

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

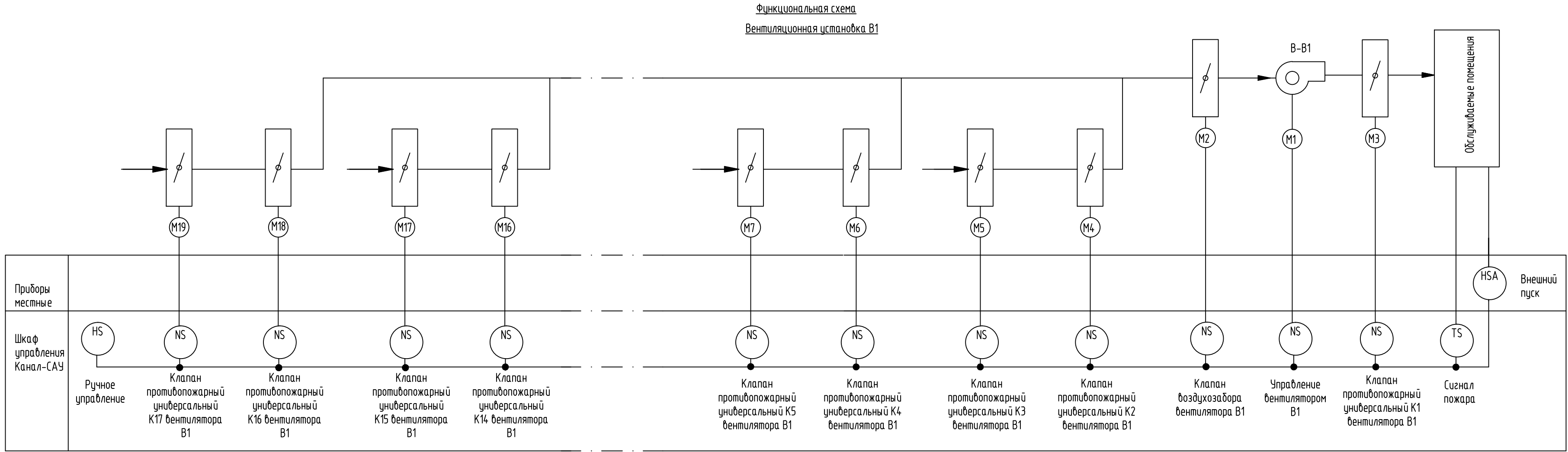
130-23-УАЗ

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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



Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 114. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/6-ТО 04 Вентустановка В1		
М1	Электропривод вентилятора	1	
М2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	Подключение клапанов
М3-М19	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				

Схема внешних соединений

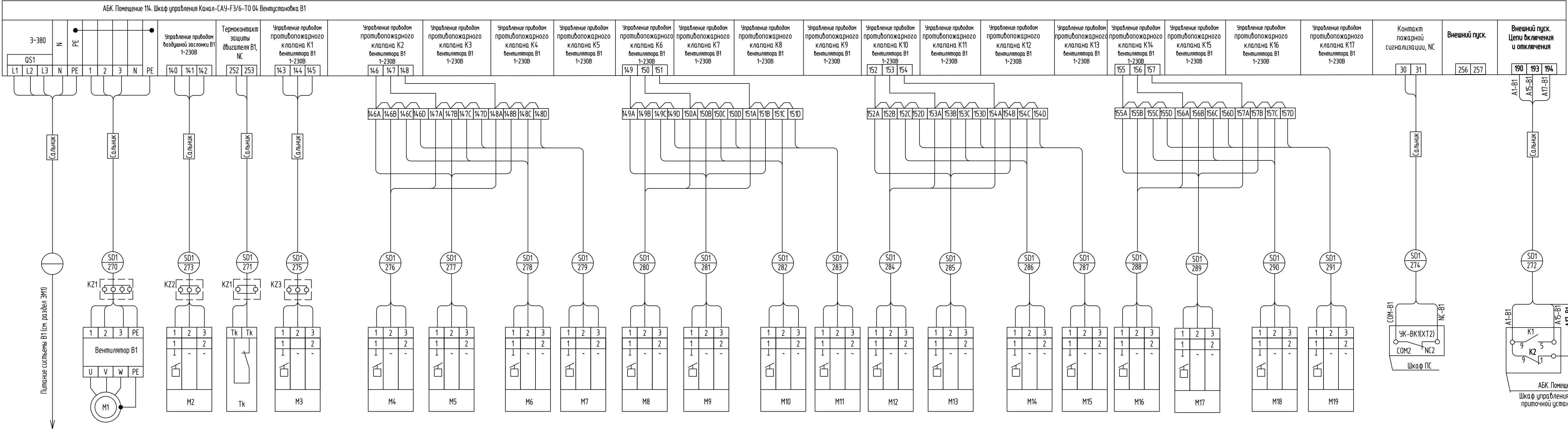
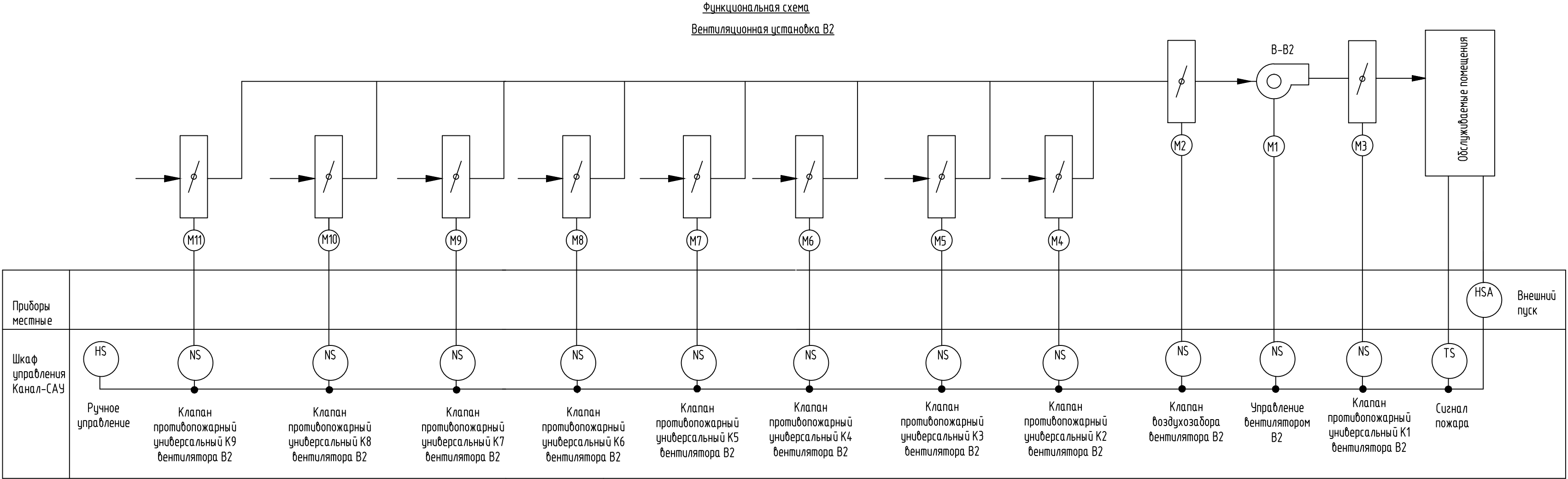


Схема выполнена на листах: 4,5

						130-23-УАЗ				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Елисеева						Р	5		
Проб.	Лемехов					Вентиляционная установка В1. 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".



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	Лемехов					Р	6	
Н. контр.	Миронова					Вентиляционная установка В2. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		

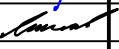


						130-23-УАЗ			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колодецова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева		<i>Елисеева</i>			Р	7	
Проб.		Лемехов		<i>Лемехов</i>		Вентиляционная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

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							

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

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 В1 "SD1"				
SD1-270	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	-	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 Вентилятор В1. Кл. коробка К1 питан. двигателя	70		
SD1-271	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 Вентилятор В1. Кл. коробка К1 питан. двигателя	70		
SD1-272	КВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	10		
SD1-273	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 Вентилятор В1. Кл. коробка К2 заслонки В1	70		
SD1-274	КВВГнг(A)-FRLS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	Лестничный проем 1-2 жтаж. Шкаф ШПС-24 ПС	45		
SD1-275	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 Кровля Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К1	90		
SD1-276	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 коридор Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К2	90		
SD1-277	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,000 пом. №216 Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К3	70		
SD1-278	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 коридор Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К4	90		
SD1-279	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,000 пом. №214 Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К5	70		
SD1-280	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 тамбур Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К6	120		
SD1-281	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,000 пом. №211 Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К7	100		
SD1-282	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 пом. отдыха Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К8	120		
SD1-283	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,000 пом. №210 Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К9	100		
SD1-284	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,940 пом. кладовой Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К10	140		
SD1-285	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-ТО Вентустановка В1	отм. +6,000 пом. №208 Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К11	130		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	130-23-УАЗ	
				№ док.	Подп.	Дата		
							Лист	
							10	

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(A)-LS	4x2,5	-	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	отм. +6,940 Вентилятор В2. Кл. коробка К1 питан. двигателя	80			
SD2-271	КВВГнг(A)-LS	4x1,5	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(A)-LS	4x2,5	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(A)-LS	4x2,5	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(A)-FRLS	4x1,5	2	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-F3/6-Т0 Вентустановка В2	Лестничный проем 1-2 жтаж. Шкаф ШПС-24 ПС	45			
SD2-275	КВВГнг(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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(A)-FRLS	7x2,5	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

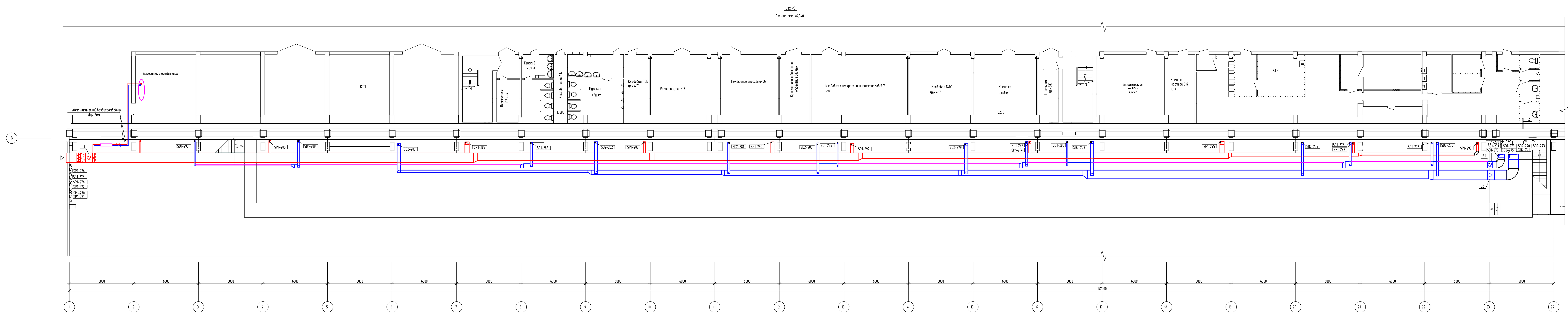
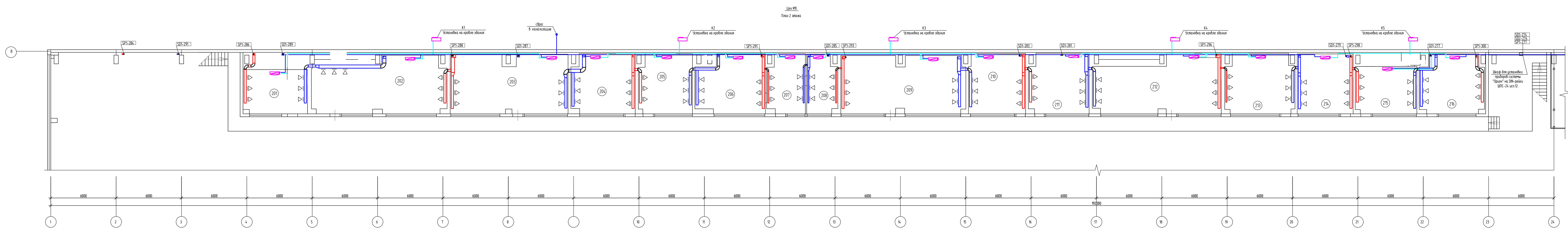
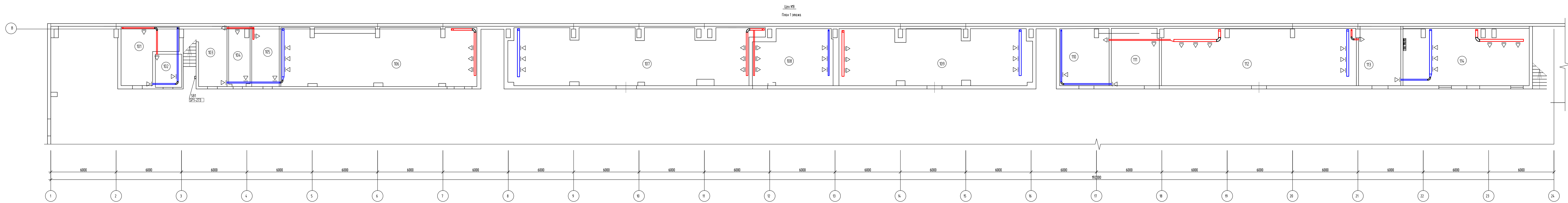
Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание	
				Начало	Конец Питание насоса "ВЕКТОР-2-Ш-1-П"	По проекту	Проложено		
				Помещение АБК. 1 этаж. Приточная установка П1 "SP1"					
SP1-270	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	-	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. 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			

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание					
				Начало	Конец	По проекту	Проложено						
SP1-287	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K4	200							
SP1-288	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №203 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K5	150							
SP1-289	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 пом. кладовой Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K6	110							
SP1-290	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 пом. энергетиков Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K7	100							
SP1-291	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №206 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K8	90							
SP1-292	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 пом. кладовой Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K9	100							
SP1-293	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №209 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K10	70							
SP1-294	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 пом. отдыха Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K11	100							
SP1-295	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K12	100							
SP1-296	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №212 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K13	70							
SP1-297	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K14	100							
SP1-298	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №214 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K15	70							
SP1-299	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,940 коридор Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K16	100							
SP1-300	KBBΓнз(A)-FRLS	7х2,5	1	Помещение 114. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	отм. +6,000 пом. №216 Вентилятор П1. Кл. коробка противопож. клапана K17	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							



Экспозиция порчежений				
Номер поре- жения	Наименования	Площадь м ²	Клас- с	Клас- с по вре-
1 этаж				
101	Сюда	20,1	ВА	
102	Сюда	7,4	ВА	
103	Сюда	14,6	ВА	
104	Сюда	10,7	ВА	
105	Сюда	13,9	ВА	
106	Сюда	95,5	ВА	
107	Сюда	112,6	ВА	
108	Сюда	35,8	ВА	
109	Сюда	89,1	ВА	
110	Сюда	23,7	ВА	
111	Сюда	23,0	ВА	
112	Сюда	93,8	ВА	
113	Сюда	21,0	ВА	
114	Сюда	61,0	ВА	
2 этаж				
201	Отсюда	23,8	ВА	
202	Отсюда	66,0	ВА	
203	Отсюда	57,4	ВА	
204	Отсюда	31,4	ВА	
205	Отсюда	26,5	ВА	
206	Отсюда	32,4	ВА	
207	Отсюда	78,4	ВА	
208	Отсюда	14,6	ВА	
209	Отсюда	59,5	ВА	
210	Отсюда	28,8	ВА	
211	Отсюда	29,9	ВА	
212	Отсюда	56,9	ВА	
213	Отсюда	31,0	ВА	
214	Отсюда	28,2	ВА	
215	Отсюда	24,4	ВА	
216	Отсюда	30,8	ВА	

Законы управления предприятием по модели 6 параметров МТК

Usta Kona-AU-F13-10		Usta Kona-AU-F13-10		Usta Kona-AU-F13-10		Usta Kona-AU-F13-10	
Bersutanon E1		Bersutanon E2		(Bersutanon E3)		(Bersutanon E4)	
SP-201	SP-202	SP-201	SP-202	SP-201	SP-202	SP-201	SP-202
SP-203	SP-204	SP-203	SP-204	SP-203	SP-204	SP-203	SP-204
SP-205	SP-206	SP-205	SP-206	SP-205	SP-206	SP-205	SP-206
SP-207	SP-208	SP-207	SP-208	SP-207	SP-208	SP-207	SP-208
SP-209	SP-210	SP-209	SP-210	SP-209	SP-210	SP-209	SP-210
SP-211	SP-212	SP-211	SP-212	SP-211	SP-212	SP-211	SP-212
SP-213	SP-214	SP-213	SP-214	SP-213	SP-214	SP-213	SP-214
SP-215	SP-216	SP-215	SP-216	SP-215	SP-216	SP-215	SP-216
SP-217	SP-218	SP-217	SP-218	SP-217	SP-218	SP-217	SP-218
SP-219	SP-220	SP-219	SP-220	SP-219	SP-220	SP-219	SP-220
SP-221	SP-222	SP-221	SP-222	SP-221	SP-222	SP-221	SP-222
SP-223	SP-224	SP-223	SP-224	SP-223	SP-224	SP-223	SP-224
SP-225	SP-226	SP-225	SP-226	SP-225	SP-226	SP-225	SP-226
SP-227	SP-228	SP-227	SP-228	SP-227	SP-228	SP-227	SP-228
SP-229	SP-230	SP-229	SP-230	SP-229	SP-230	SP-229	SP-230
SP-231	SP-232	SP-231	SP-232	SP-231	SP-232	SP-231	SP-232
SP-233	SP-234	SP-233	SP-234	SP-233	SP-234	SP-233	SP-234
SP-235	SP-236	SP-235	SP-236	SP-235	SP-236	SP-235	SP-236
SP-237	SP-238	SP-237	SP-238	SP-237	SP-238	SP-237	SP-238
SP-239	SP-240	SP-239	SP-240	SP-239	SP-240	SP-239	SP-240
SP-241	SP-242	SP-241	SP-242	SP-241	SP-242	SP-241	SP-242
SP-243	SP-244	SP-243	SP-244	SP-243	SP-244	SP-243	SP-244
SP-245	SP-246	SP-245	SP-246	SP-245	SP-246	SP-245	SP-246
SP-247	SP-248	SP-247	SP-248	SP-247	SP-248	SP-247	SP-248
SP-249	SP-250	SP-249	SP-250	SP-249	SP-250	SP-249	SP-250
SP-251	SP-252	SP-251	SP-252	SP-251	SP-252	SP-251	SP-252
SP-253	SP-254	SP-253	SP-254	SP-253	SP-254	SP-253	SP-254
SP-255	SP-256	SP-255	SP-256	SP-255	SP-256	SP-255	SP-256
SP-257	SP-258	SP-257	SP-258	SP-257	SP-258	SP-257	SP-258
SP-259	SP-260	SP-259	SP-260	SP-259	SP-260	SP-259	SP-260
SP-261	SP-262	SP-261	SP-262	SP-261	SP-262	SP-261	SP-262
SP-263	SP-264	SP-263	SP-264	SP-263	SP-264	SP-263	SP-264
SP-265	SP-266	SP-265	SP-266	SP-265	SP-266	SP-265	SP-266
SP-267	SP-268	SP-267	SP-268	SP-267	SP-268	SP-267	SP-268
SP-269	SP-270	SP-269	SP-270	SP-269	SP-270	SP-269	SP-270
SP-271	SP-272	SP-271	SP-272	SP-271	SP-272	SP-271	SP-272
SP-273	SP-274	SP-273	SP-274	SP-273	SP-274	SP-273	SP-274
SP-275	SP-276	SP-275	SP-276	SP-275	SP-276	SP-275	SP-276
SP-277	SP-278	SP-277	SP-278	SP-277	SP-278	SP-277	SP-278
SP-279	SP-280	SP-279	SP-280	SP-279	SP-280	SP-279	SP-280
SP-281	SP-282	SP-281	SP-282	SP-281	SP-282	SP-281	SP-282
SP-283	SP-284	SP-283	SP-284	SP-283	SP-284	SP-283	SP-284
SP-285	SP-286	SP-285	SP-286	SP-285	SP-286	SP-285	SP-286
SP-287	SP-288	SP-287	SP-288	SP-287	SP-288	SP-287	SP-288
SP-289		SP-289		SP-289		SP-289	

					130-23-УА3		
					Шт. №1, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Копылова, д. Колыбельная деревня		
Имя	Колуч	Лиса	Руба	Подп.	Дата		
Резерв		Евгений	Александр	<i>Александр</i>			
Прим.		Иванов	Иванов				
						Значение АКБ: Устройства автономны	
						Стандарт	Автомат
						Р	16
						Листов	
1-й номер					Мытищи	<i>АИ</i>	
План раскладки контрольных кабелей в здании АКБ						ООО НПФ «ФОРУС Т»	
						Приложение 1 к 130-23-УА3	

		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				
		Инв.№	Подл. и дата									
Инв.№												
						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									Р	1	2	
Проб. Лемехов												
ГИП Зайчиков						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО “НПП ОВИСТ”			

[illegible]

[illegible]

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

1	2	3	4	5	6	7	
12.		Датчик температуры обратного теплоносителя NTC 10K. Размер монтажной коробки:64х68х35 мм, поставл. в комплекте с монт. фланцем	шт.	1	130-23-УАЗ.CO		
13.		Канальный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10K)Тпр=+14°С Размер монт. коробки:64х68х35 мм, пост. в комплекте с монт. фланцем	шт.	1	130-23-УАЗ.CO		
14.		Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре 30-300 Pa	шт.	1	130-23-УАЗ.CO		
15.		Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе 50-500 Pa	шт.	1	130-23-УАЗ.CO		
16.		Монтаж шкафа управления (300х560х153) Канал-САУ-WP-3-ТО 06	шт.	1	130-23-УАЗ.CO		
17.		Монтаж шкафа управления (300х560х153) Канал-САУ-F3/6-ТО 06	шт.	2	130-23-УАЗ.CO		
18.							
		Прокладка кабелей по установленным конструкциям и лоткам в помещениях АБК					
19.		Провод монтажный ПВ3-1,5, сечением 1х1,5 мм2	м.	200	130-23-УАЗ.CO		
20.		Провод монтажный ПуВнг(А)-LS, сечением 1х1,5 мм2	м.	200	130-23-УАЗ.CO		
		Прокладка кабелей в гофре по установленным конструкциям в помещениях АБК:					<u>Разделки /Присоединения</u>
21.		Кабель контрольный с медными жилами КВВГнг(А)-LS сеч. 4х2,5 мм2	м.	20	130-23-УАЗ.CO		4/16
22.		Кабель контрольный с медными жилами КВВГнг(А)- LS сеч. 4х1,5 мм2	м.	2310	130-23-УАЗ.CO		26/104
23.		Кабель контрольный с медными жилами КВВГнг(А)- FRLS сеч. 4х1,5 мм2	м.	135	130-23-УАЗ.CO		6/24
24.		Кабель контрольный с медными жилами КВВГнг(А)- FRLS сеч. 7х2,5 мм2	м.	4920	130-23-УАЗ.CO		86/344
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
							Дата
							130-23-УАЗ.BP
							Лист
							2

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

1	2	3	4	5	6	7	
25		Кабель силовой ВВГнг(А)-LS сеч. 4х2,5 мм2	м.	1500	130-23-УА3.СО		18/72

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-УА3.ВР		Лист
		3