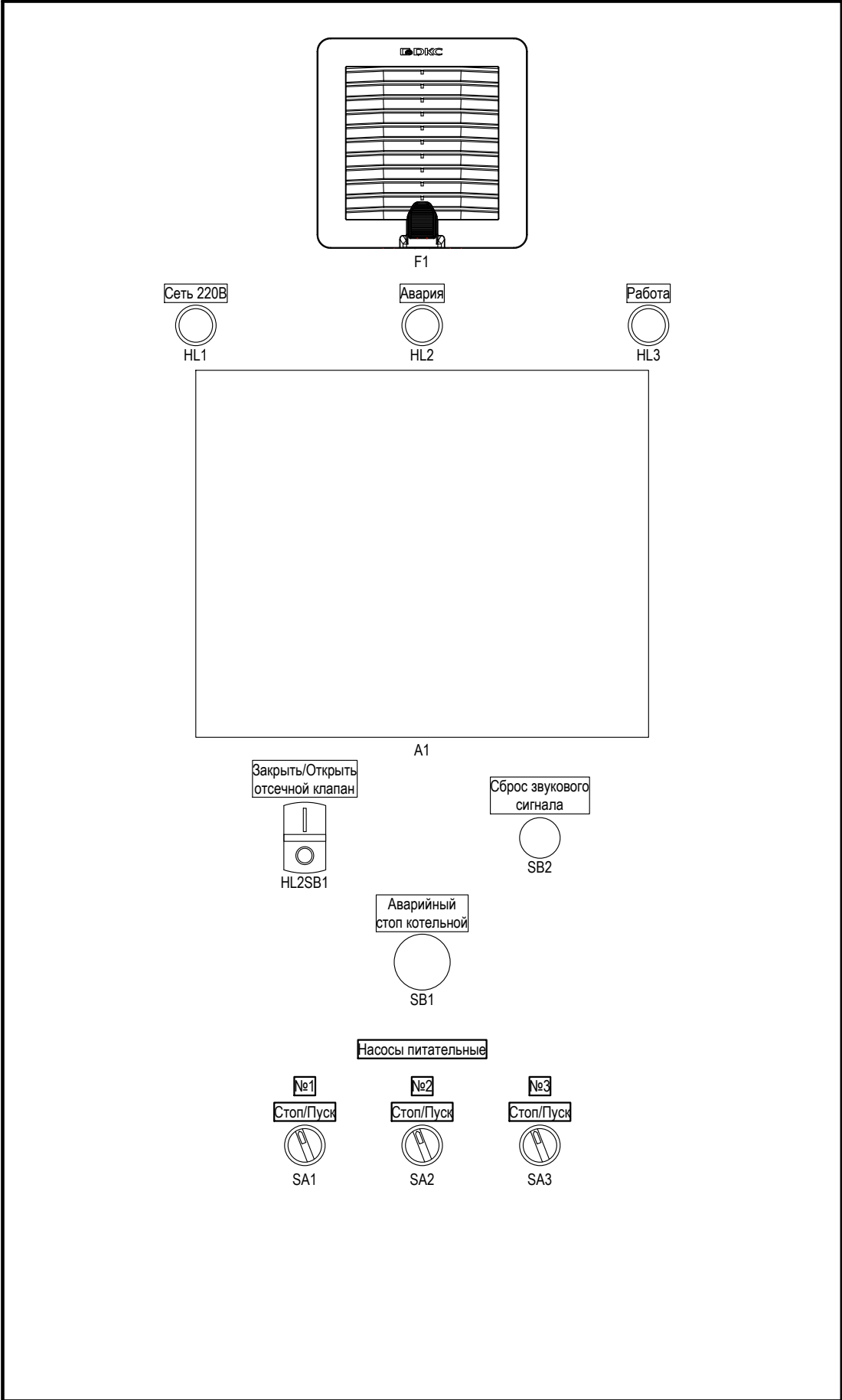


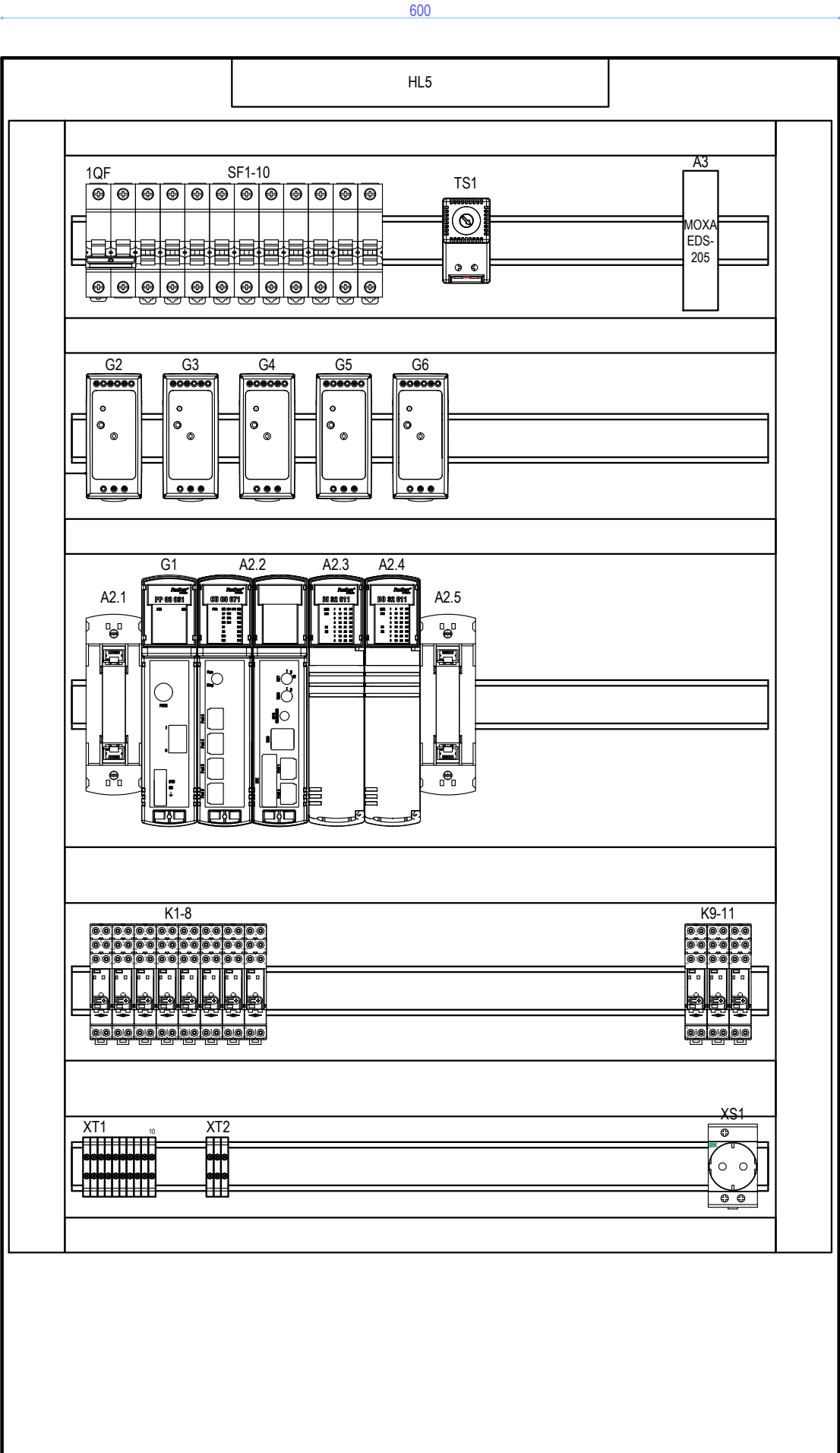
Вид передней панели



Позиция	Описание	Кол-во
A1	Сенсорный монитор IDS-3212R-60XGA1E (12.1")	1
HL1, 4	Светосигнальный индикатор XB7EV03P (зеленый)	2
HL2	Светосигнальный индикатор XB7EV05P (желтый)	1
HL3	Светосигнальный индикатор XB7EV04P (красный)	1
SB1	Кнопка управления XB7ES545P (красная, грибок)	1
SB2	Кнопка управления XB7NA45 (красная)	1
SA1..3	Переключатель XB7ND25 1НО,1НЗ	3
HL2SB1	Кнопка двойная с подсветкой XB5AW73731B5	1
F1	Решетка с вентилятором R5RV12230 (150x150)	1

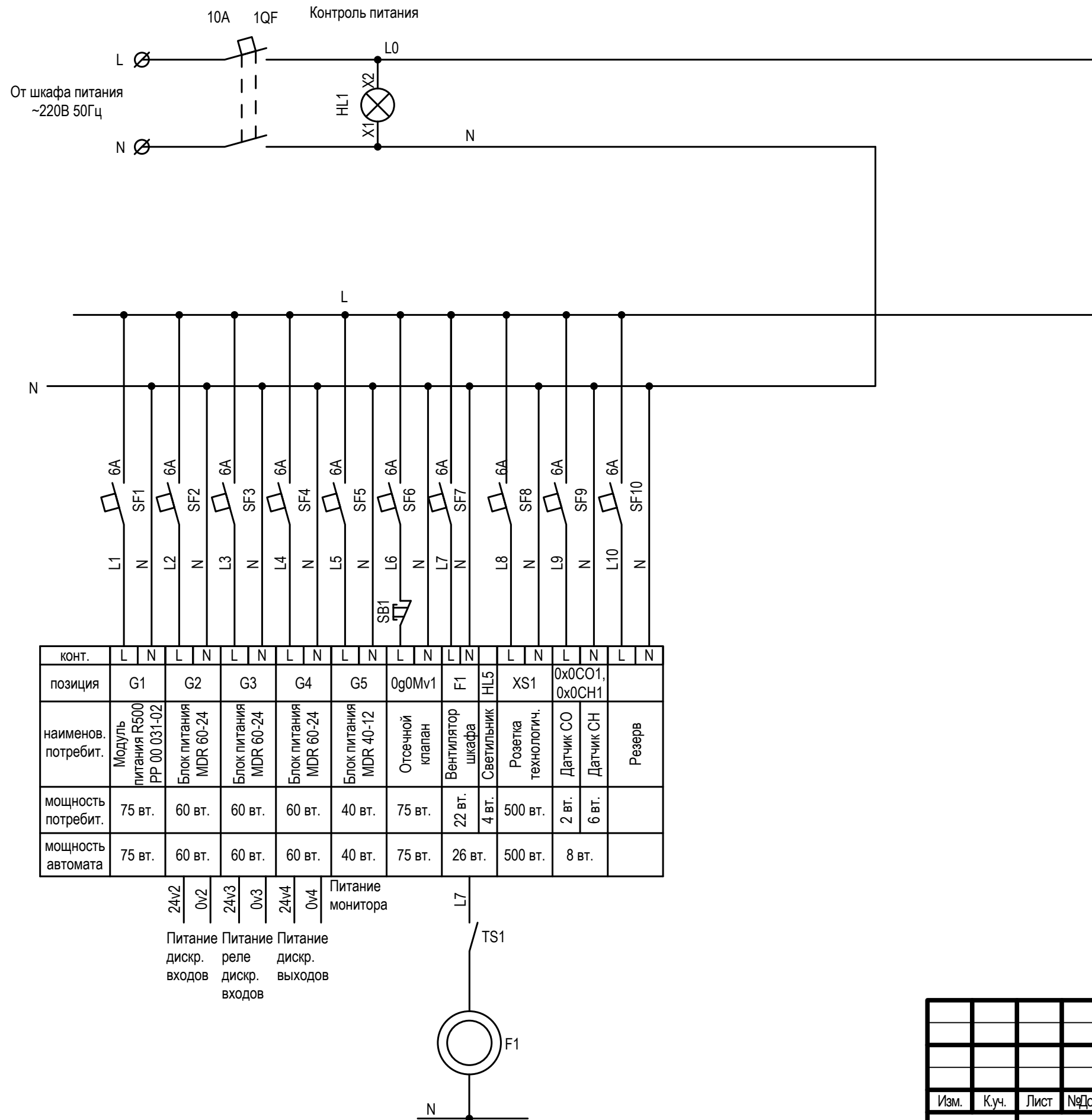
						357-22-АГСВ.ШОА			
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Автоматизация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Корепанов					РД	9.1	7
Разраб.		Чураков			11.22				
Проверил		Шакиров				Вид спереди	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н. контр.		Корепанов							

Вид монтажной панели



Позиция	Описание	Кол-во
HL5	Светильник светодиодный ДПО-6Вт 4000К	1
1QF	Выключатель автомат. 2полюсн. EZ9F34210 10А	1
SF1..11	Выключатель автомат. 1полюсн. EZ9F34106 6А	10
TS1	Термостат с рег. диапазон. 0..+60°С R5THV2	1
XS1	Розетка на DIN-рейку PAp10-3-ОП 230В/6А	1
G2..4,6	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	4
G5	Блок питания MDR-40-12 (12V/3.3A)	1
A2.1	Модуль оконечный R500 ST 02 012	1
G1	Модуль источника питания R500 PP 00 031	1
A2.2	Модуль ЦП R500 CU 00 071(W)-000	1
A2.3	Модуль дискретного ввода R500 DI 32 011	1
A2.4	Модуль дискретного вывода R500 DO 32 012	1
A2.5	Модуль оконечный R500 ST 02 022	1
K1..11	Розетка для реле 40 9505 SPA (с реле и индикацией)	11
XT1..2	Клеммные наборы MTU-2.5	13
A3	Сетевой коммутатор Ethernet, 5 портов	1

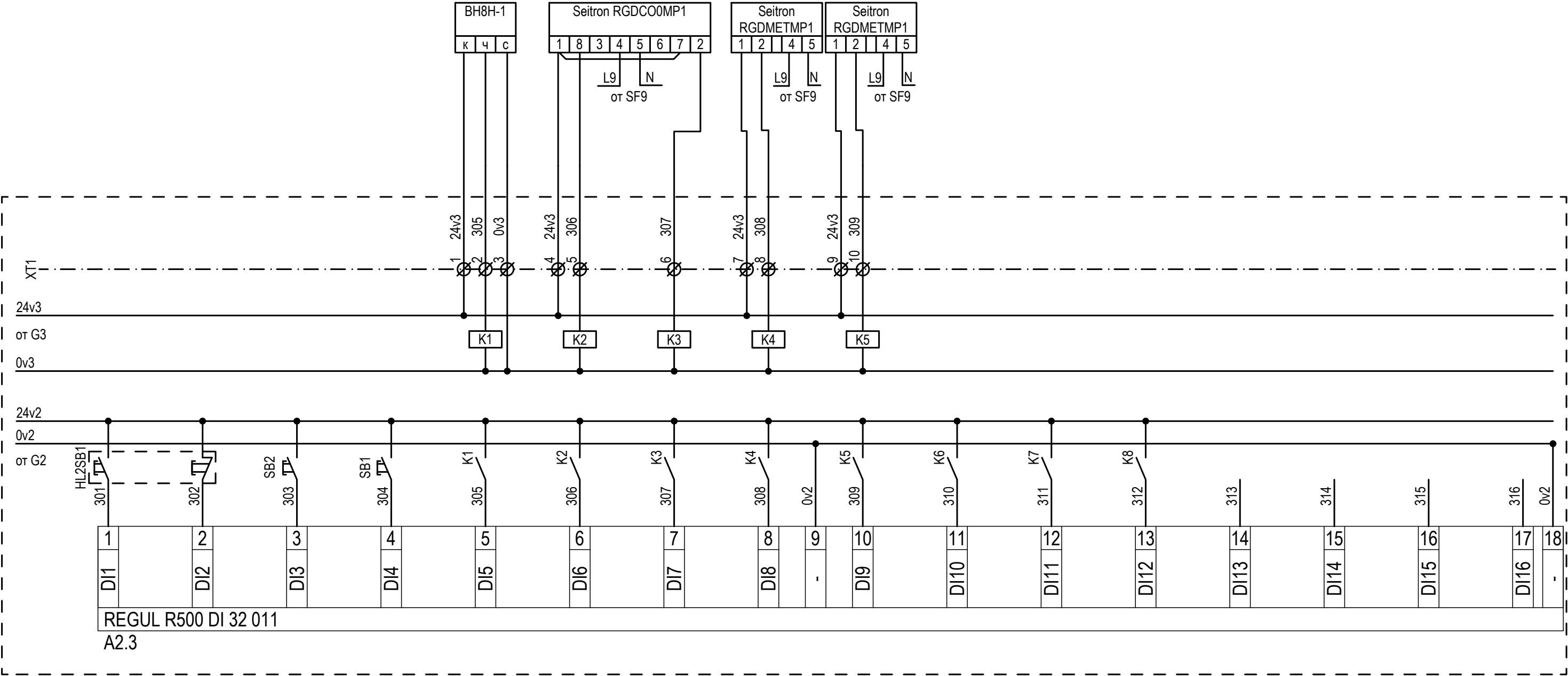
						357-22-АГСВ.ШОА			
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Автоматизация	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Корепанов					РД	9.2	7
	Разраб.	Чураков			11.22				
	Проверил	Шакиров				Монтажная схема	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
	Н. контр.	Корепанов							



Позиция	Описание	Кол-во
1QF	Выключатель автомат. 2полюсн. EZ9F34210 10A	1
HL1	Светосигнальный индикатор XB7EV03P (зеленый)	1
SF1-9	Выключатель автомат. 1полюсн. EZ9F34106 6A	9
G1	Модуль источника питания R500 PP 00 031	1
G2..5	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	4
G6	Блок питания MDR-40-12 (12V/3.3A)	1
F1	Решетка с вентилятором R5RV12230 (150x150)	1
TS1	Термостат с рег. диапазо. 0..+60°C R5THV2	1
HL5	Светильник светодиодный ДПО-6Вт 4000K	1
XS1	Розетка на DIN-рейку PAp10-3-ОП 230В/6A	1


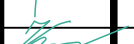
						357-22-АГСВ.ШОА			
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Автоматизация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Корепанов						РД	9.3	7
Разраб.	Чураков				11.22				
Проверил	Шакиров					Схема питания	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н. контр.	Корепанов								

Параметр	Управление	Управление	Управление	Управление	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Место отбора импульса или установки прибора	Отсечной клапан открыть	Отсечной клапан закрыть	Сброс звукового сигнала	Аварийное отключение котельной	Отсечной клапан открыт	Загазованность 1 CO	Загазованность 2 CO	Загазованность CH4 (Котельная)	Загазованность CH4 (ГРП)							
Позиция	HL2SB1		SB2	SB1	0g0Mv1	0x0CO1		0x0CH1	0x0CH2							

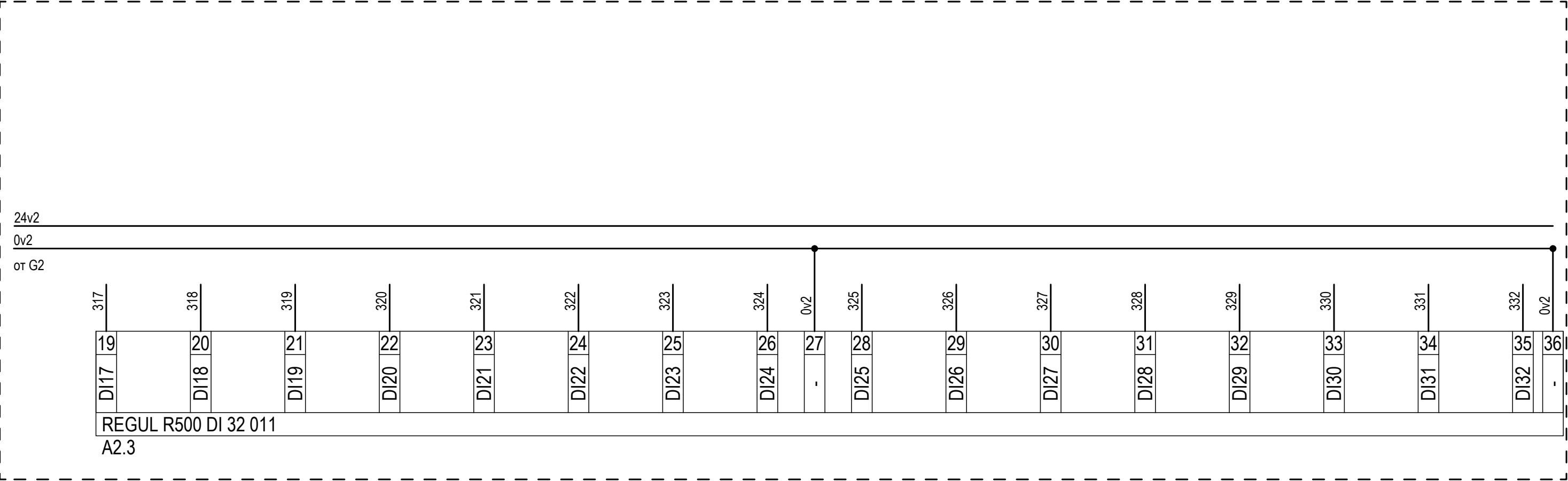


Шкаф общекотельной автоматики

Позиция	Описание	Кол-во
HL2SB1	Кнопка двойная с подсветкой XB5AW73731B5	1
SB2	Кнопка управления XB7NA45 (красная)	1
SB1	Кнопка управления XB7ES545P (красная, грибок)	1
K1..8	Реле миниатюрное 2 конт., 8А, Укат.~220В	8
G2..3	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	2
SF9	Выключатель автомат. 1полюсн. EZ9F34106 6А	1
XT1	Клеммный набор MTU-2.5	1

						357-22-АГСВ.ШОА				
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Корепанов				Автоматизация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чураков		11.22				РД	9.4	7
Проверил		Шакиров				Схема принципиальная А2.3		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н. контр.		Корепанов								

Параметр	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Место отбора импульса или установки прибора																
Позиция																

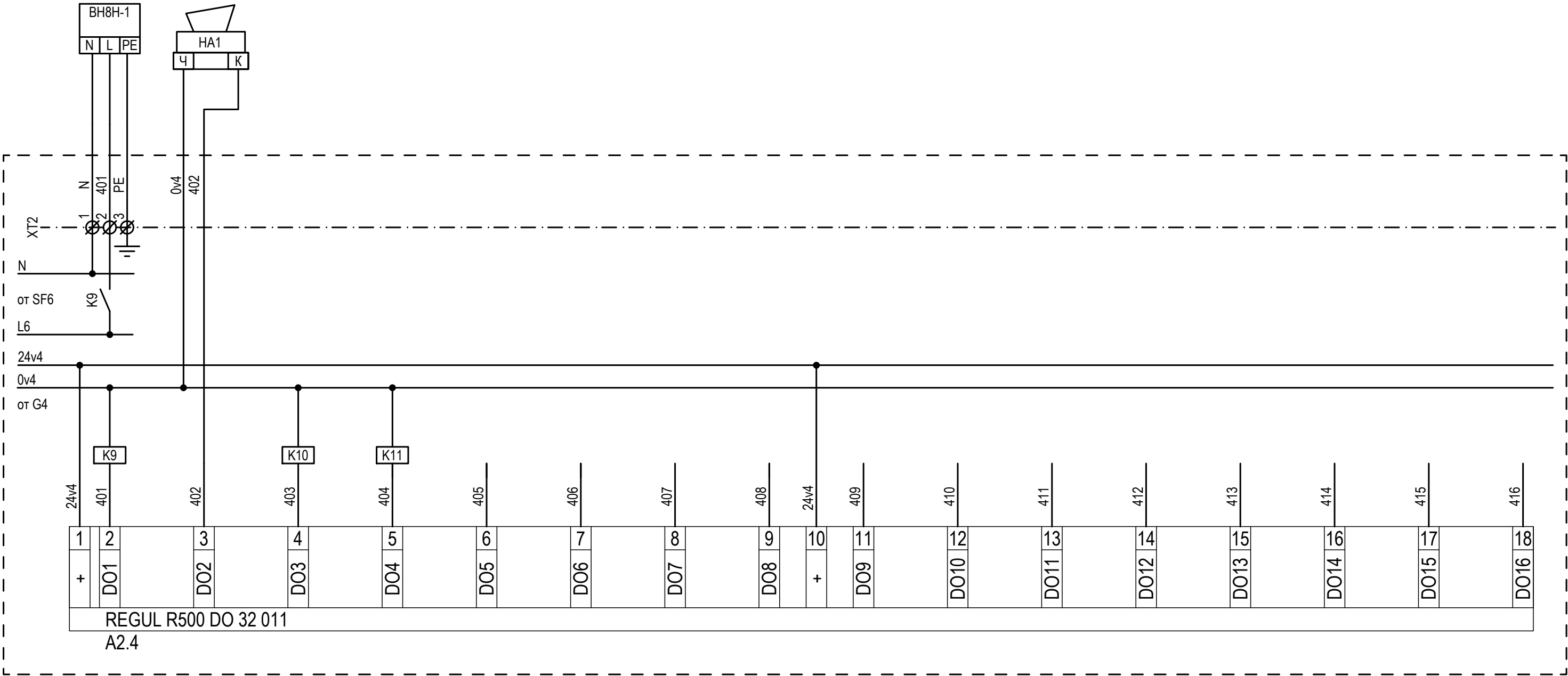


Шкаф общекотельной автоматики

Позиция	Описание	Кол-во
G2	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	1

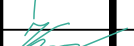
						357-22-АГСВ.ШОА			
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Автоматизация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Корепанов						РД	9.5	7
Разраб.	Чураков				11.22				
Проверил	Шакиров					Схема принципиальная А2.3	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н. контр.	Корепанов								

Параметр	Управление	Управление	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Место отбора импульса или установки прибора	Отсечной клапан открыть	Звуковая сигнализация включить													
Позиция	0g0Mv1	HA1													

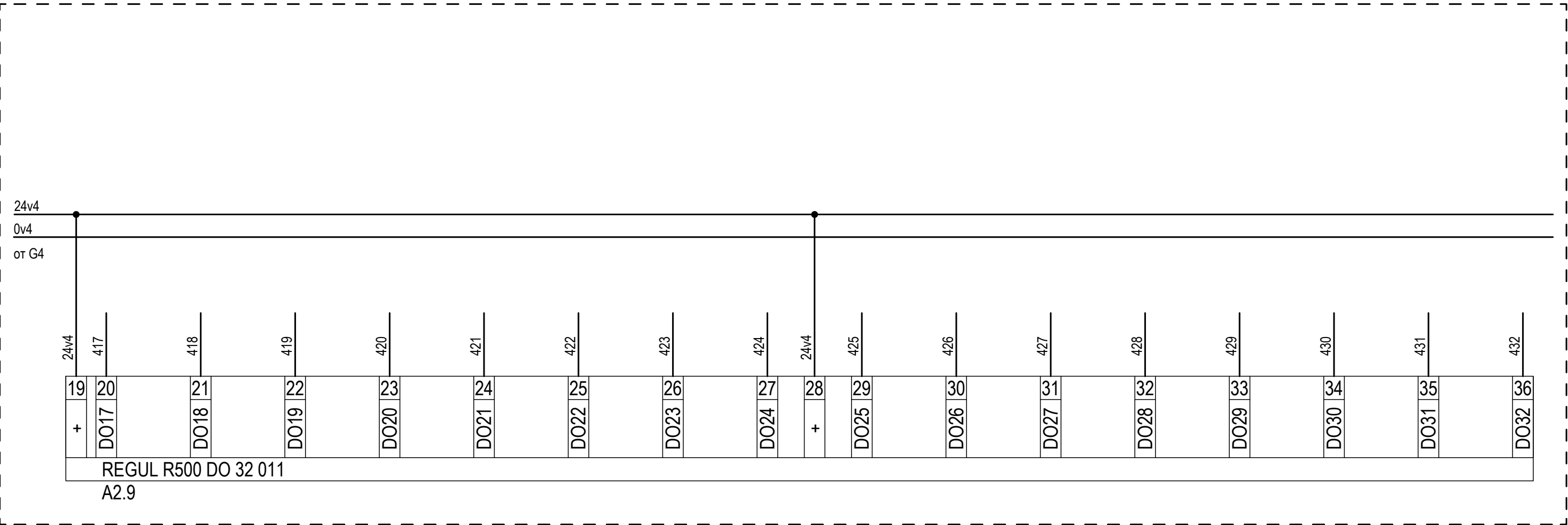


Шкаф управления котлом

Позиция	Описание	Кол-во
HA1	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	1
K9..11	Реле миниатюрное 2 конт., 8А, Укат.~220В	3
G4	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	1
SF6	Выключатель автомат. 1полюсн. EZ9F34106 6А	1
XT2	Клеммный набор MTU-2.5	1

						357-22-АГСВ.ШОА				
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Корепанов				Автоматизация		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чураков		11.22				РД	9.6	7
Проверил		Шакиров				Схема принципиальная А2.4		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
										
Н. контр.		Корепанов								

Параметр	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Место отбора импульса или установки прибора																
Позиция																



Шкаф управления котлом

Позиция	Описание	Кол-во
G4	Блок питания MDR-60-24 (24V/2.5A)	1

						357-22-АГСВ.ШОА			
						Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева г. Москва, Миусская площадь, дом 9, стр.1			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Автоматизация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Корепанов						РД	9.7	7
Разраб.	Чураков				11.22				
Проверил	Шакиров					Схема принципиальная А2.4	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н. контр.	Корепанов								