

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
21-08-846/06-21-Р-АТХ1	Автоматизация технологических решений	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.ФСА	Функциональная схема автоматизации	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.П	План расположения оборудования и кабельных трасс	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.СЭП	Схема соединений внешних проводов	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.СА	Схема установки приборов и средств автоматизации	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.ЛОГ	Логические схемы	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.ОЛ	Опросные листы	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.СО	Спецификация оборудования	
21-08-846/02-21-Р-АТХ1.ВОР	Ведомость объемов работ	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Логические схемы.	
2	Алгоритм работы электроаппаратуры	
3	Алгоритм работы системы ПАЗ для РВС -13	
4	Алгоритм работы системы РСЧ для РВС -13	
5	Алгоритм работы системы загазованности в узле установки запорной арматуры	
6	Алгоритм работы системы загазованности в внутри обвалования РВС -12...19)	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
21-08-846/02-21-Р-ПЗ1	Пояснительная записка	
21-08-846/02-21-Р-ТХ1	Технологические решения	
21-08-846/02-21-Р-АС1	Строительные решения	
21-08-846/02-21-Р-ЭМ1	Силовое электрооборудование	

**Условные обозначения логических элементов**

**Логическое "И"**  
Алгоритм используется для формирования дискретного сигнала, который является логическим объединением по "И" двух или нескольких дискретных сигналов

**Алгоритм "ИЛИ"**  
Алгоритм используется для формирования дискретного сигнала, который является логическим объединением по "ИЛИ" двух или нескольких дискретных сигналов

**RS-триггер**  
Алгоритм используется для запоминания дискретного сигнала, который поступает на вход Ss.  
Сбрасывается триггер при прохождении Sr = 1

**Сигнал с инверсией**  
Алгоритм используется для превращения логической "1" в логический "0" или наоборот.  
Сигнал с инверсией может использоваться с другими логическими элементами, например с "И", "ИЛИ" и др.

**Пороговый элемент**  
Алгоритм используется для преобразования аналогового сигнала в дискретный.

**SB**  
Кнопка на клавиатуре РМОТ без фиксации (проект разработчика АСУ ТП)

**ZZ**  
Выходной (управляющий) сигнал

**SB**  
Кнопка на клавиатуре РМОТ (проект разработчика АСУ ТП)

**SL**  
Переход сигнала на другой лист см. лист 4

**⊗**  
Сигнализация на экране монитора (дискретный сигнал)

**Ⓜ**  
Отображение сигнала на экране монитора

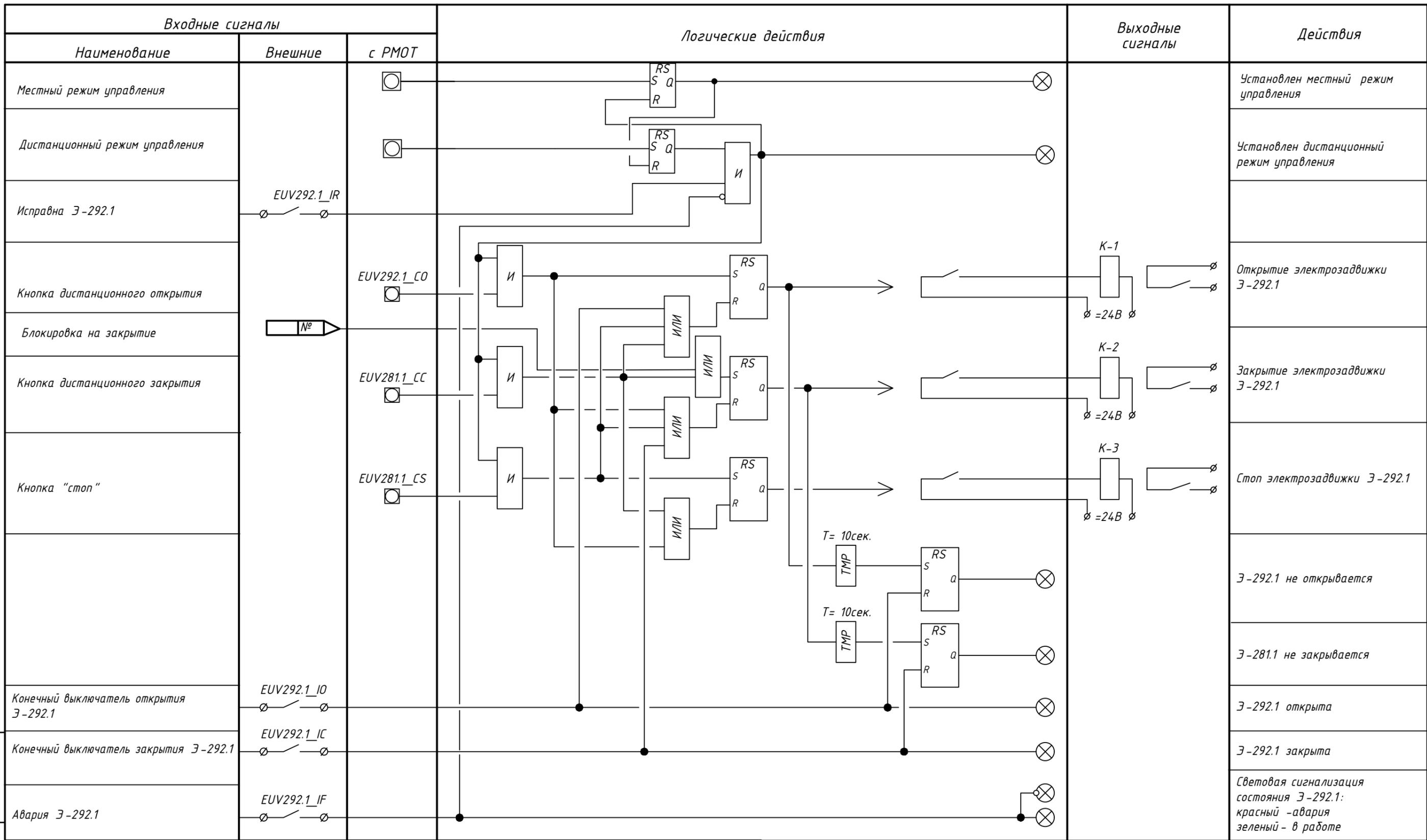
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						<b>21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ</b>			
						<b>ПАО "Якутская топливно - энергетическая компания"</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Обозный			<i>[Подпись]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП. Резервуарный парк.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Калдымов			<i>[Подпись]</i>			Р	1	6
ГИП	Терентьев			<i>[Подпись]</i>		Общие данные. Логические схемы.		ООО "ПромАльянс"	



1. Алгоритм работы электрозадвижки дан для одной электрозадвижки. Для остальных алгоритм работы аналогичен.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ

Входные сигналы ПАЗ			Логические действия	Выходные сигналы	Действия	
Наименование	Внешние	с РМОТ				
Сигнализатор верхнего уровня 1	LZA292.1				Световая и звуковая сигнализация. Выделение параметра красным цветом на экране монитора.	
Сигнализатор верхнего уровня 2	LZA292.2					Отображение и Выделение параметра зеленым цветом на экране прибора.
Преобразователь давления	PZA292.1					Отображение и Выделение параметра зеленым цветом на экране прибора.

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

Примечания:  
1. Алгоритм работы РВС -13 аналогичен для РВС -12,14...19 и для Е -1,2..8; Е-5/1..5/ 6; Е-6/1..6/ 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ

Входные сигналы ПАЗ			Логические действия	Выходные сигналы	Действия
Наименование	Внешние	с РМОТ			
Уровнемер для определения текущих значений уровня  Датчик температуры для определения текущих значений температуры продукта	LT292.1 				Индикация на экране АРМ оператора
	TT292.1 				

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

Примечания:  
1. Алгоритм работы РВС-13 аналогичен для РВС-12,14...19 и для Е-1,2..8; Е-5/1...5/ 6; Е-6/1...6/ 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ

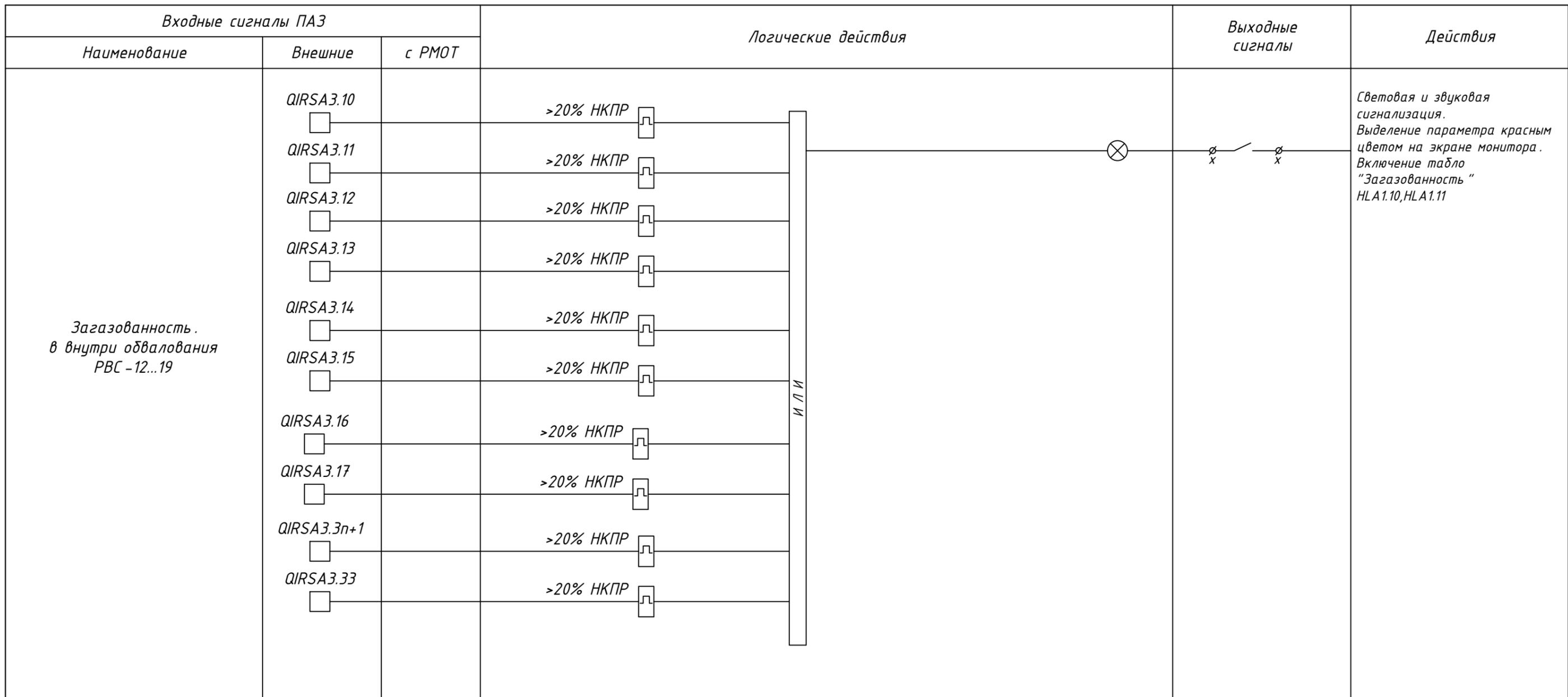
Входные сигналы ПАЗ			Логические действия	Выходные сигналы	Действия
Наименование	Внешние	с РМОТ			
Загазованность в узле установки арматуры РВС -13,14,15	QIRSA1.1 <input type="checkbox"/> QIRSA1.2 <input type="checkbox"/>				Световая и звуковая сигнализация. Выделение параметра красным цветом на экране монитора. Включение табло "Загазованность" HLA1

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

1. Данный алгоритм работы применим для узла запорной арматуры РВС -12..19; Ет-1..8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ



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

1. Данный алгоритм работы применим для РВС -12...19 и для Е -5/1...5/4,6/1...6/4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

21-08-846/06-21-Р-АТХ1.ЛОГ