

ООО "СвязьСтройПроект"
СРО N П-022-2224120050-21042010-194/6

Заказчик АО ПО "АШК"

Автокамерный цех
"Технологические трубопроводы вакуума
участка вулканизации и участка
вулканизации «Макси»"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация технологических решений
2885-3852- АТХ

2025

ООО "СвязьСтройПроект"
СРО N П-022-2224120050-21042010-194/6

Заказчик АО ПО "АШК"

Автокамерный цех
"Технологические трубопроводы вакуума
участка вулканизации и участка
вулканизации «Макси»"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация технологических решений
2885-3852- АТХ

Главный инженер проекта

Алексеев Б.В.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2885-3852- ПЗ	Пояснительная записка	
2885-3852- ТХ	Технологические решения	
2885-3852- ЭС	Электроснабжение	
2885-3852- АТХ	Автоматизация технологических решений	
2885-3852- АС	Архитектурно -строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2885-3852- АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема оборудования контроля и автоматизации	
3	План расположения оборудования	
4	Принципиальная схема управления насосами	
5	Принципиальная схема управления задвижками	

Ведомость ссыловных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.208-2013	СПДС . Автоматизация технологических процессов	
	Обозначения условные приборов и средств автоматизации на схемах	
ПУЭ (7 издание)	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
2597-3852- АТР.С	Спецификация оборудования , материалов	

Общие указания

Комплект рабочих чертежей 2592-3852- АТХ "Модернизация схемы подготовки подпиточной воды БТЭЦ -2" разработан на основании :
-технического задания на выполнение проектных работ по объекту :
-действующих нормативных документов (см. ссыловные документы),
- проведения обмерных работ .
Технические решения , принятые в рабочие чертежах , соответствуют требованиям экологических , санитарно -гигиенических , противопожарных и других норм , действующих на территории Российской Федерации , и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий .
Производство монтажных работ выполняется в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях : с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков , установок , кранов и т .п.) Производство монтажных работ вблизи объектов , находящихся под высоким напряжением .
1. Основные решения по автоматизации объекта
Проектом предусмотрено :
1. Технологические измерения :
-Вакуум на входе насосов Н 1 – Н 3;
- Вакуум на входе насосов Н 1 – Н 3 по месту
- уровень конденсата в ресивере ;
- давление в обвязке насосов Н 4, Н 5

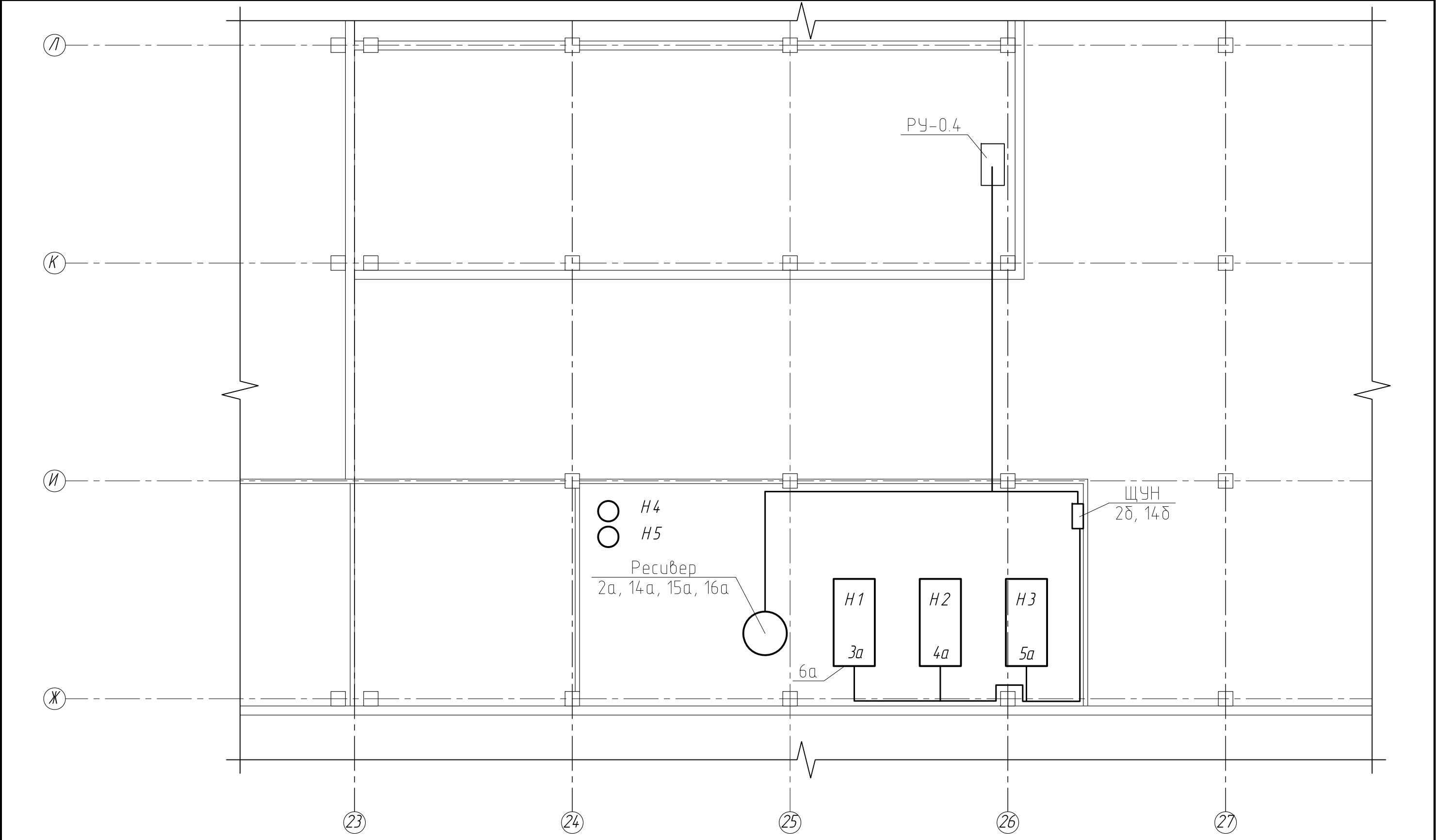
2. Автоматическое управление :
- выбор подключения насосов для требуемого уровня вакуума и равномерного износа .
- откачка конденсата из ресивера по мере заполнения .

Для измерения вакуума предусматривается вакуумный манометр Момотамь ОБВ 1-100 (-1-0 кгс / см 2).
Для автоматического управления насосами Н 1 – Н 3 контроллер СУНА 121.24.05.00 с реле перепада давления .
Для автоматического управления конденсатными насосами контроллер Ординар -Щ с кондуктометрическими датчиками .

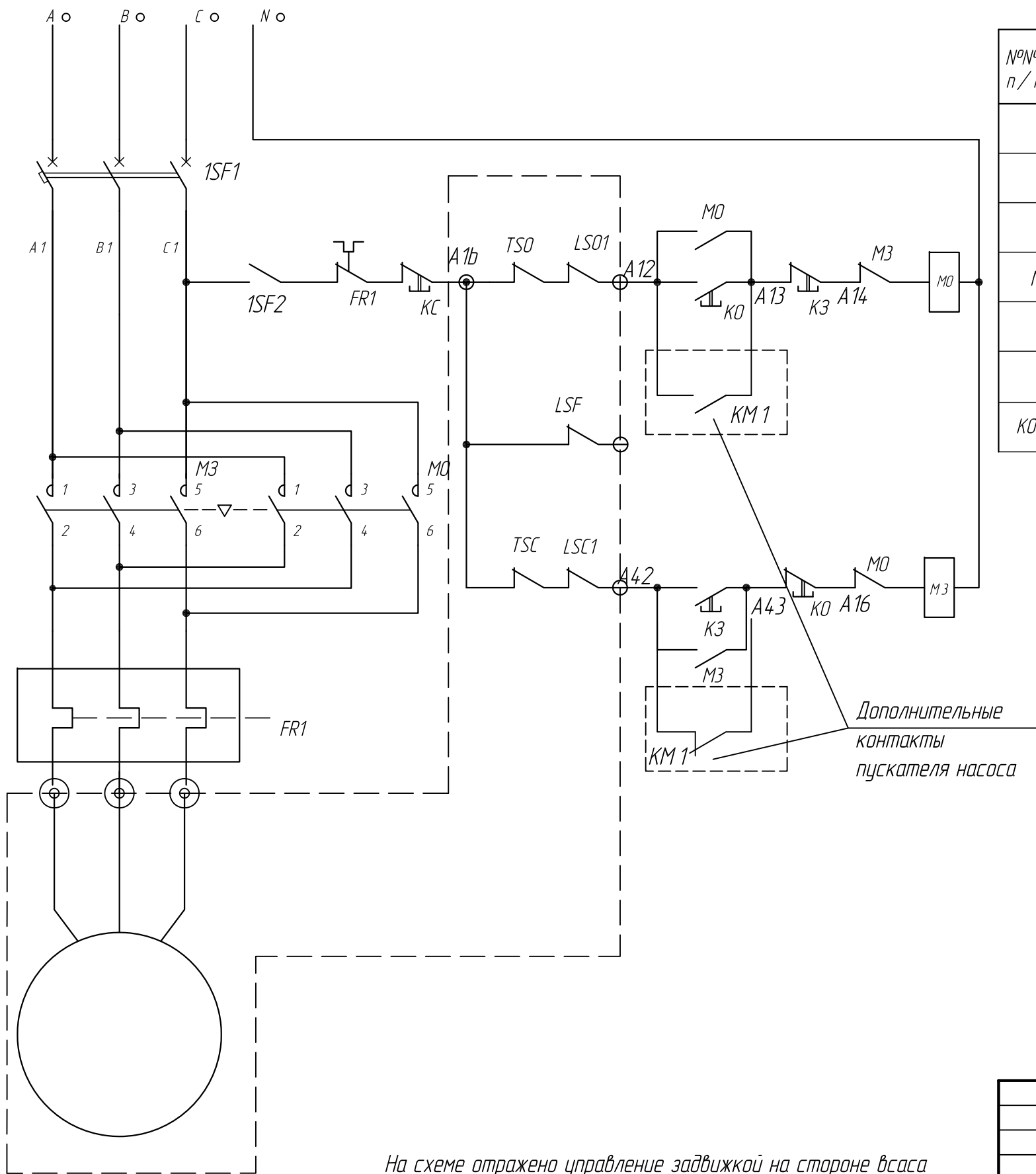
						2885-3852- АТХ			
						Автокамерный цех АО ПО "АШК "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	« Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеев				09.25		Р	1	
						Общие данные	ООО "СвязьСтройПроект "		
Н. контр.	Аширов				09.25				

Копии

А 7



						2885-3852- АТХ			
						Автокамерный цех АО ПО "АШК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алексеев			09.25		Р	3	
Н. контр.		Аширов			09.25	План расположения оборудования	ООО "СвязьСтройПроект"		



На схеме отражено управление задвижкой на стороне всаса насоса Н1, для задвижек насосов Н2 и Н3 схемы аналогичны

Спецификация

№№ п/п	Обоз. на плане	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
Аппаратура в ЩУН					
1SF1		Выключатель автоматический	ВА 47-29-3 P C 25	1	Трех полюсный
FR		Тепловое реле		1	
M0, M3		Пускатель магнитный	ПМЛ 150104	1	
1SF2		Выключатель автоматический	ВА 47-29-1P C 6	1	
На площадке задвижки					
K0, K3, KС		Пост управления кнопочный	Б33-3П-1-С IP54	1	с надписями "Стоп", "Откр.", "Закр."

Диаграмма работы контактов конечных выключателей

Обознач. по схеме	Положение		
	Закр.		Открыт
LS01			
LS02			
LSC1			
LSC2			

						2885-3852- АТХ			
						Автокамерный цех АО ПО "АШК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеев				09.25		Р	5	
						Принципиальная схема управления задвижками	ООО "СвязьСтройПроект"		
Н. контр.	Аширов				09.25				

