калориф	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w27.2	Управл ККБ	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	13	
5w26	Авария ККБ	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	13	
5w38.1	Сервопривод заслонки на притоке	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w36.2	Сервопривод заслонки на вытяжке	ЩУ-ПВ5	ВВГнг-LS 3x1,5	ПВХ20, силовой лоток	20	
5w30.1	Датчик диф. дав л. фильтра 1 - приток	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	

Согласовано:

Инва. N подп. Подпись и дата Взаим. Инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

АОБ.КЖ

Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
5w31.1	Датчик диф.дав.фильтра 1 - вытяжка	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w96	Сигнал на котельную (запрос на тепло)	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w25	Пожарная сигнализация	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	учтен в АП
5w70	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w71	Дист сигнализация неисправности ЩУ	резерв	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w111	Комн. пульт управ. с диспл. и датчиком	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	44	
5w33	Датчик темп прит воздуха канальный	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
5w34	Датчик температуры наружного воздуха	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	21	
5w45	Доп датчик темп воздуха помещения	ЩУ-ПВ5	КПСВЭВ 1x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	22	
<b>К5</b>						
К5.5	ARNU07GTRC2,К5.5	ARNU07GTRC2,К5.4	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	15	
К5.4	ARNU07GTRC2,К5.4	ARNU07GTRC2,К5.3	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	14	
К5.3	ARNU07GTRC2,К5.3	ARNU07GTRC2,К5.2	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	9	
К5.2	ARNU07GTRC2,К5.2	ARNU07GTRC2,К5.1	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	23	
К5.1	ARNU07GTRC2,К5.1	ARNU07GTRC2,К5.18	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	19	
К5.18	ARNU07GTRC2,К5.18	ARNU07GTRC2,К5.6	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	19	
К5.6	ARNU07GTRC2,К5.6	ARNU07GTRC2,К5.7	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	13	
К5.7	ARNU07GTRC2,К5.7	ARNU07GTRC2,К5.17	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	10	
К5.17	ARNU07GTRC2,К5.17	ARNU07GTRC2,К5.8	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	8	
К5.8	ARNU07GTRC2,К5.8	ARNU07GTRC2,К5.16	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	4	
К5.16	ARNU07GTRC2,К5.16	ARNU07GTRC2,К5.9	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	6	
К5.9	ARNU07GTRC2,К5.9	ARNU07GTRC2,К5.15	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	13	
К5.15	ARNU07GTRC2,К5.15	ARNU07GTRC2, К5.10	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	9	
К5.10	ARNU07GTRC2, К5.10	ARNU07GTRC2, К5.11	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	4	
К5.11	ARNU07GTRC2, К5.11	ARNU07GTRC2,К5.14	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	19	
К5.14	ARNU07GTRC2,К5.14	ARNU07GTRC2,К5.13	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	31	
К5.13	ARNU07GTRC2,К5.13	ARNU07GTRC2,К5.12	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	12	
К5.12	ARNU07GTRC2,К5.12	TSA240D4D (ПВ1)	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	25	
TSA240D4D (ПВ1)	TSA240D4D (ПВ1)	TSA060S4 (ПВ5)	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	7	
TSA060S4 (ПВ5)	TSA060S4 (ПВ5)	ARNU07GTRC2, К5.21	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	20	
К5.21	ARNU07GTRC2, К5.21	ARNU07GTRC2, К5.20	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	9	
К5.20	ARNU07GTRC2, К5.20	ARNU07GTRC2, К5.19	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	10	
К5.19	ARNU07GTRC2, К5.19	TSA060S4 (ПВ4)	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	8	
TSA060S4 (ПВ4)	TSA060S4 (ПВ4)	TSA060S4 (ПВ3)	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	3	
TSA060S4 (ПВ3)	TSA060S4 (ПВ3)	TSA240D4D (ПВ2)	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	12	
TSA240D4D (ПВ2)	TSA240D4D (ПВ2)	К5 ARUN180LN3	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	35	
К5 ARUN180LN3	К5 ARUN180LN3	К5-ПУ	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	38	
К1	MU-GA35VB, К1	MSC-GE35VB, К1	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	16	
К2	MU-GA35VB, К2	MSC-GE35VB, К2	КПСВЭВ 2x2x0,75	ПВХ20, СС лоток	16	

Согласовано:

Инд. N подл. Подпись и дата Взаим. Инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

АОБ.КЖ



Обозначение	Трасса, откуда	Трасс, куда	Тип, марка, кол-во жил, сечение кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
К3	MU-GA35VB, К3	MSC-GE35VB, К3	КПСВЭВ 2х2х0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
К4	MU-GA35VB, К4	MSC-GE35VB, К4	КПСВЭВ 2х2х0,75	ПВХ20, СС лоток	18	
		ИТОГО	КПСВЭВ 1х2х0,75		1757	
			КПСВЭВ 2х2х0,75		901	
			ВВГнг-LS 3х1,5		265	
			ВВГнг-LS 4х2,5		355	

Согласовано:			

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взаим. Инв. N	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

АОВ.КЖ