

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание АБК.

Устройства автоматики

130-23-УАЗ

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание АБК.

Устройства автоматики

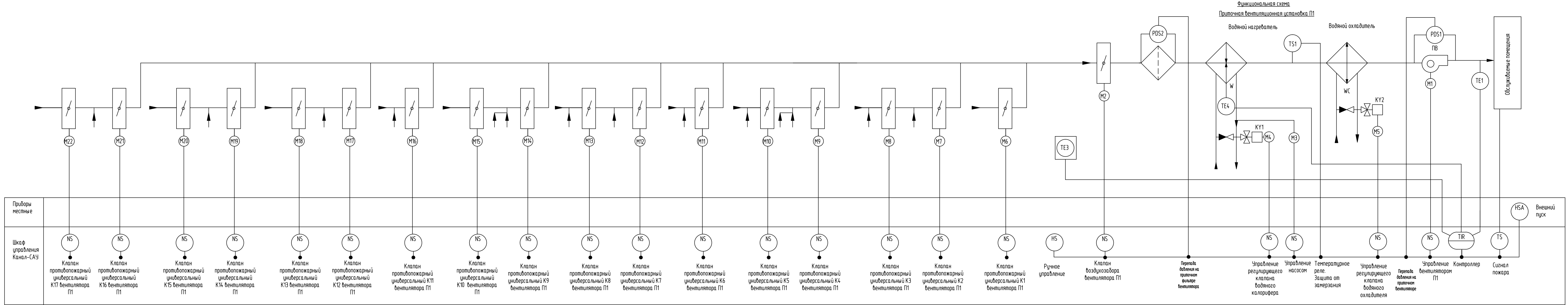
130-23-УАЗ

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение П4. Шкаф управления Канал-САУ-WP-3-Т0 06 приточной установки П1		
M1	Электропривод вентилятора	1	
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	
M3	Насос циркуляционный теплоносителя 220 В	1	
M4	Электропривод клапана. воздушного воздухонагревателя 24 В, управления 0-10В	1	
M5	Электропривод клапана. водяного воздухоохладителя 24 В, 0-10 В	1	
TS1	Температурное реле ТР-30 АС230В УХЛ2 4640016935116	1	МЕАНДР
TE 4	Датчик температуры обратного теплоносителя NTC 10К	1	
	Размер монтажной коробки 64х68х35 мм, поставл. в комплекте с монт. фланцем		
PDS2	Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре 30-300 Pa	1	
PDS1	Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе 50-500 Pa	1	
TE1	Канальный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10K) Tпр=+14°C	1	
	Размер монтажной коробки 64х68х35 мм, поставл. в комплекте с монт. фланцем		
TE3	Настенный датчик температуры наружного воздуха NTC 10K -26C →+20°C	1	
K1,K2	Реле РТ570730 с колодкой РТ7874Р и клипсой РТ28800 Schrack	2	Установить дополнительно
KZ1-KZ5	Коробка клемная D 9125 88х88х53 IP55/IP65 серая	5	HENSEL
M6-M22	Электропривод противопожарного клапана 220В	17	
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		
	АБК. Помещение П03. (со внешней стороны помещения)		
SB1	Пост кнопочный	1	
	ПКУ 15-21.121-54 42 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + Р6-19)		(цилиндрические кнопки)
KZ6	Коробка клемная D 9125 88х88х53 IP55/IP65 серая	1	HENSEL

Схема выполнена на листах: 2,3

						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Елизеева					Р	2	
Проб.		Лемехов							
Н. контр.		Миронова				Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		

Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции " ООО "ВЕЗА".

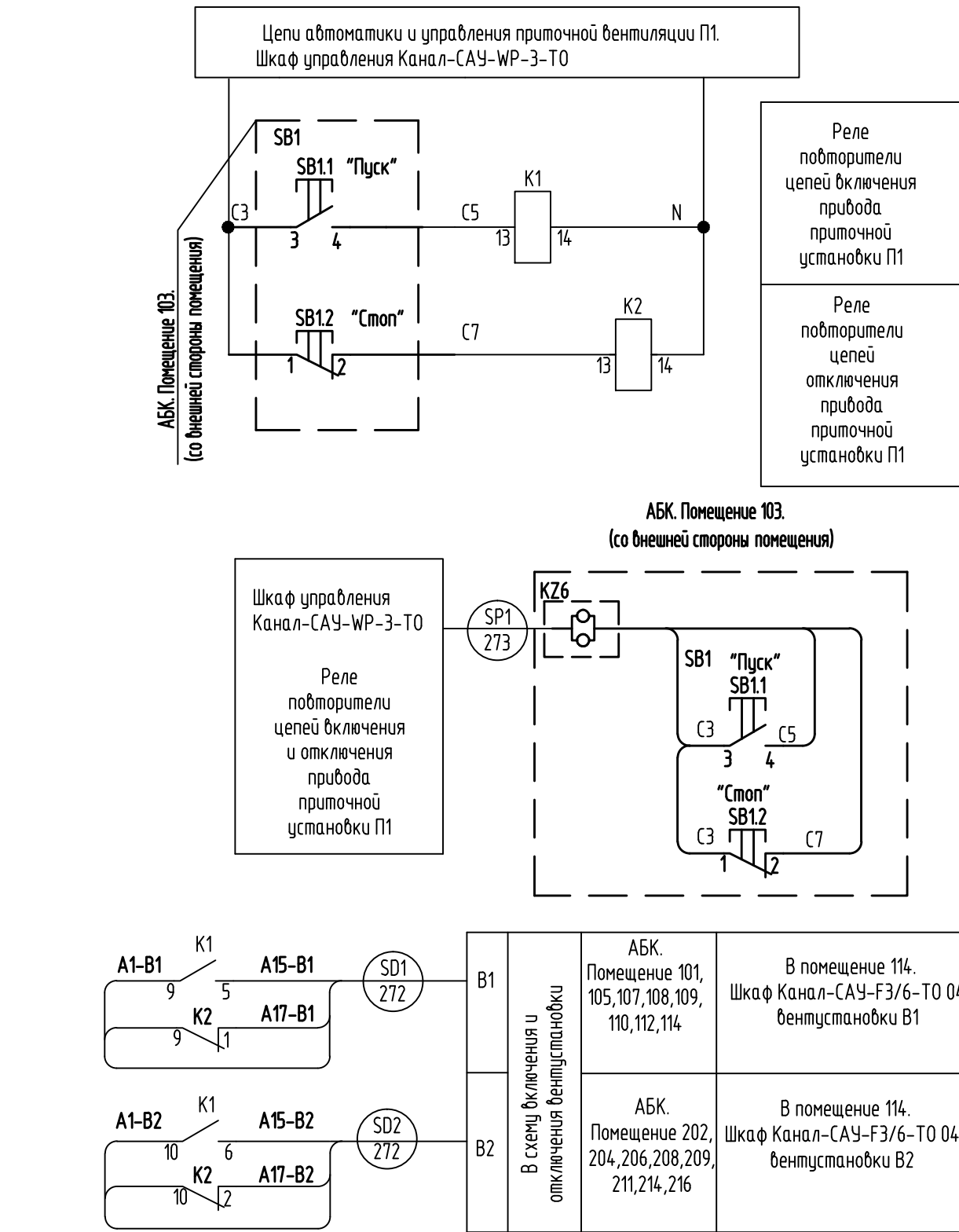
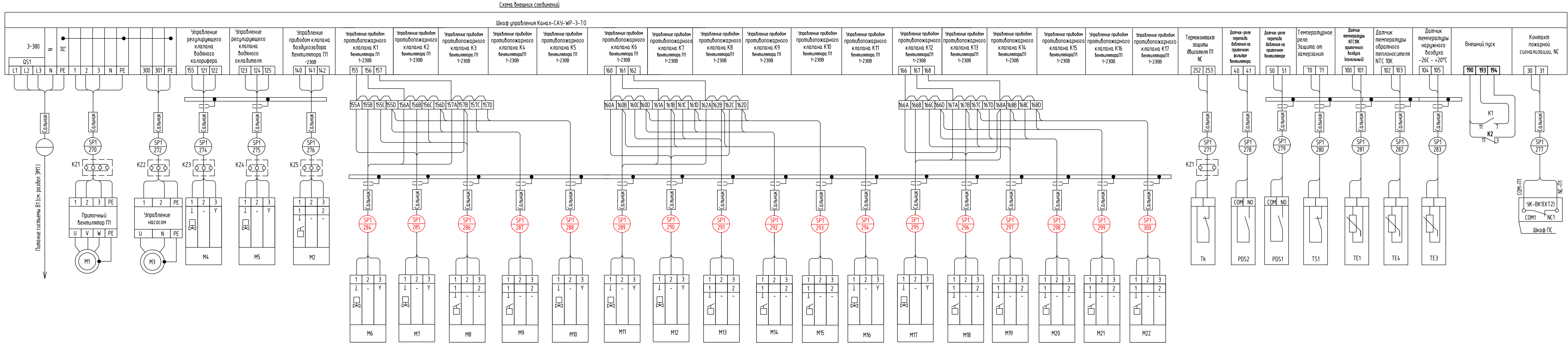
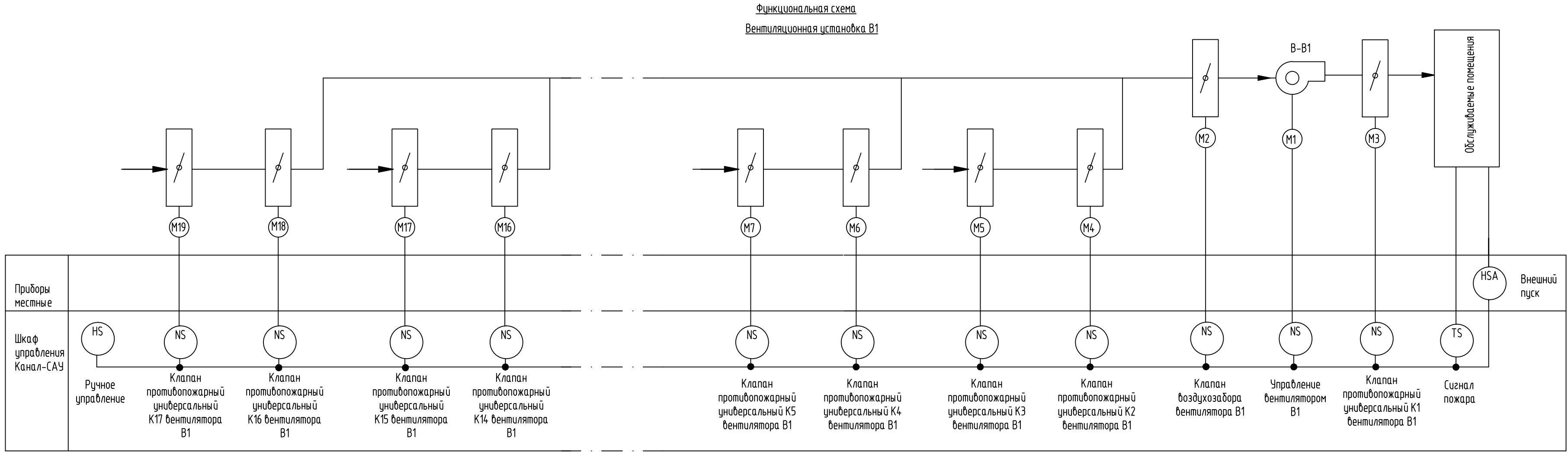


Схема выполнена на листах: 2,3

Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции " ООО "ВЕЗА".

130-23-УАЗ					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елисеева				
Пров.	Лемехов				
Здание АБК.				Стация	Лист
Устройства автоматики.				Р	3
Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.				ООО НПП «ОВИСТ»	
Н. контр.				Миронова	



Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 114. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/6-ТО 04 Вентустановка В1		
M1	Электропривод вентилятора	1	
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	Подключение клапанов
M3-M19	Электропривод противопожарного клапана 220В	17	уточнить по месту
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		
QF	Автомат защиты двигателя	1	
KZ1-KZ3	Коробка клеммная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая	3	HENSEL выносные

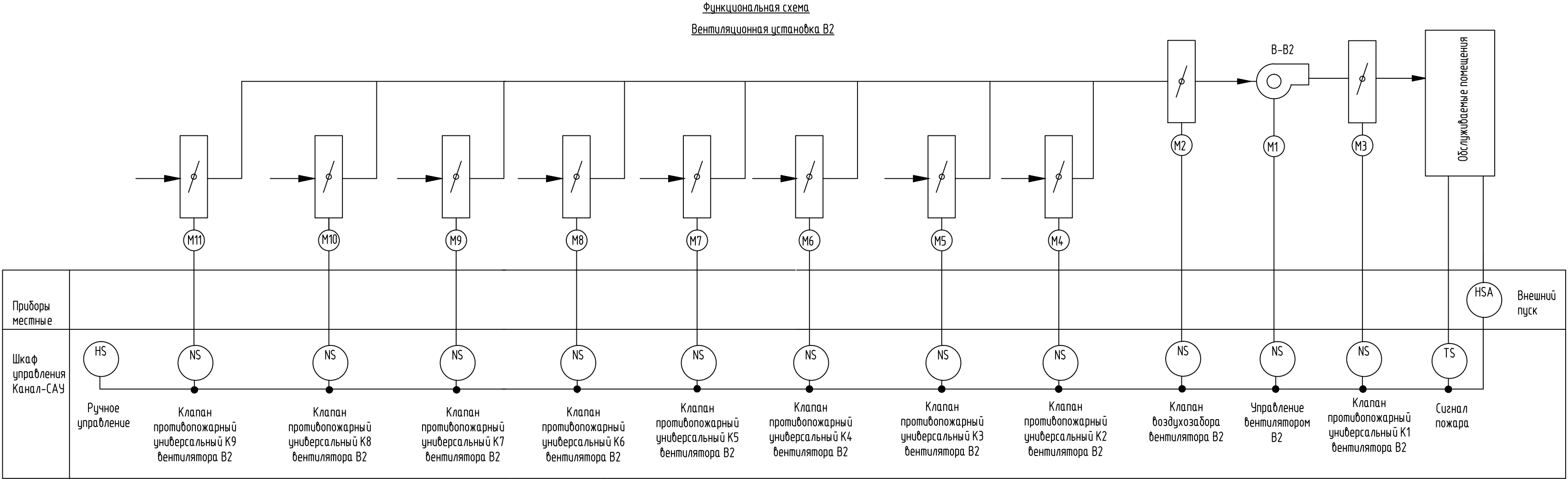
Схема выполнена на листах: 4,5

						130-23-УАЗ		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист
Разраб.		Елисеева		Елисеева			Р	4
Проб.		Лемехов		Лемехов		Вентиляционная установка В1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»	
Н. контр.		Миронова		Миронова				



Формат A4x4

Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции" ООО "ВЕЗА".



Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 114. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/6-ТО 06 Вентустановка В2		
M1	Электропривод вентилятора	1	
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	Подключение клапанов
M3-M11	Электропривод противопожарного клапана 220В	9	уточнить по месту
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		
QF	Автомат защиты двигателя	1	
KZ1-KZ3	Коробка клеммная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая	3	НЕНСЕЛ выносные

Схема выполнена на листах: 6,7

						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					Р	6	
Проб.		Лемехов				Вентиляционная установка В2. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Миронова							

Схема внешних соединений

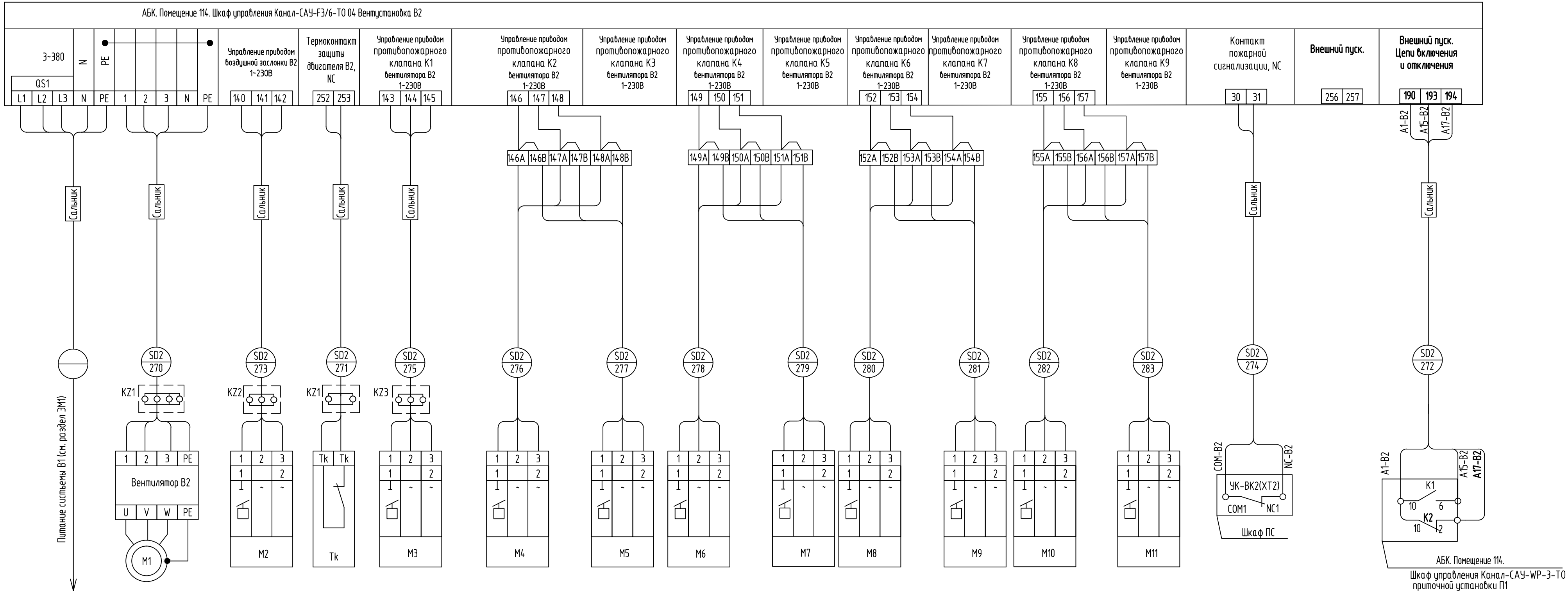


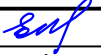
Схема выполнена на листах: 6,7

						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елисеева	Лемехов					Р	7	
Проб.						Вентиляционная установка В2. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Миронова								

Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции" ООО "ВЕЗА".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- 1 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
Кабель отрезается по фактически промеренной трассе.
- 2 В кабельный журнал внесены только вновь прокладываемые кабели.
- 3 Экран кабелей необходимо заземлять с двух сторон.
- 4 Прокладка всех кабелей осуществляется по установленным конструкциям и лоткам.
- 5 Кабельный журнал выполнен на листах 8-15.

						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					Р	8	8
Пров.		Лемехов							
						Журнал контрольных кабелей	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Миронова							

[illegible]

[illegible]

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание	
				Начало	Конец	По проекту	Проложено		
				Помещение АБК. Отм. +6,940. Вентиляционная установка В2 "SD2"					
SD2-270	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	-	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 Вентилятор В2. Кл. коробка К1 питан. двигателя	80			
SD2-271	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 Вентилятор В2. Кл. коробка К1 питан. двигателя	80			
SD2-272	КВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-Т0 устан. П1	10			
SD2-273	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 Вентилятор В2. Кл. коробка К2 заслонки В2	80			
SD2-274	КВВГнг(А)-FRLS	4х1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	Лестничный проем 1-2 жтаж. Шкаф ШПС-24 ПС	45			
SD2-275	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 Кровля Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К1	90			
SD2-276	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№216 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К2	90			
SD2-277	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№214 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К3	90			
SD2-278	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№211 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К4	100			
SD2-279	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№209 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К5	100			
SD2-280	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№208 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К6	120			
SD2-281	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№206 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К7	120			
SD2-282	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№204 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К8	130			
SD2-283	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 над пом.№202 Вентилятор В2. Кл. коробка противопож. клапана К9	150			
				130-23-УАЗ					Лист
									12
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание	
				Начало	Конец Питание насоса "ВЕКТОР-2-Ш-1-П"	По проекту	Проложено		
				Помещение АБК. 1 этаж. Приточная установка П1 "SP1"					
SP1-270	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	-	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ1 питания П1	240			
SP1-271	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ2 пит. насоса "ВЕКТОР-2-Ш-1-П"	240			
SP1-272	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ1 питания П1	240			
SP1-273	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	Помещение 103. Внешняя сторона помещения	200			
SP1-274	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ3 клапана водяного калорифера	240			
SP1-275	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ4 клапана водяного охладителя	240			
SP1-276	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Кл. коробка KZ5 клапана воздухозабора вентил. П1	240			
SP1-277	КВВГнг(A)-FRLS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	Лестничный проем 1-2 жтж. Шкаф ШПС-24 ПС	45			
SP1-278	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940. Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре вентилятора	240			
SP1-279	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе	240			
SP1-280	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Температурное реле. Защита от замерзания	240			
SP1-281	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Канальный датчик температуры приточного воздуха	240			
SP1-282	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Датчик температуры обратного теплоносителя	240			
SP1-283	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Датчик температуры наружного воздуха	220			
SP1-284	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 тамбур Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К1	150			
SP1-285	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 КТП Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К2	200			
SP1-286	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,00 пом. №201 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К3	150			
				130-23-УАЗ				Лист	
								13	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание	
				Начало	Конец	По проекту	Проложено		
SP1-287	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К4	200			
SP1-288	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №203 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К5	150			
SP1-289	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 пом. кладовой Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К6	110			
SP1-290	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 пом. энергетиков Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К7	100			
SP1-291	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №206 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К8	90			
SP1-292	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 пом. кладовой Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К9	100			
SP1-293	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №209 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К10	70			
SP1-294	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 пом. отдыха Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К11	100			
SP1-295	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К12	100			
SP1-296	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №212 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К13	70			
SP1-297	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К14	100			
SP1-298	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №214 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К15	70			
SP1-299	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К16	100			
SP1-300	КВВГнг(А)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	отм. +6,000 пом. №216 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана К17	70			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-УАЗ

Лист
14

[illegible]

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					Р	15	
Проб.		Лемехов							
						Сводная ведомость потребности в кабеле	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Миронова							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Основное оборудование									
		1	Пост кнопочный ПКУ 15 – 21.121 – 54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РГ-19) (цилиндрические кнопки)	ПКУ 15 – 21.121 – 54 У2			шт.	1				
		2	Реле РТ570730 с колодкой РТ7874Р и клипсой РТ28800 Schrack	РТ570730		Schrack	шт.	2				
		3	Коробка клеммная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая			HENSEL	шт.	11				
		4	DIN-рейка, 35x7,5 мм, длина 1000 мм	DIN-рейка			уп.	3				
		5	Клемма UT 2,5-TWIN – 3044513	UT 2,5-TWIN	3044513	Phoenix Contact	шт.	60				
		6	Труба гофр. 20 мм ПВХ (серия) с зондом легкая		91920		м.	4000				
		7	Труба гофр. 25 мм ПВХ (серия) с зондом легкая		91925		м.	3500				
		8	Держатель с защелкой и дюбелем, д.20мм		51320		шт.	8000				
		9	Держатель с защелкой и дюбелем, д.25мм		51325		шт.	7000				
		10	Настенный датчик температуры наружного воздуха –26С –+20°С	NTC 10K			шт.	1				
		11	Температурное реле	ТР-30 АС230В УХ/12	4640016935116	МЕАНДР	шт.	1				
		12	Датчик температуры обратного теплоносителя NTC 10K. Размер монтажной коробки:64x68x35 мм, поставл. в комплекте с монта. фланцем	NTC 10K			шт.	1				
		13	Канальный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10K)Тпр=+14°С Размер монта. коробки:64x68x35 мм, поставл. в комплекте с монта. фланцем	NTC 10K			шт.	1				
		14	Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре 30–300 Па				шт.	1				
		15	Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе 50–500 Па				шт.	1				
		16	Шкаф управления	Канал-САУ-WP-3-ТО 06		ООО “Веза”	шт.	1				
		17	Шкаф управления	Канал-САУ-F3/6-ТО 06		ООО “Веза”	шт.	2				

						130-23-УАЗ.СО				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здание АБК Устройства автоматики		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева		Елисеева				Р	1	2
Проб.		Лемехов		Лемехов						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО “НПП ОВИСТ”		
ГИП		Зайчиков		Зайчиков						

[illegible]