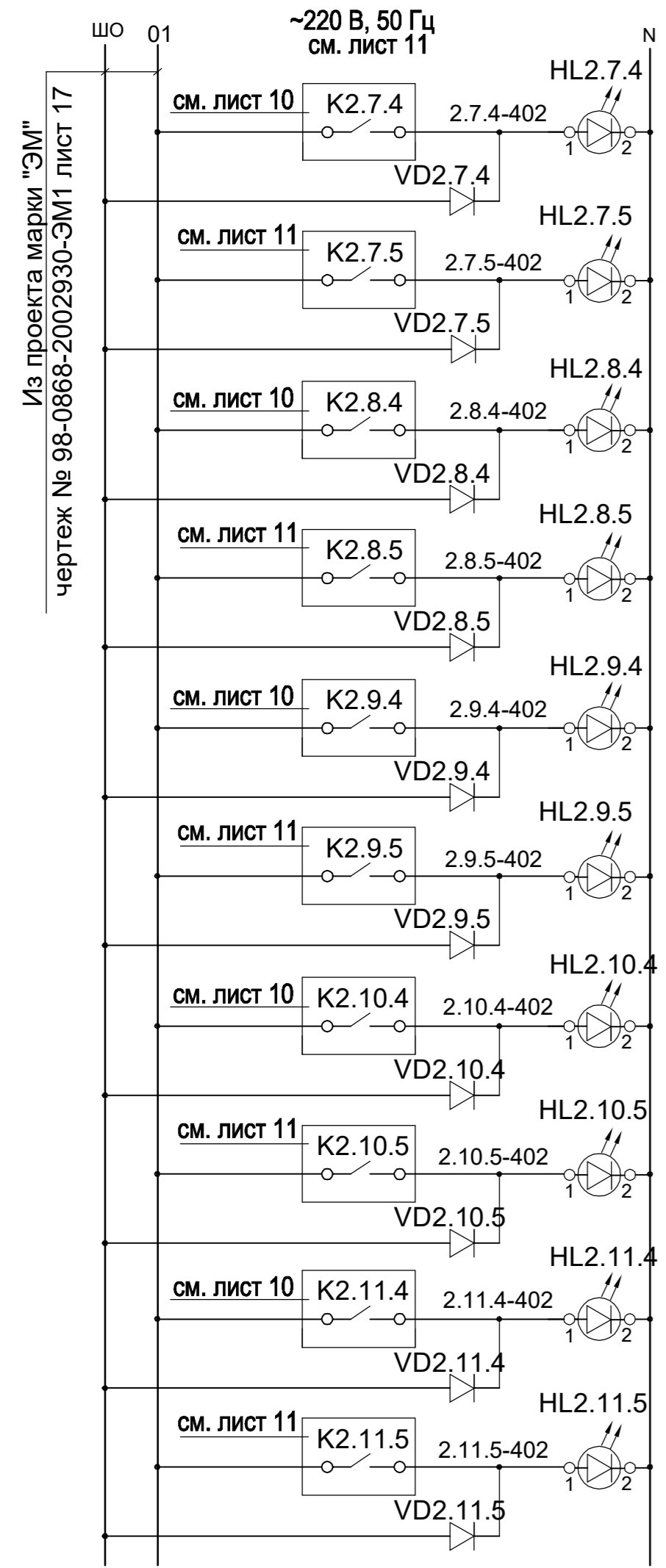
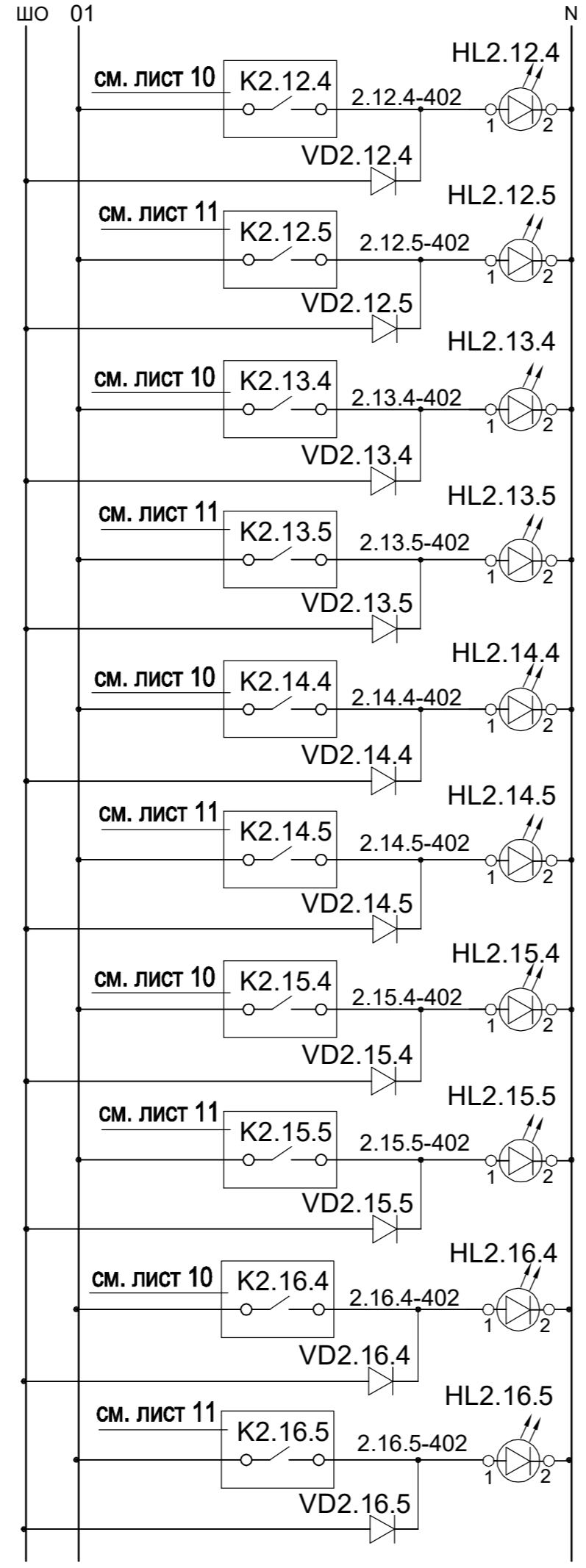


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



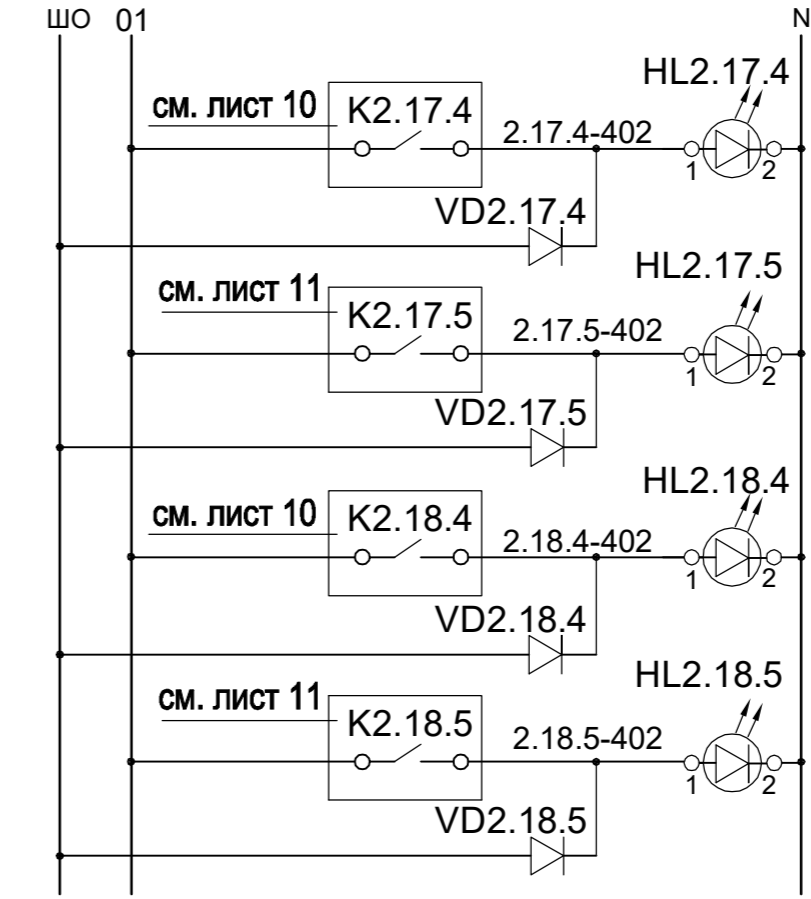
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №7
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №8
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №9
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №10
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №11
Минимальное давление сжатого воздуха	

2-й прессовый участок



Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №12
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №13
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №14
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №15
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №16
Минимальное давление сжатого воздуха	

2-й прессовый участок



Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №17
Минимальное давление сжатого воздуха	
Превышение перепада давления на фильтре	Рукавный фильтр №18
Минимальное давление сжатого воздуха	

2-й прессовый участок

Позиция Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Щит дистанционного управления аспирационными установками 2.1ЦУ (см. проект марки"ЭМ")			
HL2.7.4... HL2.12.4, HL2.7.5... HL2.12.5	Светодиод XB5-AWM4, ~230В, светофильтр красный	12	
VD2.7.4... VD2.12.4, VD2.7.5...VD2.12.5	Диодный терминал BWH1000-6LG00, Iпр.=500мА, Uобр.=500В	12	
Щит дистанционного управления аспирационными установками 2.2ЦУ (см. проект марки"ЭМ")			
HL2.13.4... HL2.18.4, HL2.13.5...HL2.18.5	Светодиод XB5-AWM4, ~230В, светофильтр красный	12	
VD2.13.4... VD2.18.4, VD2.13.5...VD2.18.5	Диодный терминал BWH1000-6LG00, Iпр.=500мА, Uобр.=500В	12	

Схема звуковой аварийной сигнализации - см. лист 12.2

98-0868-2002930-АТ				
ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Бондаренко	04.19		
Разработ.	Карнаухова	04.19		
Проверил	Носарев	04.19		
Н. Контр.	Логонова	04.19		
Техническое переоснащение участка производства шамотных изделий АЦ с заменой систем аспирации промывателей СИОТ на рукавные фильтры ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР» по адресу: Северное шоссе/ул. Тепличная д.22 "Б"/1, г. Запорожье				Стадия
Схема принципиальная электрическая аварийной сигнализации				Р
				Лист
				12.1
				Листов
				2
				ООО «ИНСТИТУТ ЮЖПРОЦЕМЕНТ» г. Харьков

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

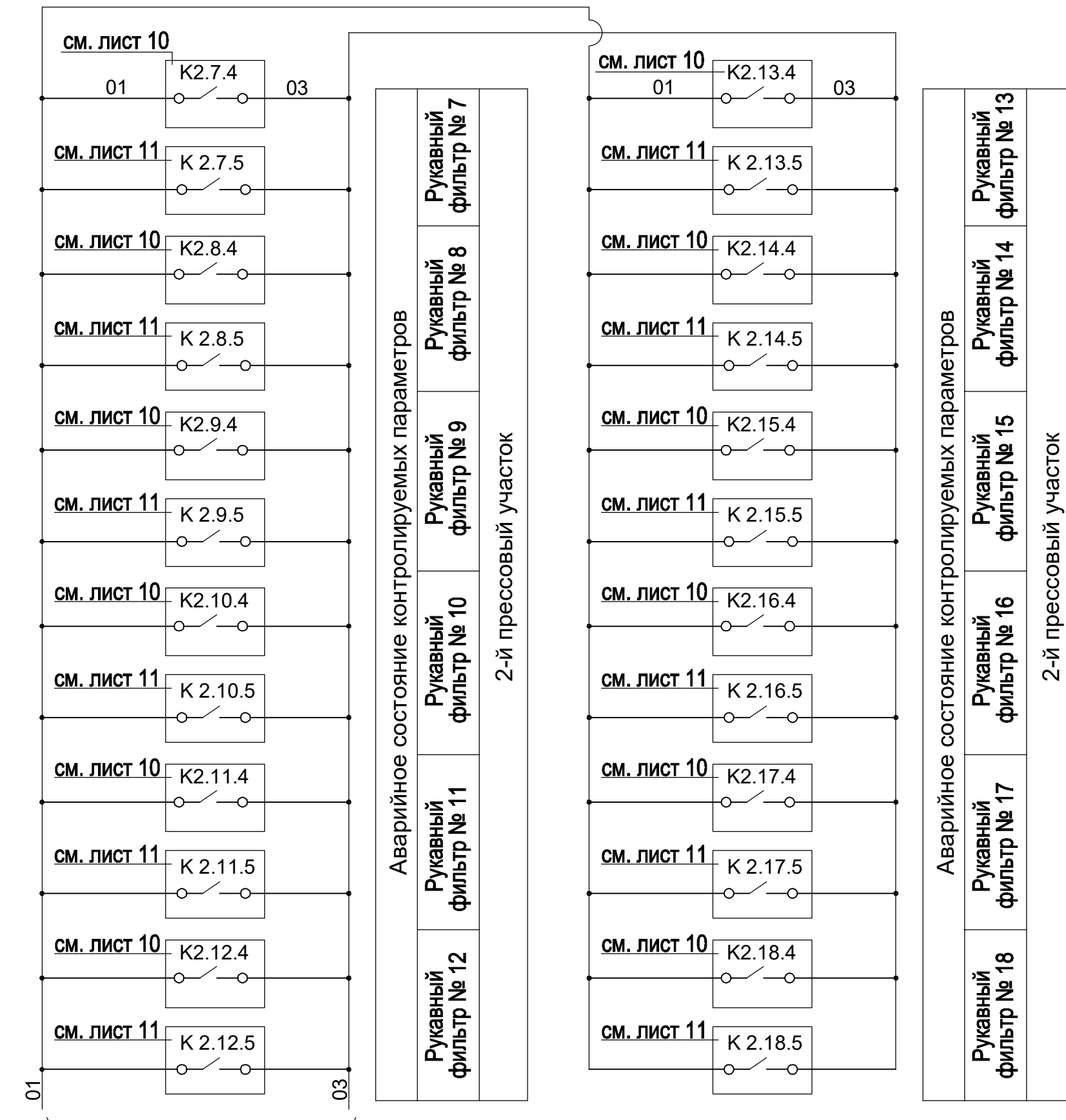


Схема световой аварийной сигнализации - см. лист 12.1

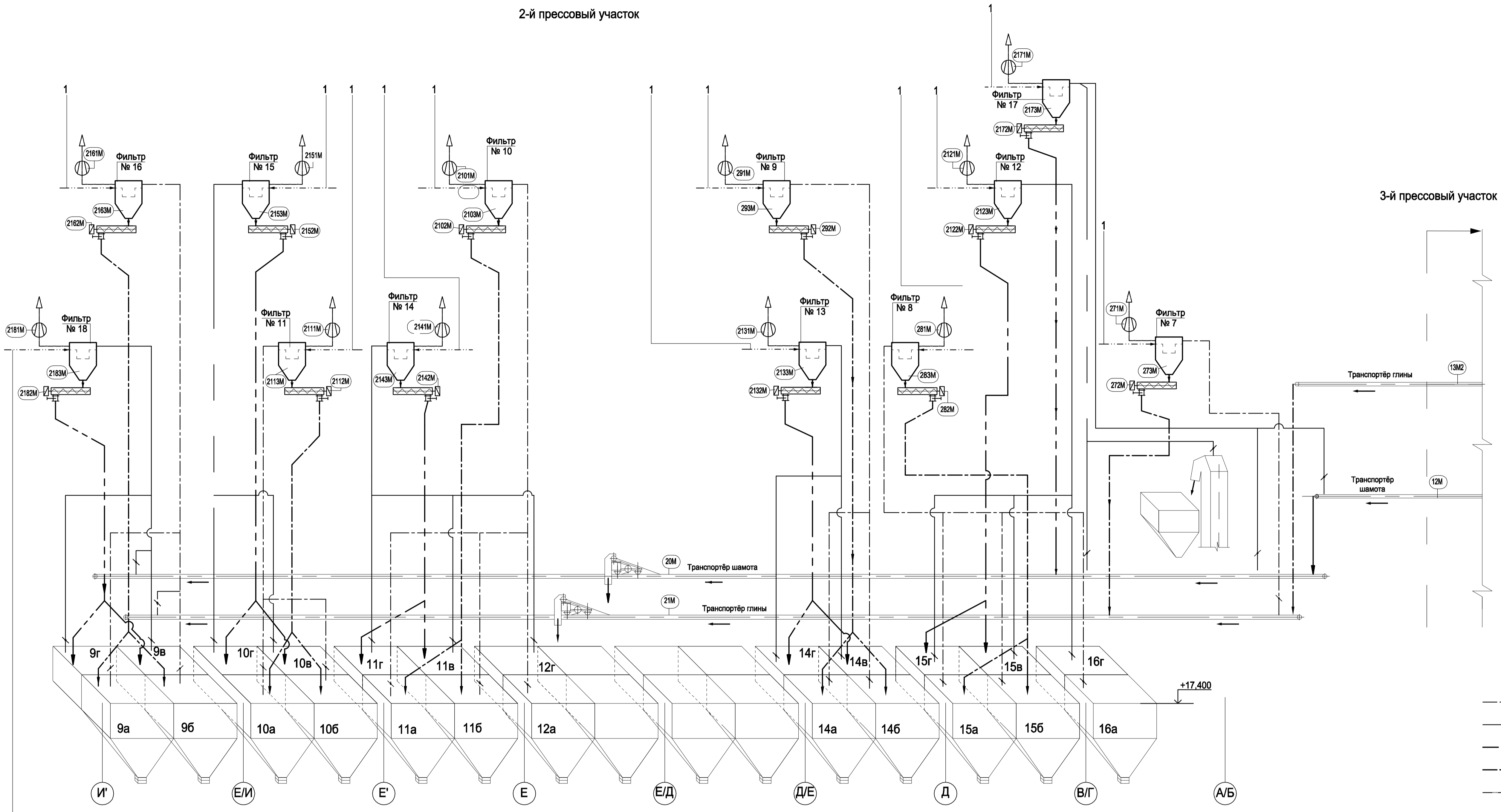
В цепи звуковой аварийной сигнализации
См. проект силового эл. оборудования
чертеж № 98-0868-2002930-ЭМ1
лист 17

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

98-0868-2002930-АТ

Лист
12.2

2-й прессовый участок



Условные обозначения

---	Линия глины (аспирация)
---	Линия шамота (аспирация)
---	Линия глины (материал)
---	Линия шамота (материал)
---	Очищенный воздух
---	Сж. воздух

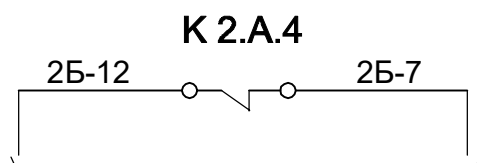
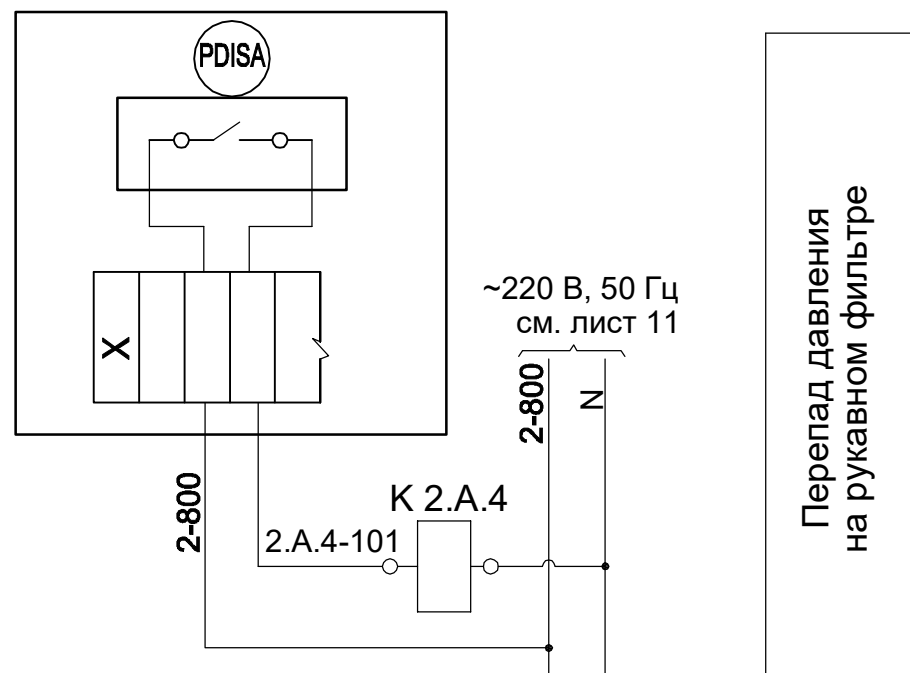
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
PIA(2.7.5...2.18.5)	Манометр показывающий сигнализирующий DM2010-Cr, пределы измерений 0...1МПа	12	

1. Схема выполнена на основании задания технологического отдела чертеж №98-0868-2002930-TX
2. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ДСТУ Б А.2.4-3 : 2009
3. Номера позиций приборов на схеме соответствуют номерам позиций спецификации № 98-0868-2002930-AT.C-II
4. Расшифровка обозначения прибора:
 поз. А.Б.В, где
 "А" - № прессового участка
 "Б" - № рукавного фильтра
 "В" - № позиции прибора
5. Номера приводов - из проекта марки "ЭМ"

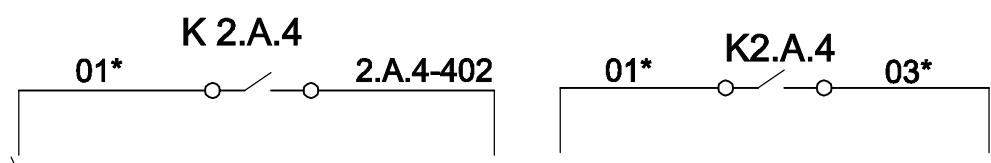
Наименование измеряемого параметра	Место установки приборов	По месту		
		Щит дистанционного управления	аспирационными установками	рукавными фильтрами
Перепад давления на рукавном фильтре (9 точек)	Рукавный фильтр №№ 7...15 (ФРИР-28)	2.7.4HL	9шт. 2.8.4HL...2.15.4HL	ΔР 2...2.2кПа (из комплектной поставки) Сигнализация ΔРmax >2.2кПа Сигнал на отключение вентилятора рукавного фильтра (см. проект марки "ЭМ") и
		2.16.4HL	3шт. 2.17.4HL...2.18.4HL	ΔР 2...2.2кПа (из комплектной поставки) Сигнализация ΔРmax >2.2кПа Сигнал на отключение вентилятора рукавного фильтра (см. проект марки "ЭМ") и
Давление сжатого воздуха, подаваемого к рукавному фильтру (12 точек)		2.7.5HL	6шт. 2.8.5HL...2.18.5HL	0.56...0.6МПа Сигнализация Pmin <0.56МПа

98-0868-2002930-AT			
ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.
			Дата
Нач. отд.	Бондаренко	04.19	
Разработ.	Карнаухова	04.19	
Проверил	Носарев	04.19	
Н. Контр.	Логнова	04.19	
2-й прессовый участок. Схема автоматизации		Стадия	Лист
		Р	9
		ООО «ИНСТИТУТ КОМПРОЦЕНТ» г. Харьков	

Шкаф управления фильтром 2.АШ
(комплектная поставка)



В схему управления вентилятором рукавного фильтра
См. проект силового эл. оборудования
чертеж № 98-0868-2002930-ЭМ2
листы 18.1...29.1



В схему аварийной сигнализации
см. лист 12

* - Маркировки, общие для всех фильтров


Схема аналогична для фильтров NN 7...18. В обозначениях аппаратов и маркировках проводов букву "А" заменить соответственно на номер фильтра "7"... "18", букву "Б" заменить на номер привода вентилятора по проекту марки "ЭМ":

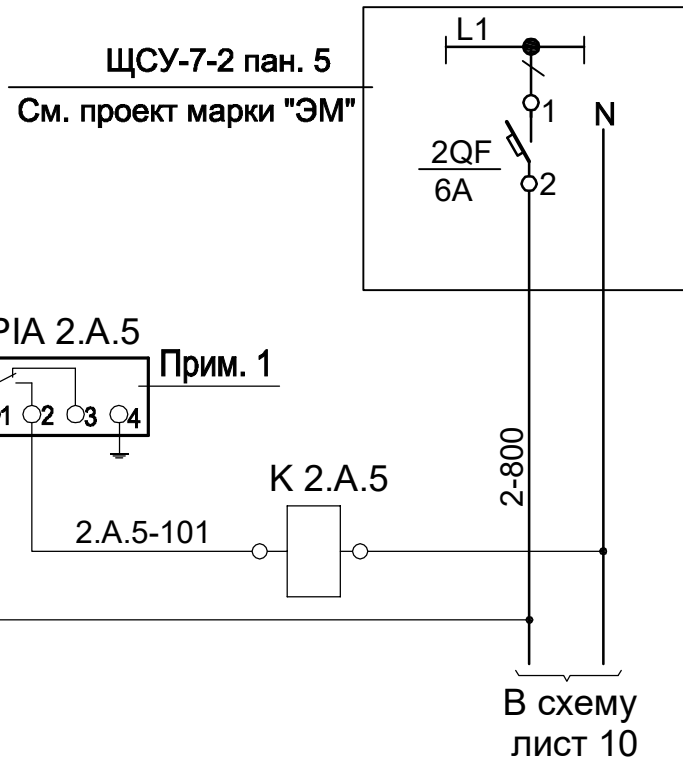
фильтр №7 - "71",	фильтр №13 - "131",
фильтр №8 - "81",	фильтр №14 - "141",
фильтр №9 - "91",	фильтр №15 - "151",
фильтр №10 - "101",	фильтр №16 - "161",
фильтр №11 - "111",	фильтр №17 - "171",
фильтр №12 - "121",	фильтр №18 - "181"

Позиция Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Щит силовой ЩСУ-7-2 панель 2 (см. проект марки "ЭМ")			
K (2.7.4...2.12.4)	Реле втычное RPM31P7, ~230В, 50Гц, 3п., In=15А, с розеткой RP2F3, ~230В, In=15А	6	ф. Schneider
Щит силовой ЩСУ-7-2 панель 5 (см. проект марки "ЭМ")			
K (2.13.4...2.18.4)	Реле втычное RPM31P7, ~230В, 50Гц, 3п., In=15А, с розеткой RP2F3, ~230В, In=15А	6	ф. Schneider

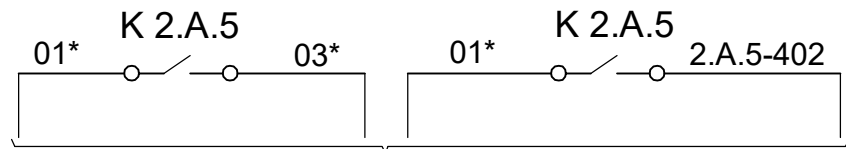
1. Контакт прибора замыкается при перепаде давления на фильтре $P > 2,2$ кПа
2. Номера позиций приборов на схеме соответствуют номерам позиций спецификации оборудования № 98-0868-2002930-АТ.С-II

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

						98-0868-2002930-АТ				
						ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Техническое переоснащение участка производства шамотных изделий АЦ с заменой систем аспирации промывателей СИОТ на рукавные фильтры" ЧАО "ЗАПОРОЖОГНЕУПОР" по адресу: Северное шоссе/ул. Тепличная д.22 "Б"/1, г. Запорожье	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
Нач. отд.	Бондаренко				04.19		Схема принципиальная электрическая технологического контроля перепада давления	 ООО «ИНСТИТУТ ЮЖТИПРОЦЕМЕНТ» г. Харьков		
Разработ.	Карнаухова				04.19					
Проверил	Носарев				04.19					
Н. Контр.	Логинова				04.19					



Давление сжатого воздуха, подаваемого к рукавному фильтру



В схему аварийной сигнализации см. лист 12

* - Маркировки, общие для всех фильтров

Схема аналогична для фильтров NN 7...18. В обозначениях аппаратов и маркировках проводов букву "А" заменить соответственно на номер фильтра "7"... "18"

Позиция Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
По месту			
PIA(2.7.5...2.18.5)	Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010Сг, пределы измерений 0...1МПа	12	
Щит силовой ЩСУ-7-2 панель 2 (см. проект марки "ЭМ")			
K(2.7.5...2.12.5)	Реле втычное RSB ZA080P7, ~230В, 50Гц, 2п., I _н =8А, с розеткой RSZE 1S 48М, ~300В, I _н =12А	6	ф. Schneider
Щит силовой ЩСУ-7-2 панель 5 (см. проект марки "ЭМ")			
K(2.13.5...2.18.5)	Реле втычное RSB ZA080P7, ~230В, 50Гц, 2п., I _н =8А, с розеткой RSZE 1S 48М, ~300В, I _н =12А	6	ф. Schneider

1. Контакт прибора замыкается при снижении давления P < 0,56МПа
2. Номера позиций приборов на схеме соответствуют номерам позиций спецификации оборудования № 98-0868-2002930АТ.С-II

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

98-0868-2002930-АТ					
ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Бондаренко				04.19
Разработ.	Карнаухова				04.19
Проверил	Носарев				04.19
Н. Контр.	Логинова				04.19
"Техническое переоснащение участка производства шамотных изделий АЦ с заменой систем аспирации промывателей СИОТ на рукавные фильтры " ЧАО "ЗАПОРОЖОГНЕУПОР" по адресу: Северное шоссе/ул. Тепличная д.22 "Б"/1, г. Запорожье					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	11		
Схема принципиальная электрическая технологического контроля давления поз. PIA (2.7.5...2.18.5)				ООО «ИНСТИТУТ ЮЖПРОЦЕМЕНТ» г. Харьков	